

Calentamiento y ACS Climatización Energías renovables

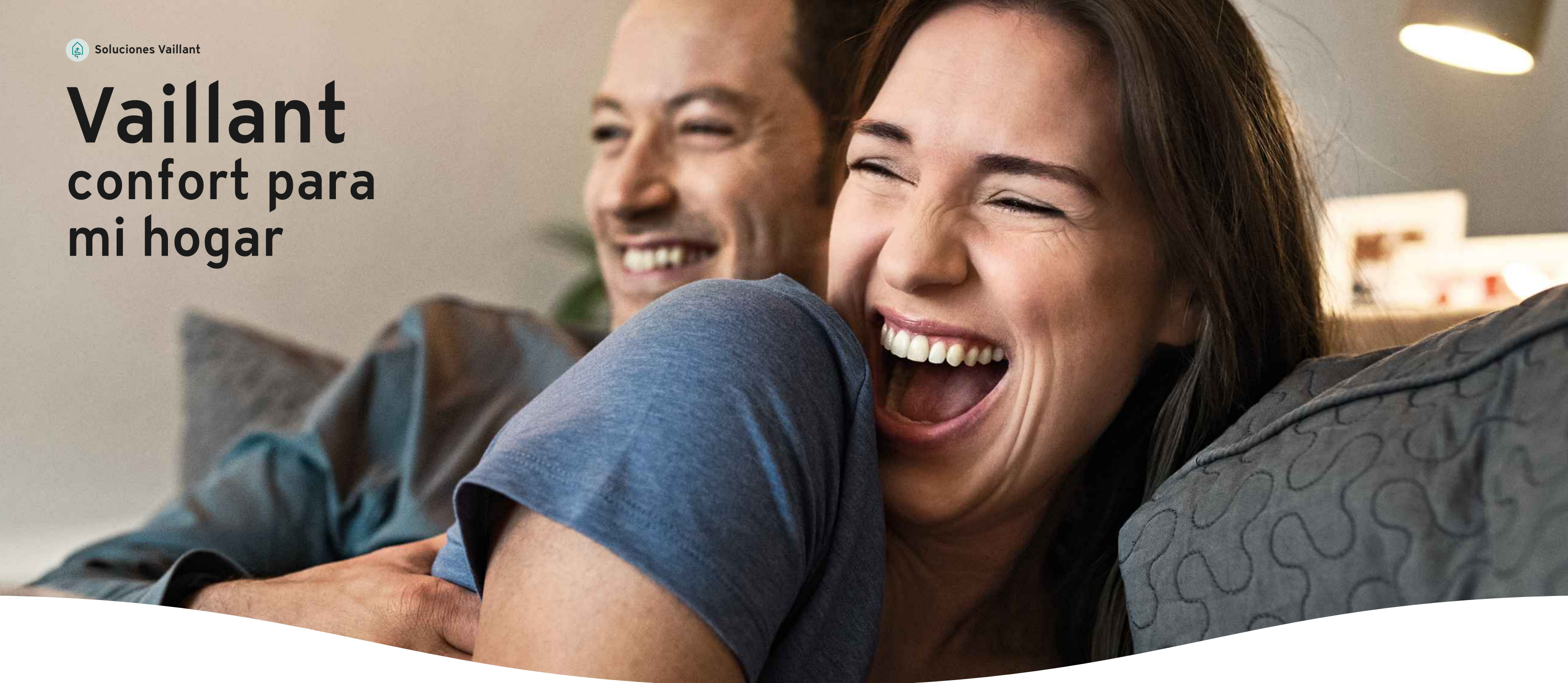
Soluciones de climatización

Obra nueva y rehabilitación



 **Vaillant** Confort para mi hogar

Vaillant confort para mi hogar



¿Por qué Vaillant es una de las marcas más conocidas en Europa en el sector de la climatización? Porque ofrecemos a cada cliente una solución energética personalizada y hacemos cada hogar más confortable y porque estamos comprometidos con una mayor eficiencia energética y las energías renovables. Por todo ésto y mucho más, somos uno de los líderes del sector a nivel europeo.

Innovando desde 1874

Cuando Johann Vaillant patentó en el mundo el primer calentador en 1894, inició una pequeña revolución. Desde entonces y hasta ahora, con más de 140 años de experiencia, el objetivo de la marca ha sido ofrecer las soluciones más innovadoras para climatización.

Tecnología Alemana

La calidad Vaillant es la perfección en cada detalle: dedicamos el máximo esfuerzo en el diseño y la producción. Los componentes y materiales que utilizamos son desarrollados y fabricados de conformidad con las normas y reglamentos aplicables, y con estrictos requisitos internos de fabricación propia. La sostenibilidad y con ello la gestión medioambiental están bien arraigadas en los procesos de la compañía.

Diseñamos y fabricamos nuestros productos, principalmente en Alemania, para los clientes de todo el mundo.

Para hoy, mañana y el futuro

El departamento de I+D de Vaillant Group, con más de 600 empleados, es uno de los más grandes y creativos de nuestro sector. Está centrado en el desarrollo de nuevas tecnologías con energías renovables, incluyendo la combinación de recursos fósiles y renovables en sistemas altamente eficientes.

Todo ello para ofrecer a los usuarios el máximo confort, máximo ahorro y la máxima calidad. Vaillant, confort para mi hogar.

Soluciones ecoeficientes e inteligentes



Soluciones de climatización de alta eficiencia energética

Más de 142 años de experiencia en el sector de la climatización avalan a Vaillant como la marca premium, líder en sistemas de calefacción, agua caliente y refrigeración, que más invierte en innovación tecnológica para ofrecer las mejores soluciones tanto en obra nueva como rehabilitación de viviendas individuales, colectivas y edificios del sector terciario.

Conectividad Vaillant

Vaillant ofrece a los usuarios la posibilidad de conectarse e interactuar con sus equipos de climatización desde cualquier lugar con su smartphone o tablet y, de esta forma, disfrutar del máximo confort y ahorro con la máxima eficiencia energética.

Soluciones centralizadas y alta potencia

Gracias a la importante inversión en I+D que lleva a cabo, Vaillant puede ofrecer soluciones técnicas para cualquier necesidad. Dispone de una completa gama de calderas, murales y de pie, con las que cubrir las necesidades de instalaciones centralizadas o de alta potencia, independientemente del tamaño de la misma. Además, Vaillant apuesta por la hibridación de diferentes tecnologías como la solución para obtener la máxima eficiencia en las instalaciones de climatización al tiempo que se pueden obtener ahorros de hasta el 80% y rentabilidades muy interesantes.

Soluciones domésticas

Vaillant cuenta con un amplio portfolio de productos, diseñados para ofrecer el máximo confort en instalaciones de climatización domésticas. Además de la calderas de condensación murales, la gama de calentadores a gas, termos eléctricos, acumuladores y bombas de calor de Vaillant satisfacen cualquier demanda en agua caliente sanitaria. Todos ellos están preparados para funcionar con energía solar térmica.



La amplia gama de productos Vaillant permite diseñar, configurar y ofrecer los sistemas más eficientes del mercado, que ya cumplen con la normativa ErP/ELD.

Nueva edificación

¿Un nuevo proyecto en mente? ¡Te ayudamos!



Vaillant cuenta con un departamento de Nueva Edificación encargado de dar respuesta a cualquier necesidad que surja en una edificación de nueva construcción. Este departamento, convierte a la marca en algo más que un proveedor de equipos de climatización, le convierte en un socio fiable para tus proyectos y en un colaborador tanto en el área comercial como industrial.

¡Consúltanos!

