



Delegaciones Comerciales

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

www.vaillant.es info@vaillant.es

Atención al profesional 91 077 11 11
Asistencia técnica 902 43 42 44



Atención al Socio

vaillantpremium@vaillant.es

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.

NJC
FT/flexoTHERM/COMPACT/000/0318

flexoTHERM/flexoCOMPACT



La bomba de calor más respetuosa con el medio ambiente

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, porque estamos comprometidos con una mayor eficiencia energética y las energías renovables? Sí, por todo ello, y por mucho más. El principal motivo es: Porque Vaillant piensa en futuro y en el confort para el hogar.

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 con las últimas y más innovadoras tecnologías, 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.**





flexoTHERM exclusive y flexoCOMPACT exclusive



Etiqueta Green iQ

- Sostenibilidad a través del ahorro y la eficiencia y conectividad mediante la gestión remota vía app con VR 920

A+++

Máxima calificación energética de sistema con el control multiMATIC VRC 700 incluido

- A+++



3 fuentes de calor

- Intercambiador aire-agua
- Pozo cerrado
- Pozo abierto



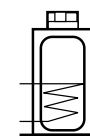
Mínimo nivel sonoro

- Función electrónica Piharmonic para la reducción del nivel sonoro
- Funcionamiento con ruido optimizado incluso en modo refrigeración
- Diseño constructivo pensado para eliminar cualquier transmisión sonora aérea o mecánica

10 años
GARANTÍA

Fiabilidad. 10 años de garantía del compresor

- Componente duradero y sin necesidad de mantenimiento



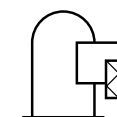
Depósito de acero inoxidable integrado en flexoCOMPACT

- Larga vida útil y mayor eficiencia. Excepcional intercambio de calor
- No es necesario mantenimiento al no montar ánodo



Frío-calor

- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías



Circuito refrigerante de alta eficiencia EVI

- Tª de impulsión hasta 65 °C a temperaturas exteriores extremas
- Perfecta para rehabilitación: uso eficiente de la energía renovable incluso en edificios antiguos al poder trabajar con radiadores

EVI

Tecnología de inyección de vapor. Circuito refrigerante de alta eficiencia.



La mejor tecnología posible para el aprovechamiento de la geotermia. Para conseguir los mejores resultados de eficiencia estacional, flexoTHERM y flexoCOMPACT exclusive incorporan el sistema EVI en el circuito frigorífico, alcanzando niveles de temperatura extraordinarios frente a otras tecnologías alternativas. Como consecuencia, obtiene la máxima clase de eficiencia energética posible A++, con valores por encima de los obtenidos por cualquier otra tecnología.

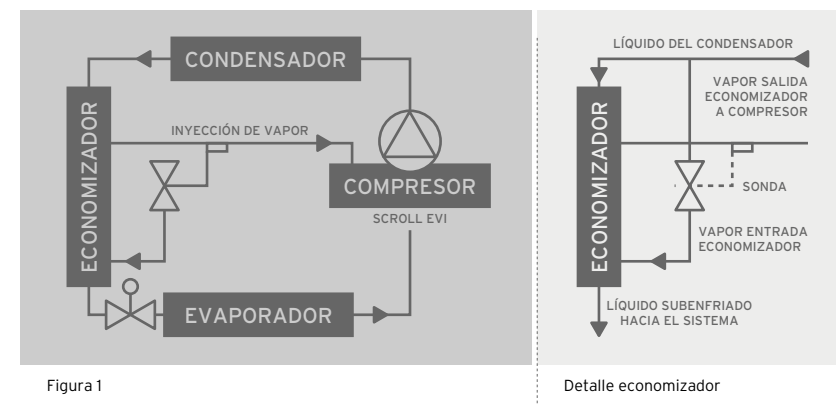
El compresor Scroll EVI, desarrollado especialmente para bombas de calor geotérmicas, es un nuevo modelo de compresor que se caracteriza principalmente por tener una etapa intermedia en su ciclo de funcionamiento, con el objetivo de maximizar su funcionamiento.

La moderna tecnología EVI reinyecta gas en el compresor de una manera más eficiente, lo que permite alcanzar temperaturas más altas. Esta tecnología de inyección de gas frío permite calentar el agua del sistema 10 °C más (en lugar de 55 °C, 65 °C) con la misma salida del compresor.

La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento.

Ventajas de la tecnología EVI

- 1 Aumento de la capacidad y de la temperatura de producción
- 2 Mejora de la eficiencia estacional
- 3 Aprovechamiento de la capacidad calorífica del propio sistema



En el esquema se muestra una configuración típica de un sistema con un compresor Scroll EVI y un economizador. El economizador se utiliza para la inyección del gas frío en el compresor, y está formado por un intercambiador de calor en el cual se produce el subenfriamiento del líquido refrigerante. Una válvula de expansión será la encargada de regular el flujo de refrigerante que proviene de dicho condensador y entra en el economizador.

Precisamente este subenfriamiento es el responsable del incremento en la capacidad frigorífica que posteriormente se constatará en el sistema, ya que provoca que el refrigerante que se evapora en el economizador sea aspirado por el propio compresor, lo que aporta una refrigeración adicional. Al poder instalar un compresor de menor capacidad, se reduce el nivel sonoro y rebaja el coste del equipo, pudiendo invertir en mejoras de tipo estético y funcional.



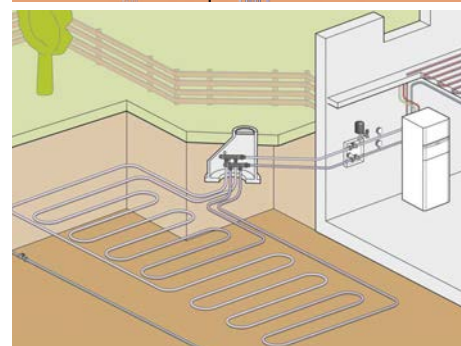
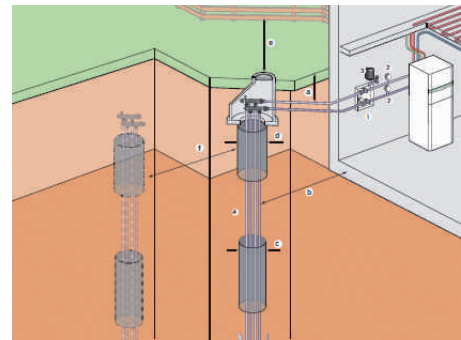
3 fuentes de calor, un único generador

Para todas las fuentes de calor

flexoTHERM y flexoCOMPACT exclusive es un concepto nuevo que lanza Vaillant para mejorar la calidad de vida del usuario y para simplificar la actividad del instalador. Se centraliza la generación de calor y frío en un único modelo de bomba de calor, con cinco potencias entre 5 y 21 kW, para su aplicación en instalaciones geotérmicas, aire-agua o en pozo abierto. Únicamente hay que adaptar el accesorio adecuado a cada tipo de fuente de calor y se obtendrá el máximo rendimiento y fiabilidad de cada uno de ellos. Para cada fuente de calor existe una referencia única que incluye: bomba de calor, centralita de control, dispositivo de control remoto y el accesorio necesario en función de la fuente de calor.

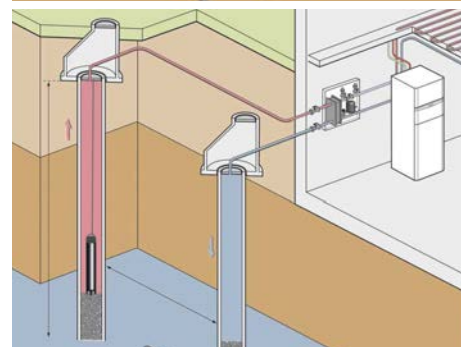
Instalaciones geotérmicas con perforación vertical o captador horizontal

El sistema tradicional de captación de la energía acumulada en el terreno se realiza de forma directa. Las bombas de circulación del circuito de captadores, de alta eficiencia clase A, con un consumo extremadamente reducido desde 76 W consiguen optimizar el rendimiento de la instalación al adaptarse a sus necesidades de forma permanente. Vaillant utiliza la mayor calidad en materiales y componentes, por lo que cada parte de la bomba de calor es el origen de los excelentes rendimientos, fiabilidad y comportamiento del equipo.



