



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

iNuevo Site!



[www.vaillant.es](http://www.vaillant.es) | [info@vaillant.es](mailto:info@vaillant.es)  
 Atención al Profesional 902 11 63 56 Asistencia Técnica 902 43 42 44

Si dispone de un lector en su teléfono móvil, puede acceder directamente al nuevo Site: Soluciones de Alta Eficiencia Energética utilizando este QR Code, o visite <http://piensaenfuturo.vaillant.es>



Atención al Socio 902 11 63 56

[vaillantpremium@vaillant.es](mailto:vaillantpremium@vaillant.es)

Vaillant no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho de realizar en cualquier momento y sin previo aviso las modificaciones que considere oportuno tanto por razones técnicas como comerciales. 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.

FT/Tarifa Renovables/005/0312 NJC

# Tarifa 2012



Sistemas de

## Alta Eficiencia Energética y energías renovables

Consultar nuevas condiciones comerciales

Edición Marzo 2012 · Precios sin I.V.A.

### Soluciones alta eficiencia

Geotermia  
 Aerotermia  
 Energía solar térmica  
 Calderas de pellets  
 Acumuladores multienergía

### Soluciones a gas alta eficiencia

Microgeneración  
 Calderas centrales  
 Calderas condensación alta potencia  
 Regulación  
 Acumulación

Porque  **Vaillant** piensa en futuro.



|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Normativa .....                 | 4  |
| Soluciones Vaillant .....       | 6  |
| Bombas de calor .....           | 7  |
| Solar .....                     | 19 |
| Pellets .....                   | 29 |
| MSS .....                       | 33 |
| Soluciones a gas                |    |
| ecoPOWER .....                  | 40 |
| ecoCRAFT exclusiv .....         | 43 |
| ecoTEC plus alta potencia ..... | 47 |
| Regulación .....                | 51 |
| Acumuladores .....              | 53 |
| Accesorios .....                | 57 |



## Tendencias

Tanto las tendencias de ahorro energético como las Normativas actuales y futuras, van encaminadas a la utilización de generadores y sistemas de climatización lo más amigables posible con el medio ambiente.

Las reducciones de la demanda energética en los nuevos edificios, impulsada por el CTE, así como la obligatoriedad de utilización de energías renovables, han conseguido integrarlas dentro de nuestra forma de vivir, así que conceptos como energía solar, biomasa, pellets, aerotermia o geotermia son cada vez más conocidos e incluso demandados por el ciudadano comprometido con el medio ambiente.

Las Directivas europeas, que entrarán en vigor en un futuro próximo, van a concienciarnos a través de etiquetados energéticos aplicables a todos los sistemas de calefacción y climatización y a demandar al mismo tiempo equipos eficientes que junto con la utilización de renovables tienen como objetivo para el 2020 los edificios de consumo casi cero.

Vaillant pone todas las tecnologías convencionales en su grado máximo de desarrollo, como por ejemplo las calderas de condensación, así como los equipos que trabajan con energías renovables (solar, pellets, aerotermia o geotermia) al servicio del profesional y del usuario comprometido con el medio ambiente, con la confianza de la experiencia reconocida también en otros países durante más de 136 años y un servicio de apoyo al instalador desde la concepción de la instalación hasta el mantenimiento necesario y obligatorio de los equipos e instalaciones de climatización.



Cada necesidad, una solución



Bombas de calor



Bombas de calor (aire/agua)



1.800x600x840 (650\*) mm

1.260x1.200x785 mm

# Gama geoTHERM plus

aire/agua

- Regulador balance de energía
- Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
- Bomba de circulación del circuito de calefacción
- Limitador de corriente de arranque
- Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Dispositivo de control remoto vrnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet
- 10 años Garantía compresor scroll
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Depósito interacumulador de ACS de acero inoxidable incorporado
- Split Mounting Concept para facilitar el traslado en dos bloques
- Puesta en marcha gratuita
- Función PiHarmonic de reducción de nivel sonoro
- Sistema partido en dos bloques con agua glicolada a baja temperatura
- Desescarche eficiente
- Válvula diversora para la producción de ACS