- Te asesoramos en las soluciones que necesitas para hacer edificios sostenibles
- Desarrollamos argumentarios comerciales que te sirven para vender tus promociones, viviendas individuales o pisos
- Ofrecemos soporte técnico: dimensionamiento, rentabilidad, etc. de las soluciones de climatización más adecuadas
- Tenemos la gama de producto y variedad de soluciones más amplia del mercado y te asesoramos en adaptar la solución más adecuada para cada caso en concreto
- Ofrecemos soporte comercial y formación en eficiencia energética a tu red comercial
- Ofrecemos formación técnica
- Experiencia demostrada: Instalaciones de referencia / casos prácticos

Visita nuestras instalaciones de referencia en www.vaillant.es/proyectosdereferencia

Aerotermia

El sistema más sencillo de climatización sostenible



Las bombas de calor aire-agua de Vaillant son la solución perfecta como sistema renovable tanto para nueva edificación como en una instalación de calefacción convencional ya existente. Siempre utilizan la mayor cantidad de energía renovable posible y apenas emiten CO₂ al medio ambiente.

aroTHERM + uniTOWER

- Solución ideal para vivienda unifamiliar y apartamento
- Integración de todos los componentes en un mismo armario
- Instalación rápida y sin riesgo de fallo en el montaje
- Integración de componentes sencilla
- Montaje split

El modo más sencillo de disfrutar de un sistema de climatización sostenible

- Climatización en verano e invierno, un solo equipo
- Excelente inversión económica
- Un control para todo el sistema
- Bajas necesidades de espacio e instalación sencilla

aroTHERM split + uniTOWER split

- Solución ideal para viviendas adosadas o unifamiliares.
- Versatilidad de combinaciones: Se compone de dos elementos: la bomba de calor situada en el exterior de la vivienda y una unidad interior uniTOWER split o módulo hidráulico para elegir la opción que más se ajusta a las necesidades de ACS de los consumidores
- Muy silencioso

Geotermia

La bomba de calor más respetuosa con el medio ambiente

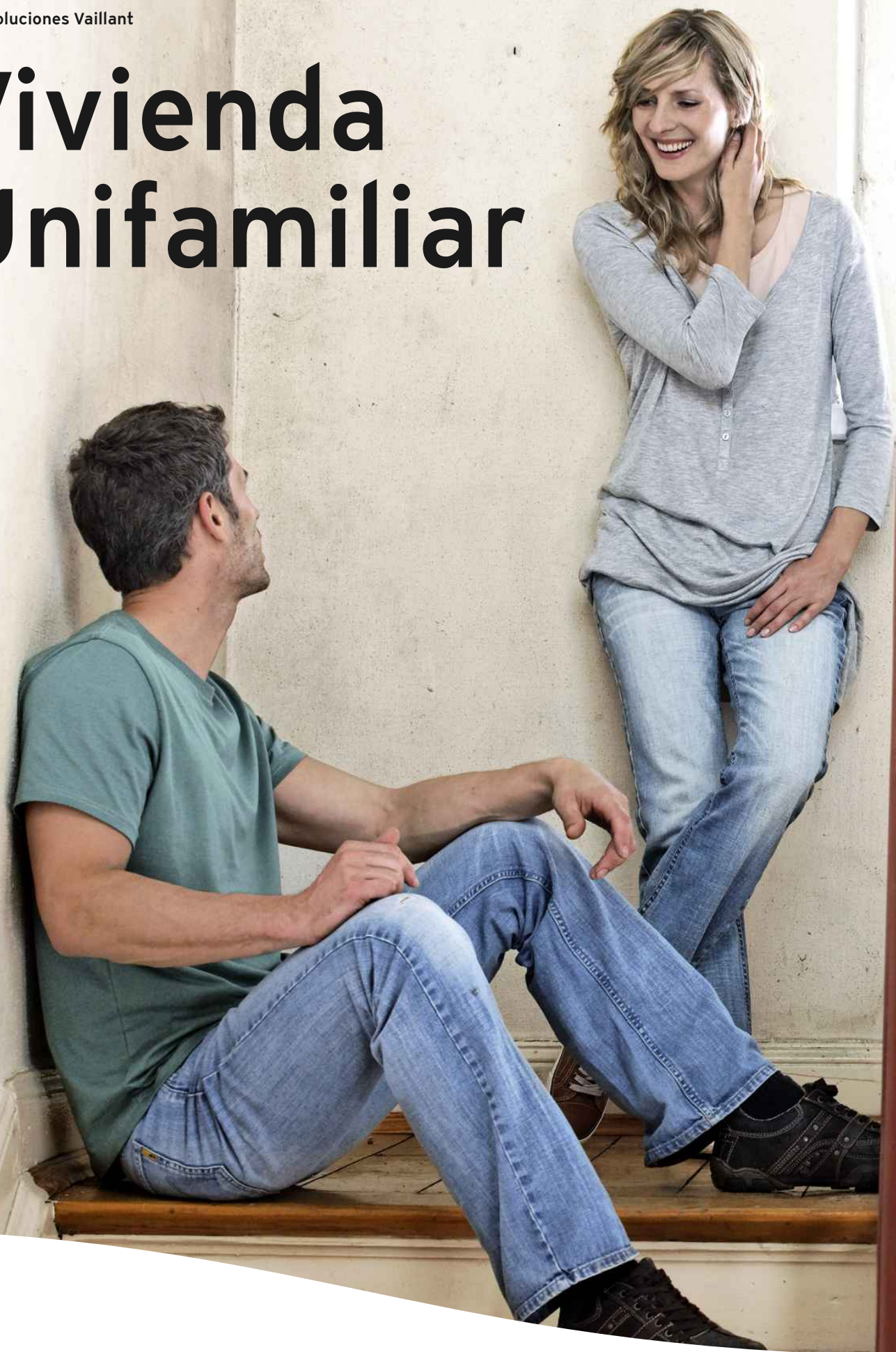


La gama de bombas de calor geotérmicas flexoTHERM y flexoCOMPACT exclusive de Vaillant está disponible en potencias entre 5 y 21 kW, para su aplicación en instalaciones geotérmicas, aire-agua o en pozo abierto. Únicamente es necesario adaptar el accesorio adecuado a cada tipo de fuente de calor y así se obtiene el máximo rendimiento y fiabilidad de cada uno de ellos.

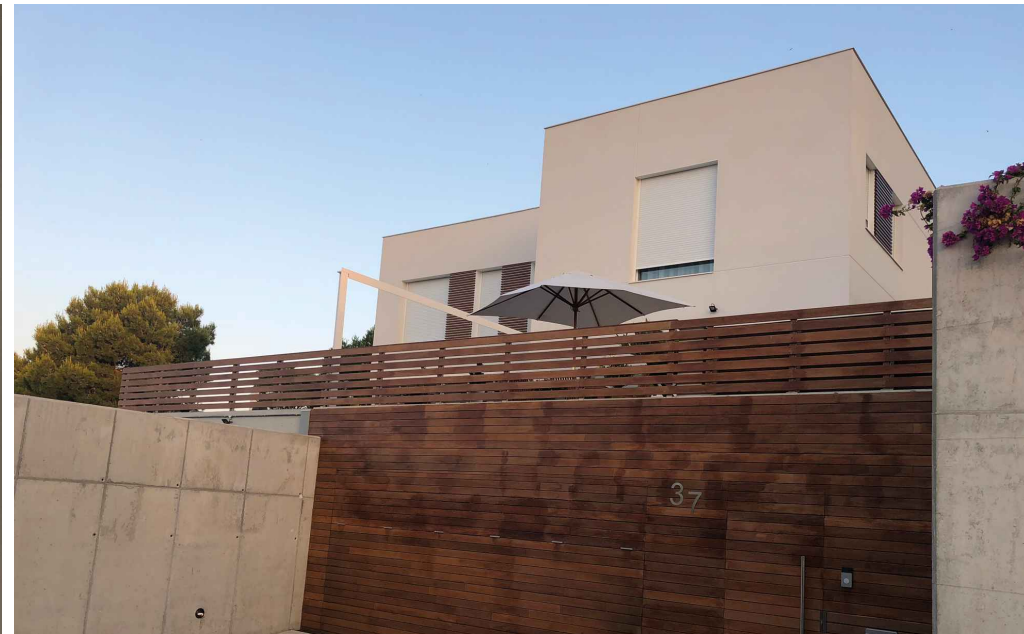
- La última tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración con la producción de ACS integrada y la posibilidad de incorporar el depósito acumulador en un único mueble en la gama flexoCOMPACT exclusive para mantener el agua hasta 60 °C
- Extrae calor del aire desde -22°C
- Fabricada en Alemania
- Extremadamente silenciosa Sound Safe System
- Máxima eficiencia con todas las fuentes de energía
- Green iQ: Sostenibilidad, máxima eficiencia y conectividad integrada
- Unidad exterior sin pérdida de eficiencia hasta 9 m de la bomba de calor
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldadas en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación
- 10 años de garantía del compresor
- Últimos avances en conectividad gracias al VRC 900 y al multiMATIC 700
- Reducido espacio, instalación rápida

Aptas para obra nueva y rehabilitación.