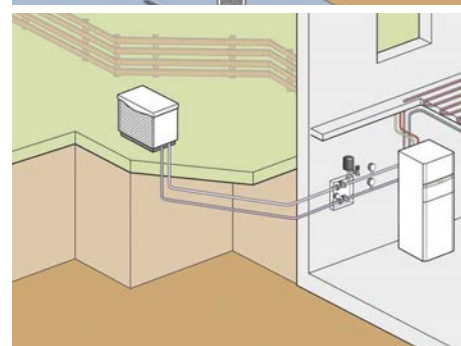
Fuente de calor aguas subterráneas

Cuando el terreno es adecuado para ello y existe una garantía permanente de caudales mínimos, el aprovechamiento de las aguas subterráneas mediante un sistema de captación abierto resulta especialmente eficiente. Vaillant asesora también con total garantía en la obtención de los permisos necesarios. En este caso, la referencia incluye el módulo de intercambio fluoCOLLECT.



Fuente de calor: aire exterior

Con la instalación de una bomba de calor aire/agua partida, con unidad interior flexoTHERM o flexoCOMPACT exclusive y exterior aroCOLLECT, se puede aprovechar la energía acumulada en el aire exterior con especial flexibilidad y una eficiencia única para esta tecnología en condiciones especialmente desfavorables.



Sistemas flexo

El concepto flexo abarca una gama doble dependiendo del perfil de demanda de ACS, bien con depósito interacumulador integrado o como un componente adicional en la instalación.

El generador cuenta con la tecnología más actual en compresores, la inyección de vapor EVI, que permite obtener las más altas clases de eficiencia energética posibles, ahora y en el futuro (EcoLabel 2019). El sistema se gestiona desde el regulador multiMATIC VRC 700, que permite el acceso y control de todos los parámetros de la instalación. También activa el acceso remoto mediante el regulador VR 920, para el usuario con la aplicación gratuita App multiMATIC y para el servicio técnico mediante profiDIALOG.

Todos los componentes de las bombas de calor cumplen las mayores exigencias de calidad. Como las bombas de circulación de alta eficiencia clase A, diseñadas a medida por los fabricantes líderes. La estructura de acero rígido está preparada para absorber las vibraciones y aportar robustez al conjunto.

Los materiales responden a estándares premium, como el acero inoxidable en el depósito interacumulador y en los intercambiadores o el cobre en el circuito refrigerante. Para que el aislamiento térmico produzca los mayores beneficios en la reducción del ruido, se utiliza una espuma especial altamente eficiente. Además de la gestión del nivel sonoro para que nunca supere los niveles óptimos para su instalación en el interior de una vivienda.

También el consumo reducido es un objetivo, consumiendo sólo 7,5 W en reposo. O en la gestión de la resistencia de apoyo, cuya potencia de uso se controla de forma automática en función de la demanda y la configuración que se haya definido, pudiendo incluso ser anulada.

Como consecuencia de todo ello, tanto el confort, al más alto nivel, como el ahorro y la eficiencia, con la clase de eficiencia energética más alta posible con todas las fuentes de calor, tanto en calefacción como en ACS, son ya una referencia en el mercado de bombas de calor.

Características principales

La gama **flexoTHERM exclusive** incorpora todos los elementos necesarios para su conexión a una instalación de calefacción y refrigeración por agua, suelo radiante, fancoils o radiadores, y la producción de agua caliente a través de un depósito interacumulador externo.

En un mueble de dimensiones reducidas se incluye todo lo necesario para configurar un sistema completo para calefacción, refrigeración y agua caliente.

La gama **flexoCOMPACT exclusive** añade a los componentes de la gama flexoTHERM exclusive, un sistema de producción y acumulación de ACS mediante un depósito interacumulador que facilita el diseño de un sistema completo con un único mueble que incluye también todo lo necesario para configurar un sistema completo para calefacción, refrigeración y agua caliente, además de los componentes específicos para la producción de agua caliente.



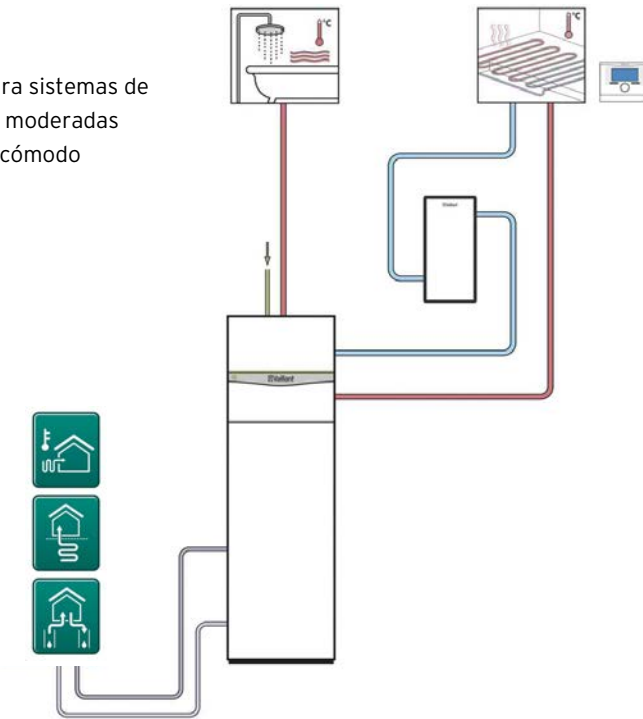
- Compresor scroll con EVI.
- Válvula de cuatro vías en el circuito frigorífico para la inversión del ciclo calef./refrigeración.
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldadas en los circuitos de fuente de calor y de calef./refrigeración.
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación.
- Válvula de tres vías para la producción automática de agua caliente sanitaria.
- Resistencia hasta 9 kW configurable, para el apoyo a

- calefacción y ACS y choque térmico antilegionella.
- Control de todos los parámetros de funcionamiento de los circuitos refrigerante e hidráulico.
- Interacumulador de 195 litros en acero inoxidable, para la acumulación de agua hasta 60°C*
- Aislamiento reforzado en el interacumulador para reducir al máximo las pérdidas de calor y conseguir una óptima clase de eficiencia energética A para ACS*
- Sistema de montaje y transporte Split-mounting, para su introducción en espacios reducidos*

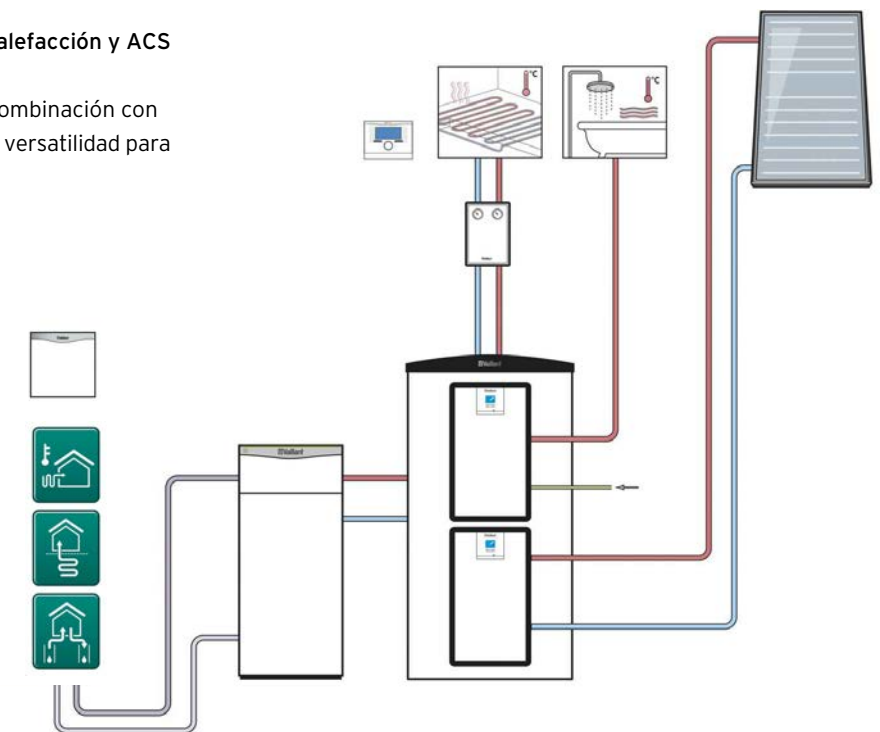
(*) Características de flexoCOMPACT exclusive

