

Bombas de calor

La solución ideal de confort y ahorro



Vaillant máximo confort, ahorro y calidad



¿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.

Innovandodesde 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



Índice

Página

Introducción

Climatización integral	6
Sistemas con bomba de calor	8
Aeroterminia y geotermia	11

Aeroterminia

aroTHERM	12
aroTHERM plus	14
aroTHERM split	16

Geotermia

flexoTHERM exclusive	18
flexoCOMPACT exclusive	20

Sistemas

Gestión y control sensoCOMFORT	22
Sistema wellCOMFORT	24
Ventilación con recuperación de calor recoVAIR	25
Interacumuladores uniSTOR/auroSTOR y depósitos de inercia	26
Fancoils aroVAIR	27
Energía solar fotovoltaica auroPOWER	28
Bomba de calor ACS aroSTOR	30
Depósitos multienergía allSTOR	33

Referencias	34
--------------------------	----

Esquemas	48
-----------------------	----

Datos Técnicos	82
-----------------------------	----

Energía inagotable, tecnología de futuro



“Se innovador, escucha a tu cliente” alentaba el fundador de nuestra compañía Johann Vaillant en 1874. Esta filosofía perdura hoy en día. Actualmente conlleva optimizar el uso de energías renovables, proveer de un control inteligente para calefacción vía app y ofrecer a los consumidores todo lo que necesitan para disfrutar de un hogar más confortable. Todo ello, es capaz de ofrecerlo Vaillant.

Nuestras bombas de calor son el mejor ejemplo de esta filosofía. Recogen el calor del sol que hay en el aire, suelo o aguas subterráneas siendo una fuente de energía libre de emisiones de carbono y lo transforman en el máximo confort en el hogar, generando calor en invierno, frío en verano y ACS durante todo el año.

Ahorro económico

En comparación con sistemas tradicionales de condensación a gas, la bomba de calor genera hasta un 75% de ahorro energético. La madre naturaleza nos provee de forma gratuita del 75% de la energía térmica. Tan solo el 25% de la energía debe ser eléctrica. Se puede ser 100% independiente de los combustibles fósiles.

Menos CO₂ en el ambiente

30% menos emisiones: las bombas de calor no requieren combustible por lo que tienen una excelente huella de carbono. Además utilizando energía de fuentes renovables disfrutarás de un sistema de calefacción y refrigeración libre de emisiones de carbono. Si se instala un sistema fotovoltaico Vaillant podrías generar parte de esta electricidad.

Climatización integral con bombas de calor



La mejor elección por muchas razones

En Vaillant ofrecemos soluciones de climatización del hogar basadas en la integración de diferentes tecnologías. Con nuestra gama de productos renovables maximizamos la eficiencia y rendimiento de cada sistema

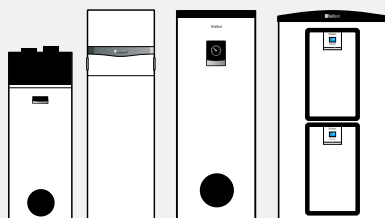
Nuestro camino hacia los Edificios de Consumo Casi Nulo

La Directiva sobre el rendimiento energético de los edificios, establece la obligatoriedad de que los edificios construidos a partir de 2020 produzcan al menos la misma cantidad de energía que la consumida, convirtiéndose así en Edificios de Consumo de energía Casi Nulo.

Soluciones innovadoras Vaillant aptas para cualquier necesidad

- ✓ Múltiples configuraciones de sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria y climatización disponibles para el hogar
- ✓ Soluciones 100% eléctricas o híbridas. Compactas o partidas
- ✓ Diseñamos productos que favorecen la sostenibilidad de nuestro planeta
- ✓ Ahorro en consumo energético y una positiva repercusión económica para el bolsillo
- ✓ Confort a tu medida (control y conectividad).
- ✓ De la misma marca. Todos los elementos del sistema provienen de un único fabricante, facilitando el diseño, la configuración y el servicio.
- ✓ Preparados para el consumo nulo y los edificios nZEB (Nearly Zero Energy Buildings)
- ✓ Un único control para la gestión de todos nuestros sistemas Vaillant. Integración con sensoCOMFORT
- ✓ Calidad de fabricación y fiabilidad
- ✓ Apropiado para proyectos de nueva construcción o rehabilitación en edificios residenciales o terciarios

Todo con una única fuente de c sistemas con bomba de calor



Soluciones de ACS

- uniTOWER (torre hidráulica con acumulador de ACS integrado)
- uniSTOR y auroSTOR (interacumuladores mono y bivalentes)
- allSTOR, aguaFLOW y auroFLOW (depósitos multienergía con módulo de producción de ACS y módulo de carga solar)
- aroSTOR (bombas de calor dedicadas a la producción de ACS)



Fancoils aroVAIR
Suelo radiante refrescante



Sistemas solares térmicos:

- Captadores solares auroTHERM
- Componentes de sistemas



Sistema fotovoltaico auroPOWER

- Módulo fotovoltaico
- Inversor fotovoltaico
- Gestor de energía
- Accesorios



Soluciones de ACS



Emisores



Energía solar térmica



Energía solar fotovoltaica

alor:

- Sistemas de bomba de calor
- Añadidos opcionales al sistema



Accesorios bomba de calor

- VWZ MEH 60 (equipo eléctrico)
- VWZ MEH 61 (equipo autónomo)
- VWZ MWT 150 (equipo separador)
- VWZ AI (interfaz de la bomba de calor)
- Set de instalación



Accesorios de sistema de la bomba de calor



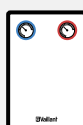
Accesorios hidráulicos



Gestión del sistema



Ventilación



Componentes hidráulicos

- Válvula de tres vías
- Kits de instalación
- Kits multizona con bomba circuladora
- Depósitos de inercia
- Agujas hidráulicas

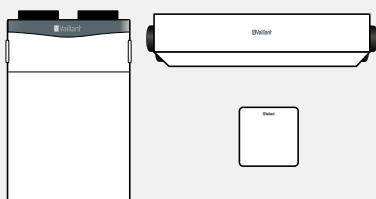


Sistema de control y conectividad

- sensoCOMFORT
- sensoAPP (para controlar desde cualquier lugar)
- VR 920 (para conectar el sistema por internet)
- VR70 y VR 71 (para gestionar hasta 9 zonas)

Sistemas de ventilación

- recoVAIR 150
- recoVAIR 260 (E)
- recoVAIR 360 (E)



Aerothermia

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 plus + uniTOWER plus

- 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
- Separable para facilitar el transporte

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 VR 920 y al sensoCOMFORT VRC 720
- Reducido espacio, instalación rápida
- Aptas para obra nueva y rehabilitación.

aroTHERM

La solución perfecta para una gran comodidad



- 1 aroTHERM
- 2 uniTOWER
- 3 multiMATIC
- 4 VRC 920
- 5 recoVAIR

Ventajas para ti

- Bajo consumo de energía gracias al elevado COP hasta 4,7
- Ya cumple con la futura legislación energética NZEB
- Instalación en un día
- Unidad exterior súper silenciosa
- Largo período de garantía
- Control con sonda de humedad
- Gestión de calefacción con sonda exterior
- Producción de agua hasta 63 °C

Ventajas para tus instaladores

- Instalación rápida con la torre hidráulica pre-montada - sin necesidad de carnet de manipulación de refrigerantes
- El concepto Split Mounting de la torre hidráulica permite un transporte e instalación rápidos
- Asistente de programación
- Integración de sistemas y combinación con elementos
- Calidad de fabricación y fiabilidad Vaillant

Ventajas para tus clientes

- Gastos de funcionamiento bajos debido a la etiqueta de eficiencia energética A++
- Diseñada y fabricada en Europa
- Calefacción, refrigeración y ACS en un solo sistema
- Garantía en el compresor de 5 años
- Respetuosa con el medio ambiente. Reduce tu huella de carbono

Información técnica

- Potencia: 5, 8, 11, 15 kW (A7/W35)
- Sistema fotovoltaico auroPOWER con panel fotovoltaico, inversor de 1,5 a 6 kW y accesorios de montaje
- Ventilación con recuperación de calor recoVAIR 260 ó 360
- Torre hidráulica uniTOWER VIH con depósito ACS de 190L
- Volumen de mezcla a 40 °C hasta 200L para 5 personas

Eficiencia energética

- Calefacción (Rango A+++ - D): A++
- ACS (Rango A+ - F): A
- Ventilación (Rango A+ - G): A

Aeroterminia compacta: bombas de calor aire-agua

aroTHERM es la solución perfecta como sistema renovable tanto para la nueva edificación como para renovación de una instalación existente. Proporciona servicio de calefacción, refrigeración y ACS maximizando la eficiencia y garantizando el máximo confort. La tecnología inverter asegura que la producción de energía se adapta a la demanda de la instalación y garantiza una larga duración del sistema. Además los sistemas de bomba de calor aire-agua compactos están exentos de cumplir los requisitos de mantenimiento anual establecidos en el Reglamento de gases fluorados, ya que se caracterizan por ser herméticas. Otra ventaja es que no hay que manipular refrigerantes durante la instalación, lo que significa que el instalador no necesita un certificado de frigorista.

El complemento perfecto: la torre hidráulica uniTOWER

La torre hidráulica compacta uniTOWER contiene un depósito de ACS de 190 l - perfecto para viviendas unifamiliares recién diseñadas con necesidades medias de ACS. aroTHERM en combinación con uniTOWER te proporciona el rendimiento necesario de ACS

Cuando quieres más comodidad

Como alternativa a uniTOWER, se puede combinar la monobloc con un depósito de ACS separado de 300 a 500 litros de capacidad. Para apoyo solar al ACS usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.

Emisiones sonoras más bajas

El nivel sonoro de aroTHERM es tan solo 44 dB(A) a una distancia de 3 m del edificio, o incluso por debajo de 30 dB(A) en modo silencioso. Eligiendo bien el lugar de instalación, no hay inconveniente en instalar aroTHERM en áreas densamente pobladas.

Larga vida útil

aroTHERM es eficiente energéticamente y cumple hoy con los requisitos de la nueva construcción y confort de la futura NZEB. El sistema aroTHERM con uniTOWER proporciona seguridad en la planificación, ya que el sistema se puede instalar de manera fácil y rápida en un día con dos operarios. Esto minimiza los costes de instalación.



Equipos instalados: aroTHERM VWL con torre hidráulica uniTOWER, multiMATIC 700 controlador del sistema y sistema de ventilación recoVAIR (sistema de ventilación con recuperación de energía de alta eficiencia).

aroTHERM plus

La solución perfecta



- 1 aroTHERM plus
- 2 uniTOWER plus
- 3 sensoCOMFORT
- 4 VR 920
- 5 recoVAIR

Beneficios

- Ahorro energético gracias a su eficiencia con etiquetado A+++ requiere bajo coste de explotación
- Maximiza el confort de ACS gracias a una temperatura de hasta 75 °C, ideal para reformas y capaz de proporcionar hasta un 50% más de producción de ACS, hasta 370L para 5 personas a 40 °C. (100 l más que aerotermia estándar)
- Funcionamiento silecioso, 28 dB(A) presión sonora de la unidad exterior a tres metros (equivalente a un dormitorio)
- Instalable en costa, protección anticorrosión clase 5 según ISO 12944-6
- Fiabilidad y garantía de calidad
- Instalación rápida gracias a guía rápida intuitiva y videos de instalación disponibles descargables por QR.
- Sistema completo

Preparados para la transición energética

- Respetuoso con el medio ambiente - reduce la huella CO₂
- Contribuye a preservar el clima cumpliendo ya hoy la legislación futura gracias al R290 refrigerante natural con un PCA 3 (en comparación al R32 supone una mejora de 225 veces) Además reduce la carga necesaria en un 50%
- Cumplimiento de la normativa CTE, NZEB
- Con energía fotovoltaica auroPOWER aun mayor autonomía energética

Solución completa del sistema aroTHERM plus
Eficiencia energética A+++

Sistema completo aroTHERM plus presentado en imagen:

- Sistema fotovoltaico auroPOWER con paneles PV, inversor y accesorios de montaje
- Sistema de ventilación individual con recuperación energética de alta eficiencia con recoVAIR
- uniTOWER plus torre hidráulica con 185L acumulación ACS





Fiabilidad y facilidad de instalación

La tecnología de aerotermia compacta no precisa de manipulación del circuito refrigerante, es un sistema hermético sellado de fábrica que garantiza las máximas prestaciones y larga vida útil del sistema.

Total garantía

En la planificación de la instalación, ya que puede ser instalado fácil y rápidamente en un solo día, minimizando los costes de instalación (5 años de garantía TOTAL sobre el compresor y 2 años en el resto del equipo).

Extremadamente silencioso

El nivel sonoro de aroTHERM plus es tan solo 28 dB(A) a una distancia de tres metros de la pared del edificio (mejor nivel sonoro que un dormitorio).

Ahorro energético, A+++

Gracias a su alta eficiencia.

Preparados para la transición energética

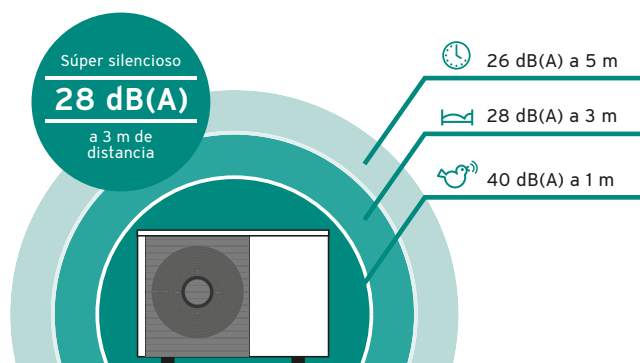
Preparado hoy para cumplir con la futura normativa NZEB relativa a la nueva edificación y los requerimientos de confort más exigentes.

El mejor servicio posventa

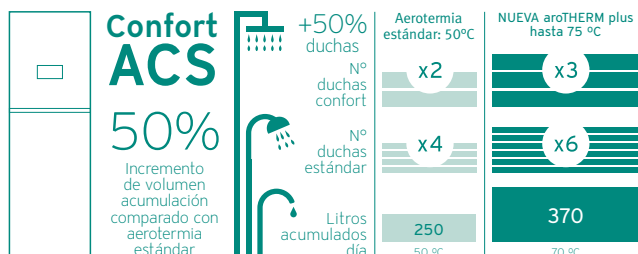
Gracias a nuestra red oficial propia en toda España

Máximo confort en ACS, integrándose de forma perfecta en el interior de su vivienda

Hasta 370 litros de ACS a 40 °C con el depósito de 185 litros integrado en la uniTOWER plus. El módulo hidráulico permite la combinación con diferentes depósitos de ACS desde 150 hasta 500 litros y con el sistema multienergía allSTOR.



48 dB(A)* a 0 m en modo nivel sonoro reducido
(*): A7W55, 3m distancia, aroTHERM plus VWL 45/6 A 230V



185 litros de acumulación integrada, 10 °C agua de red, 40 °C temperatura de uso
Ducha estándar: 12 litros/min durante 5 minutos, es decir 60 litros/ducha
Ducha confort: 25 litros/min. ducha confort; durante 5 minutos, es decir 125 litros/ducha



De izquierda a derecha: sistema de ventilación recoVAIR, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus con torre hidráulica uniTOWER plus.



De izquierda a derecha: módulo hidráulico, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus, interacumulador uniSTOR.

aroTHERM split

Un nuevo grado de confort



Bajo consumo energético

- Alto rendimiento en calefacción, COP hasta 5,0 A+++
- Alto rendimiento en ACS
- Rápido y sencillo de instalar y con información completa
- Un código QR en el embalaje y manual accede a un video de instalación paso a paso que refuerza la Información de los manuales
- Cuenta con asistente de instalación en la interfaz
- Precargado hasta 15 metros entre la vivienda y la unidad exterior
- Hasta 40 metros de línea y 30 metros de altura
- Compatible con todos los productos Vaillant
- Único control Vaillant: sensoCOMFORT VRC 720

En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión. Se puede instalar en zonas de montaña y costa

ACS hasta 62 °C sin apoyo eléctrico. Hasta 70 °C con apoyo

Servicio posventa propio de la marca

Beneficios para tus clientes

- Alta calidad, funcionamiento estable y fiable que reduce gastos de funcionamiento
- Diseño elegante -combina con lavadoras y secadoras. La unidad interior ha obtenido los premios Reddot e IF
- Posible control móvil mediante una App
- Funcionamiento muy silencioso de tan solo 35 dB(A) un beneficio para los usuarios y sus vecinos
- Garantía TOTAL de 5 años en el compresor* y 2 años de garantía total para el equipo

Información técnica

- Instalación exterior
- Ideal para vivienda nueva unifamiliar o en altura
- Potencia A7/W35: 4, 6, 8, 12kW
- Posibilidad de integrar un depósito de ACS de 188L, proporcionando hasta 240L a 40 °C al día
- Opcional: sistema fotovoltaico auroPOWER de 1.5 a 4kW
- Sistema de ventilación recoVAIR160, 260 ó 360

Eficiencia energética

- Calefacción (Rango A+++ - D): A+++
- ACS (Rango A+ - F): A

(*). Carga de gas hasta 15 m de línea.

Bombas de calor aire-agua split

La bomba de calor aroTHERM VWL...AS consta de dos unidades conectadas por tuberías de refrigerante. La unidad exterior aloja el evaporador, el compresor y la válvula de expansión. La unidad interior contiene el condensador así como toda la hidráulica además de la bomba, depósito de expansión, sondas, resistencia eléctrica y (opcional) depósito de expansión de ACS y bomba de recirculación.

Las tuberías de refrigerante son mucho más finas y por ello es sencillo instalarlas en la casa desde el exterior. Además, no hay necesidad de protección contra heladas, incluso si el sistema está sin funcionar por un largo período de tiempo.

La instalación de una bomba de calor aire-agua split requiere un técnico con certificado de instalación de refrigerantes. Si tu instalador no tiene este certificado, el servicio técnico de Vaillant estará encantado de conectar el aparato bajo demanda. Las dos unidades de la bomba de calor aire-agua split se pueden instalar a una distancia de hasta 25 metros.



aroTHERM split con torre hidráulica uniTOWER split y control de sistema sensoCOMFORT

Menos emisiones sonoras

El nivel sonoro de la unidad exterior aroTHERM VWL...AS es 53 dB(A), y tan solo 35 dB(A) a una distancia de tres metros del edificio. Eligiendo bien el lugar, no es un problema instalarla incluso en áreas densamente pobladas. La unidad interior funciona también de manera muy silenciosa porque todos los componentes mecánicos están alojados en la unidad interior.

Un añadido perfecto: torre hidráulica uniTOWER

La torre hidráulica compacta uniTOWER contiene un depósito de agua caliente de 188 litros así como todos los componentes hidráulicos necesarios - ideal para viviendas unifamiliares de nueva construcción con demandas de agua caliente medias.

Cuando quieres mas comodidad

Para un mayor confort de agua caliente, la estación hidráulica mural VWL... 7/5 IS se puede combinar con un depósito de agua caliente compatible. Aquí es donde entra en juego el pequeño uniSTOR 150 ó los uniSTOR plus y exclusive VIH RW con 200 a 500 litros. Para el apoyo solar al agua caliente, usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.



aroTHERM split con unidad hidráulica, depósito de agua caliente uniSTOR y control del sistema sensoCOMFORT



Casa unifamiliar de nueva construcción. Edificio dos plantas de 140 m²

- aroTHERM split aire-agua, bomba de calor calefacción, refrigeración y ACS con una potencia de 6 kW
- Torre hidráulica uniTOWER premontada con acumulador ACS de 188 L para 4 personas
- Controlador sensoCOMFORT y mando VR92
- Distribución de calor mediante dos circuitos de calefacción con suelo radiante y radiadores
- Instalación de la unidad exterior en la parte trasera
- Distancia máxima de 40 m entre la unidad exterior e interior. Precarga de refrigerante de 15 metros



flexoTHERM exclusive

Una combinación inteligente: funcionamiento silencioso y máxima eficiencia



- 1 flexoTHERM exclusive
- 2 uniSTOR exclusive
- 3 aroCOLLECT
- 4 recoVAIR
- 5 auroPOWER

Ventajas para ti

- Aumento de la eficiencia ya que no hay pérdidas de calor fuera del edificio
- Alta eficiencia gracias al moderno y duradero compresor scroll de la bomba de calor con 10 años de garantía en materiales
- Ampliación opcional del sistema con: ventilación, energía fotovoltaica auroPOWER
- Gran calidad del diseño de la unidad exterior





Ventajas para los instaladores

- No es necesario tener carnet de manipulación de gases, sin riesgo de congelación
- Puesta en marcha por un SAT de Vaillant
- Condiciones de mantenimiento óptimas con la tecnología en el edificio

Ventajas para tus clientes

- Tecnología Green iQ para una eficiencia superior con una App para usuario compatible con iOS y Android
- Emisiones sonoras muy bajas con el compresor en la unidad interior - el nivel sonoro se reduce a tan solo 42 dB(A)
- Ideal para altas demandas de ACS

Información técnica:

-  Instalación exterior del aroCOLLECT o de los pozos de captación
-  Ideal para obra nueva o reforma, tanto en vivienda unifamiliar como multifamiliar en altura
-  Potencia: A7/W35: 5, 8, 11, 15, 19 kW
Máxima temperatura de impulsión 65 °C
-  Sistema de energía fotovoltaica auroPOWER con panel fotovoltaico, inversor de 1,5 a 4 kW y accesorios de montaje
-  Sistema de ventilación recoVAIR - recoVAIR 150, 260 ó 360
-  Acumulador de ACS uniSTOR de 300 - 500 l para dos duchas estándar (10 l/min), una ducha de lluvia (25 l/min) o un baño (200 l)

Ratios de eficiencia energética del sistema

Sistema ejemplo: flexoTHERM exclusive, uniSTOR exclusive, recoVAIR

Calefacción (A+++ - D): A++
ACS (A+ - F): A
Ventilación (A+ - G): A



De izquierda a derecha: recoVAIR, sensoCOMFORT, VR 920, flexoTHERM exclusive Green iQ con aroCOLLECT y uniSTOR exclusive

Tres fuentes de calor: tierra, aire, agua

Mediante la gama de accesorios, se puede configurar un sistema aire-agua (aroCOLLECT), agua-agua en circuito abierto (fluoCOLLECT), o añadir el enfriamiento gratuito (passive cooling VWZ NC). La unidad exterior compacta aroCOLLECT se puede instalar en el jardín hasta 30 m de separación de la casa. Otra de las ventajas de flexoTHERM exclusive es que son fáciles de montar

Flexible para un amplio rango de requisitos de ACS

Además de con uniSTOR, flexoTHERM exclusive se puede combinar con el depósito multienergía allSTOR exclusive. Seis tamaños de 300 a 2.000 litros permiten suministrar agua caliente y calefacción.

Funcionamiento silencioso

El ruido es un tema a tener en cuenta con las bombas de calor aire-agua. Con Vaillant, puedes confiar en tener emisiones sonoras extremadamente bajas: La unidad interior es especialmente silenciosa gracias al Sound Safe System de Vaillant. Su nivel sonoro es tan solo 42 dB(A), que es comparable al de una nevera. La unidad exterior, aroCOLLECT, se puede instalar fácilmente en una vivienda adosada gracias a su ventilador de baja emisión sonora. Sus emisiones son de sólo 26-35 dB(A) a una distancia de 3m.

Vivienda unifamiliar en Navarra con una superficie de 270 m²

- flexoTHERM exclusive con pozo cerrado (dos perforaciones de 100 metros, U simple de 40 mm), depósito uniSTOR VIH RW 300, sensoCOMFORT, VR 70 para controlar dos zonas, VR 92 como termostato de la zona 2, módulo de conectividad VR 920
- 12 kW de potencia, nivel de presión sonora 37 dB(A)
- Emisor suelo radiante refrescante
- 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)



flexoCOMPACT exclusive

Con depósito interacumulador integrado



- 1 flexoCOMPACT exclusive
- 2 aroCOLLECT
- 3 recoVAIR
- 4 auroPOWER

Ventajas para ti

- Aumento de la eficiencia ya que no hay pérdidas de calor fuera del edificio
- Alta eficiencia gracias al moderno y duradero compresor scroll de la bomba de calor con 10 años de garantía en materiales
- Ampliación opcional del sistema con: ventilación, energía fotovoltaica auroPOWER
- Gran calidad del diseño de la unidad exterior


Ventajas para los instaladores


- No es necesario tener carnet de manipulación de gases, sin riesgo de congelación
- Puesta en marcha por un SAT de Vaillant
- Condiciones de mantenimiento óptimas con la tecnología en el edificio


Ventajas para tus clientes


- Tecnología Green iQ para una eficiencia superior con una App para usuario compatible con iOS y Android
- Emisiones sonoras muy bajas con el compresor en la unidad interior - el nivel sonoro se reduce a tan solo 42 dB(A)
- Acumulación integrada (170 L)


Información técnica:


 Instalación exterior del aroCOLLECT o de los pozos de captación

 Ideal para obra nueva o reforma, tanto en vivienda unifamiliar como multifamiliar en altura

 Potencia: A7/W35: 6, 8, 11 kW
Máxima temperatura de impulsión 65 °C

 Sistema de energía fotovoltaica auroPOWER con panel fotovoltaico, inversor de 1,5 a 4 kW y accesorios de montaje

 Sistema de ventilación recoVAIR - recoVAIR 150, 260 ó 360

 Acumulador de ACS integrado con capacidad hasta 170 litros

Ratios de eficiencia energética del sistema

Sistema ejemplo: flexoCOMPACT exclusive, uniSTOR exclusive, recoVAIR	Calefacción (A+++ - D): A++ ACS (A+ - F): A Ventilación (A+ - G): A
--	---



flexoCOMPACT exclusive Green iQ, aroCOLLECT, recoVAIR, auroPOWER y control sensoCOMFORT

3 fuentes de calor: tierra, aire, agua

Mediante la gama de accesorios se puede configurar un sistema aire-agua (aroCOLLECT), agua-agua en circuito abierto (fluoCOLLECT), o añadir el enfriamiento gratuito (passive cooling VWZ NC). La unidad exterior compacta aroCOLLECT se puede instalar en el jardín hasta 30 m de separación de la casa. Otra de las ventajas de flexoCOMPACT exclusive es que son fáciles de montar.

Funcionamiento Silencioso

El ruido es una cuestión sensible en relación al funcionamiento de la aerotermia. Con Vaillant se garantizan las mínimas emisiones sonoras: la unidad interior es especialmente silenciosa gracias al Sound Safe System. Tan solo 42dB(A), comparable con una nevera estándar.

La unidad exterior, el aroCOLLECT puede instalarse sin dificultad en una terraza o jardín gracias a un ventilador extremadamente silencioso. Su nivel de emisión sonora es tan solo de 47 dB(A).

Una solución completa y compacta

flexoCOMPACT exclusive combina un depósito de 170L y la bomba de calor en un solo equipo. Esto ahorra espacio de instalación en el interior de la vivienda y garantiza un nivel de confort. Cuenta con el control del sistema sensoCOMFORT.



Vivienda unifamiliar con 200 m² útiles

flexoCOMPACT exclusive geotérmica con potencia de 11 kW y depósito de ACS integrado.