Vivienda Unifamiliar



Climatización mediante bomba de calor geotérmica



Vivienda unifamiliar en Badalona

Descripción

Localizada en Badalona, esta vivienda unifamiliar cuenta con 280 m² distribuidos en tres plantas:

- Una planta baja con garaje, sala de máquinas y una habitación con baño
- Una primera planta con salón/comedor, cocina y baño
- Una segunda planta distribuida en tres habitaciones y tres baños

Necesidades

Demanda de calefacción por suelo radiante, ACS, sistema de recirculación y refrigeración con red de conductos y fancoils

Sistema de climatización

Obra nueva. El sistema está compuesto por:

- Bomba de calor geotérmica flexoTHERM VWF 117/4
- Centralita de control multiMATIC VRC 700

Ventajas del sistema

- Máxima calificación energética
- Sin ningún equipo en el exterior de la vivienda
- Conectividad

Passivhaus con bomba de calor



Vivienda unifamiliar en Gijón

Descripción

Primera vivienda certificada como Passivhaus en Gijón (Asturias) de 91,60 m²; cuenta con dos dormitorios y dos baños.

Necesidades

La certificación Passivhaus se le otorga a aquel tipo de vivienda creada para mantener las condiciones atmosféricas ideales en su interior logrando ahorro energético. En este proyecto las demandas son:

- Calefacción
- Refrigeración
- Producción de ACS

Además las Passivhaus requieren una ventilación muy precisa por lo que también se necesita un recuperador de calor

Sistema de climatización

Obra nueva. Las viviendas Passivhaus son un modelo de edificación respetuoso con el medio ambiente, confortable, saludable y sostenible. Cuentan con un diseño de consumo de energía casi nulo, reduciendo en un 75% las cargas de calefacción y refrigeración. Para ello, en esta vivienda la bomba de calor se utiliza para calefactar y refrigerar mediante el sistema de conductos de ventilación del recuperador de calor. Este intercambio se lleva a cabo mediante baterías de agua instaladas antes de la impulsión a las bocas. Los productos Vaillant para este sistema son:

- Bomba de calor aroTHERM VWL 55/3
- Depósito de Inercia VWZ MPS 40
- Interacumulador de ACS VIH RW 200
- Control multiMATIC VRC 700 y recuperador de calor recoVAIR 260

Ventajas del sistema

- Rendimiento y comportamiento eficaz en todo el rango de temperaturas
- Integración en sistemas y combinación con otros elementos Vaillant
- Regulación de todos los equipos Vaillant bajo un mismo control

Módulo hidráulico para ACS y calefacción



Vivienda unifamiliar en Sant Quirze (Barcelona)

Descripción

Vivienda unifamiliar en el municipio de Sant Quirze (Barcelona) con una superficie de 210 m². De uso residencial, cuenta con dos baños completos, dos habitaciones dobles y una suite.

Necesidades

La vivienda necesita un sistema de calefacción por suelo radiante con una preinstalación para refrigeración y producción de ACS con acumulación

Sistema de climatización

Obra nueva. Se opta por la bomba de calor aroTHERM junto con el módulo hidráulico uniTOWER VWL 115 dado el poco espacio que ocupa y a la comodidad que supone la integración de todo en uno para la acumulación y producción de ACS, calefacción y futura refrigeración

Ventajas del sistema

- Diseño atractivo y moderno.
- Integración en un único armario todos los componentes para la producción del agua caliente sanitaria y la gestión y programación de los servicios de calefacción y refrigeración de la vivienda
- Sistema Plug & Play
- Mínimo espacio

Geotermia



Vivienda unifamiliar en Navarra

Descripción

Casa unifamiliar ecoeficiente ubicada en plena naturaleza en la localidad navarra de Leiza. Consta de una superficie de 270 m², con 4 dormitorios y 3 cuartos de baño.

Necesidades

Calefacción, refrigeración por suelo radiante refrescante y ACS

Sistema de climatización

Obra nueva. El sistema de climatización de la vivienda cuenta con:

- Bomba de calor geotérmica flexoTHERM exclusive VWF 117/4 con pozo cerrado se realizaron dos perforaciones de 100 metros, U simple de 40 mm
- Depósito geoSTOR VIH RW 300
- Sistema de regulación remoto multiMATIC VRC 700 para gestionar el generador y termostato zona 1
- Módulo eBUS VR 70 para controlar dos zonas
- VR 91 como termostato de la zona 2
- Módulo de conectividad VR 900 para gestionar el funcionamiento del equipo a través de la red con smartphone y mantenimiento del equipo a distancia

Ventajas

- Mínima demanda energética
- Generador de alta eficiencia energética que aprovecha la energía del subsuelo
- La temperatura estable y uniforme en todas las habitaciones, permite disfrutar de excelentes niveles de confort durante todo el año, en invierno y verano
- COP 5; ahorro del 80% del consumo eléctrico en calefacción (B5W35 DT5K conforme a EN 14511)

Vivienda unifamiliar con aerotermia



Unifamiliar independiente en Belmonte del Tajo (Madrid)

Descripción

Casa unifamiliar en Belmonte de Tajo (Madrid). La finca, de carácter rústico, se extiende en una parcela de 250 hectáreas. La vivienda de 680 m² está equipada con ocho baños, salón de juegos, salón privado, museo de caza y piscina, entre otro tipo de estancias

Necesidades

Demanda de calefacción y refrigeración por suelo radiante, producción de agua caliente sanitaria y calentamiento de la piscina

Sistema de climatización

La edificación, de obra nueva, cuenta con una solución basada en sistema de aerotermia aroTHERM con ampliación de sala multiusos

Ventajas del sistema

- Regulador balance de energía
- Limitador de corriente de arranque
- Sondeas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación

Aerotermia compacta



Vivienda de veraneo en Mallorca

Descripción

Vivienda de uso estival en Sa Rapita (Mallorca) de 120 m² con tres habitaciones, dos baños, y cocina-comedor. Además cuenta con una piscina exterior.

Necesidades

Climatización con fancoils, suelo radiante y agua caliente sanitaria

Sistema de climatización

El sistema elegido para este tipo de vivienda es un sistema integral de calor y frío aroTHERM, sala de máquinas completa, aguja hidráulica y depósito ACS 200L

Ventajas del sistema

- Un único equipo para calefacción, refrigeración y producción de ACS
- Centralita de control con sonda exterior
- Capacidad del depósito de ACS adaptada a las necesidades de la vivienda

Climatización con aerotermia



Vivienda unifamiliar en Gijón (Asturias)

Descripción

Vivienda de 190 m² en Gijón (Asturias) con cuatro dormitorios y cuatro baños. Alto nivel de aislamiento en la envolvente térmica, amplia zona acristalada pero con protecciones solares para control de la demanda de frío en verano y de calor en invierno. Además, cuenta con una piscina exterior aislada y calefactada con protección para controlar necesidades caloríficas

Necesidades

Demanda de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria

Sistema de climatización

Obra nueva. Instalación de bomba de calor aire-agua aroTHERM para cumplir la demanda de calor y frío de la vivienda además de sistema de ventilación con recuperador de calor y control de grado de humedad

La instalación está compuesta por:

- Bomba de Calor aroTHERM VWL 115/3
- Depósito de Inercia VI 200
- Interacumulador de ACS VIH RW 300
- Control multiMATIC VRC700
- Ventilación con recuperación de calor recoVAIR 360

Ventajas del sistema

- Climatización en verano e invierno con un solo equipo
- Bajas necesidades de espacio e instalación sencilla
- Alta eficiencia

Aerotermia con fancoils



Vivienda unifamiliar en Albolote

Descripción

En la localidad granadina de Albolote se localiza esta vivienda unifamiliar de 160 m² repartidos en una cocina, tres baños, un despacho, un recibidor y cuatro habitaciones.