Aplicación en diferentes tipos de viviendas

Vivienda unifamiliar de tamaño medio flexoCOMPACT exclusive hasta 11 kW
 Perfil de demanda XL Solución ideal para sistemas de bajo consumo con necesidades de ACS moderadas
 Montaje e instalación: Sencillo, rápido, cómodo



Vivienda hasta con alta demanda de calefacción y ACS flexoTHERM exclusive
 Con mayores necesidades de ACS en combinación con acumuladores multienergía MSS. Mayor versatilidad para diseñar cualquier tipo de sistema.



flexoTHERM y flexoCOMPACT exclusive con aroCOLLECT

El mejor sistema posible de aerotermia

La combinación de la tecnología EVI con la unidad exterior de intercambio aire-agua permite alcanzar los mejores resultados en eficiencia y confort. Por un lado, es posible mantener la temperatura de producción en 65 °C a niveles de temperatura exterior de -10 °C y por encima de 61 °C a temperaturas exteriores de -25 °C. Con ello se garantiza un nivel de confort óptimo, que se mantiene independientemente de las condiciones exteriores.

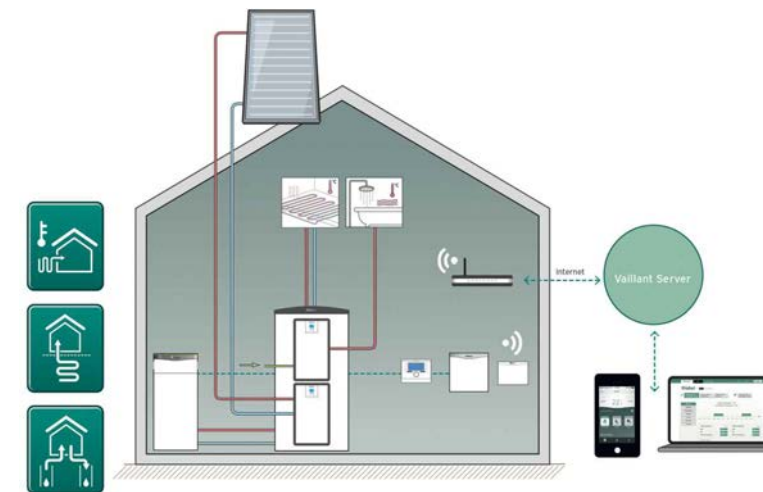
Se convierte así en la principal alternativa para reformas de instalaciones con sistemas convencionales de radiadores y en nuevas instalaciones emplazadas en áreas geográficas con condiciones de invierno extremas. Además, al poder conducir la línea de agua con glicol enterrada entre la unidad exterior y la unidad interior flexoTHERM o flexoCOMPACT, elevamos el rendimiento gracias a la aportación geotérmica del terreno.

El diseño de la unidad exterior aroCOLLECT, con una calidad constructiva inmejorable, utiliza los recursos tecnológicos más avanzados para conseguir un sistema eficiente y silencioso. El sistema Piharmonic de Vaillant consigue mantener los niveles sonoros en valores desconocidos hasta el momento en este tipo de soluciones. Otro punto especialmente fuerte es la gestión de descargas sin inversión del ciclo frigorífico, lo que mejora el confort y el servicio, además de aumentar la eficiencia estacional. La cuidada fabricación de la batería de intercambio exterior, en cuanto a la separación entre las aletas de disipación y el revestimiento con un material que evita la creación de placas de hielo que puedan afectar a la eficiencia, completan el mejor sistema posible de aerotermia.



Integración en sistemas

La nueva gama de bombas de calor flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive se integran fácilmente con varios componentes de sistema: energía solar, depósitos multienergía, ventilación con recuperación de calor, etc.



Sistema solar

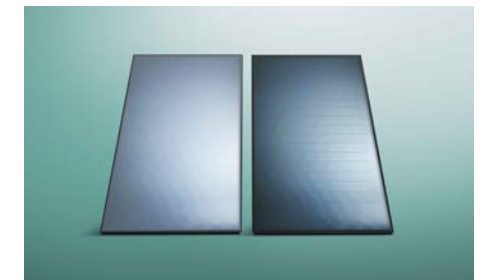
La energía solar térmica es una energía renovable virtualmente inagotable, gratis en cualquier lugar del mundo, completamente limpia y totalmente libre de contaminantes. Es posible realizar una instalación de apoyo de energía solar térmica con bomba de calor geotérmica tanto en viviendas existentes como nuevas y gracias a ella es posible obtener agua caliente y calefacción, de este modo se reduce aún más la factura de energía.

Depósito multienergía VPS exclusive /3-7

El depósito multienergía se carga térmicamente mediante diferentes generadores térmicos y/o mediante una estación de carga solar. Sirve como depósito de inercia para el agua de calefacción y pone la energía térmica a disposición de los diferentes receptores como la estación de ACS, circuitos de calefacción, piscina, etc. Estas cualidades y forma de trabajar hacen de ALLSTOR el sistema perfecto para instalaciones híbridas y para sistemas de apoyo solar a la calefacción.

Sistema wellCONFORT con recoVAIR

La ventilación doméstica recoVAIR proporciona aire sano y la sensación de bienestar en cualquier combinación de sistemas y estación del año, así como también un claro ahorro energético. Es el complemento perfecto para todos los generadores de calor Vaillant en edificios de nueva construcción y en edificios rehabilitados. Vaillant ofrece todos los componentes de un solo fabricante para un sistema de bienestar completo.



Green IQ

El camino más inteligente para un futuro sostenible



Nuestros productos premium Green iQ cumplen los estándares más altos de calidad y sostenibilidad.

Green

- El consumo de energía más bajo, gracias a tecnologías y sensores de última generación y a la ingeniería inteligente.
- Eficiencia premium. Mínimo etiqueta A (A++ bombas de calor)
- Reducción de huella de carbono
- Proceso respetuoso con el medio ambiente
- Reciclabilidad
- Fabricación europea/alemana

IQ

- Conectividad
- Control remoto
- App para usuario final
- Actualizable con sistemas híbridos (multiMATIC)
- Monitorización de la energía
- Pistas, consejos y trucos
- Mantenimiento remoto
- Interacción con el usuario final

Conectividad

Todo a mano, todo a distancia

La nueva regulación multiMATIC 700 obtiene el máximo beneficio de cada sistema, controlando todos los parámetros de funcionamiento para que el ahorro y el confort sean máximos. Además, se beneficia de los últimos avances en conectividad, gracias al control VR 920, con el cual el usuario puede conectarse a su instalación a través de cualquier dispositivo móvil (tablet o smartphone), utilizando la aplicación gratuita App multiMATIC, y el servicio técnico pueda hacer cualquier comprobación o modificación desde un ordenador conectado a internet.