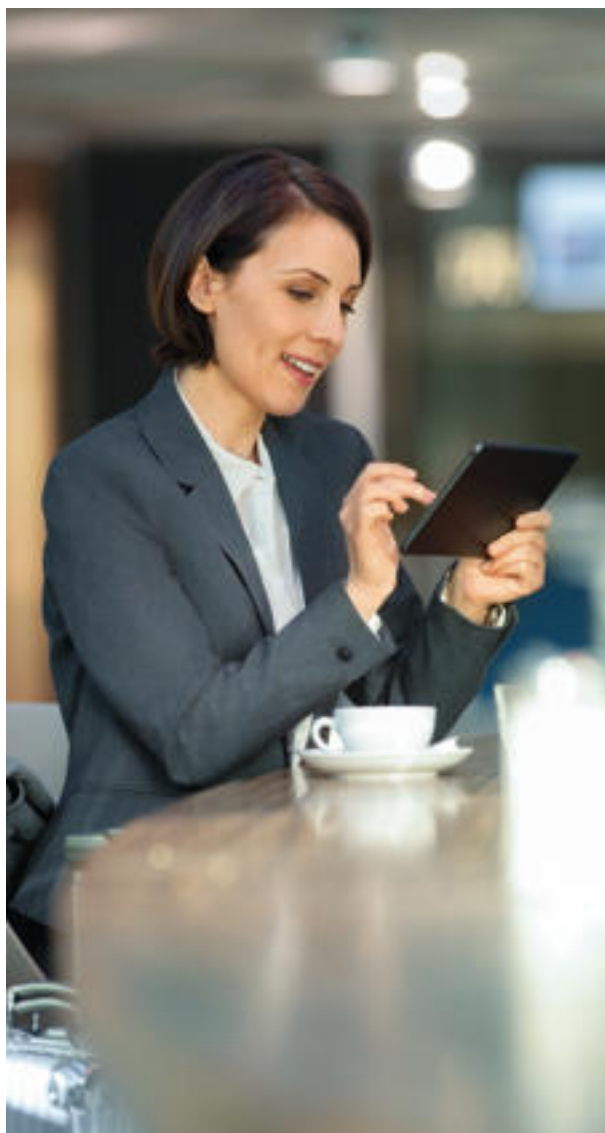
- Fuente de calor el terreno con 8 colectores a una profundidad de 1.5 metros
- Gestionado por el control del sistema sensoCOMFORT y la conectividad VR 920, con la aplicación de gestión y monitorización remota.
- Sistema fotovoltaico que suministra 29 kWp



sensoCOMFORT

El control de Vaillant que se ajusta a las necesidades de hoy en día

sensoCOMFORT es la solución de gestión conectable de los sistemas Vaillant preparada para un estilo de vida moderno. De estética elegante, componentes de alta calidad, con una sencilla App e interfaz de intuitiva navegación táctil, sensoCOMFORT asegura un control absoluto que cubre cualquier necesidad. Cuando el sistema está conectado los usuarios pueden interactuar y manejar fácil y eficazmente la instalación de su hogar desde cualquier lugar y en cualquier momento.



Para mayor tranquilidad, este sistema conectado ofrece la posibilidad de contratar un servicio de mantenimiento en remoto. **Esto permite al Servicio Técnico Oficial realizar tareas de mantenimiento de la instalación de una manera planificada y a tiempo y sin tener que realizar visitas a la casa del usuario.** Esto a su vez, disminuye la probabilidad de fallos o la necesidad de repuestos, haciendo que el sistema sea aún más eficiente.

Integración del sistema

sensoCOMFORT integra todas las partes de una instalación en un control de uso sencillo y asegura la optimización del servicio de calefacción, refrigeración y ACS. Esta integración se obtiene mediante eBUS, un protocolo de comunicación digital muy fácil de instalar que da tanto al instalador como al cliente final una tranquilidad absoluta al conocer que todo el sistema funciona correctamente. Además, ofrece también la posibilidad de ampliar y escalar el sistema si así lo deseara el cliente (añadiendo energía fotovoltaica o solar térmica).

Conectividad

Tener un sistema sensoCOMFORT conectado es muy ventajoso para un usuario con cambios continuos en su estilo de vida. Permite controlar el sistema desde cualquier lugar, sin tener que tocar el control ubicado en su casa. Sólo precisa añadir un VR 920 para convertir el sistema en un sistema conectado. Desde la app del móvil uno puede:

- Modificar el horario o programación en caso de que se presenten cambios inesperados en su rutina
- Cambiar los ajustes en ACS, calefacción y refrigeración
- Monitorizar el uso de energía y adecuar el sistema
- Ajustar la temperatura deseada en zonas individuales



Eficiencia energética

¿Por qué tener un sistema trabajando al 100% cuando puede trabajar al 20%? sensoCOMFORT logra el balance óptimo entre confort y energía. Indistintamente del tipo de instalación (básica o híbrida compleja), sensoCOMFORT analiza la demanda energética del sistema, las tarifas de energía, la temperatura exterior e interior y las características de cada generador, todo ello mientras mantiene las condiciones de confort y ahorra dinero.



Fácil e intuitivo de usar

Este control incorpora una pantalla moderna y táctil que mediante unos simples gestos como deslizar y pulsar permiten una intuitiva navegación y selección del menú. Estas prestaciones sitúan al sensoCOMFORT entre las interfaces mejor establecidas en el mercado. Y aún más, el control cuenta con un asistente que servirá de ayuda al instalador o al usuario para guiarles en los pasos de configuración y programación.

Sistema wellCONFORT

Calefacción, agua caliente y máximo bienestar

La mejora del aislamiento de los edificios, la reducción de la demanda energética y la implantación de la mejor tecnología en sistemas de generación de calor y frío en viviendas, encuentra el complemento óptimo en recoVAIR. Un sistema de ventilación con recuperación de calor que ofrece todas las ventajas de la ventilación, evitando pérdidas de calor por aperturas de ventanas.



Salud

Control de la calidad del aire esencial

- Para evitar efectos nocivos en la salud como migrañas, alergias, moho, humedades y malos olores

Mediante:

- Sensores de CO₂
- Filtros de alta calidad
- Sensores para la humedad
- Sistemas A

Confort

- Regular la temperatura
- Bajo nivel sonoro
- Velocidad del aire
- Grado de humedad
- Adaptándose a las necesidades y hábitos del usuario y al clima







Mediante un único gestor:

sensoCOMFORT VRC 720







Economía

- Bajo consumo eléctrico Adaptación de la velocidad del ventilador en función de la demanda
- Altos índices de recuperación. Recuperación sensible hasta 98% Ahorros de hasta un 30% en el consumo energético
- Confort óptimo con un solo control

Vivienda convencional

- Ambiente cargado 
- Aire de mala calidad 
- Climatización costosa 
- Movimiento de aire molesto 
- Exceso/defecto de humedad 
- Contaminación acústica 

El hogar ideal

-  Ambiente saludable
-  Aire limpio y sin olores
-  Climatización eficiente
-  Sensación de bienestar
-  Humedad controlada
-  Libre de ruidos molestos

Sistema wellCONFORT


Genera bienestar


Respetuoso con el medio ambiente


Innovador


Muy económico

recoVAIR

Ahorra y cuida de tu salud

La ventilación doméstica recoVAIR proporciona aire sano y sensación de bienestar en cualquier combinación de sistemas y en cualquier 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. Con Vaillant obtendrá todos los componentes de un solo fabricante para un sistema de bienestar completo.



Un gestor para todo el sistema

Controlado por sonda exterior, sensoCOMFORT VRC 720 es el gestor del sistema Vaillant de uso universal -y manejo intuitivo- para calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria y ventilación. El funcionamiento de la unidad de ventilación doméstica se adapta según sea necesario en función de la cantidad del aire de las habitaciones y de la humedad ambiente.

El regulador puede optimizar el funcionamiento de la unidad de ventilación doméstica recoVAIR tomando como base los valores límite ajustables de CO₂. Si se desea, se pueden equipar hasta dos estancias con sensores de CO₂ para controlar y mejorar con mayor exactitud la calidad del aire. Con estos sensores de CO₂ existe la posibilidad de mejora de la clase de eficiencia a A+.

El sensoCOMFORT VRC 720 es apropiado para diferentes tipos de edificios, controlando la generación de energía y su distribución en el edificio. Los módulos de ampliación (VR70 y VR71) permiten la gestión de hasta 9 zonas asegurando una optimización de confort y ahorro en toda la instalación. Gracias a eBUS es fácil de integrar y puede controlar otras tecnologías como fotovoltaica y solar térmica.



Sistema wellCONFORT + bomba de calor

La bomba de calor aire-agua aroTHERM es sinónimo de elevada calidad a un bajo precio. Calienta o enfría y proporciona agua caliente sanitaria en el hogar en combinación con la estación hidráulica adecuada y el acumulador de agua caliente sanitaria uniSTOR VIH RW. recoVAIR se encarga de la mejor calidad de aire posible, el gestor sensoCOMFORT VRC 720 de la combinación perfecta de todos los componentes del sistema.

Ventajas para los usuarios:

- Aprovechamiento solar eficiente en casas unifamiliares y bifamiliares
- Elevado confort de agua caliente sanitaria con hasta 68% de grado de tasa de cobertura solar
- 20% de ahorro de energía con ventilación doméstica
- Elevada eficiencia del sistema completo mediante regulador de manejo intuitivo sensoCOMFORT VRC 720

uniSTOR/auroSTOR/Inercia

Interacumuladores ACS y depósitos de inercia para aplicación con bombas de calor



La gama uniSTOR / auroSTOR ha sido especialmente diseñada para trabajar con bombas de calor. Incluyen serpentines dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

Para todos los esquemas:

- Amplia gama
- Monovalentes / bivalentes
- De 150 a 500 litros de volumen
- Resistencia eléctrica de potencia variable para modelos desde 300 litros disponible como accesorio

Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía térmica
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR

Protección contra corrosión

- Recubrimiento interior vitrificado de alta calidad
- Ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR

Diseño

- Termómetro integrado:
Modelos BR: analógico / Modelos MR: digital
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío en las versiones MR

Simplicidad en obra

- Incluye accesorios para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación de ruido instalados en fábrica

Los depósitos de inercia de Vaillant complementan el sistema de forma eficiente ya que han sido desarrollados para una integración perfecta que asegura el funcionamiento óptimo del sistema de climatización.

Ventajas

- Amplia gama con capacidades desde 30 hasta 370 litros
- Diseñados para trabajar en modo calor y/o frío
- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Instalación mural o sobre suelo dependiendo del modelo
- 4-6-8 conexiones según modelo



Termómetro analógico
Modelos BR



Termómetro digital
Modelos MR

aroVAIR

Fancoils



Amplia gama

- Murales, Cassettes, Consolas y Conductos

Solución completa

- Tanto para calefacción como para refrigeración

Eficiencia y sostenibilidad

- El motor inverter DC contribuye al ahorro energético y reduce los niveles sonoros
- Silenciosos y compactos
- Flexibilidad de instalación
- Amplio rango de potencias para todo tipo de aplicaciones domésticas y pequeño terciario
- 3 velocidades de ventilador (alta, media y baja)
- Sin necesidad de refrigerante

Diseño elegante y robusto

- Garantiza una larga vida útil
- Fácil acceso para el mantenimiento

Integración de sistemas Vaillant

- Compatible con las gamas de bombas de calor y su gestión de control

Simplicidad

- Mando inalámbrico para mural y cassette de serie
- Mando por cable para consola y conducto (opcional)

auroPOWER

Energía sostenible e inagotable

Módulos fotovoltaicos

- Monocristalinos de muy alta eficiencia con excelente relación calidad-precio
- Garantía comercial hasta los 25 años (modelo 325)
- Espesor marco: 35 (mod. 320) y 42 (mod. 325) mm
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoníaco
- Vidrio antirreflectante para mayores rendimientos
- Más del 18% de eficiencia

Inversores fotovoltaicos para autoconsumo con conexión a la red

- Garantía comercial 10 años
- Arranque de funcionamiento desde tensión reducida
- Conexiones estándares de fácil acceso
- Funcionamiento silencioso
- Pantalla digital con menú de instalador y usuario



La evolución tecnológica ha hecho posible que la captación de la energía del sol y su transformación en energía eléctrica sea accesible para todos los usuarios que quieran, mediante una pequeña inversión inicial, aprovechar lo que nuestro entorno ofrece y generar electricidad gratuita para su propio consumo.

¿Por qué Vaillant?

Porque nuestros productos se hablan entre sí.



La manera más eficiente que existe para el aprovechamiento de la energía generada por la instalación fotovoltaica es el autoconsumo para climatización y generación de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor. Nadie conoce mejor la gestión de las bombas de calor Vaillant que nuestros propios ingenieros.

Aprovechando este conocimiento Vaillant ha conseguido optimizar el uso de la energía fotovoltaica con el fin de ofrecer el mayor beneficio y retorno de inversión a sus clientes.

Todo es muy sencillo

La idea consiste en conseguir que la bomba de calor trabaje el mayor tiempo posible con energía renovable de origen fotovoltaico. Esta gestión de la energía térmica desplaza el consumo requerido para climatización hacia las horas en las que el sistema fotovoltaico produce más energía, maximizando el autoconsumo y minimizando el vertido de electricidad en la red.



El resultado es el consumo responsable y el máximo beneficio para los propietarios

Energía fotovoltaica + bomba de calor

INTEGRACIÓN TOTAL 



Monitorización de la instalación

Los usuarios con una instalación fotovoltaica con inversor auroPOWER pueden realizar monitorizaciones de su instalación desde el teléfono móvil u ordenador y, visualizar en tiempo real lo que su instalación fotovoltaica está aportando a la vivienda y los ahorros que está generando.



La energía solar fotovoltaica aprovecha la luz del sol transformándola directamente en energía eléctrica mediante efecto fotovoltaico. La energía generada, gratuita después es utilizada por todos los aparatos eléctricos en la vivienda, incluso por electrodomésticos como la vitrocerámica o la lavadora.

Beneficios:

Confort

- Monitorización a tiempo real
- Funcionamiento silencioso
- Fácil instalación y configuración muy sencilla

Sostenibilidad con máximo ahorro

- Generación de energía utilizando fuentes renovables
- Reduce la dependencia de energías tradicionales
- Menores emisiones de gases de efecto invernadero

Garantía de calidad

- Materiales de alta calidad para garantizar una larga vida útil
- Resistente a todo tipo de condiciones climatológicas
- Resistente al amoníaco por lo que es válido en zonas agrícolas

Gama completa

- Amplia gama para todo tipo de instalaciones
- Gestión e integración en sistemas con bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas

Accesorios de gestión:



Gestor de energía con
función inyección cero
Ref: 0020252794



Gestor de energía para
función PV-Ready
Ref: 0010024948

aroSTOR

Bomba de calor compacta para ACS

Todos los modelos obtienen el máximo etiquetado energético Clase A+ (Rango A+ - F)



Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones ofrecen excelentes resultados, mejores que el estándar del mercado.



Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO₂. Las bombas de calor de ACS aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

Control avanzado

Compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant, además de estar preparado para trabajar con tarifas de discriminación horaria.

Seguro

Protección automática contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C, apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

aroSTOR Instalación mural

Todos los modelos
obtienen el máximo
etiquetado energético:
Clase A+



100L: 525x543x1.287 mm



150L: 525x543x1.658 mm

Los modelos murales además ofrecen:

Accesorios

Soporte pared para una fácil y rápida reposición de equipos antiguos, obsoletos y trípode para instalación sobre suelo en casos donde la pared no esté preparada para soportarlo.

Sistema de ventilación novedoso

Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen de un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

aroSTOR Instalación sobre suelo



Sin serpentín de apoyo



Con serpentín de apoyo



200L: 634x634x1.458 mm



270L: 634x634x1.783 mm

Los modelos de suelo además ofrecen:

Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía

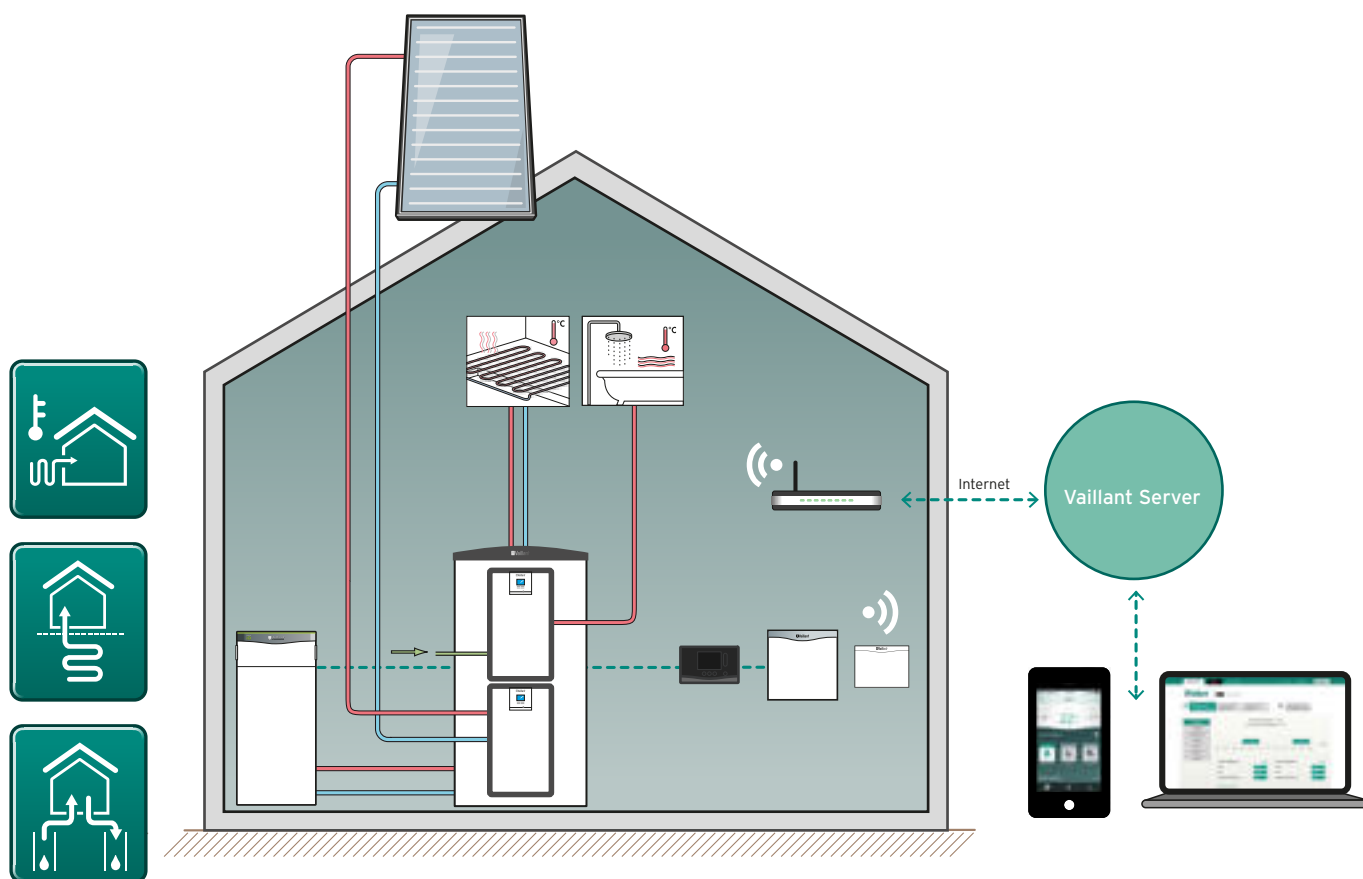
Entre las numerosas ventajas se encuentran su ligereza, y la protección contra la corrosión. Tampoco precisan ánodo alguno.

Comodidad en el transporte

El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.



Energía solar térmica y multienergía



Sistema	Modelo
Sistemas solares de drenaje automático	auroSTEP plus auroFLOW plus Captador VFK 135 VD Soportes de captadores para sistemas de drenaje automático
Sistemas solares presurizados	auroSTEP plus Captadores auroTHERM Soportes auroTHERM
Depósitos colectivos	auroSTOR / uniSTOR gran capacidad
Depósitos multienergía	allSTOR plus y exclusive aguaFLOW auroFLOW

allSTOR

Depósitos multienergía y módulos de ACS y solar

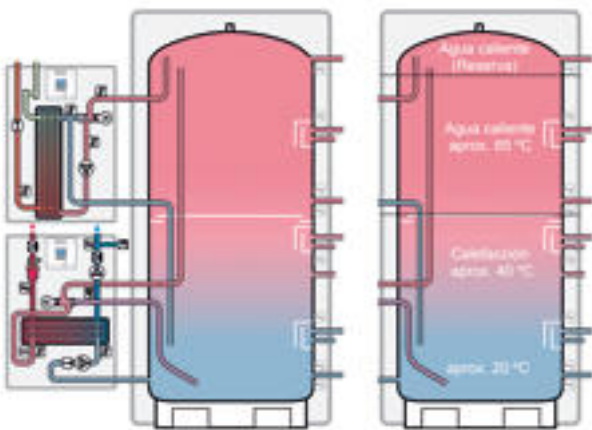
Funcionamiento del sistema allSTOR

El depósito multifunción allSTOR VPS/3 es un depósito de carga por estratificación, que se comporta como si de dos depósitos independientes se tratara (ACS y calefacción).

Carga del acumulador

Uno tras otro, empezando desde arriba, tres sensores de temperatura del acumulador activan una necesidad si no se alcanza un valor objetivo. La carga del depósito se realiza de arriba a abajo (carga rápida) en vez de abajo hacia arriba como en los sistemas de acumulación tradicionales (carga lenta). Este sistema de carga permite obtener rápidamente calor utilizable y así evita arranques innecesarios del generador auxiliar.

El acumulador se divide en tres zonas de temperatura:



Zona 1 (agua caliente, reserva)

El 10% superior del volumen del acumulador (agua caliente)

Zona 2 (agua caliente, zona de confort)

Aprox. el 40% del volumen del acumulador que está por debajo.

Zona 3 (calefacción)

Aprox. el 50% del volumen del acumulador que está por debajo.



El sistema de depósito de inercia allSTOR puede utilizarse en casi cualquier sistema de calefacción, desde viviendas unifamiliares hasta edificios de viviendas de tamaño grande. Para sistemas colectivos mayores, los componentes individuales del sistema (VPS /3, VPM /2 W y VPM /2 S) pueden conectarse en cascada. De este modo, un sistema de depósito de inercia puede constar de hasta tres unidades allSTOR VPS /3, cuatro de aguaFLOW exclusive VPM /2 W y cuatro unidades auroFLOW exclusive VPM/2 S.

Ventajas de un sistema en cascada

Una solución en cascada ofrece una mayor flexibilidad a la hora de suministrar calor a un edificio según necesidad sin importar la variabilidad del perfil de consumo. El sistema tiene un diseño modular y puede ampliarse medida que aumente la demanda de calor en el edificio. Esto significa que también es posible hacer renovaciones parciales de instalaciones de calefacción existentes. Las unidades y los accesorios se transportan e instalan fácilmente y se adaptan a puertas o escaleras estrechas. Ofrecen un alto nivel de flexibilidad en cuanto a mantenimiento, ya que las tareas de mantenimiento pueden llevarse a cabo en unidades individuales sin tener que apagar todo el sistema. Instalación simple del sistema Solución compacta que ahorra espacio El sistema es fácilmente ampliable Simplifica la hibridación de generadores

Cascadas de depósitos VPS /3

Pueden conectarse en cascada hasta tres depósitos VPS/3 del mismo tamaño. En un sistema en cascada en serie de dos unidades, un acumulador siempre se destina a la generación de ACS y el otro al circuito de calefacción. En un sistema en cascada en serie de tres unidades, como máximo dos acumuladores se destinan a una aplicación (generación de ACS o calefacción). Si se necesitan más de dos acumuladores para una aplicación, deben conectarse en paralelo.

Instalaciones de referencia con bombas de calor





Aeroterminia y energía fotovoltaica

Vivienda unifamiliar en Roquetas de Mar



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 híbrida 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

Aerothermia

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

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 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 aeroterminia 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 aerotermia

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

Aerothermia 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 aerothermia, 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

Geotermia en cascada

Edificio de oficinas en Madrid



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



Aplicaciones

Soluciones individuales

Soluciones centralizadas



Perfecta para diferentes aplicaciones



Perfecto para vivienda nueva

Las bombas de calor son generadores de calor a baja temperatura. Esto las convierte en ideales para nuevas viviendas que requieren menos energía gracias a un buen aislamiento. La mayor parte de la energía se utiliza para la producción de ACS - en Vaillant tenemos las potencias más adecuadas para que tu hogar sea confortable día tras día.

Ideal para reformas

Las bombas de calor también son una gran opción en proyectos de reforma. Como las bombas de calor trabajan a baja temperatura combinarlas con suelo radiante es una gran opción, pero también es posible su instalación en una vivienda con radiadores. Como norma, cuanto mayor sea la clasificación energética de la vivienda, mejor.

La bomba de calor funciona en cualquier clima

En términos geográficos no hay límites donde se pueda instalar una bomba de calor. Incluso en zonas de clima extremos (-25 °C) generan calor de manera eficiente y estable. Mientras que en las zonas más cálidas se puede utilizar el modo refrigeración.