Necesidades

Sistema de climatización y agua caliente sanitaria para disminuir la factura energética y las variaciones del precio del combustible

Sistema de climatización anterior

- Caldera de gasoil
- Radiadores

Sistema de climatización

Rehabilitación. Para cubrir las necesidades, y lograr confort y ahorro, se opta por una instalación de aerotermia aroTHERM tanto para calefacción como para climatización y ACS. Además, se combina con fancoils y radiadores

Ventajas del sistema

- Máxima eficiencia bajo condiciones exteriores extremas
- Protocolo de desescarche de alta eficiencia
- Confort óptimo en verano e invierno con un único sistema
- Tiempos de instalación cortos, fácil manejo
- Ahorros energéticos respecto a la instalación anterior de hasta un 60%

Aeroterminia compacta



Vivienda unifamiliar en Mallorca

Descripción

Vivienda unifamiliar entre medianeras ubicada en la isla balear de Mallorca. Cuenta con una superficie de 125 m² distribuida en un salón comedor, cuatro habitaciones, una cocina y tres baños.

Necesidades

Calefacción, refrigeración por suelo radiante refrescante y agua caliente sanitaria (ACS)

Sistema de climatización

Rehabilitación de la vivienda cuyo sistema de climatización cuenta con:

- Sistema de suelo radiante para calefacción
- Climatización con fancoils
- Sistema central de generación de calor y frío aeroterminia aroTHERM VWL 155/2.
- Sistema apoyado por energía solar térmica para ACS y Calefacción
- Gestión con sistema demótico

Ventajas del sistema

- Mejora de la Calificación energética de la vivienda después de la reforma
- Instalación adaptada a las necesidades del usuario
- Obtención de máxima eficiencia en sistemas de baja temperatura además de gran inercia térmica
- Integración con sistemas domóticos

Aeroterminia compacta



Vivienda unifamiliar en Olías del Rey, Toledo

Descripción

Vivienda unifamiliar independiente ubicada en la localidad toledana de Olías del Rey. El inmueble está construido en una parcela de 230 m²; consta de diferentes estancias comunes, cuatro habitaciones y cuatro baños además de una piscina.

Necesidades

Cobertura de servicio de calefacción y refrigeración por suelo radiante, producción de ACS así como climatización de la piscina

Sistema de climatización

Obra nueva. Se ha optado por un sistema de climatización con bomba de calor aerotérmica compacta debido a su comportamiento eficaz y rendimientos en todo el rango de temperaturas:

- aroTHERM VWL 155/2
- Gestión y control con la centralita de regulación multiMATIC

Ventajas del sistema

- Alta eficiencia con menores costes de mantenimiento
- Regulación con amplio espectro de control
- Calidad de fabricación y fiabilidad

Aerotermia



Vivienda unifamiliar en Granada

Descripción

Vivienda unifamiliar de 203 m², con 7 estancias y 3 cuartos de baño, en Valderrubio, Granada.

Necesidades

Demanda de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria

Sistema de climatización

La bomba de calor aire-agua aroTHERM cubre la demanda de calor y frío de la vivienda a través del circuito de suelo radiante/refrescante y de 3 fancoils. El sistema de control Vaillant asegura la disponibilidad de agua caliente sanitaria a través de un interacumulador de 200 L en serie con un sistema solar compacto

La instalación está compuesta de:

- Bomba de calor aire-agua compacta monofásica VWL 155/2 con control VWZ AI VWL X/2A
- Centralita de control multiMATIC 700
- Módulo eBUS VR70

Ventajas

- Obtención de la máxima eficiencia en sistemas de baja temperatura y gran inercia térmica (suelo radiante). Aporta el máximo nivel de confort gracias a una óptima estratificación de temperaturas
- Este sistema de bomba de calor aerotérmica combinado con los captadores solares, resulta junto con la geotermia, el más rentable y con mayor rendimiento de los que hay actualmente en el mercado

Bomba de calor y suelo radiante



Vivienda unifamiliar en Salamanca

Descripción

Vivienda unifamiliar en Salamanca.

Necesidades

Calefacción, refrigeración y ACS

Sistema de climatización

Sistema de climatización integral frío-calor y suministro de ACS emplea como generador una bomba de calor geotérmica flexoCOMPACT exclusive, con depósito de producción de ACS y módulo de refrescamiento integrados, un acumulador de inercia para el suministro de ACS al suelo radiante, y control remoto a través de cualquier dispositivo con conexión a internet, gracias a la centralita de control multiMATIC 700.

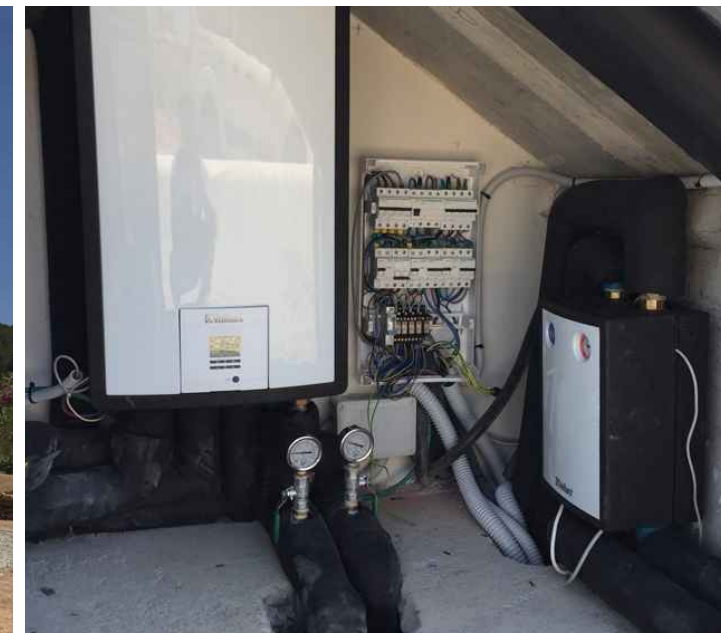
La instalación está compuesta de:

- Bomba de calor flexoCOMPACT exclusive VWF118/4, con depósito productor de ACS integrado en acero inoxidable de 170 litros y con módulo para refrescamiento integrado en la unidad de la bomba de calor
- Acumulador de inercia uniSTOR VI 200 para el suministro de agua caliente al suelo radiante
- Centralita VR70 que controla todos los parámetros de funcionamiento de la bomba de calor geotérmica y del suelo radiante para el óptimo funcionamiento y ahorro energético
- Control remoto VR900

Ventajas

- Excelencia del sistema de climatización, ahorro, sostenibilidad y respeto al medio ambiente ya que las emisiones de CO₂ son cero, adquiriendo la mayor calificación energética de la vivienda, clase A
- Combina los beneficios de la bomba de calor geotérmica para climatizar la vivienda tanto en invierno como en verano con los de un sistema de suelo radiante-refrescante

Aerotermia y energía fotovoltaica



Vivienda unifamiliar en Roquetas de Mar

Vivienda unifamiliar en Sant Rafael (Ibiza)

Descripción

Vivienda unifamiliar en Aguadulce (Almería), con 3 plantas. Sótano con garaje y gimnasio, planta baja con salón, cocina, 2 dormitorios y 3 baños y, planta alta con dos dormitorios y un baño. Piscina climatizada.