VR 920

Todos los productos Green iQ incluyen el módulo de comunicación VR 920 como un pre-requisito para la conectividad mediante la App multiMATIC

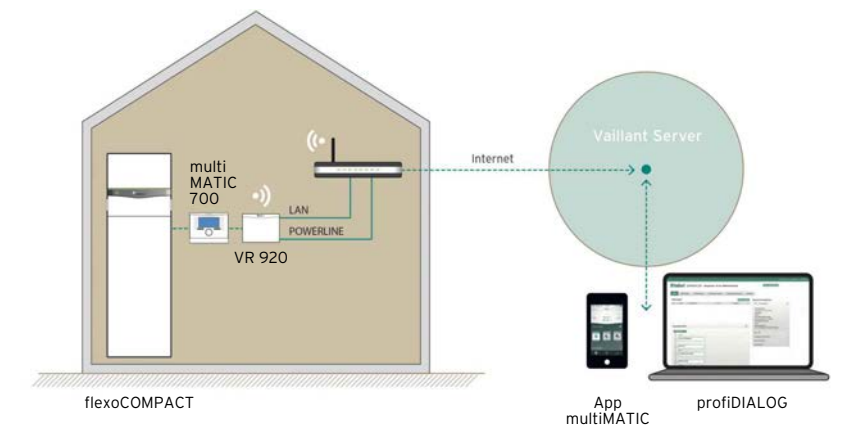
multiMATIC 700. La solución avanzada

- Control para sistemas avanzados
- Instalación rápida
- App multiMATIC
- Visualización de errores, modulante
- multiMATIC es fundamental para nuevas funciones de servicio remoto, como el diagnóstico remoto con profiDIALOG

multiMATIC en combinación con VR 920

- Compatibilidad total con la app multiMATIC para Android e iOS
- Acceso total para el instalador para conseguir gran cantidad de información y parámetros de la aplicación a través del profiDIALOG

profiDIALOG: soporte y mantenimiento remotos. Servicios en tiempo real para la solución perfecta de problemas. Servicio que ahorra tiempo y dinero, posible soporte en vivo. Creación de potencial de venta cruzada.



Componentes

Todas las soluciones flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive son configurables a partir de la gama de bombas de calor y accesorios, constituyendo sistemas totalmente integrados y gestionados mediante un único control.

- Una gama de bombas de calor, con potencias entre 6 y 23 kW en el caso de la flexoTHERM exclusive y 6 y 13 kW en el de la flexoCOMPACT exclusive.
- Accesorios para la integración de cualquier fuente de calor, elementos necesarios para facilitar el diseño y el montaje de la instalación, y su integración como solución estándar Vaillant.
- Accesorios de regulación para la configuración y control del conjunto de la instalación.

La gama de accesorios asociados a los sistemas con bomba de calor flexoTHERM o flexoCOMPACT exclusive se ha diseñado bajo el criterio de satisfacer con ellos el mayor número de soluciones domésticas posibles. Cualquiera que sea el esquema que se configure, cada uno de los componentes que se describen en este documento se gestiona a través de un protocolo único, con el objetivo de obtener el máximo rendimiento y confort de la instalación. Todos los componentes que lo integran son de una gran calidad de fabricación y de una excelente precisión en su funcionamiento, y su ensamblaje se ejecuta en las plantas de fabricación Vaillant siguiendo los más exigentes estándares de calidad. Especialmente se cuidan los ajustes en el montaje y conexión entre los distintos elementos, el aislamiento térmico del conjunto y su imagen y durabilidad.

Accesorios

flexoTHERM y flexoCOMPACT exclusive cuentan con una gama completa de accesorios para facilitar el diseño y la ejecución de las soluciones con tierra, agua y aire. Desde diferentes sets de montaje para una sencilla conexión de los equipos a la instalación, hasta armarios de llenado que permiten congregarse en un módulo todos los elementos necesarios para la gestión del anticongelante en el circuito primario. Pasando por toda una serie de accesorios para la conexión de la unidad interior y la unidad exterior aroCOLLECT, así como para la adaptación de aroCOLLECT a las condiciones climatológicas más adversas.

El compromiso de Vaillant con las bombas de calor es eliminar las barreras que puedan existir para la instalación de estos sistemas en instalaciones existentes, y estandarizar al máximo las instalaciones de cualquier tipo de solución Vaillant para calefacción, refrigeración y agua caliente.



Armario de llenado

Armario de llenado para circuito cerrado de la fuente de calor, compatible con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM



Kit de frío pasivo

La refrigeración pasiva únicamente es posible con un colector o sondeo en el terreno. Para la función de refrigeración, la bomba de circulación de salmuera debe estar activa. Mediante un intercambiador de placas, el calor del suelo radiante se disipa directamente en el colector o sondeo en el terreno, trasladando el calor de la estancia al exterior.



Accesorios de montaje



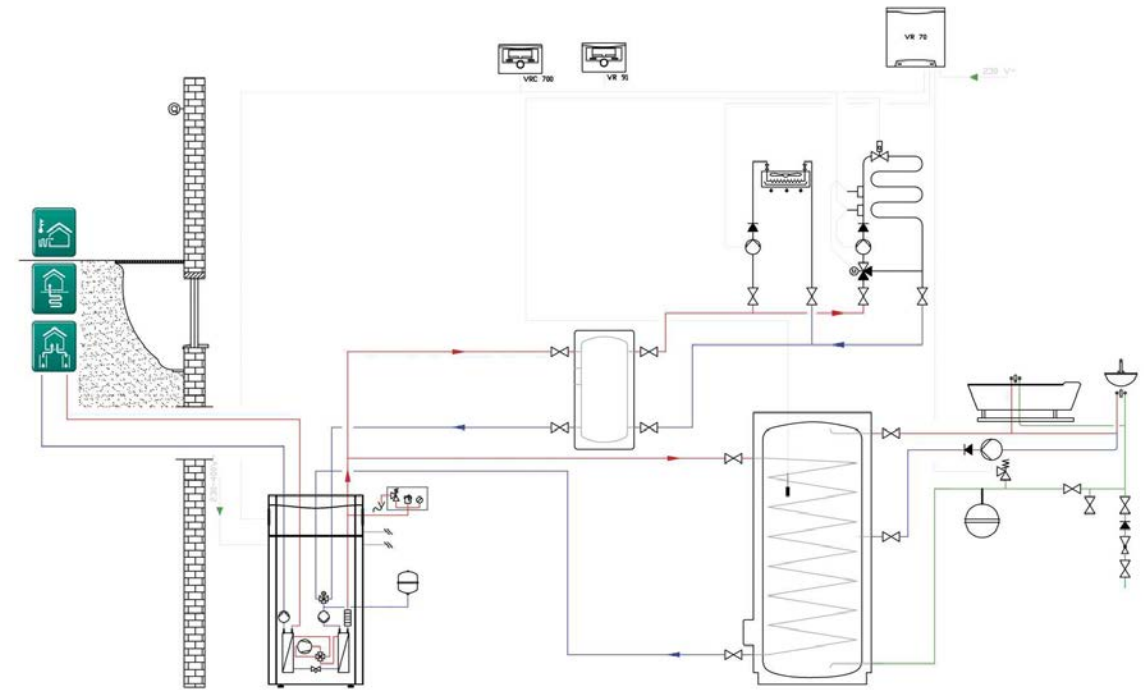


Solución 1

Vivienda unifamiliar de nueva edificación

La implementación de nuevos criterios y tecnologías en la construcción de edificios que incluye unos mayores niveles de aislamiento térmico y sistemas de emisión a baja temperatura más eficientes, contribuye a mejorar el confort en las viviendas y a reducir el gasto energético y favorece el máximo aprovechamiento de la bomba de calor como generador de baja temperatura. Incorporando al sistema la mejor regulación en calefacción, refrigeración y ACS, flexoTHERM permite dar el mejor servicio con una eficiencia óptima y la máxima simplicidad.

La solución 1 describe un sistema con zonas de calefacción por suelo radiante y refrigeración por fancoils o bien suelo radiante refrescante con producción de ACS a través de un intercambiador independiente.