Guía de selección de esquemas

y Servicios

Sistema	Gama	Soluciones	Esquema
Aerotermia	Compacta	aroTHERM plus + uniTOWER (acumulación ACS integrada)	1
		aroTHERM plus básico + uniSTOR (acumulación ACS separada)	2
		aroTHERM plus autónomo + uniSTOR (acumulación ACS separada)	3
		aroTHERM plus básico + allSTOR (acumulación multienergía) + wellCONFORT	4
		Cascada aroTHERM plus VRC 720 + uniSTOR (acumulación ACS separada)	5
		Cascada aroTHERM plus VRC 720 + allSTOR (acumulación multienergía) + wellCONFORT	6
	aroTHERM plus autónomo + aroSTOR (acumulación ACS independiente)	16	
	Split	aroTHERM split + uniTOWER split (acumulación ACS integrada)	14
		aroTHERM split + módulo hidráulico split + uniSTOR (acumulación ACS separada)	13
aroTHERM split + uniTOWER split (acumulación ACS integrada)		15	
Geotermia	flexoTHERM flexoCOMPACT	flexoCOMPACT (acumulación ACS integrada)	7
		flexoTHERM + uniSTOR (acumulación ACS separada)	8
		flexoTHERM + allSTOR (acumulación multienergía)	9
		flexoTHERM + allSTOR (acumulación multienergía) Piscina	10
Híbrido con caldera existente	Aerotermia compacta + caldera	aroTHERM con caldera mixta existente	11
		aroTHERM con caldera de sólo calefacción y acumulador existentes	12

Servicios ACS			Calefacción	Refrigeración	Ventilación	Gestión	Conectividad	PV Ready	Solar térmica	Emisores	Esquema
Separado	Integrado	Multi energía									
Sí	Sí		Sí	Sí	No	senso COMFORT	Sí	Sí	No	Radiadores	1
Sí			Sí	Sí	No		Sí	Sí	No	SR	2
Sí			Sí	Sí	No		Sí	Sí	No	SR/piscina	3
		Sí	Sí	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	SR	4
Sí			Sí	Sí	No		Sí	Sí	No	FC + SR	5
		Sí	Sí	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	FC + SR	6
Sí			Sí	Sí	No		Sí	Sí	No	SR/FC+SR	16
	Sí		Sí	Sí	No		Opcional	Sí	No	SR + FC	14
Sí			Sí	Sí	No		Sí	Sí	No	SR+radiadores/SR+FC	15
	Sí		Sí	Sí	No		Sí	Sí	No	SR+radiadores/SR+FC	7
Sí			Sí	Sí	No		Sí	Sí	No	SR/FC+SR	8
		Sí	Sí	Sí	No		Sí	Sí	Sí	SR/FC+SR	9
Sí			Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	SR/Piscina	10	
Sí			Sí	Sí	No	Opcional	Sí	No	SR/FC+SR	11	
Sí			Sí	Sí	No	Opcional	Sí	No	Radiadores+SR/SR+FC	12	

Esquemas





Sistema compacto aroTHERM plus

con módulo hidráulico uniTOWER plus

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración posible. Utilización de módulo hidráulico uniTOWER plus

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Máxima calificación energética ACS: A+
- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante acumulación integrada
- Depósito de 185 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- El Sistema compacto uniTOWER plus incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Diseño atractivo para su integración en viviendas
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Fácil elección de componentes y sencilla instalación hidráulica
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de integrar recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto. Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM plus
- 2 sensoCOMFORT VRC 720
- 3 uniTOWER plus
- 4 Depósito de inercia

Componentes adicionales

- 5 VR 920
- 6 Suelo radiante refrescante
- 7 Fancoils
- 8 Energía solar fotovoltaica opcional
- 9 Módulo de gestión de zonas VR71

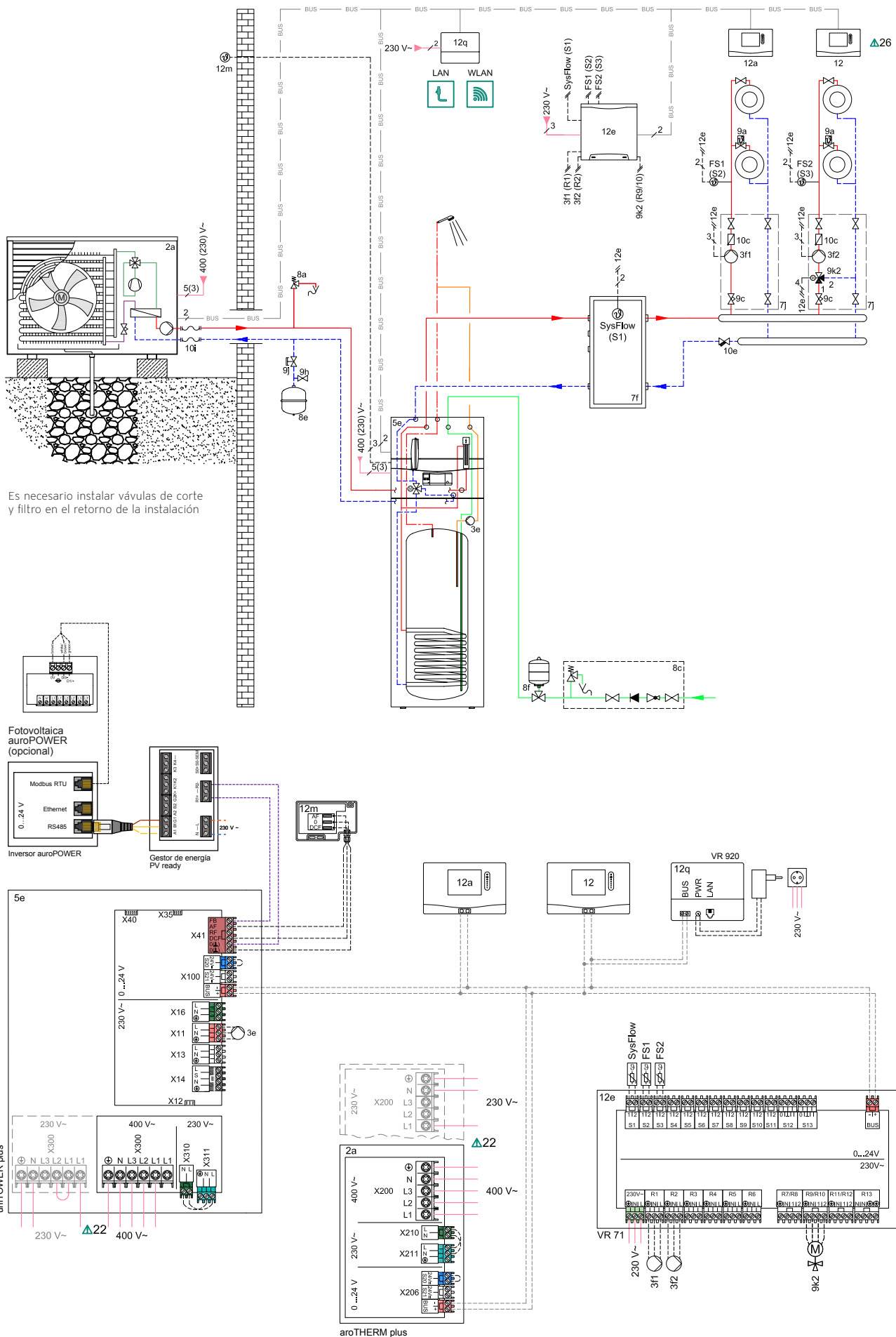
Accesorios aroTHERM uniTOWER plus

Grupos de bombeo con y sin válvula mezcladora

Accesorios

- Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en uniTOWER plus
- Kit de 1 circuito y de extensión de zonas con y sin mezcla
- Kit de instalación 10 bar y llenado
- Kit de instalación flexible
- Set recirculación ACS con y sin bomba
- Vaso de expansión de 8 litros para ACS. Integrable en uniTOWER plus
- Kit separador de placas (para facilitar el glicolado del circuito de la bomba de calor)

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Es necesario instalar válvulas de corte y filtro en el retorno de la instalación

Fotovoltaica autoPOWER (opcional)

Inversor autoPOWER

Gestor de energia PV ready

aroTHERM plus

Sistema básico aroTHERM plus

con depósito individual de ACS

Descripción

Calefacción con bomba de calor y ACS acumulada. Refrigeración posible. Utilización de interacumuladores de distintas capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Máxima calificación energética ACS: A+
- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante interacumulador individual
- Depósito de 500 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La solución aroTHERM plus en su configuración de Sistema básico está especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 L. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto
- Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM plus
- 2 Interacumulador VIH RW
- 3 sensoCOMFORT VRC 720

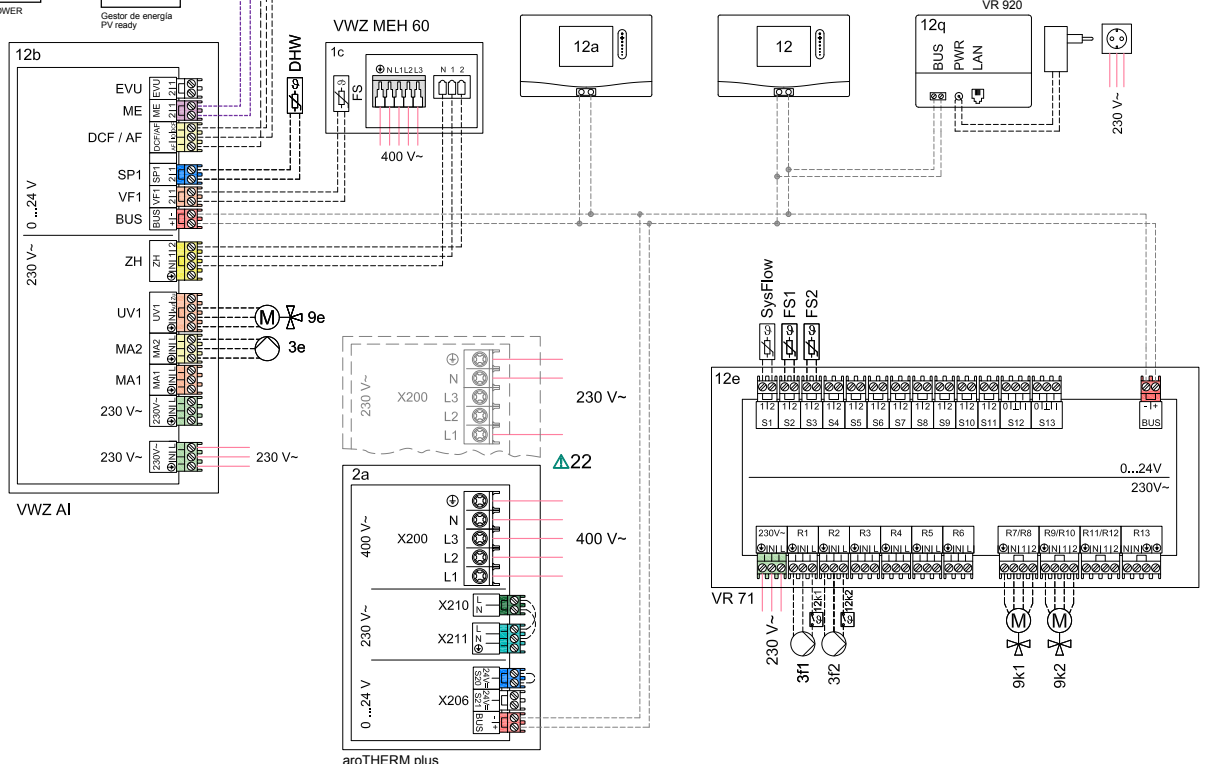
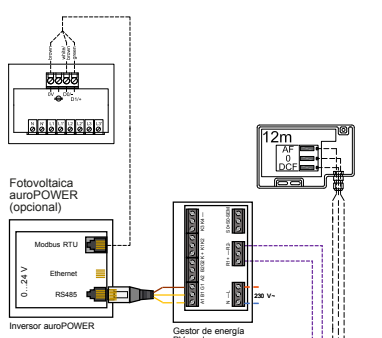
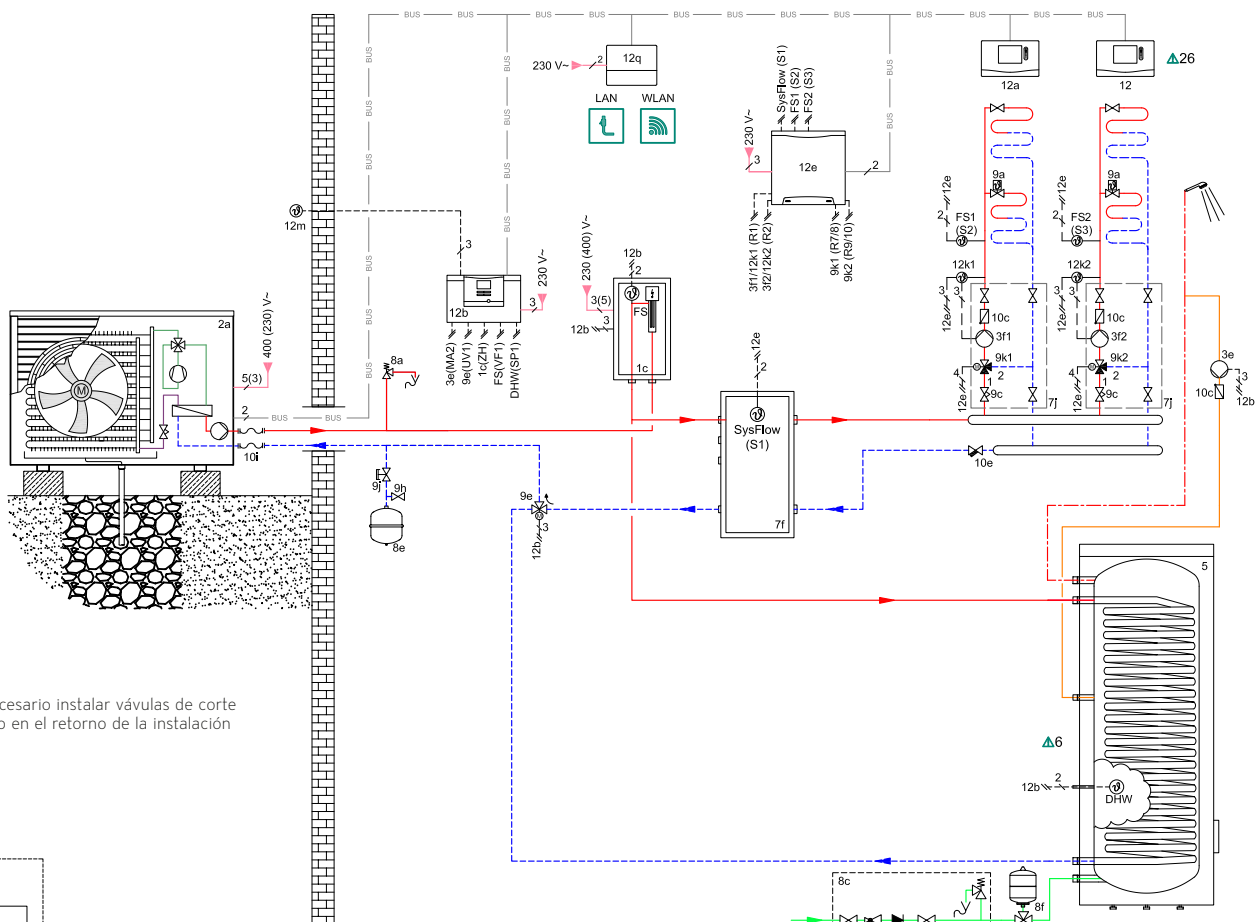
Componentes adicionales

- 4 VWZ MEH 97 Sistema autónomo
 - Vaso de expansión de 10 litros
 - Apoyo eléctrico modulante
 - Válvula diversora para ACS
 - Válvula de seguridad
 - Control aroTHERM plus
 - 5 Suelo radiante refrescante
 - 6 Fancoils
 - 7 Equipo eléctrico MEH 60
 - 8 Módulo de gestión de zonas VR 70/VR 71
 - 9 Válvula 3 vías para ACS
 - 10 Energía solar fotovoltaica opcional
- Mando remoto VR 92

Accesorios

- Depósitos de inercia de 30 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras
- Válvulas de 3 vías
- Vaso de expansión y bomba de recirculación ACS

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema autónomo aroTHERM plus

con depósito individual de ACS

Descripción

Calefacción con bomba de calor y ACS acumulada. Refrigeración posible. Utilización de interacumuladores de distintas capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Máxima calificación energética ACS: A+
- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante interacumulador individual
- Depósito de 500 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La solución aroTHERM plus en su configuración de Sistema autónomo, está especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 L. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- La solución aroTHERM plus Sistema autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 97
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto
- Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM plus
- 2 Interacumulador VIH RW
- 3 sensoCOMFORT VRC 720
- 4 VWZ MEH 97 Sistema autónomo
 - Vaso de expansión de 10 litros
 - Apoyo eléctrico modulante
 - Válvula diversora para ACS
 - Válvula de seguridad
 - Control aroTHERM plus

Componentes adicionales

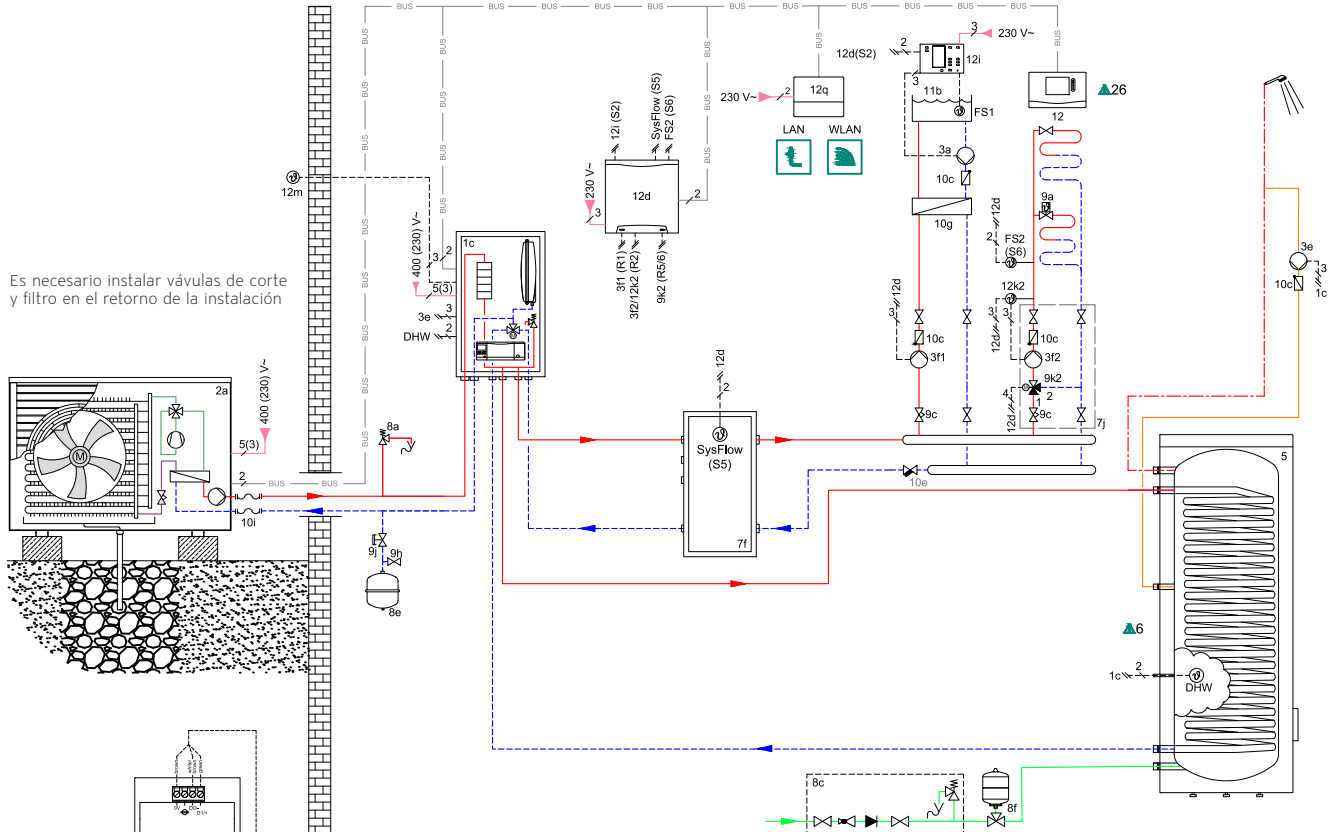
- 5 Suelo radiante refrescante
- 6 Fancoils
- 7 Equipo eléctrico MEH 60
- 8 Módulo de gestión de zonas VR70/VR 71
- 9 Válvula 3 vías para ACS
- 10 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios

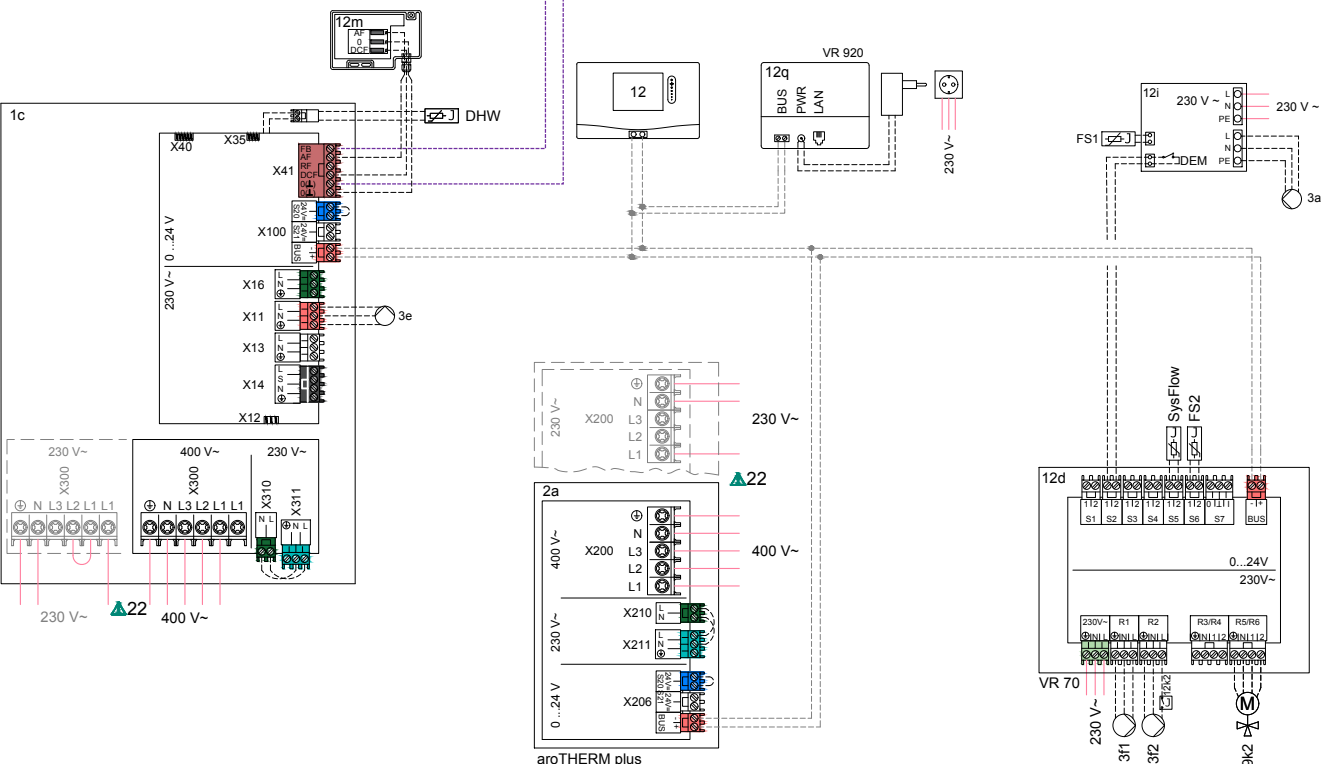
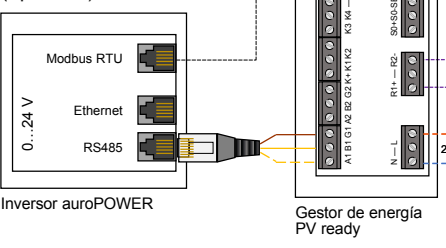
- Depósitos de inercia de 30 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras
- Válvulas de 3 vías
- Vaso de expansión y bomba de recirculación ACS

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.

Es necesario instalar válvulas de corte y filtro en el retorno de la instalación



Fotovoltaica auroPOWER (opcional)



Sistema aroTHERM plus

con depósito individual MSS. wellCONFORT

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración posible. Utilización de depósitos multienergía allSTOR de distintas capacidades. El Sistema wellCONFORT incluye ventilación mecánica con recuperación recoVAIR

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante producción instantánea de MSS+aguaFLOW
- Depósito de hasta 800 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La solución aroTHERM plus con depósito multienergía allSTOR MSS es la idónea para viviendas con necesidades de acumulación y producción de ACS superior a los 200 litros. Permite producción instantánea de agua caliente sanitaria de hasta 40 l/min mediante equipos hidráulicos aguaFLOW exclusive
- Especialmente recomendada para la integración de energía solar térmica para apoyo al ACS y calefacción de baja temperatura
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto
- Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM plus
- 2 Depósito multienergía allSTOR
- 3 sensoCOMFORT VRC 720
- 4 recoVAIR

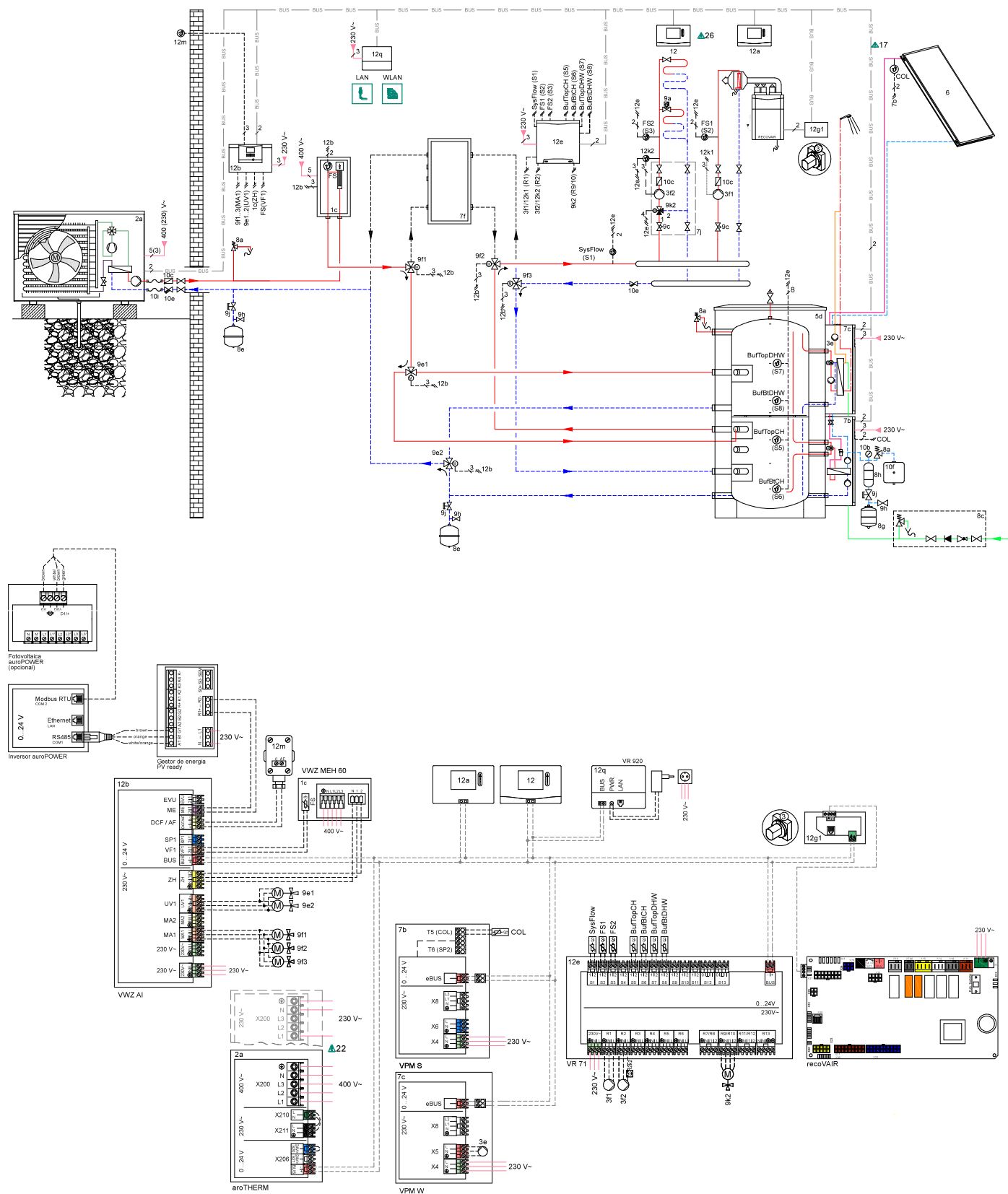
Componentes adicionales

- 5 VWZ MEH 97 Sistema autónomo
 - Vaso de expansión de 10 litros
 - Apoyo eléctrico modulante
 - Válvula diversora para ACS
 - Válvula de seguridad
 - Control aroTHERM plus
- 6 Suelo radiante refrescante
- 7 Fancoils
- 8 Módulo de producción instantánea de ACS aguaFLOW exclusive
- 9 Módulos solares auroFLOW plus DB o exclusive
- 10 Equipo eléctrico MEH 60
- 11 Módulo de gestión de zonas VR 70/VR 71
- 12 Válvula 3 vías para ACS
- 13 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios

- Depósitos de inercia de 30 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras
- Válvulas de 3 vías
- Vaso de expansión y bomba de recirculación ACS

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Cascada aroTHERM plus

con depósito individual de ACS. Potencia hasta 30 kW

Descripción

Cascada con bomba de calor para Calefacción y agua caliente acumulada. Refrigeración posible. Utilización de interacumuladores de distintas capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Máxima calificación energética ACS: A+
- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante interacumulador individual
- Depósito de hasta 500 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para altas potencias
- Superficie de las viviendas entre 250 y 500 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La solución en cascada de bomba de calor aroTHERM plus con control sensoCOMFORT VRC 720 para calefacción y refrigeración con interacumulador de ACS, está especialmente recomendada para viviendas con necesidades de climatización de hasta 30 kW y acumulación de ACS superior a los 200 litros. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- Centralita de gestión de cascada y control de la instalación con sonda exterior
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor
- Posibilidad de controlar hasta 9 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto
- Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM plus
- 2 Interacumulador VIH RW
- 3 sensoCOMFORT VRC 720