Necesidades

Calefacción, ACS, refrigeración para la vivienda y climatización de piscina

Sistema de climatización

Climatización y ACS mediante bomba de calor aire-agua hibridada con instalación de generación fotovoltaica para producción de frío/calor y ACS. El sistema se ha diseñado para que la energía producida con placas solares fotovoltaicas alimente en exclusiva el sistema de climatización y agua caliente de la vivienda.

Productos instalados

- 1 bomba de calor aire-agua aroTHERM VWL 155/2 A
- 1 equipo integrador VWZ MPS 40
- 1 Depósito multienergía allSTOR VPS/3 exclusive de 500 litros
- 1 módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive VPM 30/35

Ventajas

- Solución altamente eficiente, que incluye dos energías renovables
- La estratificación de temperatura del agua del depósito multienergía permite su utilización simultánea para calefacción y agua caliente sanitaria, e incluso para la piscina
- Se cubren las necesidades de calefacción en invierno, de climatización en verano y de agua caliente todo el año con un único sistema; y además se climatiza la piscina alargando la temporada de baño, usando los excedentes de energía eléctrica generada
- Se minimizan los costes mensuales en la factura eléctrica
- Calificación energética A de la vivienda

Bombas de calor aerotérmicas

Descripción

Vivienda de estética ibicenca con 150 m² repartidos en tres dormitorios, dos baños, un salón-comedor y un lavadero

Necesidades

Climatización con fancoils de pared y suministro de ACS

Sistema de climatización

Obra nueva. Para cubrir las necesidades de esta vivienda, se han instalado:

- Bomba de calor aroTHERM VWL 155/2A
- Equipo autónomo VWZ MEH
- Depósito de inercia de 200 litros
- Depósito de ACS de 300 litros

Ventajas del sistema

A través de un sistema basado en bomba de calor se consigue:

- Alta eficiencia
- Comportamiento eficaz y rendimientos en todo el rango de temperaturas
- Regulación con amplio espectro de control

Vivienda en altura

Solución centralizada con geotermia



Edificio de viviendas en Villaverde, Madrid

Descripción

Edificio de 98 viviendas, de 2, 3 y 4 dormitorios con una superficie media de 120 m². La promoción, Célere Villaverde, cuenta además con piscina y zona de juegos exterior y zonas comunes interiores como son sala de estudio, gimnasio, zona de juegos infantil y zona social.

Necesidades

Climatización con suelo radiante refrescante y producción de ACS

Sistema de climatización

Obra nueva. La instalación de climatización está compuesta por:

- 7 bombas de calor geotérmicas de alta potencia geoTHERM VWS 460/3 en cascada
- 3 de las bombas de calor tienen prioridad de servicio a ACS
- Producción de ACS instantánea con 8 módulos aguaFLOW exclusive VPM 40/45 W conectados en paralelo

Ventajas

- Máxima eficiencia energética y máximo ahorro para los clientes
- Mayor confort gracias a la climatización con suelo radiante refrescante y la ventilación de doble flujo con recuperación de calor
- Producción de ACS gratuita en verano gracias a la condensación de las bombas de calor en modo refrigeración
- La producción instantánea a través de los módulos de ACS aguaFLOW evita el riesgo de proliferación de legionela y no es necesario realizar tratamientos térmicos

Aeroterminia como sistema de calefacción y producción de ACS



Edificio de 10 viviendas en Gijón

Descripción

Vivienda colectiva rehabilitada íntegramente en el centro de Gijón. Se compone de diez viviendas tipificadas como protección histórica que suman 697 m². Las viviendas cuentan con dos y tres baños cada una.

Necesidades

Las necesidades de este bloque de viviendas son calefacción y agua caliente sanitaria mediante sistema centralizado y sin ayuda de generadores de gas; sólo aeroterminia

Sistema de climatización

Rehabilitación. Para esta vivienda en altura se ha optado por una instalación centralizada para calefacción con suelo radiante y producción de ACS mediante:

- 3 bombas de calor aroTHERM VWL 155/2 en cascada
- 3 depósitos multienergía allSTOR de 800 litros cada uno
- 1 Equipo eléctrico VWZ MEH 60

Esta solución aporta calefacción y envía calor para la producción instantánea de ACS mediante dos módulos instantáneos en cascada de 30 litros/min.

Ventajas del sistema

- No dependencia de combustibles fósiles
- Mayor ahorro energético de los usuarios
- Alto confort en calefacción y ACS
- Máxima modulación de la cascada de BC capaz de adaptar la potencia a la demanda del edificio

Geoterminia + ventilación



80 Viviendas en Madrid

Descripción

Las 80 viviendas promovidas por la cooperativa Arroyo Bodonal se levantan sobre una superficie original de 8.017,72 m², siendo la superficie total construida de 9.260,58 m². La promoción, de acuerdo con la regulación urbanística municipal, está compuesta por 80 viviendas de 4, 3, 2 y 1 dormitorios. 71 de la cuales son libres y 9 VPB de 1 dormitorio. Se completa el área con 8 locales comerciales independientes.

Sistema de climatización

- 8 bombas de calor geotérmicas geoTHERM alta potencia VWS 460/3 en cascada para la producción de calefacción, agua caliente y refrigeración. En total se instalan más de 445 kW de potencia eléctrica. Se han realizado 47 perforaciones de 137 metros, lo que supone aproximadamente 6.500 m de perforación
- Ventilación con recuperación de calor recoVAIR

Ventajas del sistema

- Proyecto de construcción sostenible y eficiencia energética, con hasta un 80% de ahorro en el consumo energético, frente a soluciones tradicionales
- Aprovechamiento de los recursos sostenibles mediante energía geotérmica
- Uso de la orientación solar en la arquitectura. Las terrazas están dimensionadas para actuar de parasol en verano sin impedir la entrada de sol en invierno
- Edificio respetuoso con el medio ambiente y eficiente energéticamente
- Certificación LEED Platinum

Aerothermia en cascada



63 viviendas en altura en Las Rozas, Madrid

Descripción

Edificio residencial compuesto de planta baja y 3 alturas que albergará 63 viviendas de 1, 2, 3 y 4 dormitorios, plazas de garaje, trasteros y zonas comunes en Las Rozas (Madrid).

Necesidades

Calefacción, refrigeración y ACS

Sistema de climatización

Obra nueva. 20 bombas de calor aire-agua aroTHERM VWL 155/2 en cascada, 2 cuadros de control CC460/2, 2 depósitos multienergía VPS 2000/3-5 de 2.000 litros y cascada de módulos de ACS aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2W

- Sistema centralizado eficiente por aerothermia para la producción de ACS y para la producción de agua climatizada
- Calefacción y refrigeración por suelo radiante/refrescante en toda la vivienda
- Contadores individuales de consumo por vivienda
- Termostato de control de temperatura ambiente en dormitorios y salón

Ventajas del sistema

- Alta eficiencia energética
- Máximo confort

Calefacción centralizada con aerothermia



Edificio de viviendas en Lugo

Descripción

Edificio de 14 viviendas en altura en Lugo, con una superficie a calefactar 2.053 m² por suelo radiante y una ocupación estimada de 55 personas.

Necesidades

Calefacción y ACS

Sistema de climatización

Obra nueva. El sistema de climatización de la vivienda cuenta con:

- 8 bombas de calor aire-agua aroTHERM VWL 155/2 en cascada
- Dos depósitos multienergía allSTOR plus VPS 2000/3-5
- Cascada de 4 módulos de producción de ACS aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2W (160 L/min)

La potencia instalada en el edificio es de 120 kW (8x15 kW) obteniendo una modulación de potencia 1:8, ya que es posible ir ajustándose a la demanda energética del edificio de una forma muy eficiente y con consumos mínimos. Además, al diseñar una instalación centralizada, la potencia eléctrica del edificio será siempre menor. Todo el sistema se controla mediante el cuadro de control CC460, autómata capaz de gestionar el funcionamiento de las diferentes máquinas y de gestionar la producción de energía.