Composición del sistema

flexoTHERM VWF 5-19 kW

Equipo integrador VWZ MPS 40

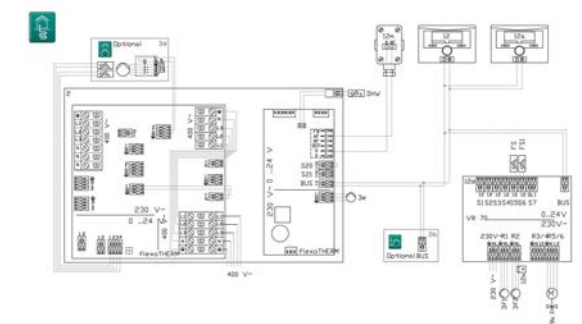
Depósito interacumulador geoSTOR VIH R W

multiMATIC 700, VR 70, VR 91

Mediante la centralita multiMATIC VRC 700, el módulo de ampliación VR 70 y el termostato ambiente VR 91 es posible gestionar sistemas con suelo radiante y fancoils con consignas de temperatura diferentes en calefacción y refrigeración. El equipo integrador aporta un volumen adicional a la instalación para garantizar un correcto funcionamiento de la bomba de calor, aprovechando la inercia del sistema y mejorando el rendimiento estacional.

La gestión de las dos zonas de mezcla o directas se realiza desde la centralita a través del módulo VR 70.

Esquema eléctrico

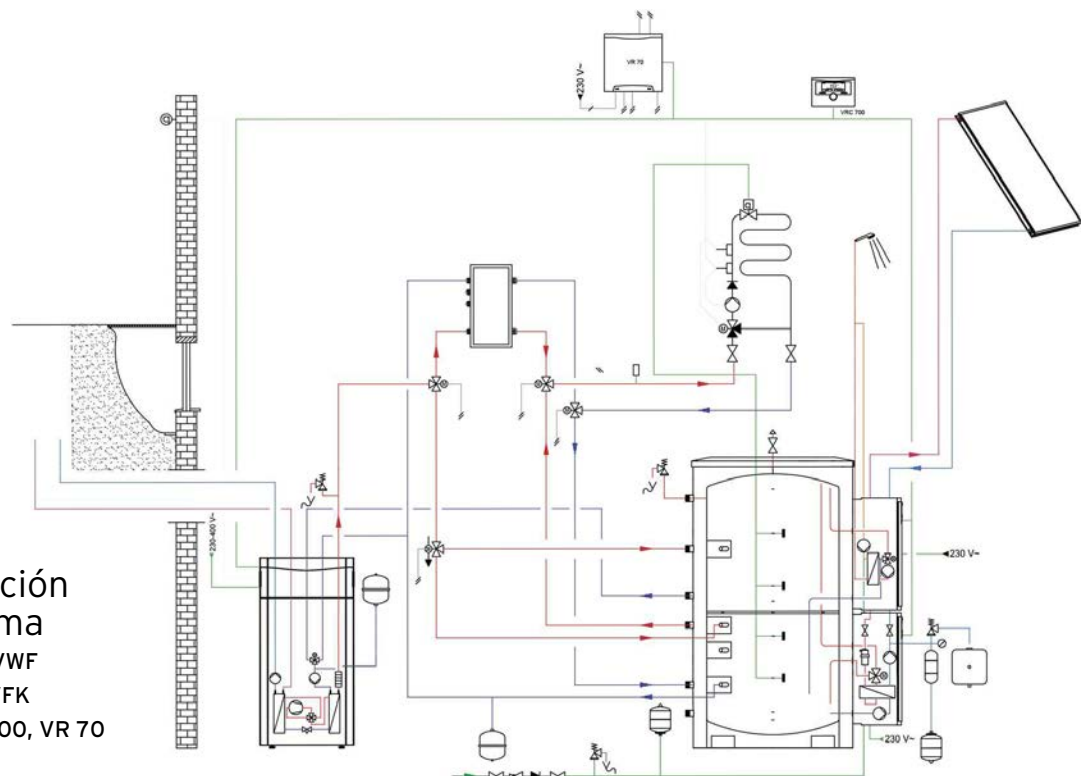


Solución 2

Vivienda unifamiliar de nueva edificación con gran demanda de ACS con apoyo de energía solar térmica

Una ventaja relevante de la bomba de calor es la posibilidad de combinar con otras fuentes de calor renovables. Para sacar el máximo partido en una vivienda con gran demanda de ACS obteniendo beneficio también en el consumo de calefacción, el acumulador multienergía aIISTOR optimiza la hibridación de la bomba de calor con energía solar, manteniendo la posibilidad de refrigerar la vivienda con suelo radiante.

La solución 2 describe un sistema de calefacción por suelo radiante y ACS con apoyo solar y refrigeración por suelo refrescante. La regulación de flexoTHERM, auroFLOW y aguaFLOW se centraliza en multiMATIC VRC 700.

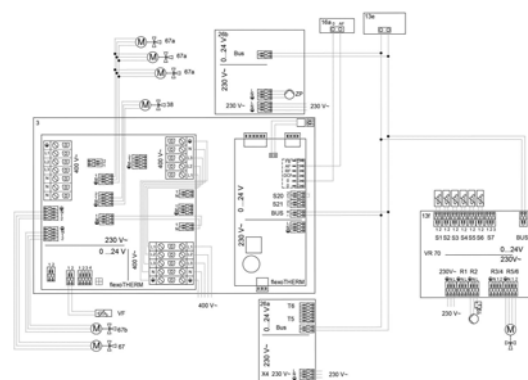


Composición del sistema

- flexoTHERM VWF
- auroTHERM VFK
- multiMATIC 700, VR 70
- aIISTOR VPS
- auroFLOW
- aguaFLOW

Como en el esquema anterior la sonda de temperatura exterior permite definir el funcionamiento en función de la temperatura exterior en calefacción y refrigeración. La sonda de temperatura y humedad incluida en la centralita multiMATIC VRC 700 facilita el control del riesgo de condensación en refrigeración. La generación de ACS se produce de forma autónoma por la centralita del módulo de agua caliente aguaFLOW. La aportación de la bomba de calor se gestiona a través de la medida de la temperatura en el depósito con la sonda (SP1). Se define una prioridad para el ACS, que marca el periodo máximo de funcionamiento de la bomba de calor para este servicio. El sistema cuenta con el apoyo de la resistencia eléctrica de tres etapas (2, 4 y 6 kW) integrada en el equipo eléctrico para los picos de demanda de calefacción. La aportación solar se controla desde la central auroFLOW. Para la producción de frío, se utiliza el equipo integrado instalado a modo de aguja hidráulica.