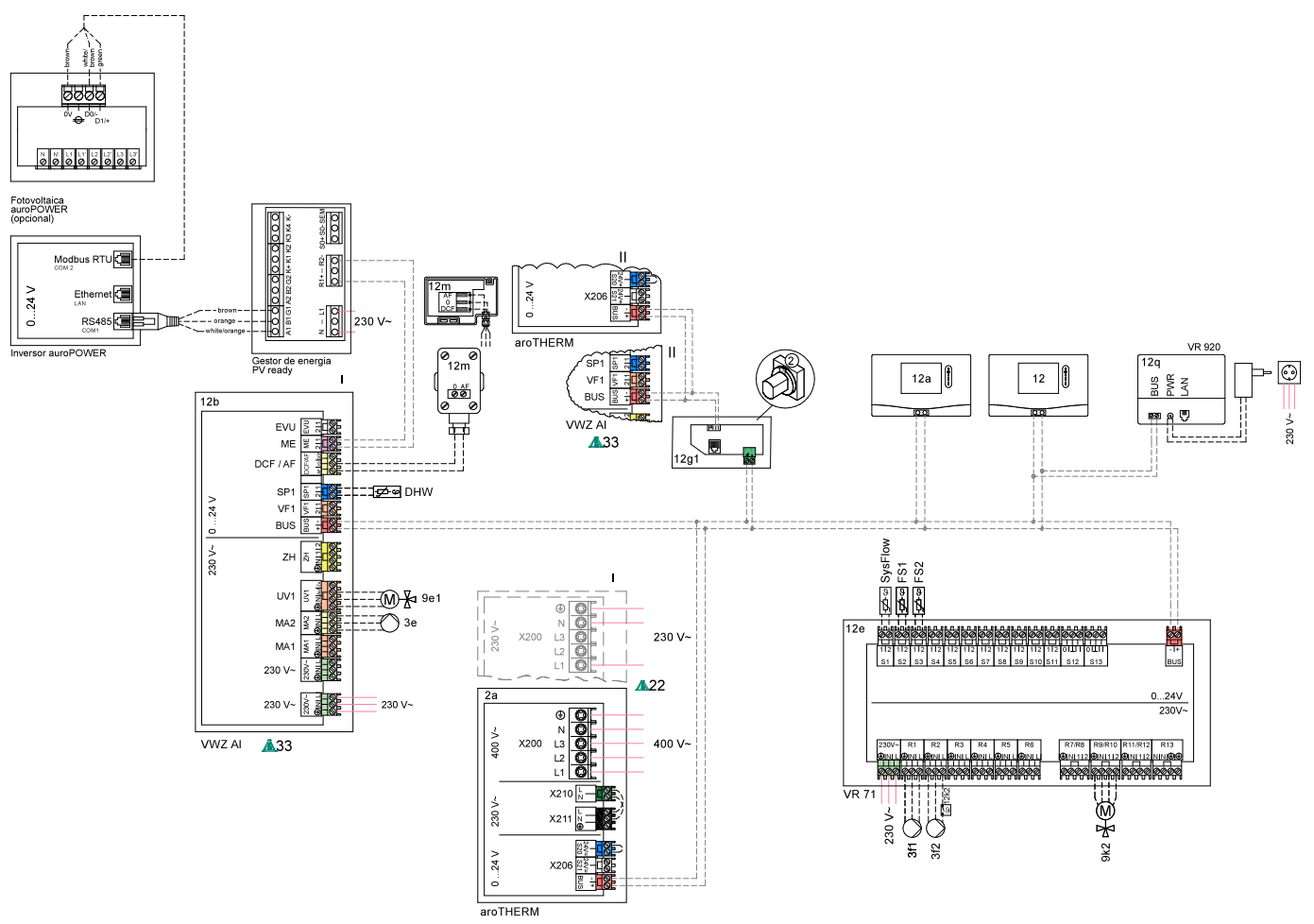
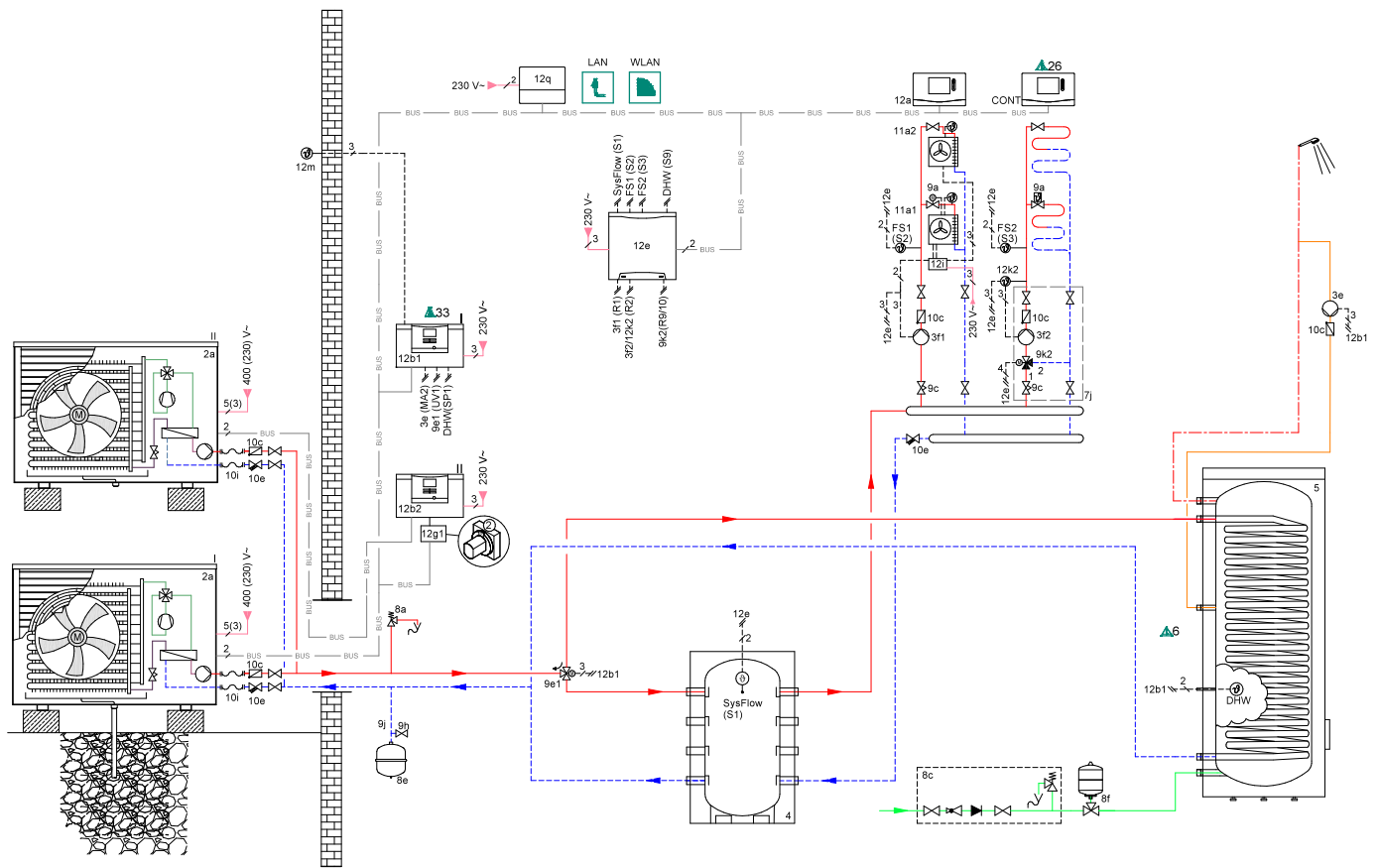
Componentes adicionales

- 4 Suelo radiante refrescante
- 5 Fancoils
- 6 Módulo de gestión de zonas VR 71
- 7 Válvula 3 vías para ACS
- 8 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios

- Depósitos de inercia de 30 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras
- Válvulas de 3 vías
- Vaso de expansión y bomba de recirculación ACS

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Cascada aroTHERM plus

con depósito multienergía MSS. Sistema wellCONFORT. P>15 kW

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración posible. Utilización de depósitos multienergía allSTOR de distintas capacidades. El Sistema wellCONFORT incluye ventilación mecánica con recuperación recoVAIR

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante producción instantánea de MSS+aguaFLOW
- Depósito de hasta 2.000 litros de ACS

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas hasta 500 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La solución aroTHERM plus con depósito multienergía allSTOR MSS es la solución idónea para viviendas con necesidades de acumulación y producción de ACS superior a los 200 litros. Permite producción instantánea de agua caliente sanitaria desde 20 hasta 160 l/min mediante cascada de equipos hidráulicos aguaFLOW exclusive
- Especialmente recomendada para la integración de energía solar térmica para apoyo al agua caliente sanitaria y calefacción de baja temperatura
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto. Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM plus
- 2 Depósito multienergía allSTOR
- 3 sensoCOMFORT VRC 720
- 4 recoVAIR

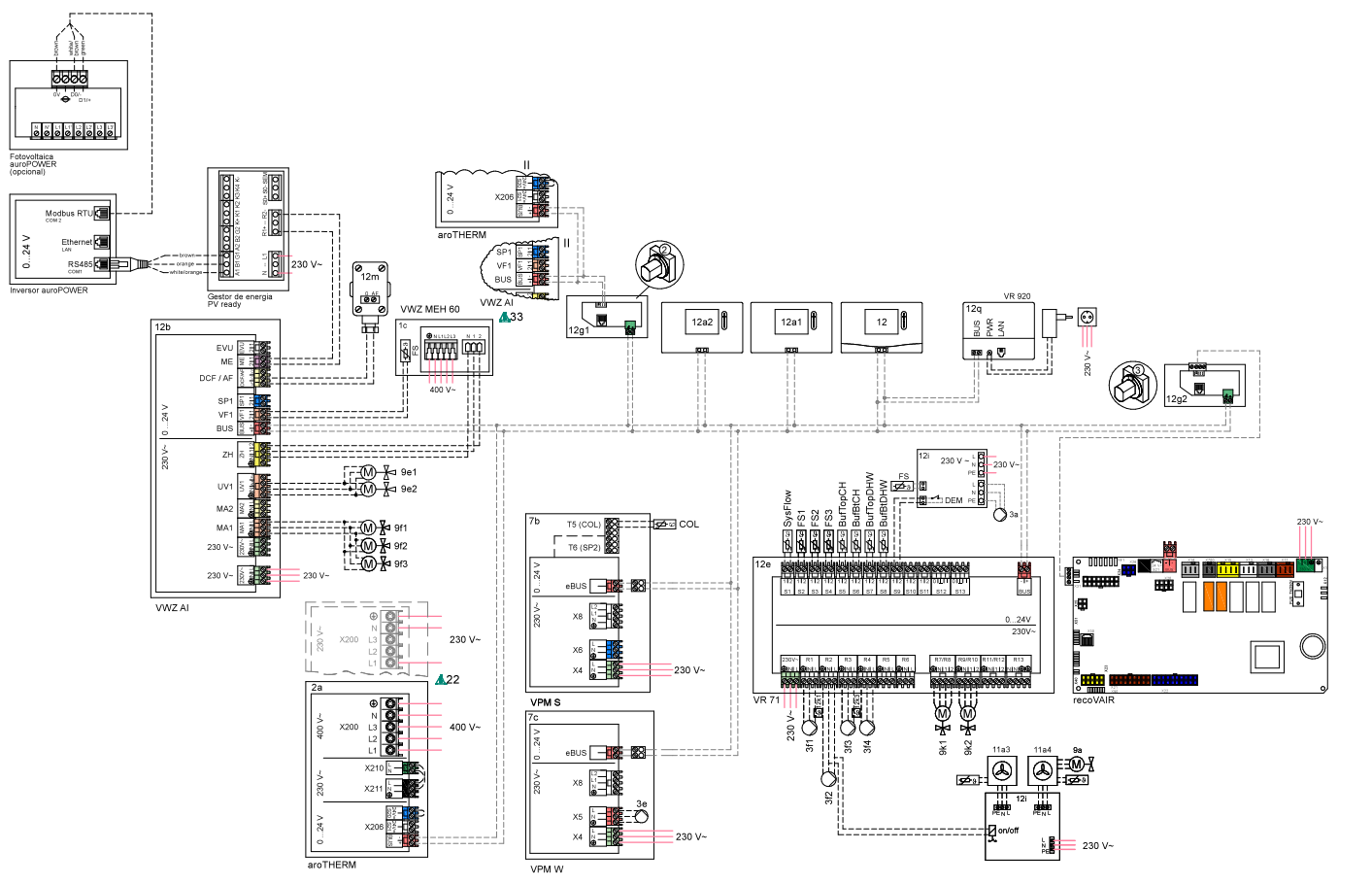
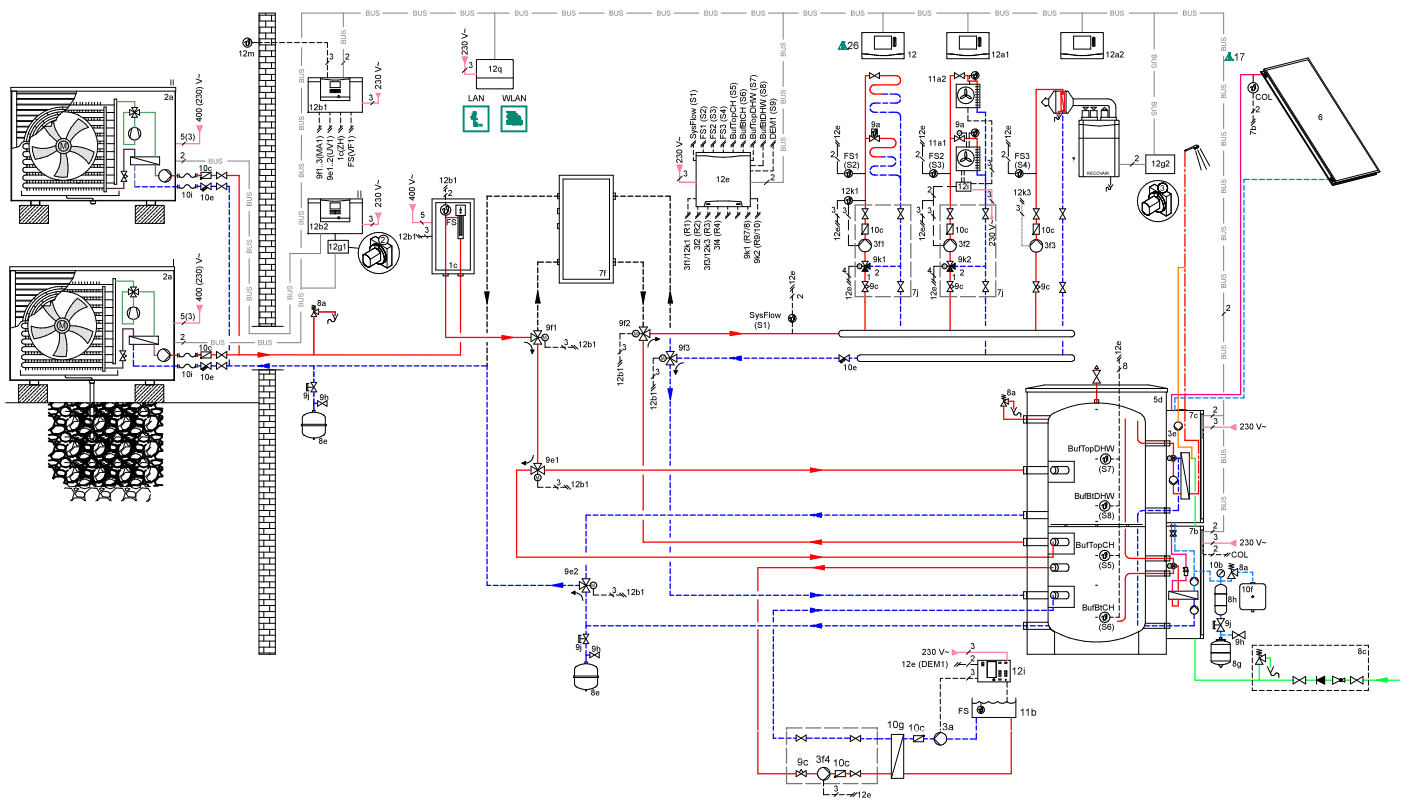
Componentes adicionales

- 5 Suelo radiante refrescante
 - 6 Fancoils
 - 7 Módulo de producción instantánea de ACS aguaFLOW exclusive. Módulos solares auroFLOW plus DB o exclusive
 - 8 Equipo eléctrico MEH 60
 - 9 Módulo de gestión de zonas VR 71
 - 10 Válvula 3 vías para ACS
 - 11 Energía solar fotovoltaica opcional
- Mando remoto VR 92

Accesorios

- Depósitos de inercia de 30 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras
- Válvulas de 3 vías
- Vaso de expansión y bomba de recirculación ACS

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema integrado flexoCOMPACT

Depósito de ACS y módulo hidráulico

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración (activa/pasiva) posible. Utilización de torre hidráulica

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante acumulación integrada
- Depósito de 175 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias. Gama VWF 58, 88 y 118
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La gama flexoCOMPACT incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla
- Tecnología EVI
- Sello Green IQ con el mayor posicionamiento en etiquetado ELD
- Conectividad para control remoto incluido. Control Sencillo e intuitivo
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Fácil elección de componentes y sencilla instalación hidráulica. Posibilidad de trabajar con pozo abierto, pozo cerrado e intercambio aire-agua (aroCOLLECT)
- Posibilidad de integrar kit de frío pasivo
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS

Componentes básicos del sistema

- 1 flexoCOMPACT exclusive
- 2 sensoCOMFORT VRC 720
- 3 VR 920

Componentes adicionales

- 4 Suelo radiante refrescante
- 5 Fancoils
- 6 Termostato 2ª zona de calefacción
- 7 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios flexoCOMPACT

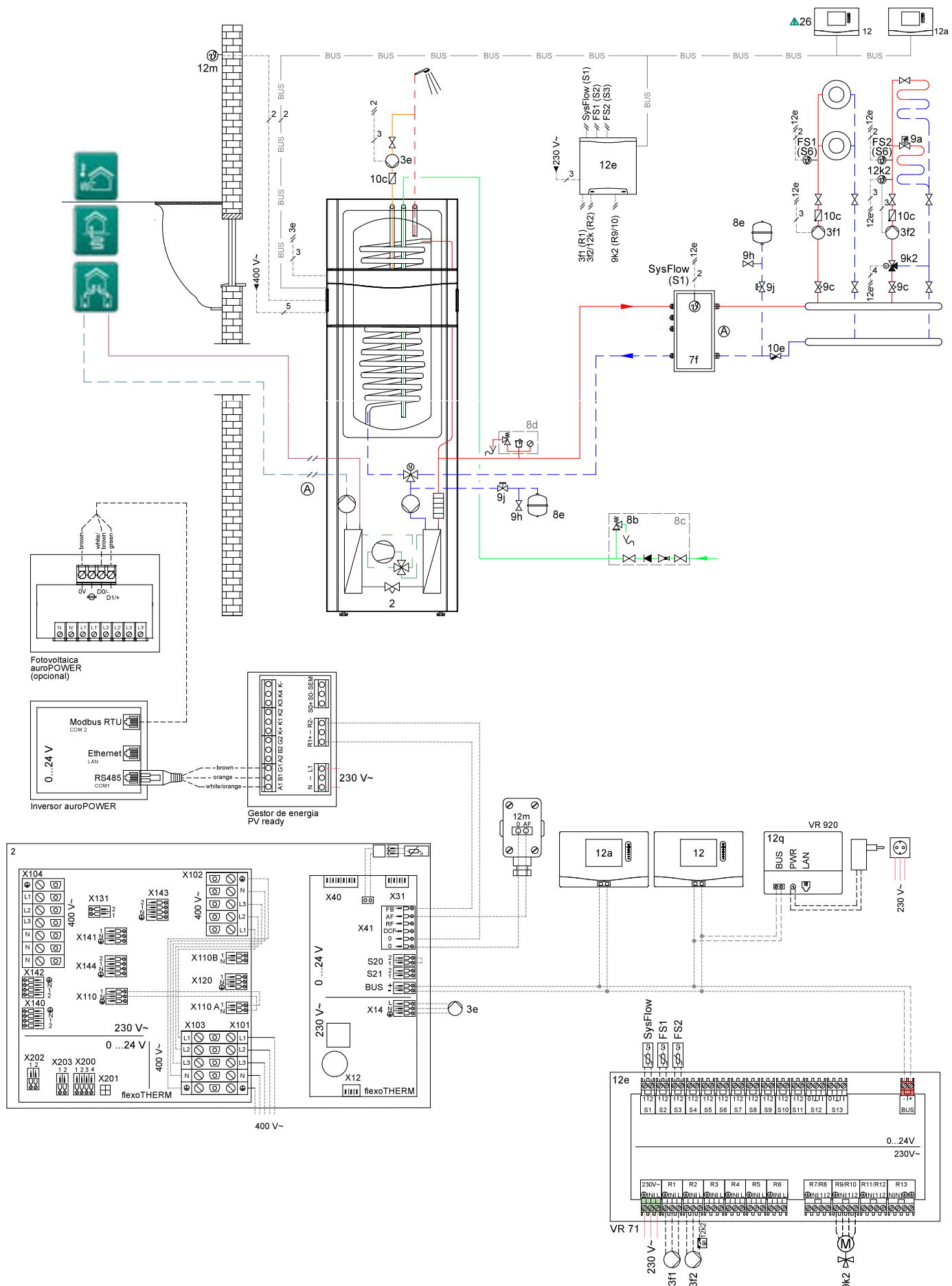
Módulos de gestión de zonas (VR 70/VR 71)

Mando remoto VR 92

Accesorios

- Vaso de expansión en ACS
- Bomba de recirculación ACS
- Depósitos de inercia VPS R / VI para desacople de la bomba de calor con los circuitos de climatización. Volumen de 30 a 370 L
- Kit de frío pasivo
- Kit hidráulico de conexiones preinstalación flexoCOMPACT

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema flexoTHERM

con depósito individual VIH RW de ACS

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración (activa/pasiva) posible. Utilización de interacumuladores de diferentes capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante interacumulador individual
- Depósito de hasta 500 litros de ACS

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias. Gama VWF 57, 87, 117, 157 y 197
- Superficie de las viviendas entre 50 y 500 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La gama flexoTHERM exclusive especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 litros. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- Tecnología EVI
- Sello Green IQ con el mayor posicionamiento en etiquetado ELD
- Eficiencia energética del Sistema con pozo cerrado (55 °C): A+++
- Conectividad para control remoto incluido. Control Sencillo e intuitivo
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior. Conexión bus
- Fácil elección de componentes y sencilla instalación hidráulica. Posibilidad de trabajar con pozo abierto, pozo cerrado e intercambio aire-agua (aroCOLLECT)
- Posibilidad de integrar kit de frío pasivo
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes¹
- Posibilidad de recirculación de ACS

Componentes básicos del sistema

- 1 flexoTHERM exclusive
- 2 Interacumulador VIH RW
- 3 sensoCOMFORT VRC 720
- 4 VR 920

Componentes adicionales

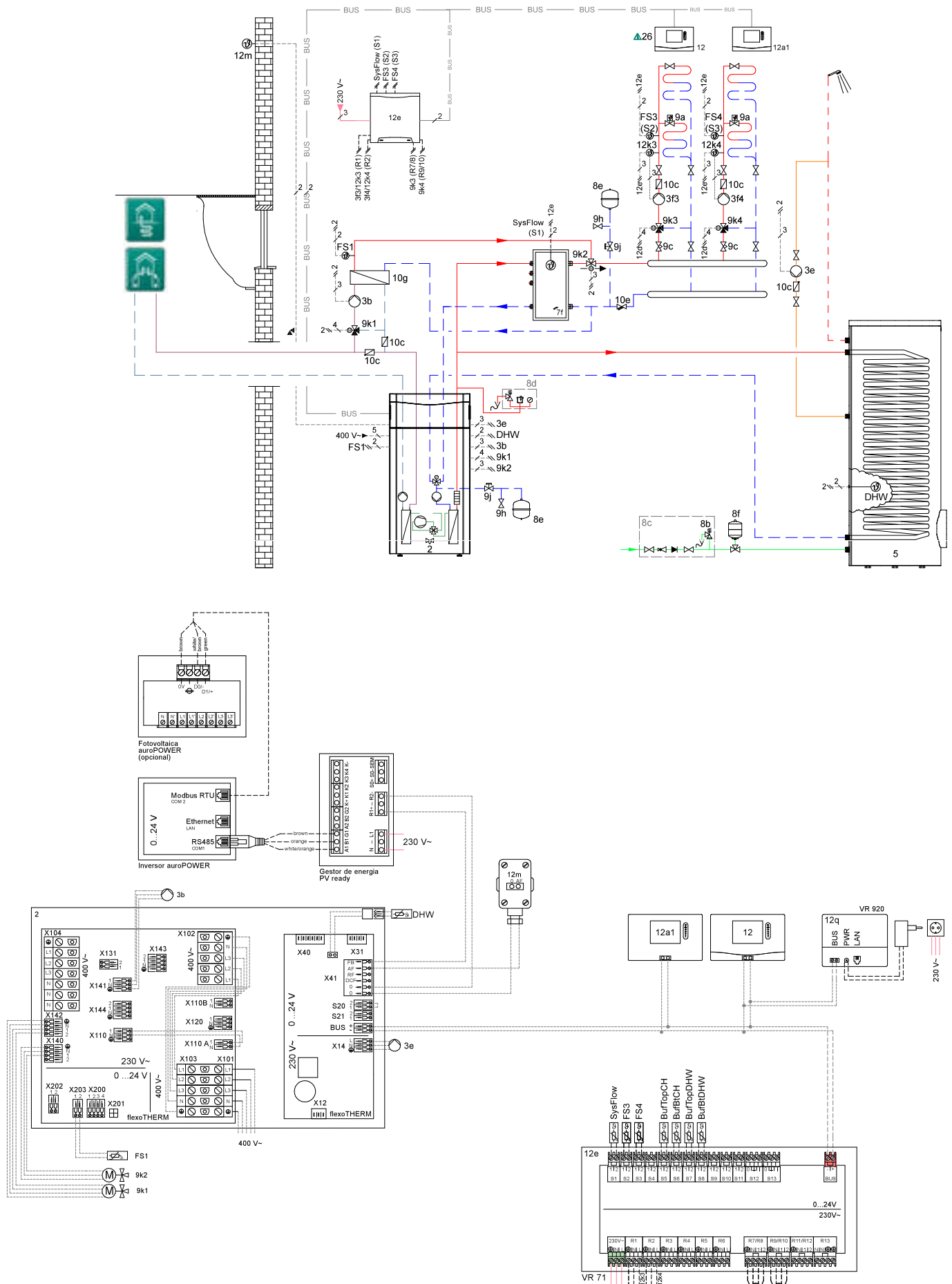
- 5 Suelo radiante refrescante
- 6 Fancoils
- 7 Termostato 2ª zona de calefacción
- 8 Módulos de gestión de zonas (VR 70/VR 71)
- 9 Energía solar fotovoltaica opcional

Mando remoto VR 92

Accesorios

- Depósitos de inercia para desacople de la bomba con los circuitos de climatización. Volumen de 30 a 370 litros
- Kit hidráulico de conexiones preinstalación flexoTHERM
- Vaso de expansión y bomba de recirculación de ACS
- Bombas circuladoras
- Kit de frío pasivo
- Válvula de 3 vías

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema flexoTHERM

con depósito individual MSS de ACS con integración de energía solar

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración (activa/pasiva) posible. Utilización de depósito multienergía de diferentes capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante producción instantánea de MSS+aguaFLOW
- Depósito MSS hasta 2.000 litros de ACS