Ventajas

- Consumo eléctrico inferior que con otros sistemas de climatización
- Mínimo consumo energético
- Sistema de climatización renovable y alta calificación energética
- Producción de ACS instantánea sin presencia de legionella

Geotermia en cascada



Apartamentos de lujo en Alicante

Descripción

15 apartamentos bioclimáticos de lujo en Denia (Alicante), diseñados bajo dos criterios fundamentales: la eficiencia y el ahorro energético. Estos apartamentos de bajo consumo energético, cuentan con 1, 2 o 3 dormitorios y están ubicados a 150 metros de la playa.

Necesidades

Calefacción por suelo radiante, fancoils para refrigeración y producción de ACS, todo ello comunitario

Sistemas de climatización

Este bloque de viviendas está diseñado para lograr el máximo confort con el mínimo gasto energético gracias al diseño y orientación óptima de las plantas y a la climatización de las viviendas con una energía totalmente renovable, como es la geotermia.

La instalación está compuesta de:

2 bombas de calor en cascada VWS 460/3 y VWS 220 /3, resultando una potencia total instalada de 70 kW, con 12 pozos de 80 metros.

Ventajas

- El funcionamiento en cascada, evita dejar sin servicio a la instalación en caso de avería
- Ajuste más eficiente a la curva de demanda del edificio debido a la modulación de la potencia total de la instalación con dos equipos
- Gracias a la sustitución de la instalación solar térmica obligatoria por energía geotérmica, se puede aprovechar la cubierta en su totalidad para otros usos

Aeroterminia compacta



8 viviendas en Valladolid

Descripción

Edificio de 8 viviendas en altura, distribuidas en cuatro plantas, en la calle San Lorenzo de Valladolid. Viviendas de 85 a 150 m².

Necesidades

Calefacción, refrigeración y producción de ACS

Sistema de climatización:

- 6 bombas de calor aire-agua aroTHERM VWL 155/2 A
- 2 bombas de calor aire-agua aroTHERM VWL 115/2 A
- 8 módulos hidráulicos y de control para la producción y acumulación de ACS y calefacción uniTOWER VIH QW 190/1 E

Ventajas

- Con uniTOWER es posible la integración de todos los componentes en un mismo armario
- Instalación rápida y sin riesgo de fallo en el montaje
- Bajo consumo de energía, gracias a la bomba de calor de alta eficiencia
- Agua caliente garantizada gracias al acumulador de 190 L
- Confort todo el año. Calefacción, agua caliente y refrigeración en un único sistema

Aerotermia y caldera de gas



9 Viviendas de lujo en Valladolid

Descripción

Edificio de 9 viviendas de lujo distribuidas en dos plantas y bajo cubierta en la Plaza de Santa Ana (Valladolid). Las viviendas constan de 1, 2 y 3 habitaciones y 1 o 2 cuartos de baño en función del diseño y distribución.

Necesidades

Calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración

Sistema de climatización

Obra nueva. Se trata de una instalación centralizada de energía solar térmica con calderas individuales por vivienda. Por la necesidad de refrigeración en verano se ha instalado una bomba de calor aerotérmica por vivienda hibridada con la caldera de gas. La caldera de gas es mixta y produce el ACS apoyando a la calefacción cuando sea necesario.

En total el sistema está formado por:

- 8 bombas de calor aroTHERM VWL 85/2
- 1 bomba de calor aroTHERM VWL 55/2
- 4 captadores solares VFK 145V
- Grupo de bombeo solar VM 70 (1-25 L/min.)
- 9 calderas de condensación ecoTEC plus 246

Ventajas

- Reducción en el consumo de gas
- Alto confort en calefacción y refrigeración
- Alta eficiencia energética gracias al control de la hibridación con sonda exterior, al rendimiento de cada tecnología y el precio de su combustible

Cascada geotérmica



89 viviendas de lujo en Madrid

Descripción

Promoción residencial Calanda Homes de 89 viviendas de lujo de tres a cinco dormitorios, con superficies de entre 163 y 218 m². Entre las distintas tipologías, habrá pisos, bajos con jardín y áticos con terrazas. Las viviendas se distribuirán en dos edificios de cuatro alturas en una enorme urbanización de 15.000 metros cuadrados con jardines, piscina tipo Munich, pista de pádel y gimnasio.

Necesidades

Calefacción por suelo radiante, climatización con fancoils y producción de ACS

Sistema de climatización

La producción de ACS se realiza mediante la bomba de calor geotérmica y un acumulador de instalación comunitaria y control de gasto individual. Igual que el ACS, la instalación de calefacción y refrigeración son centralizadas, con control de consumo individual. El sistema de calefacción será por suelo radiante, consiguiendo el más alto confort. La refrigeración de las viviendas se producirá con la utilización del mismo sistema de energía geotérmica y su transmisión a unas unidades interiores de las viviendas, con distribución a estancias mediante conductos, rejillas y difusores en cocina, dormitorios y salón.

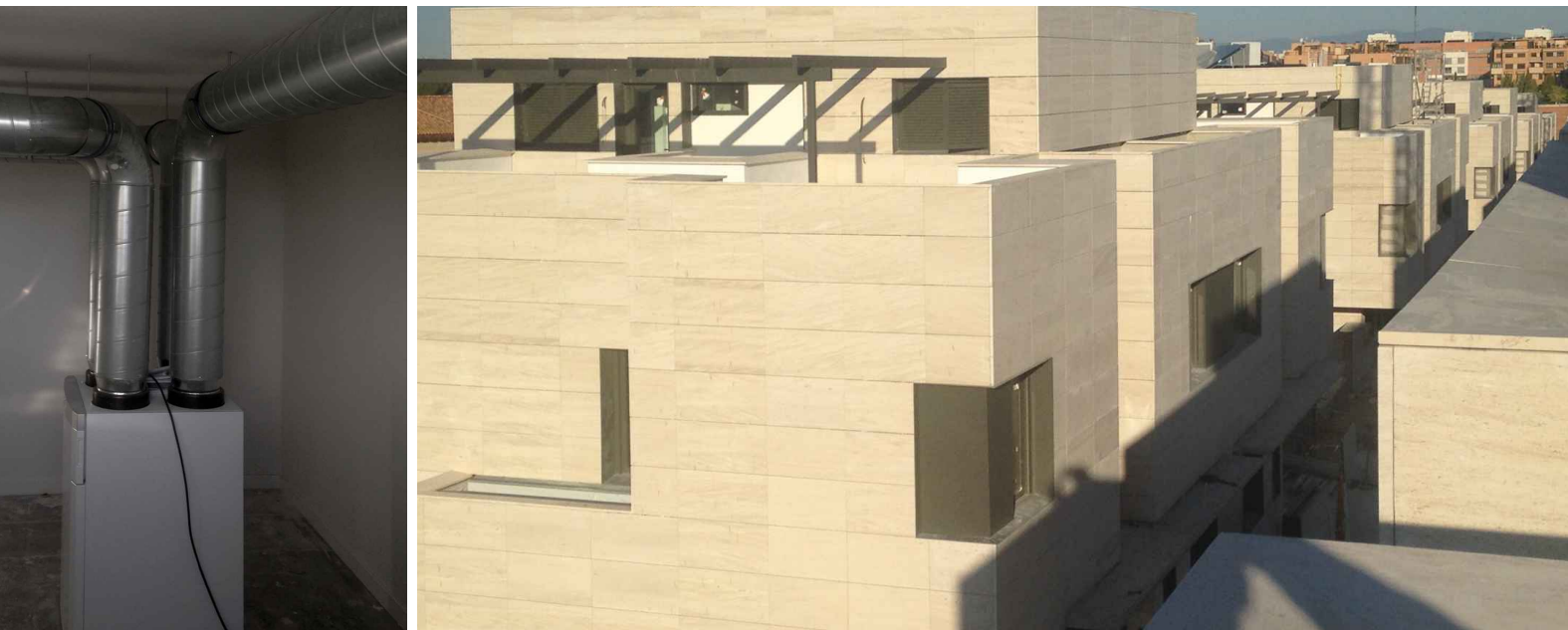
El sistema de climatización de esta promoción de viviendas de lujo se compone de:

- Cascada de 10 bombas de calor geotérmicas de alta potencia geoTHERM VWS 460/3

Ventajas

- Sostenibilidad energética. El uso de la geotermia, una de las fuentes de energía más eficientes y baratas para el consumidor, permite unos ahorros de hasta un 80%.