| Descripción   |        | VWL 62/3 S         | VWL 82/3 S   | VWL 102/3 S  |
|---|--------|--------------------|--------------|--------------|
| Referencia  |        | 00 2013 8113       | 00 2013 8114 | 00 2013 8115 |
| Precio ( )  |        | 10.500             | 10.800       | 11.100       |
| <b>Datos técnicos</b>                                   |        |                    |              |              |
| Potencia térmica A7W35 ΔT5K n. EN 14511                 | kW     | 6,4                | 8,4          | 10,3         |
| Consumo de potencia                                     | kW     | 1,5                | 1,9          | 2,4          |
| Índice de rendimiento (COP)                             |        | 4,3                | 4,5          | 4,3          |
| Tensión nominal   |        | 3/N/PE 400 V 50 Hz |              |              |
| Potencia eléctrica de la calefacción adicional          | kW     | 6                  | 6            | 6            |
| Fusible   | A      | 3x16               | 3x16         | 3x16         |
| Corriente de arranque sin limitador                     | A      | 26                 | 40           | 46           |
| Corriente de arranque con limitador                     | A      | < 16               | < 16         | < 16         |
| Caudal nominal del circuito de calefacción              | l/h    | 1.114              | 1.490        | 1.635        |
| Presión disponible del circuito de calefacción, ΔT=5K   | mbar   | 590                | 560          | 520          |
| Temp. del circuito de calefacción (mín./máx.)           | °C     | 25/62              | 25/62        | 25/62        |
| Contenido de agua potable del depósito de agua caliente | l      | 175                | 175          | 175          |
| Presión de servicio máx.                                | bar    | 10                 | 10           | 10           |
| Temp. máx. con bomba de calor                           | °C     | 55                 | 55           | 55           |
| Temp. máx. con bomba de calor + calefacción adicional   | °C     | 75                 | 75           | 75           |
| Nivel de potencia sonora                                | dB (A) | 46                 | 48           | 50           |
| Peso neto   | kg     | 206                | 214          | 217          |

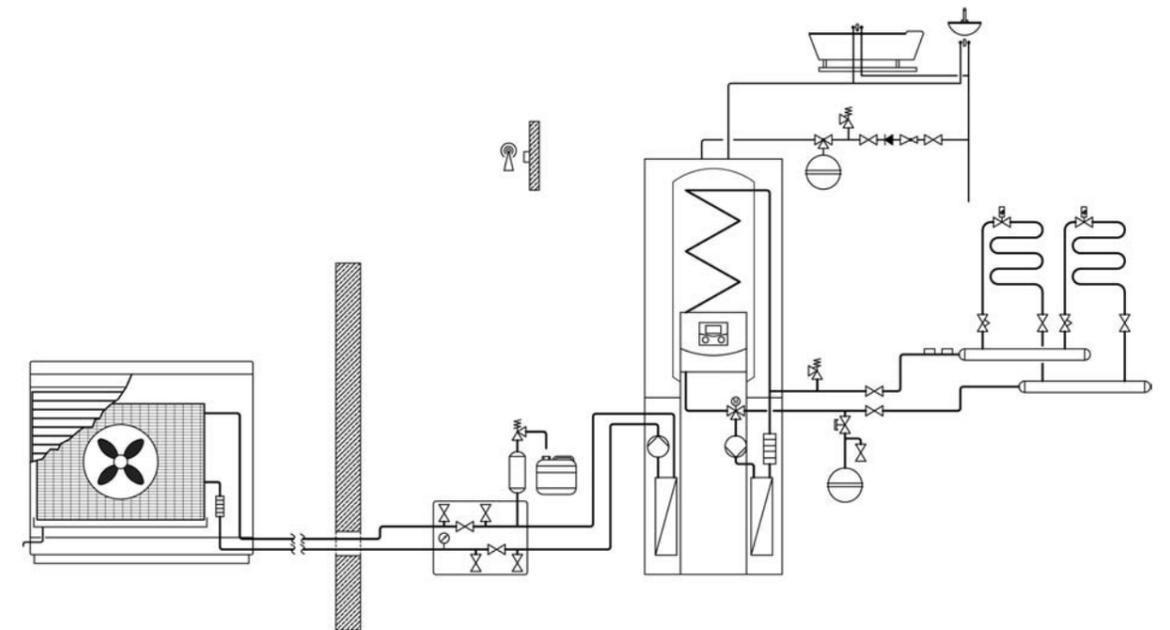
| Unidad exterior                    |       |                    |        |        |
|------------------------------------|-------|--------------------|--------|--------|
| Cantidad                           |       | 1                  | 1      | 1      |
| Tensión nominal                    |       | 3/N/PE 400 V 50 Hz |        |        |
| Fusible                            | A     | 3x10               | 3x10   | 3x10   |
| Protección                         |       | IP25               | IP25   | IP25   |
| Temp. aire exterior mín/máx        |       | -20/35             | -20/35 | -20/35 |
| Nivel de potencia sonora           | dB(A) | 45                 | 51     | 53     |
| Peso sin revestimiento ni base     | kg    | 95                 | 95     | 95     |
| Peso total                         | kg    | 185                | 185    | 185    |
| Distancia máxima a unidad interior | m     | 30                 | 30     | 30     |

**Indicación:** Las dimensiones y datos característicos se corresponden con la nueva norma EN 1451 1. Dado que dicha nueva norma contiene modificaciones esenciales, los valores no pueden equipararse directamente con su predecesora, la EN 255. Consultar disponibilidad y condiciones comerciales con el comercial Vaillant de su zona.