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias. Gama VWF 57, 87, 117, 157 y 197
- Superficie de las viviendas entre 50 y 500 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La gama flexoTHERM exclusive especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 litros. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- Tecnología EVI
- Sello Green IQ con el mayor posicionamiento en etiquetado ELD
- Eficiencia energética del Sistema con pozo cerrado (55 °C): A+++
- Especialmente recomendada para la integración de energía solar térmica para apoyo al ACS y calefacción de baja temperatura
- Conectividad para control remoto incluido. Control Sencillo e intuitivo
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior. Conexión bus
- Fácil elección de componentes y sencilla instalación hidráulica. Posibilidad de trabajar con pozo abierto, pozo cerrado e intercambio aire-agua (aroCOLLECT)
- Posibilidad de integrar kit de frío pasivo
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS

Componentes básicos del sistema

- 1 flexoTHERM exclusive
- 2 Depósito MSS
- 3 aguaFLOW exclusive
- 4 sensoCOMFORT VRC 720
- 5 VR 920

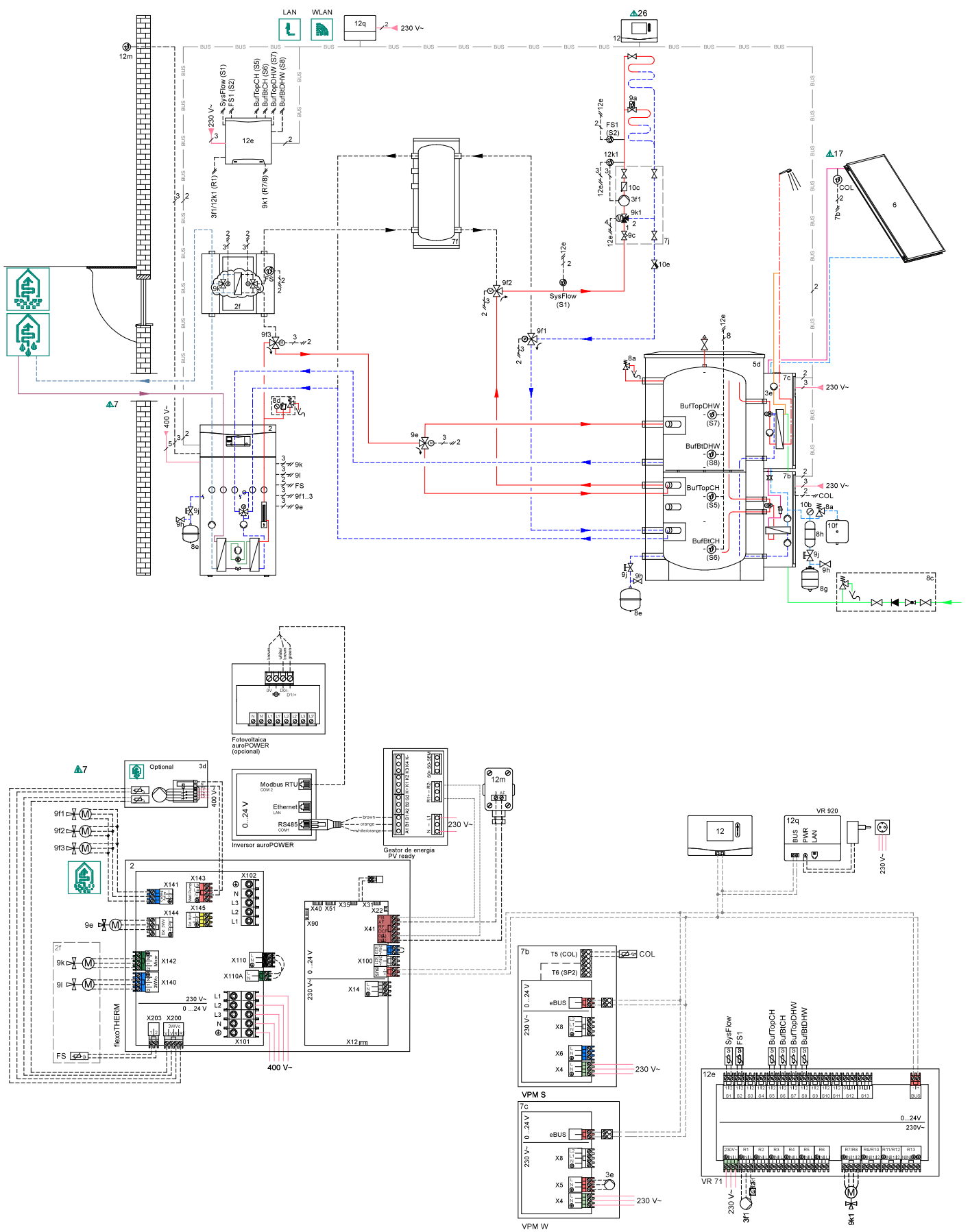
Componentes adicionales

- 6 Módulos solares auroFLOW plus DB o exclusive
 - 7 Suelo radiante refrescante
 - 8 Fancoils
 - 9 Termostato 2ª zona de calefacción
 - 10 Módulos de gestión de zonas (VR 70/VR 71)
 - 11 Energía solar fotovoltaica opcional
- Mando remoto VR 92

Accesorios

- Depósitos de inercia para desacople de la bomba con los circuitos de climatización. Volumen de 30 a 370 litros
- Kit hidráulico de conexiones preinstalación flexoTHERM
- Vaso de expansión y bomba de recirculación de ACS
- Bombas circuladoras
- Kit de frío pasivo
- Válvula de 3 vías

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema flexoTHERM

con depósito individual MSS de ACS

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración (activa/pasiva) posible. Utilización de depósitos multienergía de diferentes capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante producción instantánea de MSS+aguaFLOW
- Depósito MSS hasta 2.000 litros de ACS

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias. Gama VWF 57, 87, 117, 157 y 197
- Superficie de las viviendas entre 50 y 500 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La gama flexoTHERM exclusive especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 300 litros. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- Tecnología EVI
- Sello Green IQ con el mayor posicionamiento en etiquetado ELD
- Eficiencia energética del Sistema con pozo cerrado (55 °C): A+++
- Conectividad para control remoto incluido. Control Sencillo e intuitivo
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior. Conexión bus
- Fácil elección de componentes y sencilla instalación hidráulica. Posibilidad de trabajar con pozo abierto, pozo cerrado e intercambio aire-agua (aroCOLLECT)
- Posibilidad de integrar kit de frío pasivo
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS

Componentes básicos del sistema

- 1 flexoTHERM exclusive
- 2 Depósitos MSS
- 3 aguaFLOW exclusive
- 4 sensoCOMFORT VRC 720
- 5 VR 920

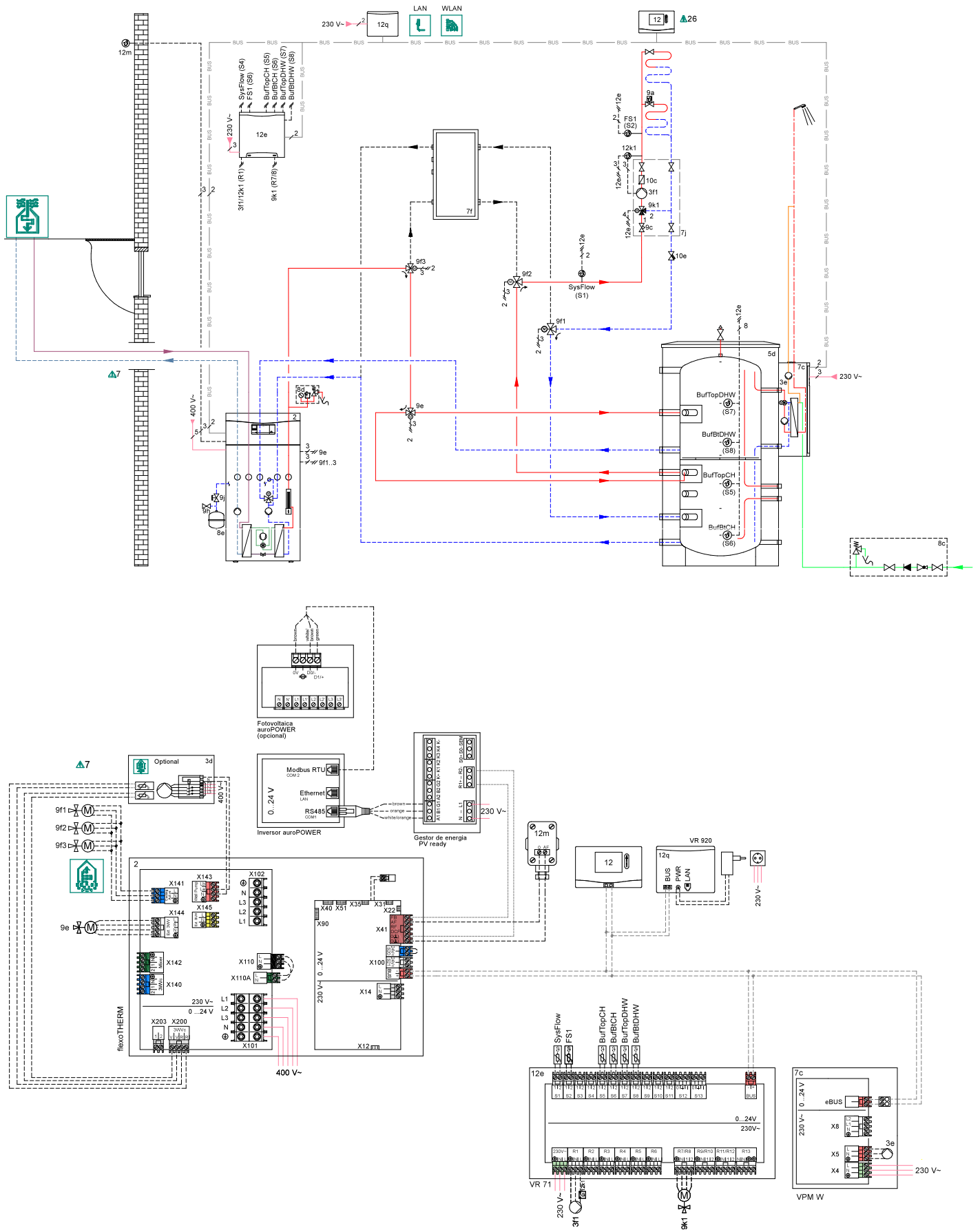
Componentes adicionales

- 6 Suelo radiante refrescante
 - 7 Fancoils
 - 8 Termostato 2ª zona de calefacción
 - 9 Módulos de gestión de zonas (VR 70/VR 71)
 - 10 Energía solar fotovoltaica opcional
- Mando remoto VR 92

Accesorios

- Depósitos de inercia para desacople de la bomba con los circuitos de climatización. Volumen de 30 a 370 litros
- Kit hidráulico de conexiones preinstalación flexoTHERM
- Vaso de expansión y bomba de recirculación de ACS
- Bombas circuladoras
- Kit de frío pasivo
- Válvula de 3 vías

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema aroTHERM plus

con caldera mixta existente

Descripción

Calefacción con bomba de calor. ACS con la caldera existente y apoyo a bomba de calor en calefacción. Refrigeración posible

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Sin cambio de confort en Agua Caliente Sanitaria (ACS)
- Producción instantánea mediante caldera mixta existente

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- Sistema muy adecuado para integrar en viviendas existentes con caldera mixta
- Utilización de la caldera para producción de ACS y como posible apoyo a la calefacción en modo calor
- Perfecta integración con instalación de radiadores
- Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior cableada o inalámbrica
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor. Direccionador bus para la caldera
- Posibilidad de zonificar. Control por zonas
- Conectividad para control remoto
- Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 aroTHERM plus
- 2 Caldera mixta Vaillant
- 3 sensoCOMFORT VRC 720

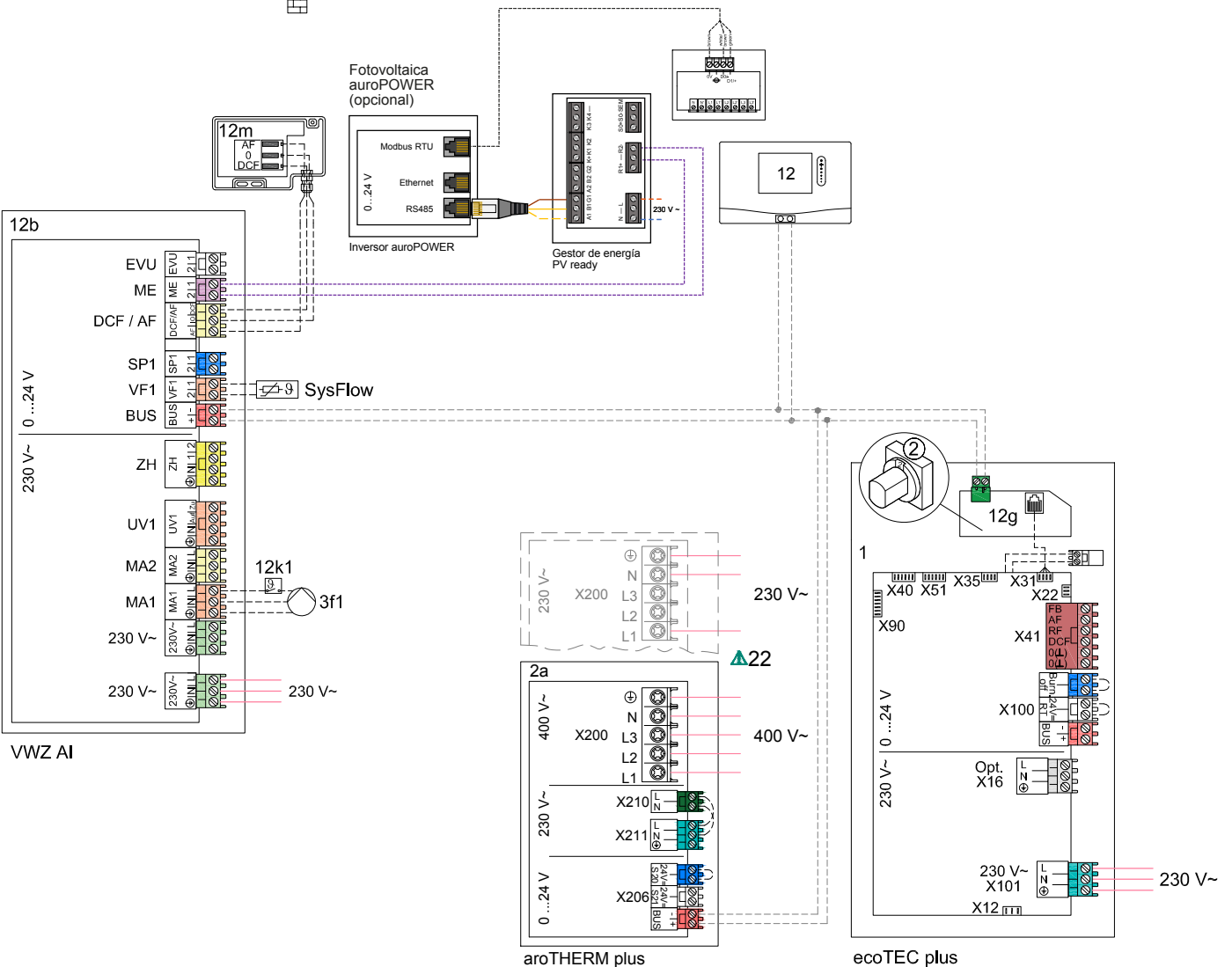
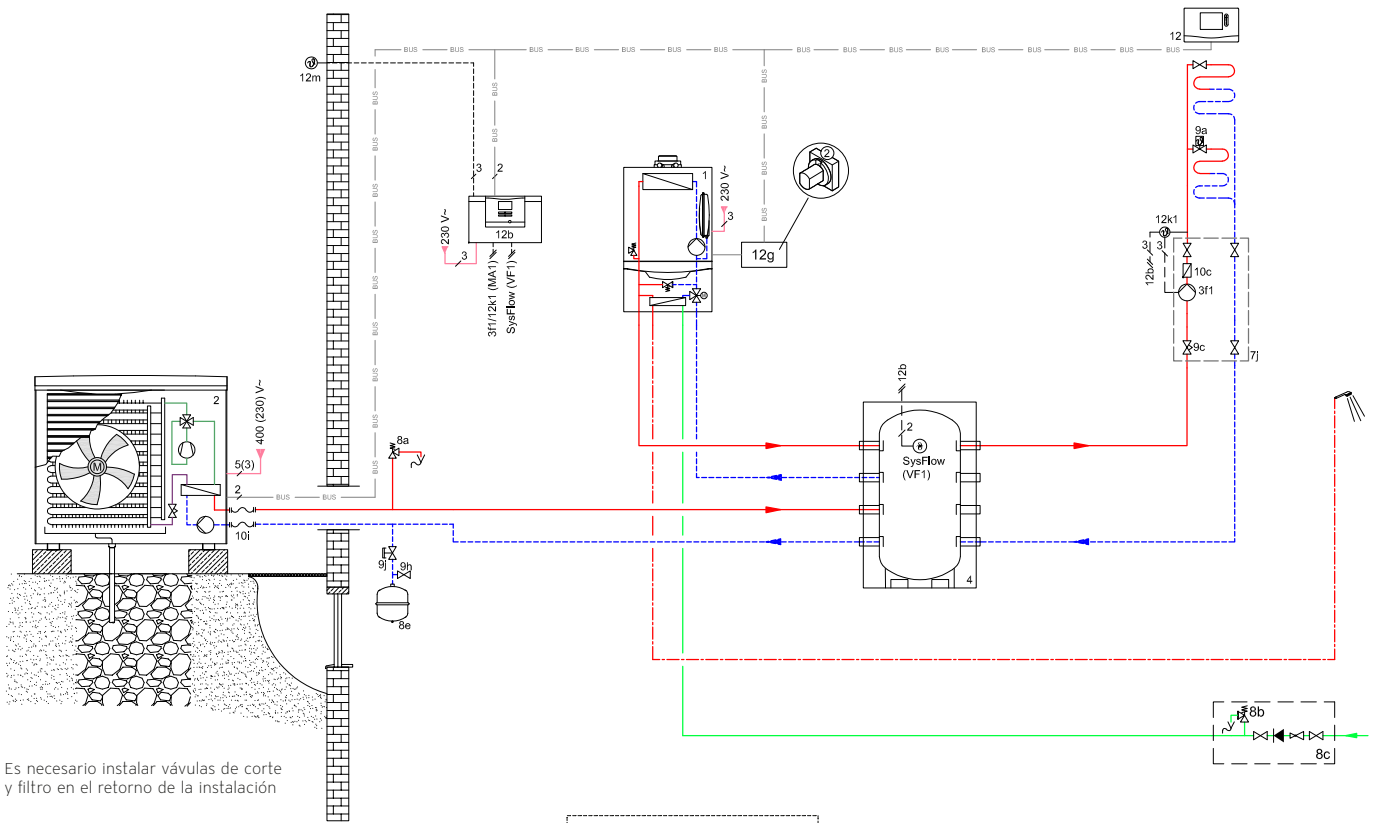
Componentes adicionales

- 4 VR 920
- 5 Termostato de 2ª zona VR 92
- 6 Radiadores
- 7 Suelo radiante refrescante / Fancoils
- 8 Depósito de inercia / Aguja
- 9 Módulo de gestión de circuitos VR 70/VR 71
- 10 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios

- Módulo hidráulico de 30 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras circuitos
- Módulos de control
- Módulos de mezcla, apoyo eléctrico y control

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema aroTHERM plus

con caldera solo calefacción y depósito individual de ACS existentes

Descripción

Calefacción con bomba de calor. Refrigeración posible. Caldera existente y depósito existente para ACS acumulada y apoyo en calefacción, si en necesario

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Sin cambio de confort en Agua Caliente Sanitaria (ACS)
- Producción mediante interacumulador individual con apoyo de caldera existente

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- Sistema muy adecuado para integrar en viviendas con caldera y acumulador de ACS existentes. La caldera dará el ACS por acumulación y el suplemento requerido para necesidades pico si tenemos si tenemos radiadores como emisores
- Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. Fácil integración con una instalación existente
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior cableada o inalámbrica. Control sencillo e intuitivo
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor. Direccionador bus para la caldera
- Posibilidad de zonificar. Control por zonas
- Conectividad para control remoto

Componentes básicos del sistema

- 1 aroTHERM plus
- 2 Interacumulador VIH RW
- 3 Caldera Vaillant existente
- 4 sensoCOMFORT VRC 720

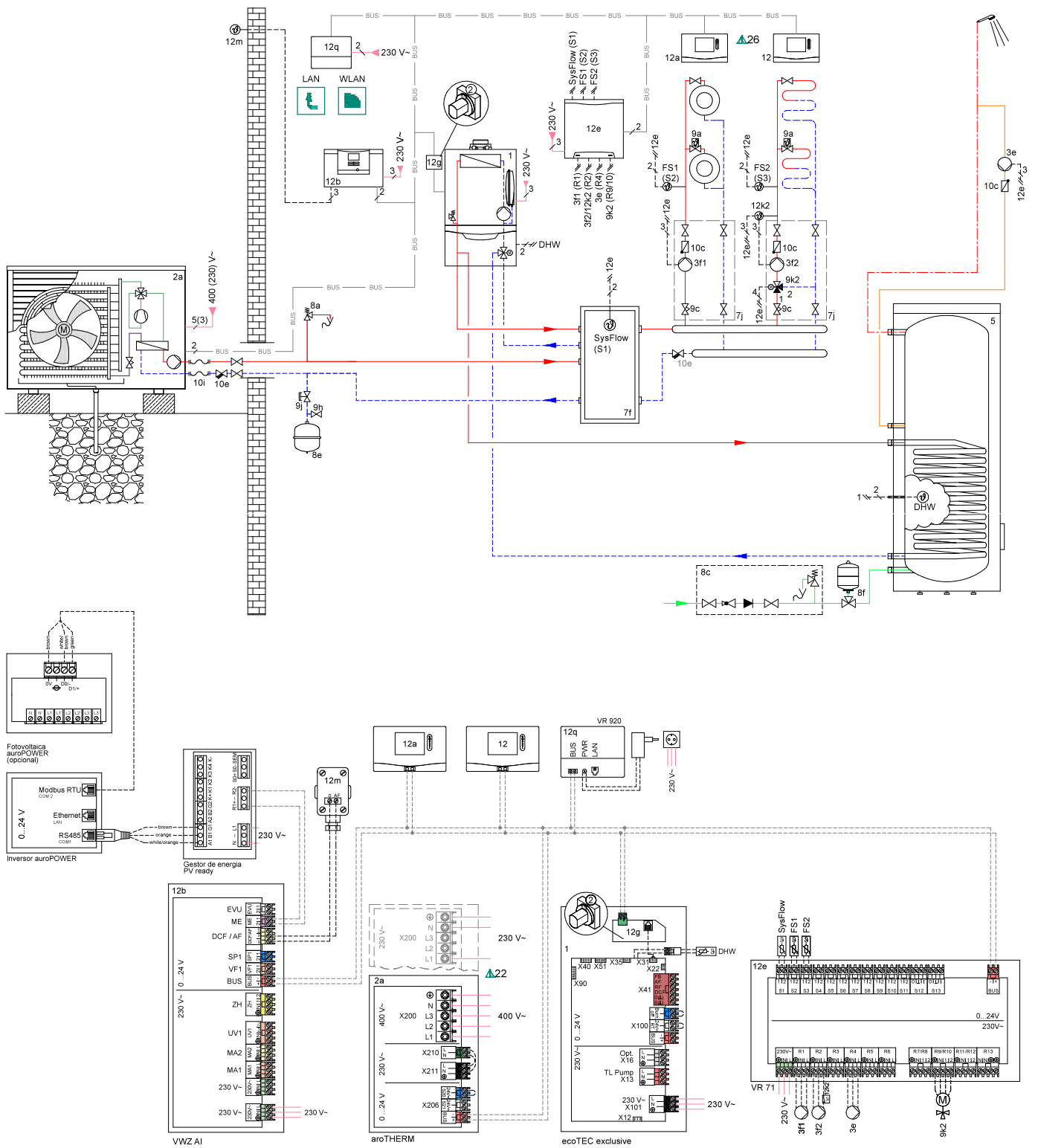
Componentes adicionales

- 5 VR 920
- 6 Termostato de 2ª zona VR 92
- 7 Suelo radiante refrescante / Fancoils
- 8 Radiadores
- 9 Depósito de inercia
- 10 Módulo gestión de circuitos VR 70/VR 71
- 11 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios

- Módulo hidráulico de 40 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Vaso de expansión en ACS
- Grupos hidráulicos de bombeo (bomba de circuito + V3V mezcladora)
- Válvula de 3 vías ACS / Climatización

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema aroTHERM split

con depósito individual de ACS

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración posible. Utilización de interacumuladores de distintas capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante interacumulador individual
- Depósito de 500 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La solución aroTHERM split en sus configuraciones de Sistema básico y Sistema autónomo, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 litros. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- La solución aroTHERM Sistema autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos mediante el módulo VWL IS
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto
- Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM split
- 2 Interacumulador VIH RW
- 3 sensoCOMFORT VRC 720
- 4 VWL IS Módulo hidráulico
 - Vaso de expansión de 10 litros
 - Apoyo eléctrico modulante
 - Válvula diversora para ACS
 - Válvula de seguridad
 - Control aroTHERM split