Esquema eléctrico



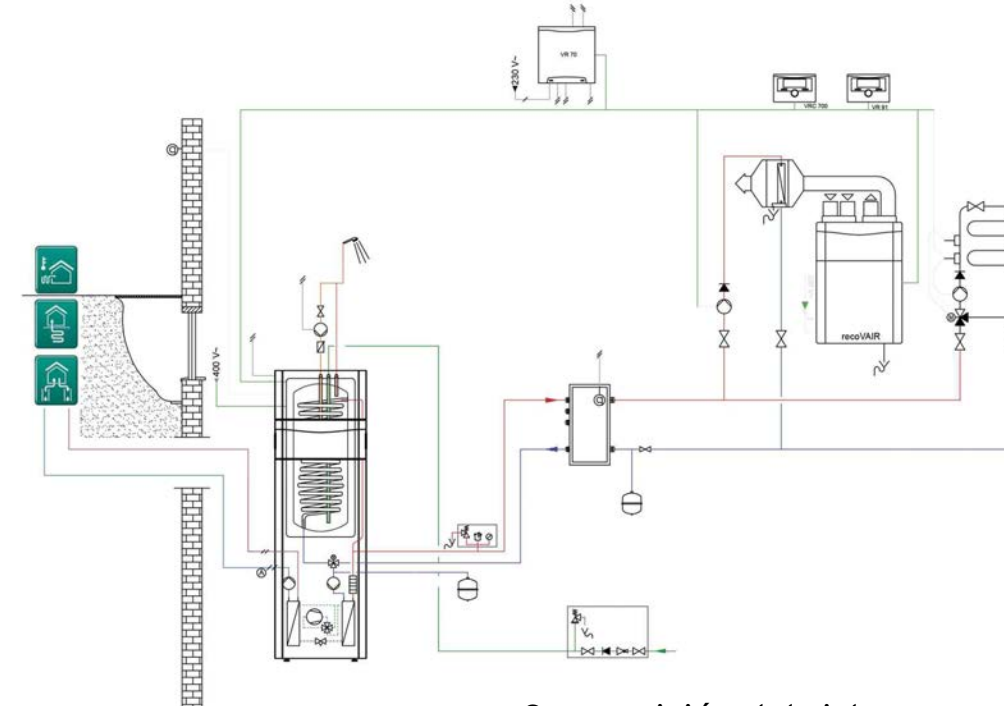
Solución 3

Solución wellCONFORT para vivienda unifamiliar de nueva construcción con demanda moderada de ACS con recuperación de calor en el sistema de renovación de aire

Solución innovadora con gran reducción del consumo gracias al aprovechamiento de la energía contenida en el aire de extracción. Un efecto negativo de la renovación de aire, exigida por el CTE, es la fuga de energía con el aire de extracción. Para maximizar la eficiencia del sistema, planteamos la incorporación de la ventilación mecánica controlada de doble flujo con recuperación de calor, configurando de este modo la solución wellCONFORT.

Esta solución contempla una sencillez máxima en la instalación por la integración en un único módulo flexoCOMPACT de todos los servicios de calefacción, refrigeración y ACS. Con una única centralita se integra un sistema avanzado de tratamiento de aire, con un potente intercambiador de calor y una regulación inteligente que, con ayuda de los ventiladores de bajo consumo y bajo nivel sonoro y los filtros de alta calidad, garantiza el mantenimiento de las condiciones óptimas en el interior de la vivienda. Esta solución cuida el confort a todos los niveles: nivel de humedad, calidad del aire (concentración de CO2), nivel sonoro, al permitir mejorar los cerramientos de la vivienda eliminando las infiltraciones.

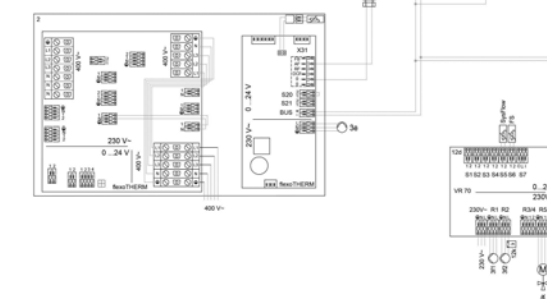
La solución 3 describe un sistema de muy fácil diseño e instalación con el depósito de producción de ACS en la bomba de calor y la reducción del consumo por el aprovechamiento de la energía del aire de renovación.



Composición del sistema

- flexoCOMPACT
- Equipo integrador VWZ MPS 40
- recoVAIR + batería VC 360
- multiMATIC 700, VR 70, VR 91

Esquema eléctrico



La centralita de control multiMATIC VRC 700 con la incorporación del módulo VR 70 permite controlar una zona de mezcla de suelo radiante y refrescante y una batería de apoyo en refrigeración en los conductos de renovación de aire. Tanto la gestión del punto de rocío en el suelo refrescante como la modulación de la ventilación en función de la humedad se realiza a través de la centralita VRC 700 simplificando la instalación de todo el sistema.