**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**

## Calefacción y ACS en vivienda unifamiliar

con sistema monoenergético con aeroterminia



### Descripción de la instalación

- Bomba de calor aerotérmica geoTHERM plus aire-agua de potencia hasta 11 kW.
- Depósito interacumulador de agua caliente sanitaria integrado, con serpentín interior sobredimensionado para la producción de agua caliente a partir de la generación de calor a baja temperatura.
- Instalación de calefacción mediante alimentación directa a circuitos de suelo radiante.
- La regulación del sistema se realiza a través de regulador de equilibrio energético, en función de las condiciones exteriores.
- Modo de operación monoenergético con apoyo eléctrico adicional de 6 kW.
- Conexión de unidad interior y exterior mediante línea de agua glicolada, con accesorio de armario para llenados y vaciados.
- Este esquema constituye una solución autónoma y monoenergética extremadamente sencilla, en cuanto a su diseño, montaje, puesta en marcha y mantenimiento.

Esquemas válidos sin inercia en condiciones de garantía de contenido de agua mínimo en la instalación.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



## Bombas de calor (aire/agua)



## Gama geoTHERM

aire/agua

- Regulador balance de energía
- Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
- Bomba de circulación del circuito de calefacción
- Limitador de corriente de arranque
- Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Dispositivo de control remoto vnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet
- Garantía compresor scroll
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Puesta en marcha gratuita
- Producción de ACS
- Función PiHarmonic de reducción de nivel sonoro
- Sistema partido en dos bloques con agua glicolada a baja temperatura
- Desescarche eficiente
- Válvula diversora para la producción de ACS

| Descripción   | VWL 61/3 S   | VWL 81/3 S           | VWL 101/3 S  | VWL 141/3 S  | VWL 171/3 S  |       |
|---|--------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Referencia  | 00 2013 8116 | 00 2013 8117         | 00 2013 8118 | 00 2013 8119 | 00 2013 8120 |       |
| Precio ( )  | 9.200        | 9.500                | 9.800        | 13.900       | 14.300       |       |
| <b>Datos técnicos</b>                                 |              |                      |              |              |              |       |
| Potencia térmica A7W35 ΔT5K n. EN 14511               | kW           | 6,4                  | 8,4          | 10,3         | 15,4         | 18,1  |
| Consumo de potencia                                   | kW           | 1,5                  | 1,9          | 2,4          | 3,5          | 4,2   |
| Índice de rendimiento                                 |              | 4,3                  | 4,5          | 4,3          | 4,5          | 4,3   |
| Tensión nominal                                       |              | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |              |              |              |       |
| Potencia eléctrica de la calefacción adicional        | kW           | 6                    | 6            | 6            | 6            | 6     |
| Fusible   | A            | 3x16                 | 3x16         | 3x16         | 3x25         | 3x25  |
| Corriente de arranque sin limitador                   | A            | 26                   | 40           | 46           | 64           | 74    |
| Corriente de arranque con limitador incluido          | A            | < 16                 | < 16         | < 16         | < 25         | < 25  |
| Caudal nominal del circuito de calefacción            | l/h          | 1.114                | 1.490        | 1.635        | 2.702        | 3.229 |
| Presión disponible del circuito de calefacción, ΔT=5K | mbar         | 590                  | 560          | 520          | 250          | 400   |
| Temp. del circuito de calefacción (mín./máx.)         | °C           | 25/62                | 25/62        | 25/62        | 25/62        | 25/62 |
| Nivel de potencia sonora dB (A)                       | dB (A)       | 46                   | 48           | 50           | 52           | 53    |
| Peso neto   | kg           | 141                  | 148          | 152          | 172          | 179   |

| Unidad exterior                    |       | 1                  | 1      | 1      | 2      | 2      |
|------------------------------------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| Cantidad                           |       | 1                  | 1      | 1      | 2      | 2      |
| Tensión nominal                    |       | 3/N/PE 400 V 50 Hz |        |        |        |        |
| Fusible*                           | A     | 3x10               | 3x10   | 3x10   | 3x10   | 3x10   |
| Protección                         |       | IP25               | IP25   | IP25   | IP25   | IP25   |
| Temp. aire exterior mín/máx        |       | -20/35             | -20/35 | -20/35 | -20/35 | -20/35 |
| Nivel de potencia sonora           | dB(A) | 45                 | 51     | 53     | 52     | 55     |
| Peso sin revestimiento ni base*    | kg    | 95                 | 95     | 95     | 95     | 95     |
| Peso total*                        | kg    | 185                | 185    | 185    | 185    | 185    |
| Distancia máxima a unidad interior | m     | 30                 | 30     | 30     | 30     | 30     |

**Indicación:** Las dimensiones y datos característicos se corresponden con la nueva norma EN 14511. Dado que dicha nueva norma contiene modificaciones esenciales, los valores no pueden equipararse directamente con su predecesora, la EN 255.