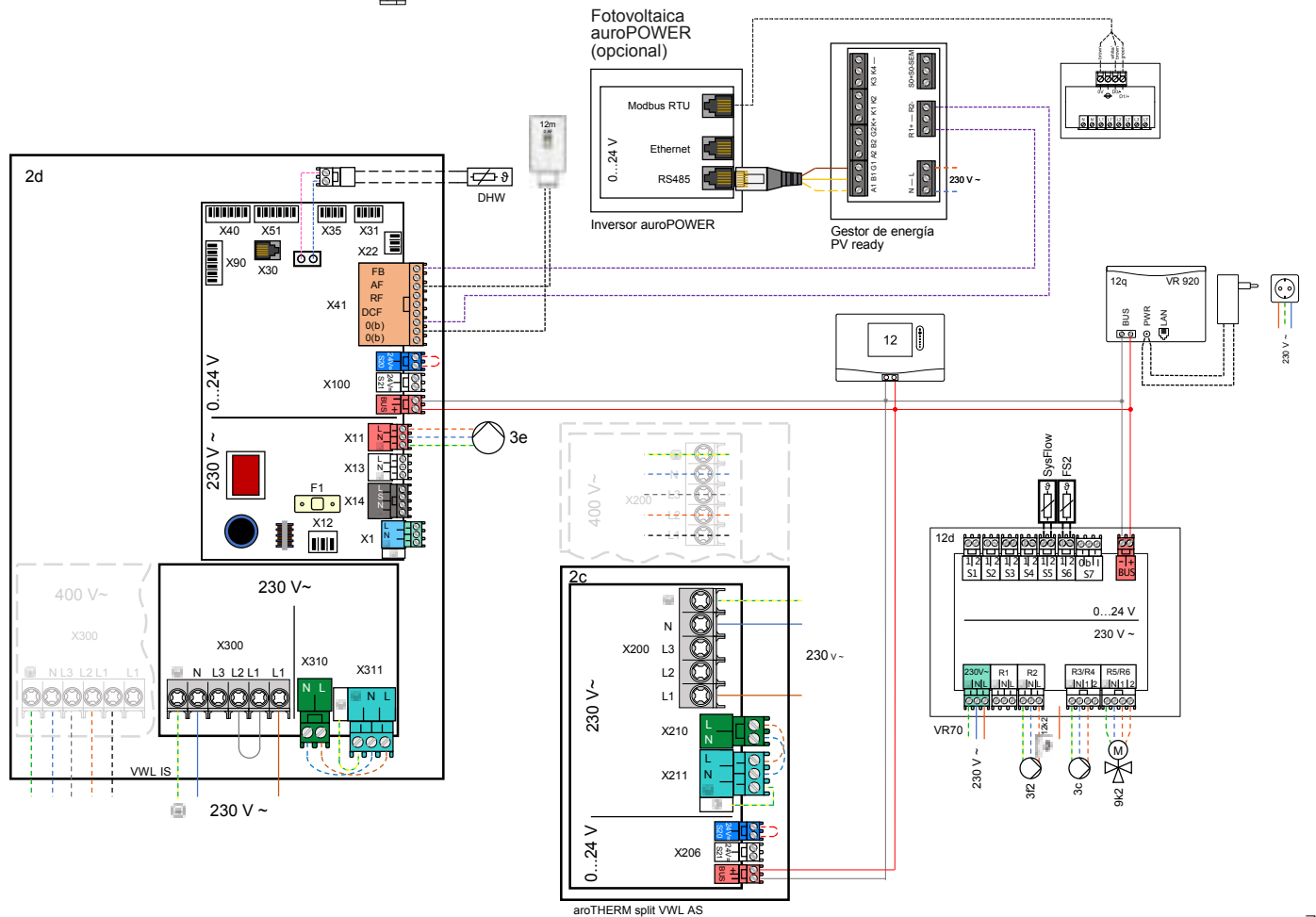
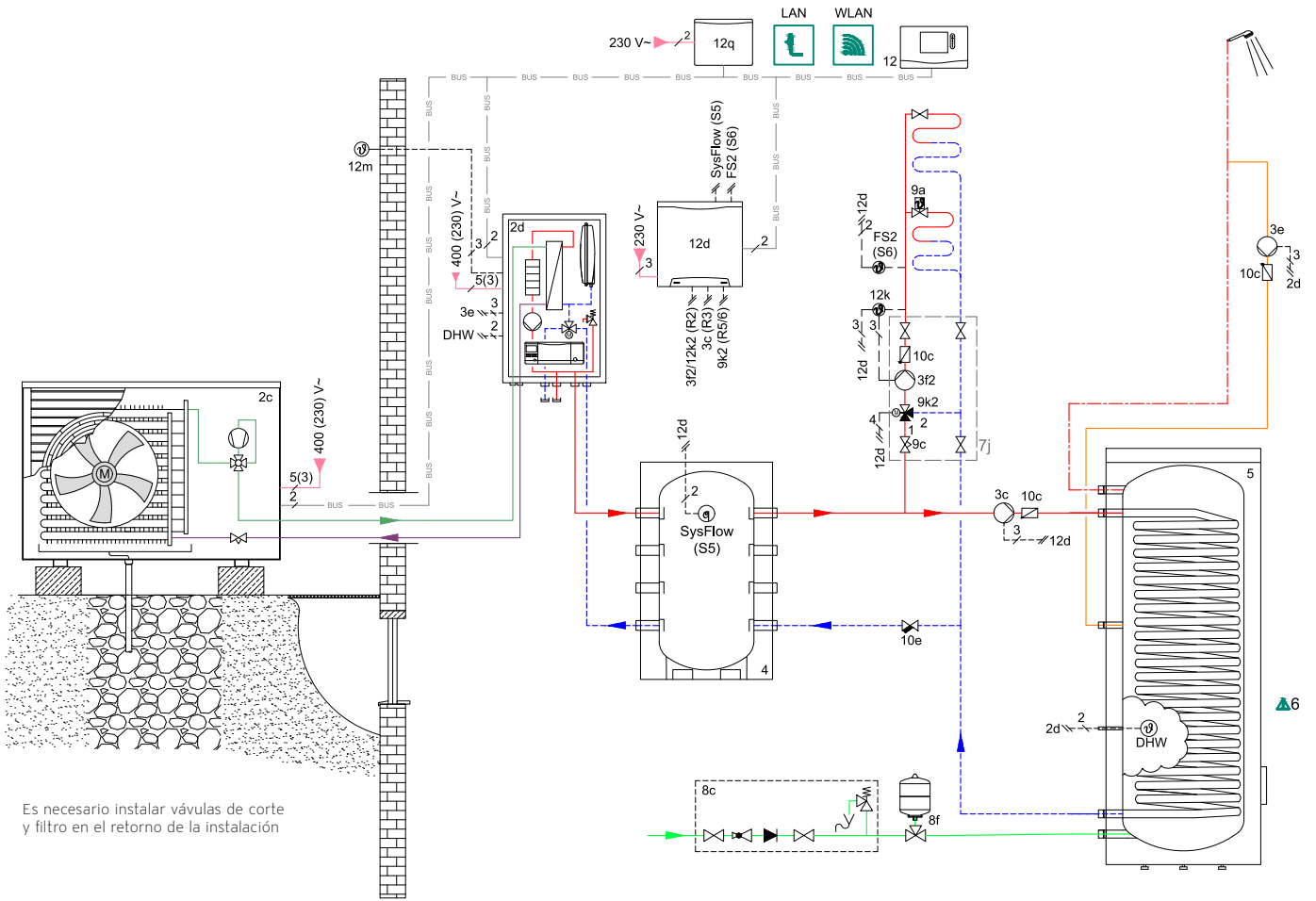
Componentes adicionales

- 5 Suelo radiante refrescante
- 6 Fancoils
- 7 Equipo eléctrico MEH 60
- 8 Módulo de gestión de zonas VR 70/VR 71
- 9 Válvula 3 vías para ACS
- 10 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios

- Depósitos de inercia de 30 a 370 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras
- Válvulas de 3 vías
- Vaso de expansión y bomba de recirculación ACS

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema aroTHERM split

con torre hidráulica uniTOWER split

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración posible. Utilización de torre hidráulica uniTOWER split

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante acumulación integrada
- Depósito de 190 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- El Sistema uniTOWER split incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Diseño atractivo para su integración en viviendas
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Fácil elección de componentes y sencilla instalación hidráulica
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de integrar recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto. Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM split
- 2 sensoCOMFORT VRC 720
- 3 uniTOWER split

Componentes adicionales

- 4 VR 920
- 5 Suelo radiante refrescante
- 6 Fancoils
- 7 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios aroTHERM split y uniTOWER split

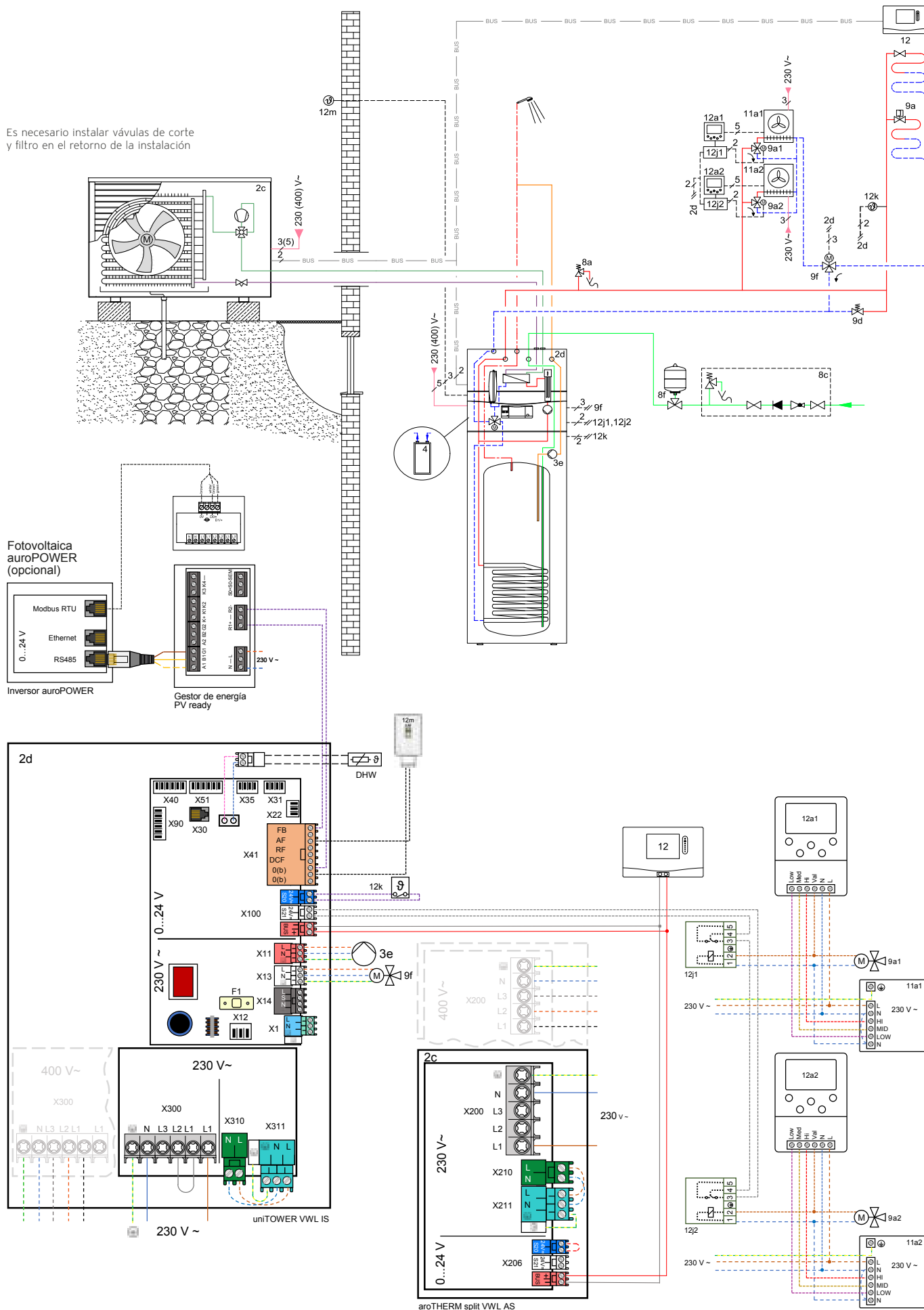
Grupos de bombeo con y sin válvula mezcladora

Accesorios

- Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en uniTOWER split
- Kit de 1 circuito y de extensión de zonas con y sin mezcla
- Kit de instalación 10 bar y llenado
- Kit de instalación flexible
- Set recirculación ACS con y sin bomba
- Vaso de expansión de 8 litros para ACS. Integrable en uniTOWER
- Kit separador de placas (para facilitar el glicolado del circuito de la bomba de calor)

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.

Es necesario instalar válvulas de corte y filtro en el retorno de la instalación



Sistema aroTHERM split

con torre hidráulica uniTOWER split

Descripción

Calefacción con bomba de calor y agua caliente acumulada. Refrigeración posible. Utilización de torre hidráulica uniTOWER split.

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante acumulación integrada
- Depósito de 188 litros de ACS Perfil ERP: XL

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- El Sistema uniTOWER split incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Diseño atractivo para su integración en viviendas
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Fácil elección de componentes y sencilla instalación hidráulica
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de integrar recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto. Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM split
- 2 sensoCOMFORT VRC 720
- 3 uniTOWER split
- 4 Depósito de inercia

Componentes adicionales

- 5 VR 920
- 6 Suelo radiante refrescante
- 7 Fancoils
- 8 Energía solar fotovoltaica opcional

Accesorios aroTHERM split y uniTOWER split

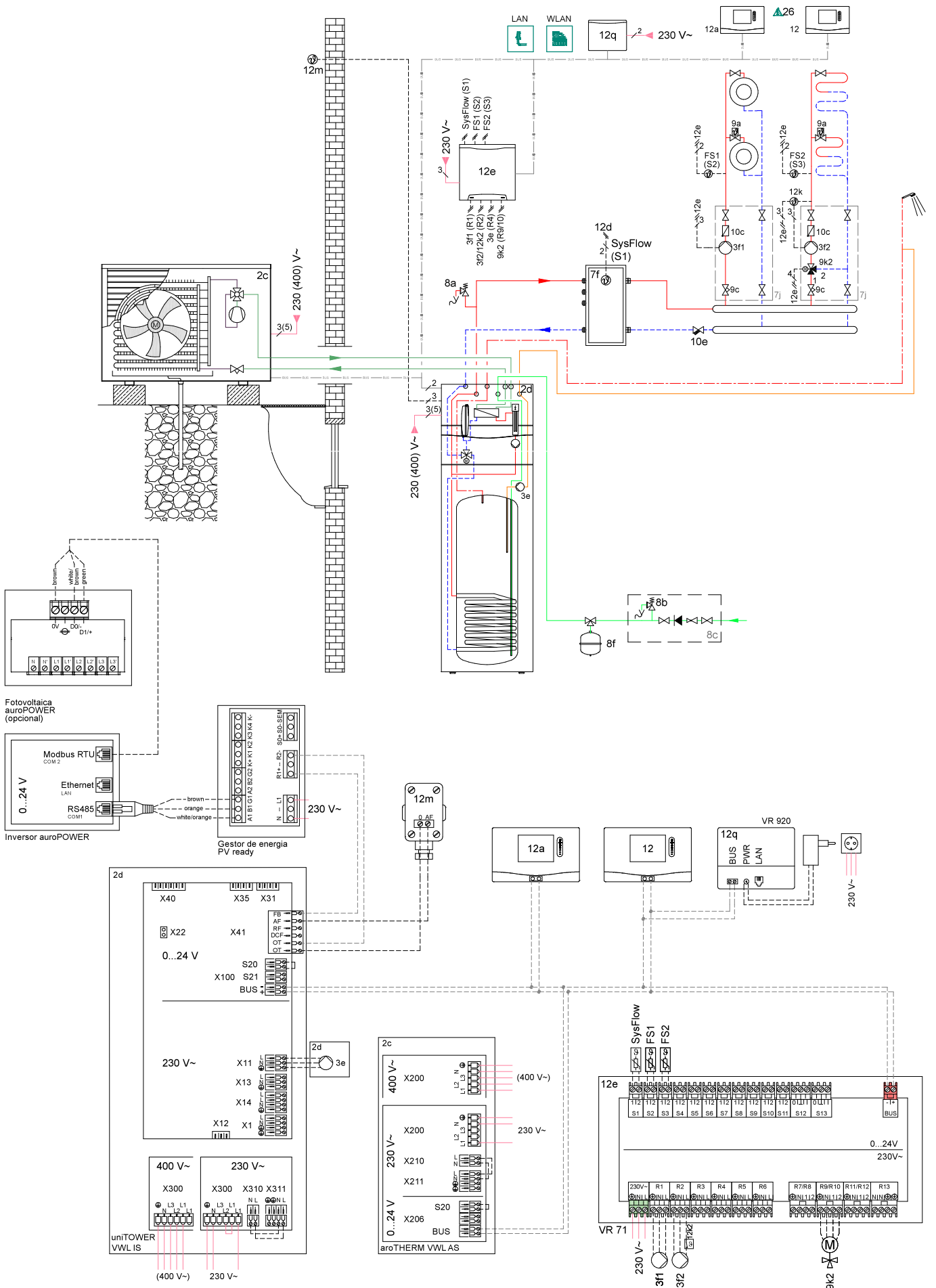
Grupos de bombeo con y sin válvula mezcladora

Mando remoto VR 92

Accesorios

- Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en uniTOWER split
- Kit de 1 circuito y de extensión de zonas con y sin mezcla
- Kit de instalación 10 bar y llenado
- Kit de instalación flexible
- Set recirculación ACS con y sin bomba
- Vaso de expansión de 8 litros para ACS. Integrable en uniTOWER
- Kit separador de placas (para facilitar el glicolado del circuito de la bomba de calor)

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Sistema aroTHERM plus

con servicio independiente de ACS mediante bomba de calor aroSTOR

Descripción

Calefacción con bomba de calor y acumulación de agua caliente independiente con bomba de calor dedicada. Refrigeración posible. Utilización de bomba de calor de ACS de distintas capacidades

Características de la vivienda

Confort en agua caliente sanitaria

- Confort excepcional en Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante bomba de calor dedicada aroSTOR
- Depósito de 200 a 270 litros de ACS Perfil ERP: L

Climatización

- Sistema adecuado para pequeñas y medias potencias
- Superficie de las viviendas entre 50 y 250 m² según zona climática y emisores

Ventajas

- La solución aroTHERM plus en sus configuraciones de Sistema básico y Sistema autónomo, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS y servicio de refrigeración sin interrupción en verano. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla
- La solución aroTHERM plus Sistema autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo hidráulico VWZ MEH 97
- Centralita de gestión y control de la instalación con sonda exterior
- Conexión bus entre sensoCOMFORT VRC 720, interface y bomba de calor
- Posibilidad de controlar hasta 3 zonas diferentes
- Posibilidad de recirculación de ACS
- Conectividad para control remoto
- Control sencillo e intuitivo

Componentes básicos del sistema

- 1 Bomba de Calor aroTHERM plus
- 2 Bomba de Calor para ACS aroSTOR
- 3 sensoCOMFORT VRC 720

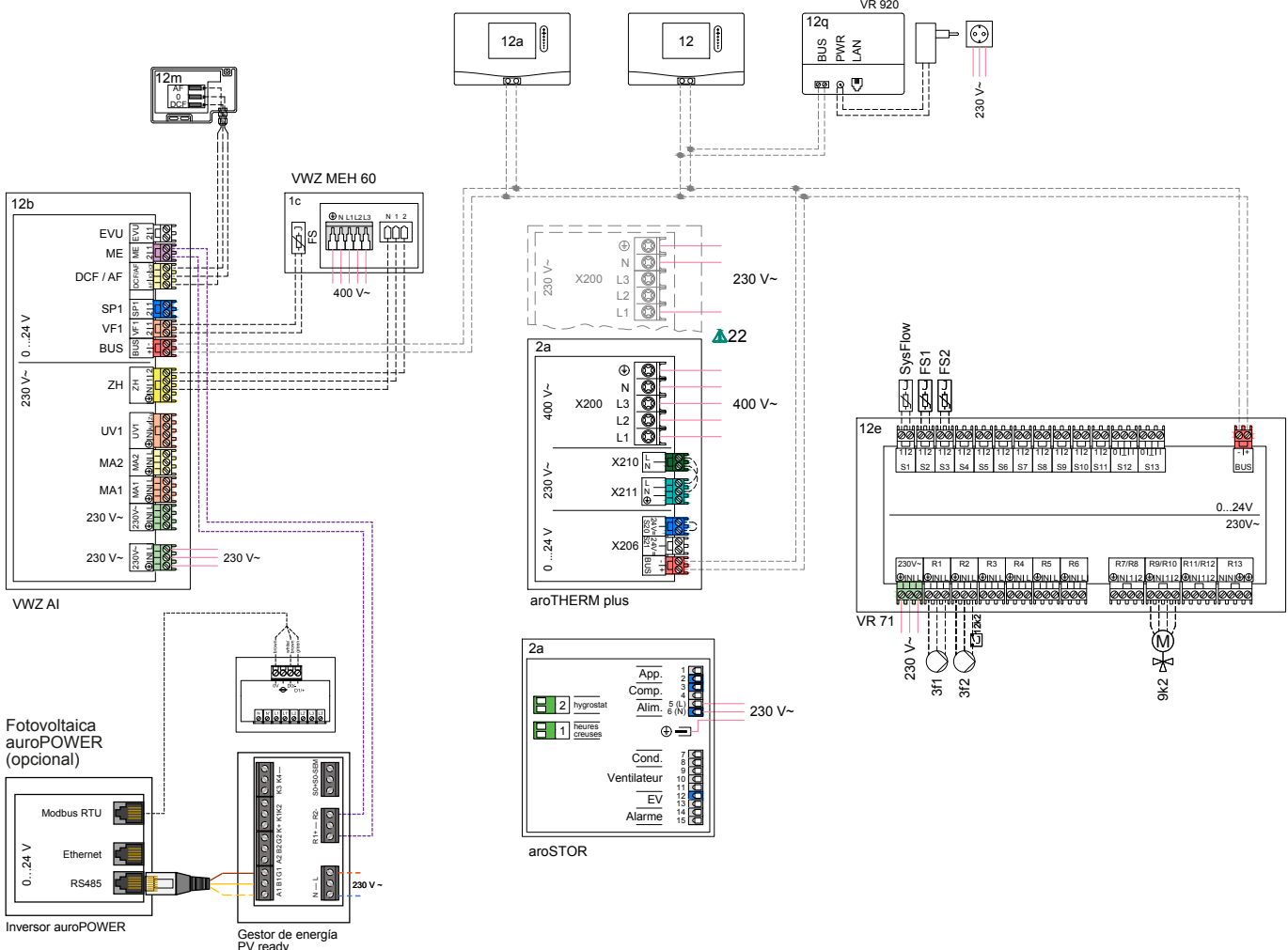
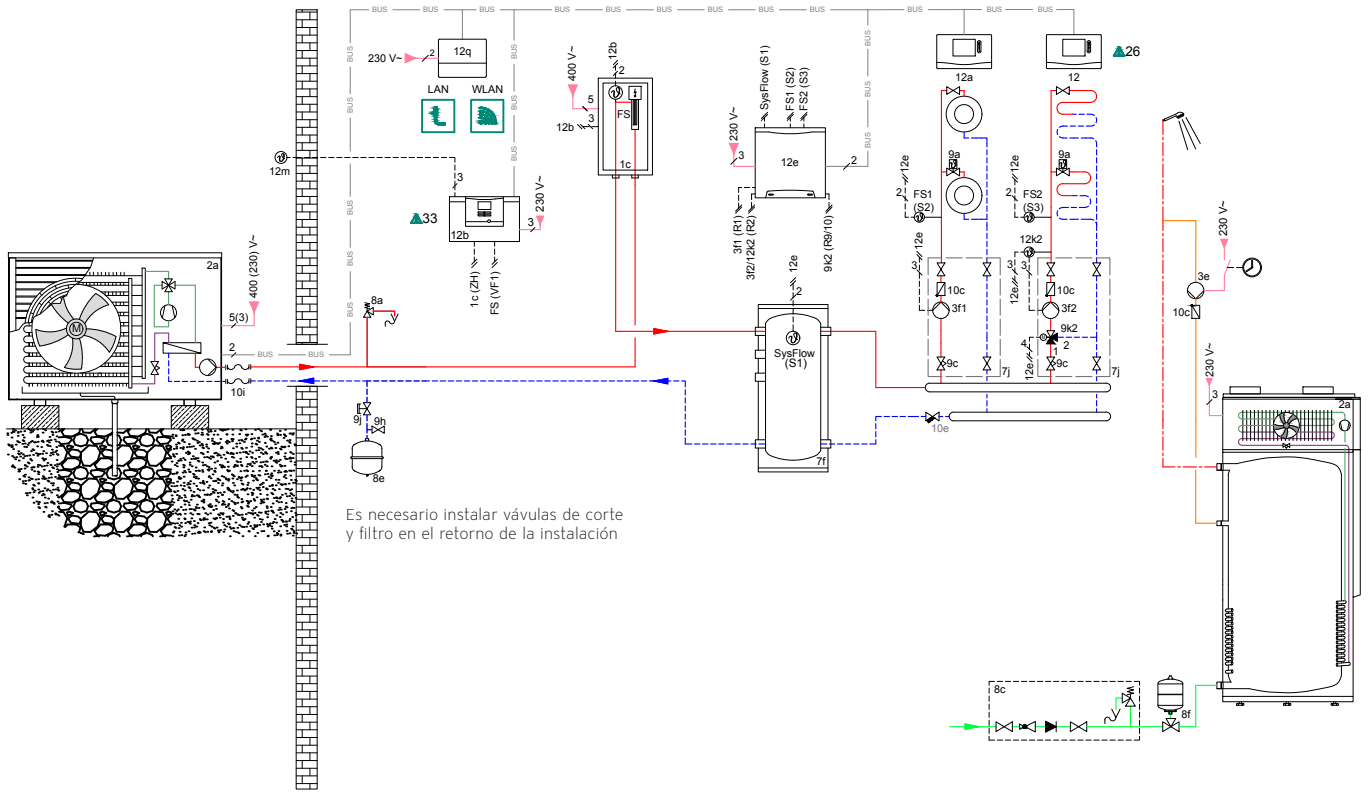
Componentes adicionales

- 4 VWZ MEH 97 Sistema autónomo
 - Vaso de expansión de 10 litros
 - Apoyo eléctrico modulante
 - Válvula diversora para ACS
 - Válvula de seguridad
 - Interfaz incluida
- 5 Suelo radiante refrescante
- 6 Fancoils
- 7 Equipo eléctrico MEH 60
- 8 Módulo de gestión de zonas VR 70 / VR 71

Accesorios

- Depósitos de inercia de 40 a 200 litros (desacoplador y depósito de inercia)
- Vaso de expansión calefacción
- Bombas circuladoras
- Válvulas de 3 vías
- Vaso de expansión y bomba de recirculación ACS

NOTA: Este esquema es orientativo contacte con nuestro servicio de planificación para que personalizemos su instalación.