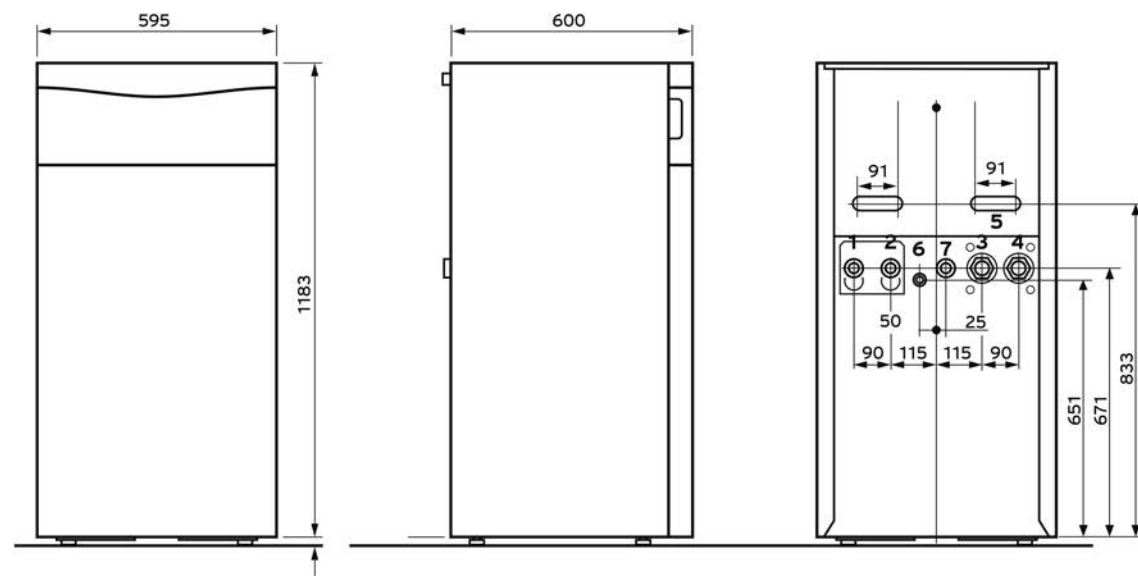


Dimensiones

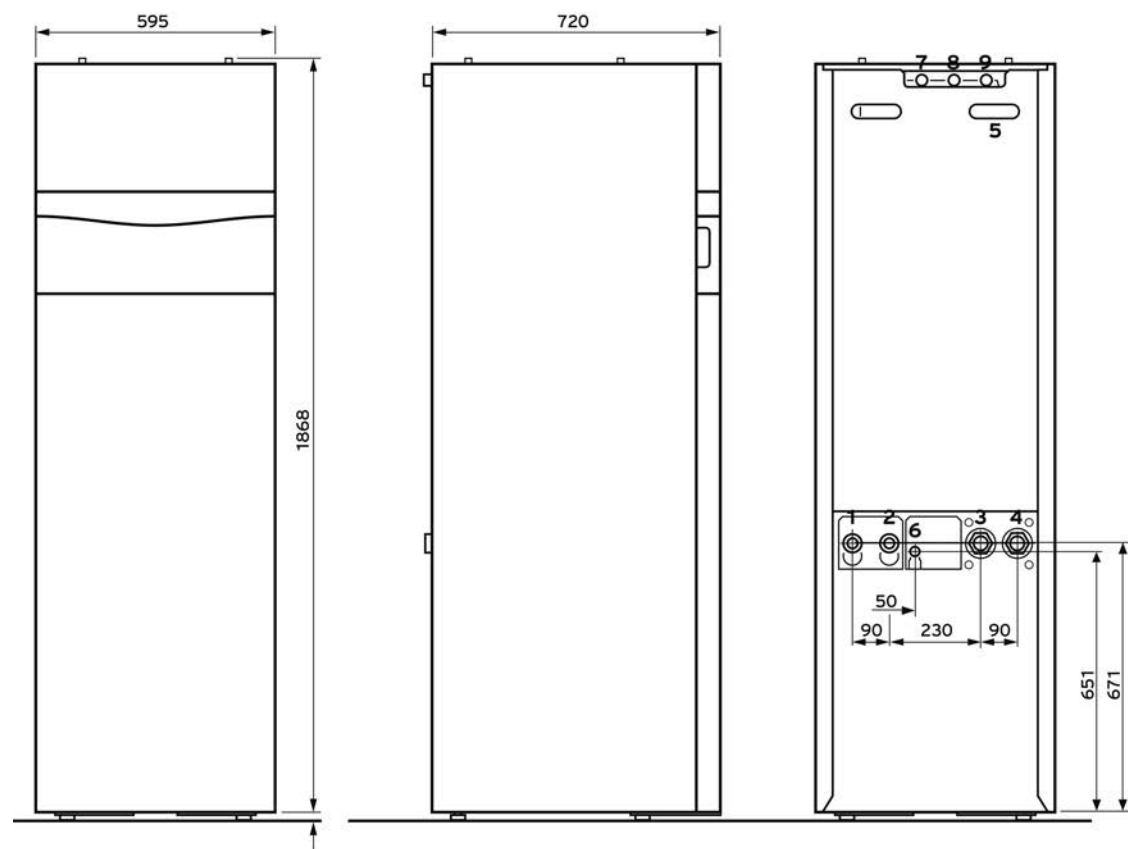
Datos técnicos

Dimensiones

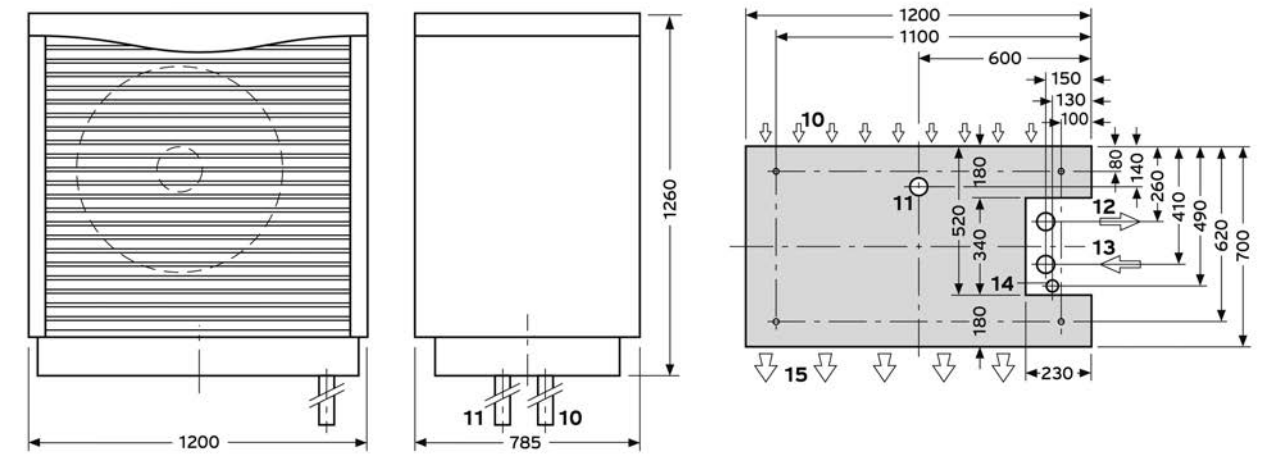
flexoTHERM exclusive



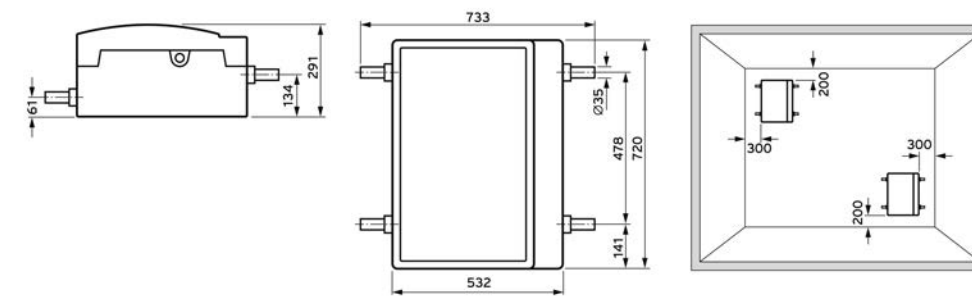
flexoCOMPACT exclusive



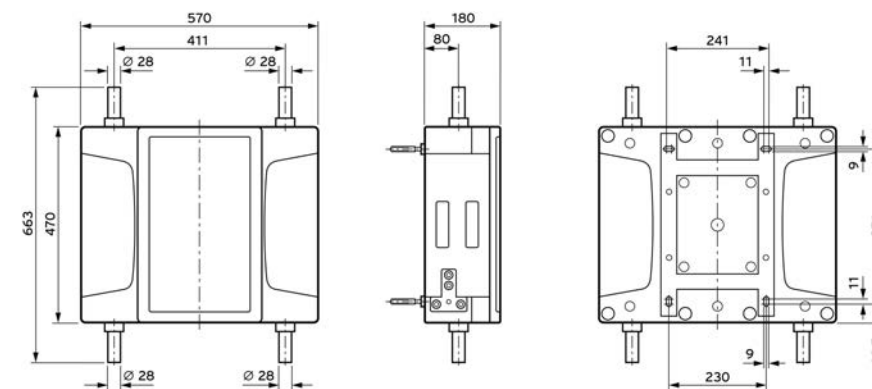
aroCOLLECT



fluoCOLLECT



kit de frío pasivo VWZ NC 11/4 - 19/4





flexoTHERM exclusive

10 AÑOS DE GARANTÍA DEL COMPRESOR



- EVI. La mejor tecnología disponible en geotermia
- Frío/calor. Equipos reversibles
- Regulador balance de energía
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de la fuente de calor
- Bomba de circulación de alta eficiencia de clase A del circuito de calefacción
- Limitador de corriente de arranque
- Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Gestión de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Dispositivo de control remoto por VR 920, para la gestión del equipo vía internet
- Infimo nivel sonoro, apto ubicación en cocina
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Puesta en marcha gratuita
- A++ máxima clasificación energética
- Válvula diversora para la producción de ACS
- multiMATIC VRC 700 incluido de serie

Máxima clasificación energética posible

Sistema flexible: una única referencia para geotermia y para evaporación por aire o agua, mediante combinación de accesorios ad hoc con conexión plug & play. Equipo reversible con producción de agua caliente sanitaria.

Módulo plug & play para refrescamiento gratuito, integrado en el armario de la bomba de calor. Perfecto para hibridación con gestión del coste energético (integración eBus con generadores ecoTEC) o rehabilitación (hasta 65°C), y en sistemas wellCONFORT con recoVAIR, mediante el regulador común, multiMATIC VRC 700.

Equipos silenciosos con gestión del nivel sonoro piHarmonic, mediante el control de la frecuencia para evitar molestias al oído humano. Todo en un moderno diseño para su integración en cualquier espacio de la vivienda.