Aeroterminia y energía solar térmica



Chalets adosados en Madrid

Descripción

Urbanización Mirador de Montecarlo de 28 chalets unifamiliares pareados con parcelas de 390 m². Cada vivienda consta de una planta semisótano, una planta de calle con hall, salón, cocina y aseo. Disponen de 3 ó 4 habitaciones y 3 baños completos en la primera planta, y una planta ático con amplia terraza.

Necesidades

Calefacción y refrigeración por suelo radiante y ACS

Sistema de climatización

Obra nueva. Cada vivienda cuenta con una bomba de calor aire-agua aroTHERM de 15 kW, un depósito multienergía allSTOR, aguaFLOW exclusive, sistema drainback auroFLOW plus VPM 15D, captadores solares, termostato modulante calorMATIC 370 y unidad de ventilación con recuperación de calor recoVAIR.

Ventajas del sistema

Gracias al sistema de producción de frío y calor por aeroterminia, se obtienen los siguientes beneficios:

- Alta eficiencia con menores costes de mantenimiento
- Máximo ahorro en combinación con sistemas de calefacción a baja temperatura (suelo radiante)
- Posibilidad de invertir el ciclo en verano, produciendo frío en lugar de calor
- Ahorro de espacio, gracias al compacto tamaño de la bomba de calor
- Uso de energía limpia con bajas emisiones de CO₂

Además, con la ventilación con recuperación de calor se consigue:

- Un ambiente más saludable en la vivienda
- Reducción de la demanda energética y el consumo estacional

Aeroterminia + ventilación



Ático en Granada
Sistema wellCONFORT

Descripción

Ático situado en el centro de Granada, de 142 m². Cuenta con seis estancias y 2 cuartos de baño.

Necesidades

Demanda de calefacción, refrigeración, producción de agua caliente sanitaria y ventilación

Sistema de climatización

Para climatizar esta vivienda se ha optado por energías renovables y altamente eficientes como la aeroterminia, la energía solar térmica y la ventilación con recuperación de calor. La demanda ACS se cubre con módulo y un depósito multienergía.

Elementos de la instalación

- 6 captadores auroTHERM VFK 135 VD
- Depósito multienergía allSTOR exclusive VPS 800/3-7
- 1 bomba de calor aire-agua aroTHERM VWL 155/2 con control VWZ AI VWL X/2A
- 1 resistencia de apoyo VWZ MEH 60
- 1 equipo integrador VWZ MPS 40
- 1 centralita de control calorMATIC 470
- 1 módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive VPM 40/45 W
- 1 sistema de drainback auroFLOW plus VPM 15D
- 1 sistema de ventilación con recuperación de calor recoVAIR VAR 260/4 E

Ventajas

- El sistema en su conjunto obtiene la máxima certificación energética ErP
- Eficiencia y ahorro. Con recoVAIR se evitan las pérdidas de calor que se producen con la renovación tradicional de aire y con aroTHERM se incrementa considerablemente el aprovechamiento de energía
- Confort total: temperatura ideal durante todo el año, aire limpio, nivel de humedad controlado, ausencia de ruido y movimiento de aire molestos y gasto energético mínimo

Edificio terciario

Bombas de calor geotérmicas en cascada



Albergue sostenible Cal Manel en Saldes (Barcelona)

Descripción

El albergue Cal Manel, en el municipio catalán de Saldes, tiene 680 m² repartidos en 11 habitaciones, 11 baños, tres apartamentos, cocinas equipadas y un bar.

Necesidades

Suelo radiante refrescante y fancoils para este edificio de uso colectivo apoyado en energía solar fotovoltaica

Sistema de climatización

Obra nueva. Cuenta con una solución de climatización con energía geotérmica:

- 2 bombas de calor geotérmicas flexoTHERM exclusive VWF 157/4 y VWF 197/4 en cascada
- 1 depósito de ACS uniSTOR VIH R 500

Ventajas del sistema

- COP elevado gracias a las bombas de calor geotérmicas
- Elección cimentada en el bajo coste de producción y el alto grado de confort
- Sistema flexible
- Equipo reversible con producción de agua caliente sanitaria
- Consumo reducido

Solución centralizada con aerotermia



Geriátrico en Zapateira, A Coruña

Descripción

Geriátrico ubicado en el barrio de A Zapateira, en A Coruña. Cuenta con 300 m², distribuidos en 12 habitaciones con capacidad para 20 personas, sala de fisioterapia, comedor, zona de lectura, enfermería y sala de actividades.

Necesidades

Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria

Sistema de Climatización

Obra nueva. el sistema de climatización instalado para conseguir una temperatura constante de 22°C está compuesto por:

- 2 bombas de calor aerotérmicas VWL 155 de 15 kW
- 2 depósitos multienergía allSTOR VPS/3 plus de 2000 litros
- 2 módulos hidráulicos aguaFLOW VPM 40/45/2W

Ventajas

- Sistema renovable
- Máxima eficiencia y ahorro
- Calefacción, agua caliente y refrigeración con el mismo generador
- Producción instantánea de ACS sin necesidad de realizar tratamiento anti legionela en la acumulación

Cascada de calderas de alta potencia



Polideportivo Sant Boi de Llobregat

Descripción

El polideportivo Escuela Llor, situado en Sant Boi de Llobregat, es una instalación deportiva con diferentes zonas equipadas como vestuarios, una piscina cubierta o aulas.

Necesidades

Escuela Llor presentaba una serie de necesidades en materia de climatización:

- Unificar las dos antiguas salas de calderas
- Cambiar las calderas de baja temperatura
- Conseguir un ahorro energético en gas y en electricidad
- Fiabilidad, gestión y control de la instalación a distancia
- Individualización de los diferentes consumos de ACS, calefacción (varias zonas), vaso y ambiente piscina

Sistema de climatización

Rehabilitación. Para cubrir estas necesidades se ha optado por:

- Instalación de dos grupos de calderas de pie de condensación ecoCRAFT exclusiv VKK 1206
- Instalación de dos grupos de calderas de pie de condensación ecoCRAFT exclusiv VKK 2406
- Dos sistemas de control y gestión calorMATIC 630 para la gestión de las cascadas de calderas

Ventajas del sistema

- Modulación continua desde el 17%
- Muy bajas emisiones de NOx
- Sistema de auto-diagnóstico
- Ahorro en la factura energética

Bomba de calor aire-agua



Hostal en Ávila

Descripción

Hostal Doña Juana en Ávila ubicado en un edificio de 3 plantas con 12 habitaciones. Cada habitación cuenta con su propio cuarto de baño con ducha. Superficie del establecimiento: 180 m².

Necesidades

Agua Caliente Sanitaria y climatización para cada habitación

Sistema de climatización

El sistema está compuesto por dos bombas de calor en cascada aroTHERM VWL155/2, dos captadores solares VFK 145V, módulo de carga solar auroFLOW exclusive, depósito multienergía allSTOR con capacidad de 1.000 L, una cascada de dos módulos de producción de ACS aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2W.