Datos técnicos y accesorios





aroTHERM plus

Datos técnicos

Características	Ud	aroTHERM plus 4	aroTHERM plus 6	aroTHERM plus 8	aroTHERM plus 12	aroTHERM plus 12T	aroTHERM plus 15	aroTHERM plus 15T
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++ / A++						
ηs Calefacción 35 °C	%	180	186	187	200	200	187	186
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	3						
CO ₂ , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43					
	ACS		-20 +43					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1
COP ¹	A7W35		4,80	4,79		5,38		
	A7/W45		3,56	3,55		4,10		
	A7/W55		2,80	2,93		3,11		
Potencia Refrigeración (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3
EER ¹	A35/W7		3,37	3,46		3,52		
	A35/W18		4,29	4,21		4,58		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75					
	ACS		70					
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	36	37		40		43
	modo noche		28		33			
Rendimiento en ACS ²								
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
ηwh ACS			190			193		
COP ACS EN 16147 (A14)			4,41			4,43		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
ηwh ACS			171			163		
COP ACS EN 16147 (A7)			3,99			3,76		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F	Clima frío	%	A+					
ηwh ACS			167			149		
COP ACS EN 16147 (A2)			3,77			3,41		
Perfil de carga			L	XL				



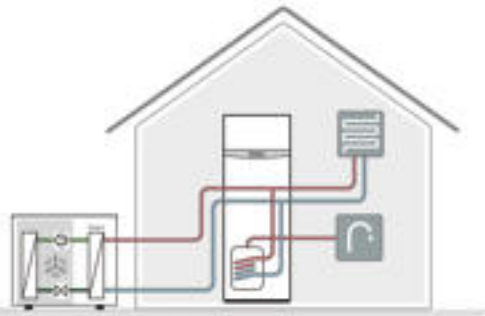
(1) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511
 (2) Datos referidos a combinación con torre hidráulica

Características		Ud	aroTHERM plus 4	aroTHERM plus 6	aroTHERM plus 8	aroTHERM plus 12	aroTHERM plus 12T	aroTHERM plus 15	aroTHERM plus 15T
Rendimiento en calefacción									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228	256		245	
	Clima medio W35		180	186	187	200		187	
	Clima frío W35		152	162	159	168			
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78	6,48		6,19	
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75	5,07		4,74	
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05	4,27		4,28	
Unidad Exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1100/450	965/1100/450		1.565/1100/450			
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Interruptor protección recomendado	Curva C	A	16	16		25	16A trif. 3P+N	25	16A trif. 3P+N
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
Unidad interior - torre hidráulica			VIH QW 190/6						
Alimentación eléctrica			230V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
Unidad interior - módulo hidráulico			MEH97/6						
Alimentación eléctrica			230-400V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						

aroTHERM uniTOWER plus

Unidad interior	Unidad	VIH QW 190/1 E
Volumen ACS	L	190
Capacidad apoyo eléctrico	kW	2-4-6
Dimensiones: Alto / Largo / Profundo	mm	1.880 / 599 / 693
Peso neto	kg	170






Sets aroTHERM plus

uniTOWER plus compacto	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set
	4	0010021638	0010030464	Inalámbrico	0020306898
				Cableado	0020306899
	6	0010021640	0010030464	Inalámbrico	0020306900
				Cableado	0020306901
	8	0010021641	0010030464	Inalámbrico	0020306902
				Cableado	0020306903
	12	0010021642	0010030464	Inalámbrico	0020306904
				Cableado	0020306905
	12 400V	0010021643	0010030464	Inalámbrico	0020306906
				Cableado	0020306907
	15	0010021644	0010030464	Inalámbrico	0020306908
				Cableado	0020306909
	15 400V	0010031660	0010030464	Inalámbrico	0020306910
				Cableado	0020306911







Accesorios aroTHERM plus

	Descripción	Referencia
	Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	0020250226
	Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	0020252091
	Espaciador de nieve	0010027984
	Kit de conexión en suelo ext	0010027972
	Kit de conexión en suelo	0010027971
	Kit de conexión tubería recta	0010027976
	Kit de conexión tuerca loca	0010027989




Accesorios uniTOWER plus

	Descripción	Referencia
	Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en uniTOWER.	0020269273
	Kit 1 circuito Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba de alta eficiencia, tuberías de conexionado, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en uniTOWER	0020170507
	Kit extensión 1 circuito con mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temp.: bomba de alta efic., válv. mezcladora y antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170508 ¹
	Kit extensión 1 circuito sin mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temp.: bomba de alta efic., válv. antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170509 ¹
	Kit instalación 10 bar y llenado Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y llenado manual	0020221263
	Kit instalación flexible 10 bar Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión	0020221267

Accesorios uniTOWER plus

	Descripción	Referencia
	Set rec. ACS s/bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en uniTOWER	0020170502
	Set rec. ACS c/bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en uniTOWER	0020170503
	Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en uniTOWER	0020170500
	Vaso de expansión kit intercambiador Vaso de expansión (2 litros) para el circuito primario cuando se instale un Kit intercambiador. Integrable en uniTOWER	0010030975
	Ánodo electrónico 230V uniTOWER plus	0020170505
	Set adaptador de conexión con kit multizona	0020269275
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250219
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250220
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250221
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250222
	Kit de conexión uniTOWER (circuito bomba de calor)	0010027979
	Desacoplador uniTOWER (pequeño)	0010027982
	Desacoplador uniTOWER (grande)	0010027973

Componentes adicionales opcionales

	Descripción	Referencia
	<p>VWZ MEH 60 Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x280x250 mm</p>	0020145030
	<p>VWZ MWT 150 Equipo separador Sistema para el aislamiento de circuitos compuesto por: · Intercambiador de placas para separación circuito de agua glicolada exterior · Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito de calefacción · Sistema de llenado y vaciado Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x360x250 mm</p>	0020143800
	<p>Válvula de 3 vías motorizada para ACS Conexiones rosca hembra 1" 8.1 KVs</p>	0020254562

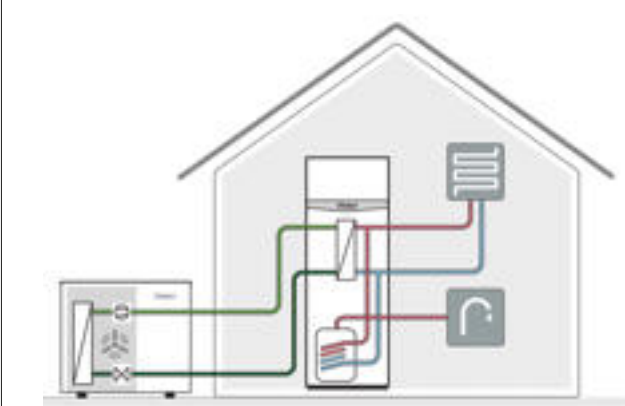
aroTHERM split

Datos técnicos




Modelo		4	6	8	12	12 400V
aroTHERM split Ud. exterior		VWL 45/5 AS 230 V S3 0010034184	VWL 65/5 AS 230 V S3 0010034185	VWL 85/5 AS 230 V S3 0010034186	VWL 125/5 AS 230 V S3 0010034188	VWL 125/5 AS 400 V S3 0010034190
aroTHERM split Ud. interior		VWL 68/5 IS 0010034194		VWL 88/5 IS 0010034195	VWL 128/5 IS 0010034196	
Módulo hidráulico Ud. interior		VWL 67/5 IS 0010034191		VWL 87/5 IS 0010034192	VWL 127/5 IS 0010034193	
Eficiencia energética 35 °C/55 °C Rango (A+++ - D)	Calefacción	A+++				
Eficiencia energética para uniTOWER Rango (A+ - F)	ACS	A				
Límite de funcionamiento Calef. (ACS)	°C (mín/máx)	-20/28 (46)				
Límite de funcionamiento Refrigeración		15/46				
Ida 35 °C, ret. 30 °C, Temperatura seca aire 7 °C						
Potencia de calefacción nom/máx	kW	4,43	5,78	7,72	12,23	12,23
COP nom		5,28	4,71	4,70	4,66	4,66
Ida 18 °C, ret. 23 °C, Temperatura seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,40	5,17	6,27	12,81	12,81
EER nominal		4,63	4,01	3,85	3,40	3,40
Ida 7 °C, ret. 12 °C, Temperatura seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,01	4,74	6,24	10,50	10,50
EER nominal		2,79	2,52	2,39	2,60	2,60
Circuito hidráulico						
Presión máxima circuito de calefacción	bar	3				
Tª máx. modo calefacción	°C	55				
Tª máx. ACS (con resistencia de apoyo)	°C	62 (70)				
Rango de Tª salida en refrigeración	°C	7 - 25				
Circuito refrigerante						
Distancia entre UI y UE (mín-máx)	m	3 - 40				
Altura máx. entre UI y UE (UE sobre UI)	m	30				
Tipo de refrigerante		R410A				
Línea de refrigerante (Ø líquido y gas)	"	1/2 y 1/4		3/8 y 5/8		
Carga de refrigerante	kg	1,50	2,39	3,60		
Precarga	m	15				
Potencial Calentamiento Atmosférico Normativa (EU) nº 517/2014	PCA	2.088				
CO ₂ equivalente	t	3,13	4,99	7,52		

Modelo		4	6	8	12	12 400V	
aroTHERM split Ud. exterior		VWL 45/5 AS 230 V S3 0010034184	VWL 65/5 AS 230 V S3 0010034185	VWL 85/5 AS 230 V S3 0010034186	VWL 125/5 AS 230 V S3 0010034188	VWL 125/5 AS 400 V S3 0010034190	
aroTHERM split Ud. interior		VWL 68/5 IS 0010034194		VWL 88/5 IS 0010034195	VWL 128/5 IS 0010034196		
Módulo hidráulico Ud. interior		VWL 67/5 IS 0010034191		VWL 87/5 IS 0010034192	VWL 127/5 IS 0010034193		
aroTHERM Split / Unidad exterior		VWL 45/5 S3	VWL 65/5 S3	VWL 85/5 S3	VWL 125/5 S3	VWL 125/5 400V S3	
Referencia		0010034184	0010034185	0010034186	0010034188	0010034190	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	765/1.110/450		965/1.100/450	1.565/1.100/450		
Peso	kg	82		113	191		
Alimentación	V/Ph/Hz	230V/50Hz				400V/50 Hz	
Corriente máxima del compresor	A	11,5		14,9	21,3	13,5	
Potencia sonora a A7/W55		53	54		60		
IP		IP15B					
unTOWER Split / Torre hidráulica		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS		
Referencia		0010034184		0010034195	0010034196		
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	1.880/595/693					
Peso	kg	158		159	160		
Volumen del acumulador	l	188					
Volumen de agua resultante a 40 °C	l	242		246			
Potencia sonora a A7/W55	dB(A)	44/43		44			
IP		IP10B					
Datos eléctricos							
Alimentación		230V /50Hz configurable también a 400V/50Hz					
Interruptor diferencial		Tipo B					
Corriente máxima	A	23,5				14	
Res. eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8		
Conexiones hidráulicas							
Circuito calef./refrig. (ida y retorno)		G1					
ACS (ida y retorno)		G3/4					
Módulo hidráulico split		VWL 67/5 IS		VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS		
Referencia		0010034191		0010034192	0010034193		
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	720/440/350					
Peso	kg	23		24	25		
IP		IP10B					
Datos eléctricos							
Alimentación		230V /50Hz configurable también a 400V/50Hz					
Interruptor diferencial		Tipo B					
Corriente máxima	A	23,5				14	
Res. eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8		
Conexiones hidráulicas							
Circuito de calef./refrig. (ida y retorno)		G1					
ACS (ida y retorno)		G1					

aroTHERM split uniTOWER

aroTHERM split uniTOWER	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	senso COMFORT	Referencia SET
	4	0010034184	0010034194	Inalámbrico	0010035247
				Cableado	0010035248
	6	0010034185	0010034194	Inalámbrico	0010030537
				Cableado	0010030544
	8	0010034186	0010034195	Inalámbrico	0010030538
				Cableado	0010030545
	12	0010034188	0010034196	Inalámbrico	0010030540
				Cableado	0010030547
	12 400V	0010034190	0010034196	Inalámbrico	0010030541
				Cableado	0010030548

Soportes y accesorios aroTHERM split

	Descripción	Referencia
	Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	0020250226
	Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	0020250291
	Espaciador de nieve	0010027984











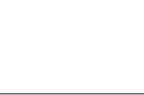


Accesorios uniTOWER split

	Descripción	Referencia
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250219
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250220
	Kit de conexión sobre pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250221
	Kit de conexión de paso por pared uniTOWER con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador	0020250222

(1) Necesario Kit de instalación 1 circuito Ref. 0020170507


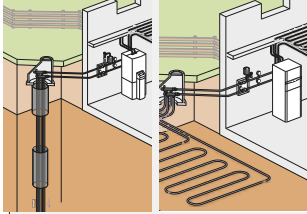

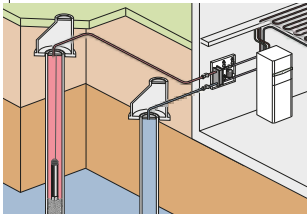

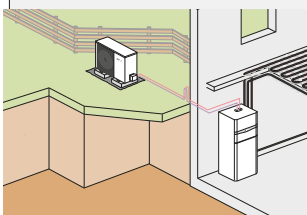
(2) Obligatorio instalar un vaso de expansión en caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor, y para garantizar el correcto funcionamiento de la misma.
Ref. 0020218627 (vaso de expansión kit intercambiador) integrable en uniTOWER

Accesorios uniTOWER split

	Descripción	Referencia
	Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en uniTOWER.	0020269273
	Kit 1 circuito Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba de alta eficiencia, tuberías de conexionado, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en uniTOWER	0020170507
	Kit extensión 1 circuito con mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temp.: bomba de alta efic., válv. mezcladora y antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170508 ¹
	Kit extensión 1 circuito sin mezcla Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temp.: bomba de alta efic., válv. antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	0020170509 ¹
	Kit instalación 10 bar y llenado Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y llenado manual	0020221263
	Kit instalación flexible 10 bar Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión	0020221267
	Set rec. ACS s/bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en uniTOWER	0020170502
	Set rec. ACS c/bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en uniTOWER	0020170503
	Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en uniTOWER	0020170500
	Vaso de expansión kit intercambiador Vaso de expansión (2 litros) para el circuito primario cuando se instale un Kit intercambiador. Integrable en uniTOWER	0020218627
	Kit intercambiador uniTOWER 5 y 8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 55/2 y VWL 85/2	0020217418 ²
	Kit intercambiador uniTOWER 11 y 15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 115/2 y VWL 155/2	0020220369 ²
	Ánodo electrónico 230V	0020170505
	Set adaptador de conexión con kit multizona	0020269275

flexoTHERM exclusive

Datos técnicos

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	senso COMFORT	Referencia	Modelos 400V	senso COMFORT	Referencia		
Tierra 		5	inalámbrico	0020275156	5	inalámbrico	0020275159		
			cableado	0020231528		cableado	0020231520		
		8	inalámbrico	0020275157	8	inalámbrico	0020275160		
			cableado	0020231529		cableado	0020231521		
		11	inalámbrico	0020275158	11	inalámbrico	0020275161		
			cableado	0020231530		cableado	0020231522		
							15	inalámbrico	0020275162
								cableado	0020231523
							19	inalámbrico	0020275163
								cableado	0020231524
		Agua 		5	inalámbrico	0020275164	5	inalámbrico	0020275167
					cableado	0020231542		cableado	0020231534
8	inalámbrico			0020275165	8	inalámbrico	0020275168		
	cableado			0020231543		cableado	0020231535		
11	inalámbrico			0020275166	11	inalámbrico	0020275169		
	cableado			0020231544		cableado	0020231536		
					15	inalámbrico	0020275170		
						cableado	0020231537		
					19	inalámbrico	0020275171		
						cableado	0020231538		
Aire 							5	inalámbrico	0020275172
								cableado	0020231548
					8	inalámbrico	0020275173		
						cableado	0020231549		
					11	inalámbrico	0020275174		
						cableado	0020231550		
					15	inalámbrico	0020275175		
						cableado	0020231551		
					19	inalámbrico	0020275176		
						cableado	0020231552		

Fuente de calor	Tipo de sistema	Características	Ud.	5	8	11	15	19
		Peso en vacío		145	160	168	176	187
		Eficiencia energética 35 / 55 °C Rango A+++ - D		A+++				
		Tipo de refrigerante y contenido		R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)	R410A (3,05)	R410A (3,95)
Tierra	Cerrado	230 V						
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++				
		Potencia calorífica ¹ /frigorífica ²	kW	5,8/7,1	9,3/10,2	12,7/15,2		
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /EER ²		4,9/6,3	4,9/5,3	5,2/6,0		
		Caudal nominal circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.110	2.870		
		Presión sonora ³	dB(A)	36	38	41		
	400 V							
	Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++	A++	A+++	A++	
	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	
	Coefficiente de rendimiento COP ³ /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 de calefacción	l/h	920	1.530	1.960	2.450	3.320	
Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.290	2.320	3.000	3.590	4.780		
Presión sonora ³	dB(A)	32	34	37	42	40		
Agua	Abierto + fluoCOLLECT	230 V		VMW 11 SI			VMW 19 SI	
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++			
		Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	5,9/6,9	9,9/10,3	13,1/14,5		
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /EER ²		4,6/5,2	4,6/4,7	4,7/4,8		
		Caudal nominal circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.160	3.100		
		Presión sonora ³	dB(A)	35	39	42		
	400 V		VMW 11 SI			VMW 19 SI		
	Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++				
	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	
	Coefficiente de rendimiento COP ³ /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 de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	2.920	3.990	
Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.450	2.240	3.520	4.540	5.480		
Presión sonora ³	dB(A)	33	40	37	42	43		
Aire	Abierto + aroCOLLECT	400 V		VML 11 SA			2x VML 11 SA	
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++				
		Potencia calorífica ⁴ /frigorífica ²	kW	6,2/6,6	8,8/8,6	11,5/12,1	15,3/15,8	19,8/22,3
		Coefficiente de rendimiento COP ³ /EER ²		4,8/4,3	4,6/3,2	4,6/3,4	4,8/3,9	4,4/3,4
		Caudal nominal circuito de 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 unidad exterior 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


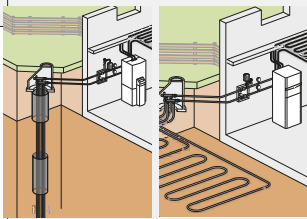

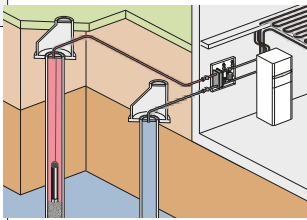

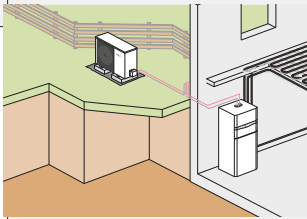
(4) W10W35 ΔT5K conforme a EN 14511





(5) A7W35 ΔT5K conforme a EN 14511




(6) A35W18 ΔT5K conforme a EN 14511

flexoCOMPACT exclusive

Datos técnicos

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	sensio COMFORT	Referencia	Modelos 400V	sensio COMFORT	Referencia
		5	inalámbrico	0020275177	5	inalámbrico	0020275180
			cableado	0020231531		cableado	0020231525
		8	inalámbrico	0020275178	8	inalámbrico	0020275181
			cableado	0020231532		cableado	0020231526
		11	inalámbrico	0020275179	11	inalámbrico	0020275182
			cableado	0020231533		cableado	0020231527
		5	inalámbrico	0020275183	5	inalámbrico	0020275186
			cableado	0020231545		cableado	0020231539
		8	inalámbrico	0020275184	8	inalámbrico	0020275187
			cableado	0020231546		cableado	0020231540
		11	inalámbrico	0020275185	11	inalámbrico	0020275188
			cableado	0020231547		cableado	0020231541
		5	inalámbrico	0020275189	5	inalámbrico	0020275189
			cableado	0020231553		cableado	0020231553
		8	inalámbrico	0020275190	8	inalámbrico	0020275190
			cableado	0020231554		cableado	0020231554
		11	inalámbrico	0020275191	11	inalámbrico	0020275191
			cableado	0020231555		cableado	0020231555

Fuente de calor	Tipo de sistema	Características	Ud.	5	8	11
		Peso en vacío	kg	212	227	234
		Volumen del acumulador de ACS	l	171		
		Presión de funcionamiento máxima	bar	10		
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++		
		Eficiencia energética ACS Rango A+ - F		A		
		Tipo de refrigerante y contenido	kg	R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)
Tierra	Cerrado	230 V				
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++		
		Eficiencia energética ACS / Perfil de demanda Rango A+ - F		A/XL		
		Potencia calorífica¹	kW	5,8	9,3	12,7
		Coefficiente de rendimiento COP¹		4,9	4,9	5,2
		Potencia frigorífica²	kW	7,1	10,2	12,7
		Coefficiente de rendimiento EER²		6,3	5,3	6,0
		Caudal nominal circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.110	2.870
Presión sonora³	dB(A)	37	44	38		

Fuente de calor	Tipo de sistema	Características	Ud.	5	8	11	
	Cerrado	400 V					
		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 de calefacción	l/h	920	1.530	1.920	
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.290	2.320	3.000	
Presión sonora ³	dB(A)	34	35	35			
	Abierto + fluoCOLLECT	230 V					
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++	A+++		
		Eficiencia energética ACS / Perfil de demanda Rango A+ - F		A/XL			
		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 de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270	
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.300	2.160	3.100	
		Presión sonora ³	dB(A)	38	46	38	
		400 V					
		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 de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	
		Caudal nominal circuito de captadores	l/h	1.450	2.240	3.520	
Presión sonora ³	dB(A)	34	34	38			
	Abierto + aroCOLLECT	400 V					
		Eficiencia energética sist. 55 °C Rango A+++ - D		A++			
		Eficiencia energética ACS Rango A+ - F		A			
		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 de calefacción	l/h	1.070	1.510	1.990	
		Presión sonora unidad interior ³	dB(A)	33	35	35	
		Presión sonora unidad exterior 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

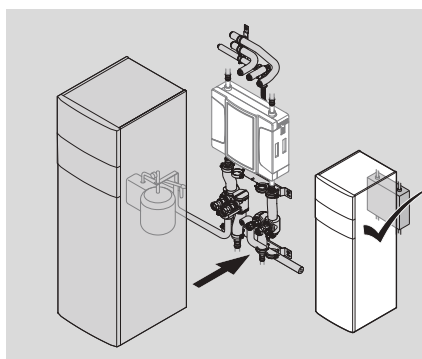
(6) A35W18 ΔT5K conforme a EN 14511

Accesorios



Sistema cerrado

	Descripción	Referencia
	Armario de llenado para circuito cerrado de fuente de calor, con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · Conexiones de llenado y vaciado en ida y retorno 35 mm · Conexión a vaso de expansión · Conexión a bomba de llenado · Aislamiento térmico en PPE · Manómetro 	0020106265
	Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4 para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT	0010016721
	Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4 para flexoTHERM VWF 115/4 y VWF 195/4	0010016722
	Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT con pozo cerrado y geoTHERM <ul style="list-style-type: none"> · Mezcla etilen glicol/agua al 30% en volumen · Para temperaturas hasta -16 °C · 30 L 	0020147182

Sistema con fluoCOLLECT



- Unidad interior que se combina con un sistema flexoTHERM o flexoCOMPACT, instalado en el interior de la vivienda.
- Conecta la energía extraída del agua subterránea con la bomba de calor
- Da solución a demanda de calefacción, refrigeración y ACS
- Es muy fácil de instalar
- Los set de conexiones pueden ir instalados al lado o detrás de la bomba de calor flexoTHERM o flexoCOMPACT

	Descripción	Referencia
	Set de conexión flexoTHERM, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación · Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19 	0020229713
	Set de conexión flexoCOMPACT, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación · Lado ACS: grupo de seguridad ACS 10 bar y componentes adicionales · Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19 	0020205412
	Bomba de circulación ACS. Accesorio necesario para la referencia 0020205412	0020229714

Sistema con aroCOLLECT



- Unidad exterior que se combina con un sistema flexoTHERM o flexoCOMPACT, instalado en el interior de la vivienda. Da solución a la demanda de calefacción, refrigeración y ACS
- La fuente de energía es el aire del exterior de la vivienda
- Combinación óptima especialmente en condiciones desfavorables
- Maximiza la eficiencia y el confort



Idóneo para:

- Instalaciones existentes con aprovechamiento de la instalación
- En áreas con inviernos extremos
- Bajo nivel sonoro gracias al sistema Pi-harmonic de Vaillant
- Gestión de desescarche sin inversión del ciclo frigorífico mejorando la eficiencia y el confort


Para la conexión entre unidad exterior e interior

	Descripción	Referencia
	Set 40 mm para instalación aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con VWF 57/4, VWF 87/4 y VWF 117/4, hasta 10 m de distancia, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · 2x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 2x conexión 90° PE 40-R1 1/4" latón · 2x codo 90° PE 40 x 3,7 · 1x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo 	0020087227
	Set 50 mm para instalación aroCOLLECT con flexoCOMPACT y con VWF 57/4, VWF 87/4 y VWF 117/4, entre 10 m y 30 m de distancia, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · 2x conexión recta PE 50-R1 1/4" latón · 2x conexión 90° PE 50-R1 1/4" latón · 2x codo 90° PE 50 x 4,6 · 1x tubo para cableado eBUS subterráneo · Cinta de marcado de conducto subterráneo 	0020087831
	2x Codo 90° para tubo PE 40 x 3,7	0020112792
	2x Codo 90° para tubo PE 50 x 4,6	0020112793
	Llave para componentes de PE 40 y PE 50 mm	0020115870


Para la instalación de la unidad exterior para flexoTHERM/COMPACT 5, 8 y 11 kW

	Descripción	Referencia
	Set para instalación aroCOLLECT en terreno, con flexoCOMPACT y con flexoTHERM, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · 1 x base para sujeción de tubos · 2 x Accesorios de conexión 28 x 1,5 mm 	0020112803
	Base elevadora para elevar 20 cm la unidad aroCOLLECT (hasta 2 uds. por cada unidad exterior)	0020213871
	Purgador automático aroCOLLECT	0020129148

Para la instalación de dos unidades exteriores para flexoTHERM 15 y 19 kW

	Descripción	Referencia
	Sistema Tichelmann de conexión de dos unidades aroCOLLECT para VWF 157/4 y VWF 197/4, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · 1 X base para dos aroCOLLECT · 4 x conexión recta PE 40-R1 1/4" latón · 4 X extensión latón R1 1/4" · 2 x conexión 90° PE 50-R1 1/2" latón · 2 x Te PE 40 x 3,7 · 2 x codo 90° PE 50 x 4,6 · Piezas de tubo recto cortado PE 40 x 3,7 mm y PE 50 x 4,6 mm · 1 x tubo para cableado eBUS subterráneo (30 m) · Cinta de marcado de conducto subterráneo 	0020205408

Otros

	Descripción	Referencia
	Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT aire-agua <ul style="list-style-type: none"> · Mezcla etilen glicol/agua al 44% en volumen · Para temperaturas hasta -30°C · 20 L. 	0020096232



sensoCOMFORT

Control de sistema

Características	sensoCOMFORT VRC 720 (f)
Erp class	II, VI, VIII
Instalación	Pared, cableado o inalámbrico
eBus	✓
Calderas de gas	✓
Bombas de calor	✓
Sistemas híbridos (calderas + bomba de calor)	✓
Cascadas con refrigeración, calefacción y ACS	2-7 units
Ventilación con recoVAIR	✓
Energía solar térmica	✓
Circuitos	Hasta 9 (1x VR 71 + 3x VR 70)
Número de VR 92 (para gestionar zonas)	4x VR 92 ó 4x VR 92(f)
sensoAPP control	✓
Curva de calefacción	✓
Secado de hormigón	✓
Sensor de humedad	✓
PV Ready	✓
Guía de instalación (instalador)	✓
Guía de instalación (usuario)	✓

recoVAIR

La gama recoVAIR ofrece equipos murales y de techo con 150, 260 ó 360 m³ de aire por hora, así como el sistema de conductos de aire convenientemente adaptado con todos los complementos, todo de un mismo fabricante. Además, para facilitarle el acceso a la tecnología de ventilación, obtendrá asistencia detallada en la planificación para el sistema de conductos de aire.