Modelo	Unidad	VWF 57	VWF 87	VWF 117	VWF 157	VWF 197
Peso en vacío	kg	145	160	168	176	187
Eficiencia energética 35°C/55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Pozo cerrado						
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A+++	A+++		
Ref. 230 V + multiMATIC inal.		00 2027 5156	00 2027 5157	00 2027 5158		
Ref. 230 V + multiMATIC cabl.		00 2023 1528	00 2023 1529	00 2023 1530		
Potencia calorífica ¹ /frigorífica ²	kW	5,8/7,1	9,3/10,2	12,7/15,2		
Coef. de rendimiento COP ¹ /EER ²		4,9/6,3	4,9/5,3	5,2/6,0		
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.110	2.870		
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	36	38	41		

(1) B5W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (2) B25W18 conforme a EN 14511
 (3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1

Modelo	Unidad	VWF 57	VWF 87	VWF 117	VWF 157	VWF 197
Pozo cerrado						
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ref. 400 V + multiMATIC inal.		00 2027 5159	00 2027 5160	00 2027 5161	00 2027 5162	00 2027 5163
Ref. 400 V + multiMATIC cabl.		00 2023 1520	00 2023 1521	00 2023 1522	00 2023 1523	00 2023 1524
Potencia calorífica ¹ /frigorífica ²	kW	5,9/7,1	9,8/9,2	12,4/15,8	16,0/17,4	22,0/24,1
Coef. de rendimiento COP ¹ /EER ²		5,2/6,4	5,6/5,2	5,6/6,9	5,5/5,9	5,3/5,5
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	920	1.530	1.960	2.450	3.320
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	32	34	37	42	40
Pozo abierto + fluoCOLLECT						
		VMW 11 SI	VMW 11 SI	VMW 11 SI	VMW 19 SI	VMW 19 SI
Eficiencia energética sistema 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ref. 230 V + multiMATIC inal.		00 2027 5164	00 2027 5165	00 2027 5166	No disponible en monofásico	
Ref. 230 V + multiMATIC cabl.		00 2023 1542	00 2023 1543	00 2023 1544		
Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	5,9/6,9	9,9/10,3	13,1/14,5		
Coef. de rendimiento COP ⁴ /EER ²		4,6/5,2	4,6/4,7	4,7/4,8		
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.160	3.100		
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	35	39	42		
Ref. 400 V + multiMATIC inal.		00 2027 5167	00 2027 5168	00 2027 5169	00 2027 5170	00 2027 5171
Ref. 400 V + multiMATIC cabl.		00 2023 1534	00 2023 1535	00 2023 1536	00 2023 1537	00 2023 1538
Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	6,4/7,0	10,0/9,4	12,9/15,5	16,8/18,1	23,0/23,8
Coef. de rendimiento COP ⁴ /EER ²		4,8/5,3	5,2/4,7	5,1/5,6	5,4/5,0	5,2/4,7
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	2.920	3.990
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.450	2.240	3.520	4.540	5.480
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	33	40	37	42	43
Intercamb. aire-agua aroCOLLECT*		1x VML 11 SA	1x VML 11 SA	1x VML 11 SA	2x VML 11 SA	2x VML 11 SA
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Ref. 400 V + multiMATIC inal.		00 2027 5172	00 2027 5173	00 2027 5174	00 2027 5175	00 2027 5176
Ref. 400 V + multiMATIC cabl.		00 2023 1548	00 2023 1549	00 2023 1550	00 2023 1551	00 2023 1552
Potencia calorífica ⁵ /frigorífica ⁶	kW	6,2/6,6	8,8/8,6	11,5/12,1	15,3/15,8	19,8/22,3
Coef. de rendimiento COP ⁵ /EER ⁶		4,8/4,3	4,6/3,2	4,6/3,4	4,8/3,9	4,4/3,4
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990	2.650	3.440
Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	32	38	36	41	40
Presión sonora ud. ext. aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48	45	48

(*) Con intercambiadores aire-agua aroCOLLECT, no disponible modelos monofásicos.
 (1) B5W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (2) B25W18 conforme a EN 14511
 (3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1
 (4) W10W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (5) A7W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (6) A35W18 ΔT5K conforme a EN 14511



Modelo	Unidad	VWF 58	VWF 88	VWF 118
Peso en vacío	kg	212	227	234
Volumen del acumulador de ACS	l	171	171	171
Presión de funcionamiento máx.	bar	10	10	10
Eficiencia energética 35°C/55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética ACS		A	A	A
Pozo cerrado				
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética ACS / Perfil de demanda		A/XL	A/XL	A/XL
Ref. monofás. + multiMATIC inal.		00 2027 5177	00 2027 5178	00 2027 5179
Ref. monofás. + multiMATIC cabl.		00 2023 1531	00 2023 1532	00 2023 1533
Potencia calorífica ¹	kW	5,8	9,3	12,7
Coefficiente de rendimiento COP ¹		4,9	4,9	5,2
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	10,2	12,7
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,3	5,3	6,0
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	930	1.450	1.930
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.110	2.870
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	37	44	38
Ref. trifás. + multiMATIC inal.		00 2027 5180	00 2027 5181	00 2027 5182
Ref. trifás. + multiMATIC cabl.		00 2023 1525	00 2023 1526	00 2023 1527
Potencia calorífica ¹	kW	5,9	9,8	12,4
Coefficiente de rendimiento COP ¹		5,2	5,6	5,6
Potencia frigorífica ²	kW	7,1	9,2	15,8
Coefficiente de rendimiento EER ²		6,4	5,2	6,9
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	920	1.530	1.920
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.290	2.320	3.000
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	34	35	35

(1) B5W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (2) B25W18 conforme a EN 14511
 (3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1

Modelo	Unidad	VWF 58	VWF 88	VWF 118
Pozo abierto + fluoCOLLECT				
		VMW 11 SI	VMW 11 SI	VMW 11 SI
Eficiencia energética sistema 55°C		A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética sistema ACS / Perfil de demanda		A/XL	A/XL	A/XL
Referencia monofásico + multiMATIC inalámbrico		00 2027 5183	00 2027 5184	00 2027 5185
Referencia monofásico + multiMATIC cableado		00 2023 1545	00 2023 1546	00 2023 1547
Potencia calorífica ⁴	kW	5,9	9,9	13,1
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,6	4,8	4,7
Potencia frigorífica ²	kW	6,9	10,3	14,5
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,2	4,7	4,8
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.300	2.160	3.100
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	38	46	38
Ref. trifás. + multiMATIC inal.		00 2027 5186	00 2027 5187	00 2027 5188
Ref. trifás. + multiMATIC cabl.		00 2023 1539	00 2023 1540	00 2023 1541
Potencia calorífica ⁴	kW	6,4	10	12,9
Coefficiente de rendimiento COP ⁴		4,8	5,2	5,1
Potencia frigorífica ²	kW	7	9,4	15,5
Coefficiente de rendimiento EER ²		5,3	4,7	5,6
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170
Caudal nominal circuito captadores	l/h	1.450	2.240	3.520
Nivel de presión sonora ³	dB(A)	34	34	38
Intercamb. aire-agua aroCOLLECT*				
		1x VML 11 SA	1x VML 11 SA	1x VML 11 SA
Eficiencia energética sistema 55°C		A++	A++	A++
Eficiencia energética sistema ACS		A	A	A
Ref. trifás. + multiMATIC inal.		00 2027 5189	00 2027 5190	00 2027 5191
Ref. trifás. + multiMATIC cabl.		00 2023 1553	00 2023 1554	00 2023 1555
Potencia calorífica ⁵	kW	6,2	8,8	11,5
Coefficiente de rendimiento COP ⁵		4,8	4,6	4,6
Potencia frigorífica ⁶	kW	6,6	8,6	12,1
Coefficiente de rendimiento EER ⁶		4,3	3,2	3,4
Caudal nominal circuito calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990
Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	33	35	35
Presión sonora ud. ext. aroCOLLECT ³	dB(A)	35	43	48

(*) Con intercambiadores aire-agua aroCOLLECT, no disponible modelos monofásicos
 (1) B5W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (2) B25W18 conforme a EN 14511
 (3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y calculado a partir del ensayo de ruido según EN 12102 y EN ISO 9614-1
 (4) W10W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (5) A7W35 ΔT5K conforme a EN 14511
 (6) A35W18 ΔT5K conforme a EN 14511



A su entera disposición el mejor servicio

Porque Vaillant piensa en futuro, puedes contar con nosotros para disfrutar de soluciones y sistemas de climatización de primera calidad y, de unos servicios de Atención al Cliente y Servicios de Asistencia Técnica Oficial que te garantizan su perfecto funcionamiento. Profesionalidad, calidad, eficacia e innovación son las señas de identidad de una marca que piensa en futuro.

Servicio Técnico Oficial Vaillant 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.

- Oficial: es el único Servicio Técnico Oficial
- 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 91 077 11 11

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 podrás encontrar la información más completa sobre nuestra amplia gama de producto, descargar los catálogos comerciales así como consultar los consejos de ahorro y temas de interés más relevantes