Ventajas del sistema

- Alta eficiencia y mejora de la calificación energética
- Máxima protección frente a la legionella evitando que la posible proliferación de la bacteria llegue a contaminar el ACS
- Gran ahorro energético derivado de la no obligatoriedad de realizar el tratamiento antilegionella
- Sencillez de instalación

Geotermia en cascada



Colegio en Granada

Descripción

El centro de formación internacional Reina Isabel, ubicado en Granada, cuenta con 3.000 m² de instalaciones, con siete aulas de 60 m² y 450 m² repartidos en cuatro laboratorios. Además, dispone de varios espacios de uso común para todos los estudiantes.

Necesidades

- Sistema de climatización con energías renovables
- Eficiencia energética elevada
- Mínimo impacto medioambiental

Sistema de climatización

Obra nueva. El sistema de climatización está formado por:

- Dos bombas de calor geotérmicas geoTHERM alta potencia VWS 460/3
- Depósito multienergía allSTOR plus VPS 1000/3-5
- Cuadro de control cascada CC 460/2

Ventajas del sistema

- Máximo aprovechamiento de la energía renovable
- Mínimo impacto medioambiental
- Ahorro y eficiencia energética

Aeroterminia en cascada



Escuela infantil en Valencia

Edificio de oficinas en Madrid

Descripción

Escuela infantil de 400 m² ubicada en la localidad valenciana de Alzira.

Necesidades

Agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración

Sistema de climatización

El sistema de climatización del centro está compuesto por:

- Cascada de 3 bombas de calor aire-agua aroTHERM VWL 155/2 que proporcionan calefacción y refrigeración
- Termo eléctrico VEH 150/3 eloSTOR pro para la producción de ACS con apoyo de sistema drainback auroSTEP plus de 350 litros con dos captadores solares

Ventajas

- Calefacción y refrigeración con un único equipo
- Alta eficiencia energética gracias a la aeroterminia
- Reducción del consumo energético

Descripción

Edificio de oficinas ubicado en la localidad madrileña de Alcobendas. Consta de 1.800 m² distribuidos en 3 plantas sobre rasante y un sótano, destinado a parking.

Necesidades

Calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración

Sistema de climatización

Rehabilitación integral. El sistema de climatización del edificio está compuesto por:

- Dos bombas de calor geotérmicas geoTHERM VWS 300/3 en cascada
- Un depósito multienergía allSTOR plus VPS 800/3-5
- Dos depósitos multienergía allSTOR plus VPS 1500/3-5
- 1 cuadro de control CC 460
- 1 módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W
- 6 captadores solares VFK 135 VD
- 1 centralita de control solar auroMATIC 620
- 1 sistema drainback para instalaciones de gran superficie auroFLOW plus VPM 15 D

Ventajas del sistema

- Calificación energética A
- ACS gratuita sin problemas de mantenimiento gracias al sistema drain back
- Calefacción y refrigeración con el mismo sistema y en las condiciones más eficientes
- Certificación LEED Oro

Aeroterminia + caldera condensación



Hostal de 35 habitaciones en Bilbao



Colegio en Llanera (Asturias)

Descripción

Hostal San Mamés, ubicado en Bilbao, con 35 habitaciones distribuidas en 7 plantas, de unos 30 m² cada una con baño incorporado. El hostal cuenta además con zonas comunes, sala de estar, salón de juegos, etc.

Necesidades

Calefacción con radiadores y ACS

Sistema de climatización antes de la reforma

Hostal integrado en un edificio de viviendas con caldera gasóleo.

Sistemas de climatización después de la reforma

Se trata de una descentralización del edificio entero. Para la climatización del hostal se ha optado por la hibridación de bomba de calor aire-agua con caldera de condensación. La instalación de la aeroterminia ha permitido suprimir las placas solares para la producción de ACS, y la caldera de condensación a gas se emplea para calefacción. Con los dos módulos de producción de ACS aguaFLOW exclusive conseguimos una preparación de 90 l/min para todas las habitaciones y evitamos tener que hacer tratamiento antilegionella.

Productos instalados

- 1 bomba de calor aire-agua aroTHERM VWL 155/2A
- 1 caldera de condensación de alta potencia ecoTEC plus VMW 656
- 3 depósitos multienergía allSTOR de 800 L de capacidad, dos para ACS y uno para calefacción
- 2 módulos de producción de ACS aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W

Ventajas

- Ahorro en la factura energética
- Menor dependencia de los combustibles fósiles
- Individualización del consumo

Cascada 5 calderas condensación con paneles solares

Descripción

Colegio Inglés de Asturias situado en el municipio de Llanera; sus instalaciones educativas cuentan con 5.600 m² útiles y capacidad para 700 alumnos.

Necesidades

Presenta necesidades en calefacción y ACS mediante calderas de gas y energía solar térmica para calefactar las instalaciones

Sistema de climatización

Rehabilitación.

El sistema se basa en:

- 5 calderas en cascada ecoTEC plus de 120 kW
- 2 depósitos multienergía allSTOR VPS 1000/3-5
- 4 módulos cascada VPM 40-45
- 12 paneles solares VFK 135 VD
- 1 módulo auroFLOW plus VPM 30 D
- 2 sondas VR 11
- Centralita de control calorMATIC 630/3
- 6 Acopladores eBUS VR 32/3 para cascada
- 2 Equipos neutralización

Ventajas del sistema

- Sin riesgo de sobrecalentamientos gracias al sistema drainback
- Energía gratuita procedente del sol
- Ahorro energético
- Máxima eficiencia

El mejor servicio a su disposición



Vaillant pone a disposición de sus clientes servicios de Atención al Cliente y Asistencia Técnica Oficial que le garantizan el perfecto funcionamiento de sus productos y sistemas de climatización.

Vaillant ofrece el máximo confort con profesionalidad, calidad, eficacia e innovación

Los expertos en productos Vaillant

El Servicio Técnico Oficial Vaillant es el único capaz de garantizar el máximo rendimiento y seguridad de un equipo Vaillant y, la tranquilidad de los usuarios del hogar en el que ha sido instalado.

- El único Servicio Técnico Oficial de la marca
- Profesionalidad: los técnicos son formados directamente por el propio fabricante. Conocen pieza a pieza cada equipo Vaillant y reciclan continuamente sus conocimientos.
- Experiencia: cada uno de los técnicos revisa como media más de 1.000 equipos de climatización al año, todos Vaillant.
- Con la garantía del líder: disfrutar de la tranquilidad y seguridad de saber que el equipo está perfectamente mantenido. La mejor tecnología alemana en las mejores manos.

Servicio de Atención al Cliente 902 11 68 19

Cualquier consulta relacionada con nuestros productos o servicios tiene respuesta gracias a nuestro servicio de Atención al Cliente. Disponemos de una línea de atención directa tanto con profesionales como usuarios finales.

Vaillant online

Además en nuestro portal www.vaillant.es podrá encontrar la información más completa sobre nuestra amplia gama de producto, descargarse los catálogos comerciales así como consultar los consejos de ahorro y temas de interés más relevantes.



www.vaillant.es
info@vaillant.es

Atención al profesional
910 77 11 11

Asistencia técnica
902 43 42 44

Delegaciones Comerciales

Nor-Oeste: 983 34 23 25
Norte: 94 421 28 54/71
Cataluña y Baleares: 93 498 62 55
Levante: 963 13 51 26
Centro: 91 657 20 91
Sur: 954 58 34 01 / 42
Canarias: 963 13 51 26
La Rioja-Aragón: 94 421 28 54
Galicia: 983 34 23 25



Vaillant no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho de realizar en cualquier momento y sin previo aviso las modificaciones que considere oportunas tanto por razones técnicas como comerciales. Consulte la tarifa actualizada en nuestra web, www.vaillant.es. La disponibilidad de los equipos será siempre confirmada por Vaillant. Su aparición en este catálogo no implica la disponibilidad inmediata de los mismos. En las fotos publicadas en esta tarifa los productos pueden llevar instalados accesorios que son opcionales.