Ingeniería alemana aplicada a la alta tecnología para un óptimo confort y ahorro en un entorno saludable

- Ahorro de energía mediante el 20% de reducción de la demanda de calor y hasta el 90% de recuperación de calor
- Posibilidad de optar a ayudas económicas para viviendas de bajo consumo energético
- Ahorro de energía de un 30% frente a los dispositivos convencionales



VAR 250/4 (E) y VAR 350/4 (E)
885 x 595 x 631 mm



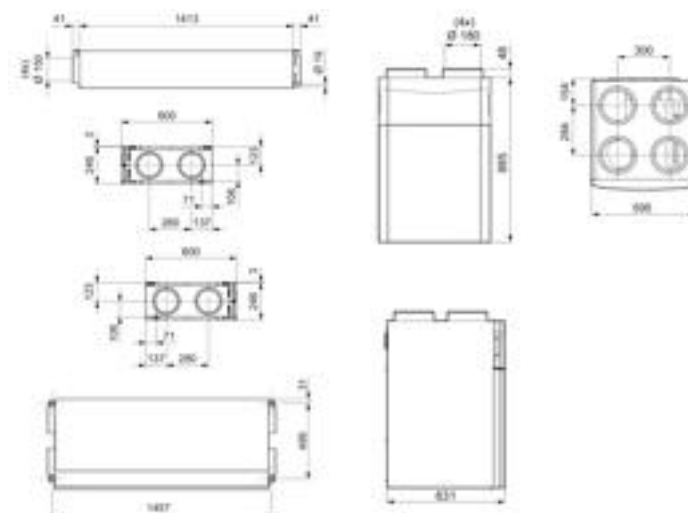
VAR 150/4 R (derecha) y L (izquierda)
249 x 1.412 x 598 mm

Modelo	Unidad	VAR 150/4 L (izquierda)	VAR 150/4 D (derecha)	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Calificación Energética (Rango A+ - G)		A	A	A	A	A	A
Caudal volumétrico máximo	m ³ /h	150	150	260	360	260	360
Presión disponible a caudal máximo	Pa	130	130	180	200	180	200
Presión sonora a 1 m de distancia	LP dB(A)	44	44	47	50	44	50
Índice de Recuperación de energía	%	82	82	87	83	79	75
Dimensiones (Alto/Ancho/Prof.)	mm	249/1.412/598	249/1.412/598	885/595/631	885/595/631	885/595/631	885/595/631
Peso	kg	35,8	35,8	41	45	41,2	45,2
Diámetro interior conductos	mm	150	150	180	180	180	180
Referencia		0010016048	0010016047	0010016042	0010016041	0010016350	0010016351

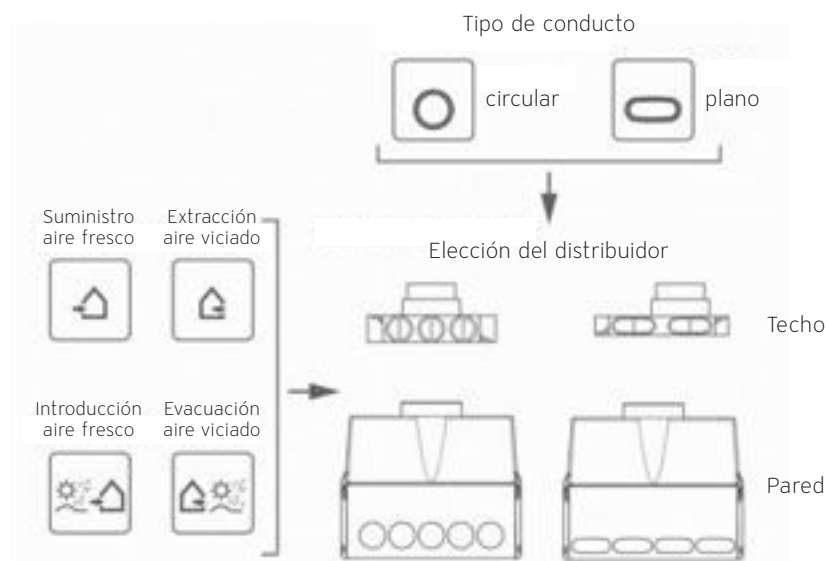
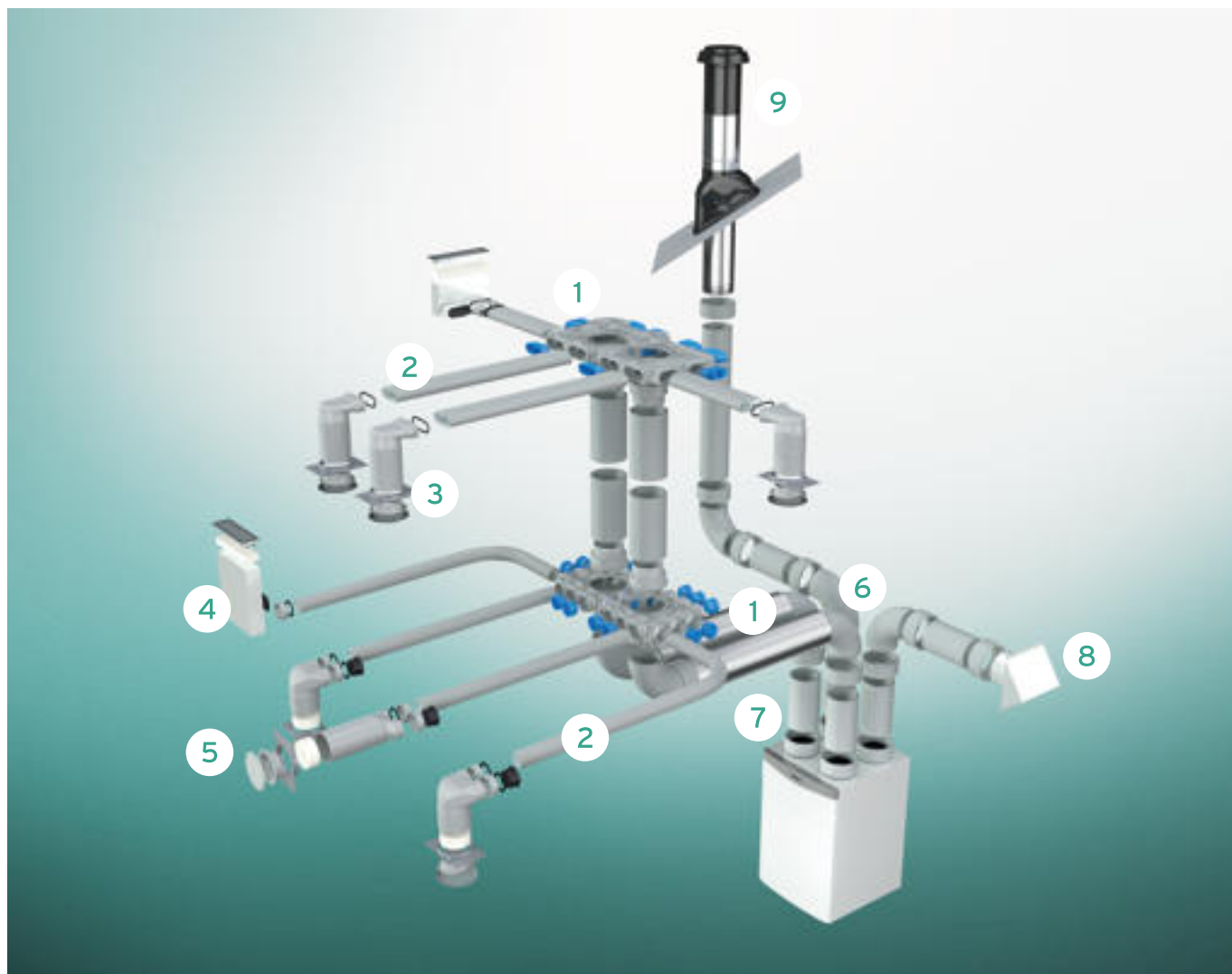
Denominación izquierda/derecha. Según se abre la puerta de la unidad quedando de frente a la persona los conductos que van al exterior se encuentran a la parte izquierda o derecha.

Características técnicas:

- Caudales nominales: 150, 260 ó 360 m³/hora
- Posibilidad de modelos VAR 260 E y VAR 360 E con intercambiador entálpico de serie o como accesorio
- Techo (HxLxD): 250x1.400x600 mm
- Murales (HxLxD): 885x595x630 mm



Distribución de aire



Leyenda

- 1 Distribuidor de bajo perfil para conductos planos o circulares
- 2 Conductos flexibles planos y circulares
- 3 Diámetro 125, entradas y salidas; 90°/ recto
- 4 Distribuidor/captador de aire recto/en ángulo
- 5 Rejillas
- 6 Conductos y codos de PPE (Polipropileno expandido)
- 7 Caja o Silenciador flexible
- 8 Conducto a fachada/ exterior
- 9 Conduto a través de tejado

uniSTOR/auroSTOR

Interacumuladores monovalentes y bivalentes de ACS para bombas de calor

Características	Ud.	VIH RW 200	VIH RW 300 MR	VIH RW 300 BR	VIH RW 400 BR	VIH RW 500 MR	VIH RW 500 BR	VIH SW 500 MR	VIH SW 500 BR
Referencia		0020214407	0010023355	0010023356	0010023357	0010023358	0010023359	0010023360	0010023361
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F		B	A	B		A	B	A	B
Clase de protección		IPX4	IPXX						
Volumen real	l	193	281	281	375	460	460	456	456
Peso en vacío	kg	103	153	141	181	251	235	265	249
Peso operativo	kg	296	454	422	585	750	734	763	747
Altura	mm	1.340	1.929	1.804	1.502	1.933	1.802	1.933	1.802
Diámetro exterior	mm	600	690	650	790	850	790	850	790
Profundidad máxima	mm	625	775	755	900	930	900	930	900
Pérdidas en stand-by	kw/24h	1,37	1,05	1,40	1,54	1,04	1,84	1,38	1,85
Conexión recirculación	"	R 3/4							
Conexiones circuito primario	"	R1	R1 1/4	R1	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Conexiones circuito de apoyo	"	-	-	-	-	-	-	R1 1/4	R1 1/4
Conexiones entrada/salida de agua	"	R1							
Presión máxima de trabajo	bar	10							
Número de serpentines		1						2	
Pérdidas de presión serpentines circuito primario	mbar	31	106	106	56	117	117	57	57
Presión máxima circuito primario	bar	10							
Volumen serpentines circuito primario	l	11,8	20,4	20,4	28,9	38,6	38,6	28,9	28,9
Superficie serpentines circuito primario	m²	1,81	3,12	3,12	4,42	5,89	5,89	4,42	4,42
Pérdidas de presión serpentín apoyo	mbar	-						76	76
Presión máxima serpentín apoyo	bar	-						10	10
Volumen serpentín de apoyo	l	-						13,5	13,5
Superficie serpentín de apoyo	m²	-						2,06	2,06
Resistencia de apoyo	kW	No disponible	2 / 4 / 6 según cableado (accesorio)						

Accesorios uniSTOR/auroSTOR

Descripción	VIH RW 200	VIH RW/SW 300-500	Referencia
Termómetro	✓	✓	0010003776
Grupo de seguridad 6 bar	✓		000660
Grupo de seguridad 6 bar con reduct. de presión	✓		000661
Grupo de seguridad 10 bar		✓	305827
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)		✓	306269
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)		✓	0020230734
Resistencia de apoyo fotovoltaica 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía		✓	0020230738

Depósito monovalente de 150 litros

Características	Instalación	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Pmáx. (bar)	Superficie intercambiador (m²)	Referencia
VIH R 150/6 B	suelo	B	144	79	590/988	1,13	10	0,9	0010015944

Accesorios uniSTOR VIH R 150 B

Descripción	Referencia
Sonda de temperatura	306257
Termómetro	0020151256

Depósitos de inercia

Para aplicación con bomba de calor

Características	Ud.	VWZ MPS 30	VP RW 45/2 B	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B	VI 370
Referencia		0010026717	0010034126	0020249971	0020249972	0010009456
Instalación		Mural			Suelo	
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F		B	B	A	B	C
Volumen real	l	30	45	101	202	369
Dimensiones Ø exterior x alto	mm	380 x 545	365 x 895	563 x 934	600 x 1.202	620 x 1.725
Presión máxima de trabajo	bar	6	3			6
Nº de conexiones		4 a 1" 1/4 - 1/2 - 3/4	6 a 1" 1/4	8 a G 1" 1/2	8 a G 1" 1/2 en ángulo 90°	6 a 2"

aroVAIR

Mural



- Diseño elegante
- Válvula de 3 vías incorporada
- Instalación mural
- Pantalla digital en el fancoil
- Materiales de alta resistencia
- Suministrado con control inalámbrico

Aplicación: oficinas, viviendas unifamiliares

Potencia térmica: 2,58 kW-4,84 kW

Potencia frigorífica: 2,39 kW-4,47 kW

Modelo	Velocidad	Unidad	VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m ³ /h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
	Capacidad sensible	kW	2,15	3,18	3,67
	Capacidad latente	kW	0,55	0,63	0,80
	Caudal	l/h	480	670	770
	Pérdida de presión	kPa	31,61	56,75	41,17
Calefacción ²	Capacidad	kW	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
	Pérdida de presión	kPa	32,66	51,86	36,82
Consumo		W	10,7	33,0	28,0
Presión sonora ³	Máx./Med./Mín.	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Motor del ventilador			1 DC Motor		
Nº de ventiladores			1		
Dimensiones	AnxAlxProf.	mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Peso neto		kg	12,7	12,7	15,1
Batería	Filas Presion de trabajo Diámetro	Máx. MPa mm		2 1,6 Ø7	
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	RC3/4		
Tubería de desagüe		mm	ODØ20		
Referencia			0010022139	0010022140	0010022141

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

	Descripción	Referencia
	Control mural para aplicación en hoteles	0020244354

Cassette



- Ventilación 360°
- Instalación en el techo
- Suministrado con control inalámbrico

Aplicación: oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

Potencia térmica: 3,15 kW-6,53 kW

Potencia frigorífica: 2,76 kW-6,12 kW

Modelo	Velocidad	Unidad	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m ³ /h	719 / 561 / 448	1.229 / 1.020 / 810
Refrigeración ¹	Máx./Med./Mín.	kW	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,60
Capacidad sensible		kW	3,20	5,18
Capacidad latente		kW	0,76	0,94
Caudal		l/h	700	1.100
Pérdida de presión		kPa	11,48	21,30
Calefacción ²	Máx./Med./Mín.	kW	4,63 / 3,79 / 3,15	7,53 / 6,53 / 5,43
Pérdida de presión		kPa	9,2	30,0
Consumo		W	27,0	50,0
Presión sonora ³	Máx./Med./Mín.	dB(A)	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34
Motor del ventilador			1 Motor DC	
Nº de ventiladores			1	
Dimensiones cuerpo	AnxAlxProf.	mm	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840
Dimensiones panel	AnxAlxProf.	mm	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950
Peso neto		kg	19,0	29,0
Batería	Filas Presión de trabajo Diámetro	Máx. MPa mm		2 1,6 Ø7
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	G3/4	RC3/4
Tubería de desagüe		mm	ODØ25	ODØ32
Referencia			0010023059	0010023060

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

Requieren de una válvula de paso (3 ó 2 vías en función de la instalación) para su correcto funcionamiento.

Descripción	Referencia
VAZ-035-G1 bandeja de condensados para cassette 3,5 kW	0010035306
VAZ-100-G1 bandeja de condensados para cassette 5-10 kW	0010035307
Control mural para aplicación en hoteles	0020244354

aroVAIR

Consola techo/suelo

Disponibilidad prevista a partir de Abril




- Instalación sobre suelo con posición vertical o en el techo con posición horizontal
- Válvula de 3 vías disponible como accesorio

Aplicación: viviendas unifamiliares
Potencia térmica: 0,98 kW-4,66 kW
Potencia frigorífica: 0,96 kW-4,57 kW



Modelo	Velocidad	Unidad	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN
Tuberías			2		
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m³/h	255/170/150	595/470/340	790/580/410
Refrigeración ¹	Capacidad Capacidad sensible Capacidad latente Caudal Pérdida de carga	Máx./Med./Mín. kW kW l/h kPa	1.50 / 1.06 / 0.92 1,14 0,36 310 / 210 / 180 15.1 / 7.63 / 5.84	3.50 / 2.89 / 2.22 2,65 0,85 610 / 510 / 400 35.1 / 24.41 / 14.82	4.30 / 3.48 / 2.71 3,25 1,05 770 / 730 / 620 54.2 / 36.22 / 22.78
Calefacción ²	Capacidad Pérdida de carga	Máx./Med./Mín. kW kPa	1.57 / 1.07 / 0.92 15.1 / 7.63 / 5.84	3.50 / 2.87 / 2.19 35.1 / 24.41 / 14.82	4.30 / 3.43 / 2.60 54.3 / 36.87 / 22.32
Consumo		W	15 / 9 / 8	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14
Presión sonora ³	Máx./Med./Mín.	dB(A)	47 / 37 / 34	52 / 45 / 37	59 / 52 / 43
Motor del ventilador			1 Motor DC		
Nº de ventiladores			1	2	
Dimensiones AnxAlxProf.		mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200
Peso neto		kg	18	25,5	25,5
Batería	Filas Presion de trabajo Diámetro	Máx. MPa mm		3 1,6 Ø7,94	
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	G3/4		
Tubería de desagüe		mm	ODØ18,5		
Referencia			0010035091	0010035092	0010035093

- (1) Modo refrigeración: temperatura de entrada de aire 27 °C (bulbo seco) 19 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 7 °C/12 °C, velocidad alta de ventilador.
 (2) Modo calefacción: temperatura de entrada de aire 20 °C (bulbo seco) 15 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 45 °C/40 °C, velocidad alta de ventilador.
 (3) Presión sonora en dB(A) indica el valor medido a 1m de distancia desde la salida de aire.

	Descripción	Referencia
	VA 2-VW: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de consola CN	0010035095
	Termostato digital cableado Honeywell Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271
	Termostato digital cableado Vaillant VA1-WC D: embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020244356
	Control integrable en consola VA 2-WC C	0010035096
	Pies consola	0010035730

Conducto



- Recomendado para uso comercial
- Selector de presiones disponibles: 0-12-30-50 Pa



Aplicación: espacios de instalación en techo
 Potencia térmica: 1,42 kW-12,62 kW
 Potencia frigorífica: 1,32 kW-10,79 kW

Modelo	Velocidad	Unidad	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN	
Ventilación	Máx./Med./Mín.	m ³ /h	411/273/205	734/564/389	1.022/760/544	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	2,35/1,72/1,32	3,99/3,26/2,50	5,85/4,82/3,78	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79	
	Capacidad sensible	kW	1,75	3,10	4,49	7,33	8,84	
	Capacidad latente	kW	0,60	0,89	1,36	1,63	1,95	
	Caudal	l/h	430	690	1.050	1.590	1.930	
	Pérdida de carga	kPa	13,6	13	31,4	24,1	26,3	
Calefacción ²	Capacidad	kW	2,68/1,99/1,42	4,7/3,85/2,77	6,62/5,38/4,00	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47	
	Pérdida de carga	kPa	12,6	13	31,7	28,3	29,4	
Potencia		W	16	28	45	90	110	
Presión acústica ³	0 Pa	Máx./Med./Mín.	dB(A)	38,4/28,4/23,4	38,4/32,2/24,0	46,1/39,0/30,3	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7
	12 Pa			36,8/26,0/21,8	37,0/30,8/23,8	45,0/37,9/29,3	46,9/39,4/29,5	47,4/40,5/30,5
	30 Pa			41,7/32,5/24,9	43,1/36,1/27,7	47,7/39,8/30,7	46,9/39,4/30,7	49,4/41,8/33,5
	50 Pa			43,7/34,2/25,4	46,1/39,0/31,5	49,3/41,8/32,8	48,9/41,7/33,1	52,3/44,8/37,3
Motor del ventilador			1 DC Motor			2 DC Motors		
Nº de ventiladores			1	2		4		
Dimensiones	AnxAlxProf.	mm	741x241x522	941x241x522	1.161x241x522	1.566x241x522	1.856x241x522	
Peso neto		kg	16,7	21,0	23,7	34,7	39,2	
Batería	Filas Presión de trabajo Diámetro	Máx.			3 1,6 Ø9,52			
Tubería entrada/salida de agua		Pulgada	RC3/4					
Tubería de desagüe		mm	ODØ24					
Referencia			0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	00 0022149	

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

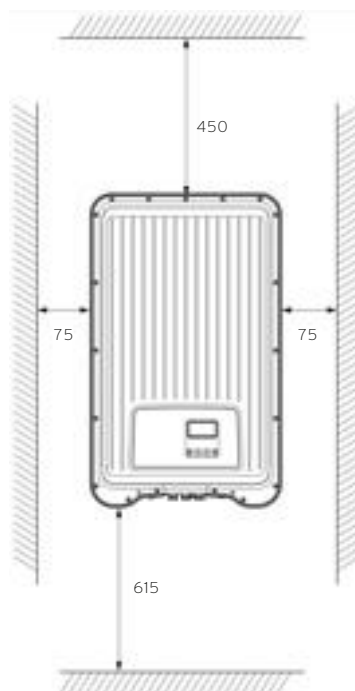
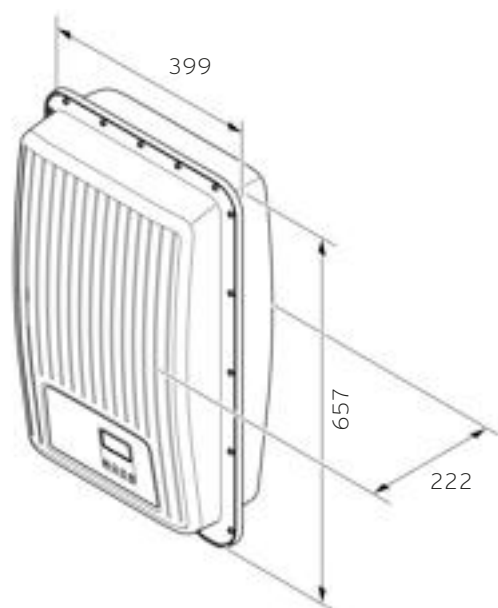
	Descripción	Referencia
	Termostato digital cableado Honeywell Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271
	Termostato digital cableado Vaillant VA1-WC D: embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020244356

auroPOWER

Inversor fotovoltaico

Características	Unidad	VPV I 1500/2	VPV I 2000/2	VPV I 2500/2	VPV I 3000/2	VPV I 4000/2
Referencia		0010024742	0010024743	0010024744	0010024745	0010024746
Entrada DC						
Nº entradas (MPP tracker*)	-	1	1	1	1	2
Tensión de entrada	V	250	250	250	250	250
Tensión máx. entrada	V	450	450	450	750	750
Rango tensión funcion.	V	75 ... 360	75 ... 360	75 ... 360	125 ... 600	150 ... 600
Corriente nom. entrada	A			8		
Corriente máx. entrada	A			<13		
Salida AC						
Potencia nom. salida	W	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Potencia máx. aparente	VA	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Tensión salida nominal	V			230		
Rango frecuencia salida	Hz			45 - 65		
Corriente nom. salida	A			7		
Corriente máx. salida	A	<12	<12	<14	<14	<16
Eficiencia						
Eficiencia máxima	%		97,4			97,0
Eficiencia europea	%	96,1	96,5	96,6		96,3
Eficiencia MPP	%			>99,0 dinámica; >99,7 estática		
Consumo Stand-by	W			<20		
Seguridad						
Clase protección	-			IP65		
Temperatura ambiente	°C			-25 ... 60		
Humedad relativa	%			0 ... 100		
Emisión sonora	dB(A)			31		
Conexiones	-			Modbus RTU (1xRJ45) / Ethernet (1xRJ45) / RS485 bus (1xRJ45)		
Esp. mecánicas						
Instalación	-		Sobre pared interna / externa, kit de montaje incluido			
Dim. (alt./ancho/prof.)	mm		657 / 399 / 222			
Peso	Kg		12,6		13,8	13,8

Dimensiones (mm)

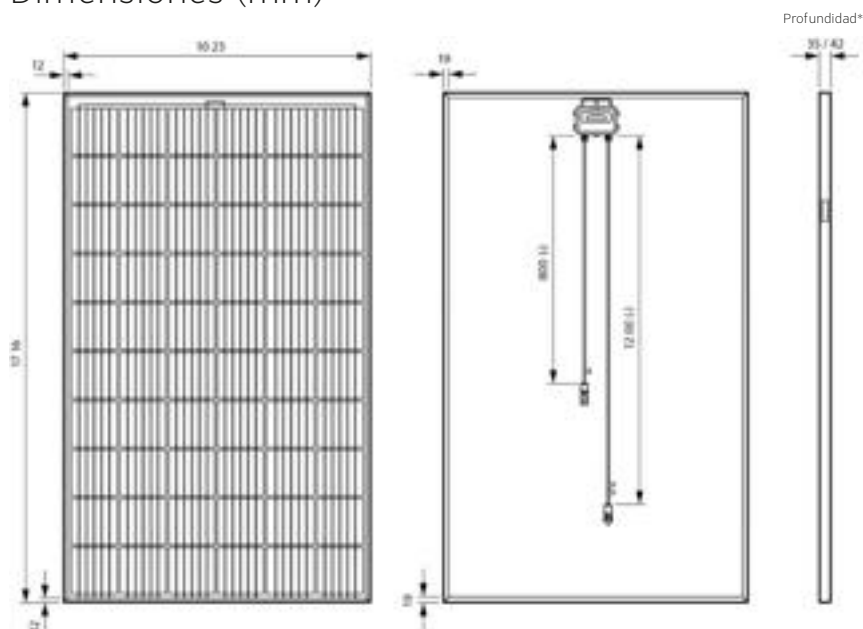


(*) MPP: Maximum Power Point. Punto de trabajo en el que se genera la máxima potencia eléctrica posible.

Módulo fotovoltaico

Características	Unidad	VPV P 320/4 M SWF	VPV P 325/4 M BWF
Referencia		0010036306	0010036305
Especificaciones eléctricas			
Potencia nominal (P _{MPP})	Wp	320	325
Tolerancia en potencia	W	0.../4,99	0.../4,99
Tensión nominal (V _{MPP})	V	32,6	32,8
Corriente nominal (I _{MPP})	A	9,8	9,9
Tensión en circuito abierto (V _{oc})	V	40,3	40,5
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	A	10,32	10,40
Eficiencia de módulo solar	%	18,2	18,5
Temperatura NOCT	°C	44,5	45,5
Coefficiente de temperatura			
Potencia (P _{NOM})	%/°C	-0,4	-0,4
Tensión (V _{oc})	%/°C	-0,29	-0,29
Corriente (I _{sc})	%/°C	0,05	0,05
Tensión máxima de sistema	V	1.000	1.000
Corriente máxima de retorno	A	20	20
Especificaciones mecánicas			
Dimensiones	mm	1.023 x 1.716 x 35	1.023 x 1.716 x 42
Peso	Kg	19,3	19,5
Máxima carga (presión)	Pa	5.400	8.000
Máxima carga (succión)	Pa	2.400	2.400
Material del perfil	-	Aluminio	Aluminio
Color del perfil	-	Aluminio	Negro
Color del fondo	-	Blanco	Negro
Espesor del marco	mm	35	42
Células por módulo	-	60	60
Tipo de células	-	Monocrystalinas	Monocrystalinas
Conexiones	-	Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm ² y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 800 mm (-)	

Dimensiones (mm)



(*) VPV P 320/4 M SWF: 35 mm
VPV P 325/4 M BWF: 42 mm

aroSTOR

Instalación mural

Modelo	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 L	150 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Material del depósito	Acero vitrificado	Acero vitrificado
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	50 mm poliuretano inyectado
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	R290 (100g)
Presión máxima	6 bar	6 bar
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C	55 °C / 70 °C
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro de conexión de ventilación	80/125 mm	80/125 mm
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	5 m
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	10 m
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	45 dB(A)
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	1.200 W (cobre)
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	1.600 W
Rendimiento¹		
ErP (rango A+ - F)	A+	A+
Perfil de demanda	M	M
SCOP _{DHW} (A14 clima cálido)	2,66	2,66
SCOP _{DHW} (A7 clima medio)	2,60	2,61
Referencia	0010026813	0010026814

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

Accesorios aroSTOR tipo mural 100 y 150 litros

	Descripción	Referencia
	Kit ventilación (80/125)	0010029006
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010

Instalación sobre suelo

Modelo	VWL B 200	VWL B 270	VWL BM 200	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 L	270 L	195 L	265 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.458	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	-	0,8 m ²	0,8 m ²
Rendimiento¹				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP _{DHW} (A14 clima cálido)	3,57	3,58	3,47	3,53
SCOP _{DHW} (A7 clima medio)	3,19	3,14	2,99	3,00
Referencia	0010026816	0010026817	0010026818	0010026819

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017



Todo el soporte que necesitas en tu día a día en un único número de atención al cliente profesional

910 771 111

¡Estamos contigo de principio a fin!



Soporte técnico, formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas



Antes de la instalación

Asesoramiento para el diseño de la instalación (Servicio acompañamiento)

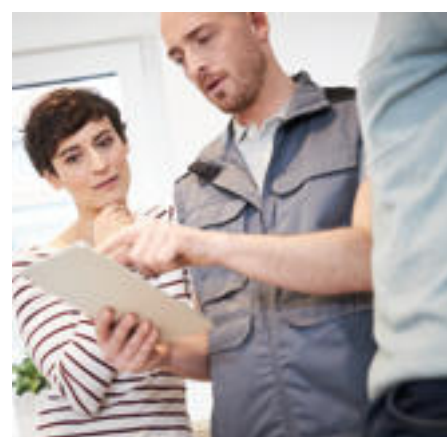
Vaillant Contigo

- Ubicación de los equipos
- Conexión hidrúlica
- Conexión frigorífica
- Conexión eléctrica



Durante la Prepuesta en marcha

- Comprobación visual de ubicación y conexión de los equipos. (Servicio de acompañamiento)
- Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- Prueba de funcionamiento del equipo



Una vez instalado el equipo Puesta en marcha

- Comprobación visual ubicación e instalación equipos
- Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- Prueba de funcionamiento del equipo
- Formación básica al usuario del manejo del equipo



En Vaillant Academy encontrarás una amplia variedad de cursos impartidos por los mejores formadores del sector de la climatización, que te convertirán en un experto en nuestros productos y sistemas para que puedas ofrecer a tus clientes el mejor servicio.

Además, ponemos a tu disposición la información más completa para que puedas estar al tanto de las últimas novedades y avances en el sector de la climatización, poniendo especial atención en las energías renovables.

El mejor servicio a tu disposición

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.



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.



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.