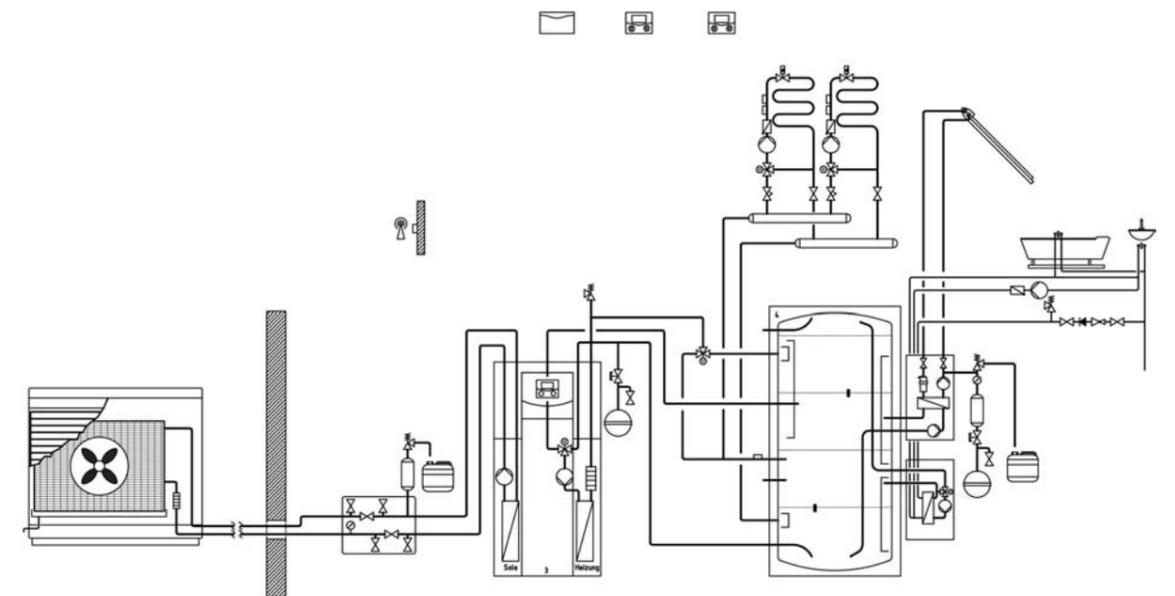
Consultar disponibilidad y condiciones comerciales con el comercial Vaillant de su zona.

(\*) Valores por unidad.

PUESTA EN MARCHA INCLUIDA

## Calefacción y ACS en vivienda unifamiliar

con aerotermia y energía solar térmica



## Descripción de la instalación

- Bomba de calor aerotérmica geoTHERM aire-agua de potencia hasta 18 kW.
- La integración hidráulica en el sistema mediante depósito multienergía limita el número de arranques de la bomba de calor, alargando su vida útil y favoreciendo su funcionamiento en condiciones de máximo rendimiento. Cuando la demanda es muy variable el sistema reacciona más rápido y mejora el nivel de confort.
- Instalación de calefacción mediante alimentación indirecta a circuitos de suelo radiante.
- Producción de agua caliente de forma instantánea con módulo integrado en depósito multienergía.
- La regulación del sistema se realiza a través de regulador de equilibrio energético, en función de las condiciones exteriores.
- Modo de operación monoenergético con apoyo eléctrico adicional de 6 kW.
- Regulador de calefacción VR 60/3 y regulador de temperatura ambiente por zona VR 90/3.
- Integración de la instalación solar para calefacción y agua caliente sanitaria mediante el módulo intercambiador integrado en el depósito multienergía.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



Bombas de calor **geotérmicas (tierra/agua)**



# Gama geoTHERM exclusiv

1.800x600x835 (650\*) mm

- Regulador balance de energía
- Resistencia de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Extremadamente silencioso
- Depósito interacumulador de ACS de acero inoxidable incorporado
- Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
- Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Refrigeración pasiva integrada
- Split Mounting Concept para facilitar el traslado en dos bloques
- Bomba de circulación del circuito de calefacción
- Depósito de compensación de agua glicolada con válvula de seguridad
- 10 años Garantía compresor scroll
- Puesta en marcha gratuita
- Limitador de corriente de arranque
- Dispositivo de control remoto vnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Válvula diversora para la producción de ACS

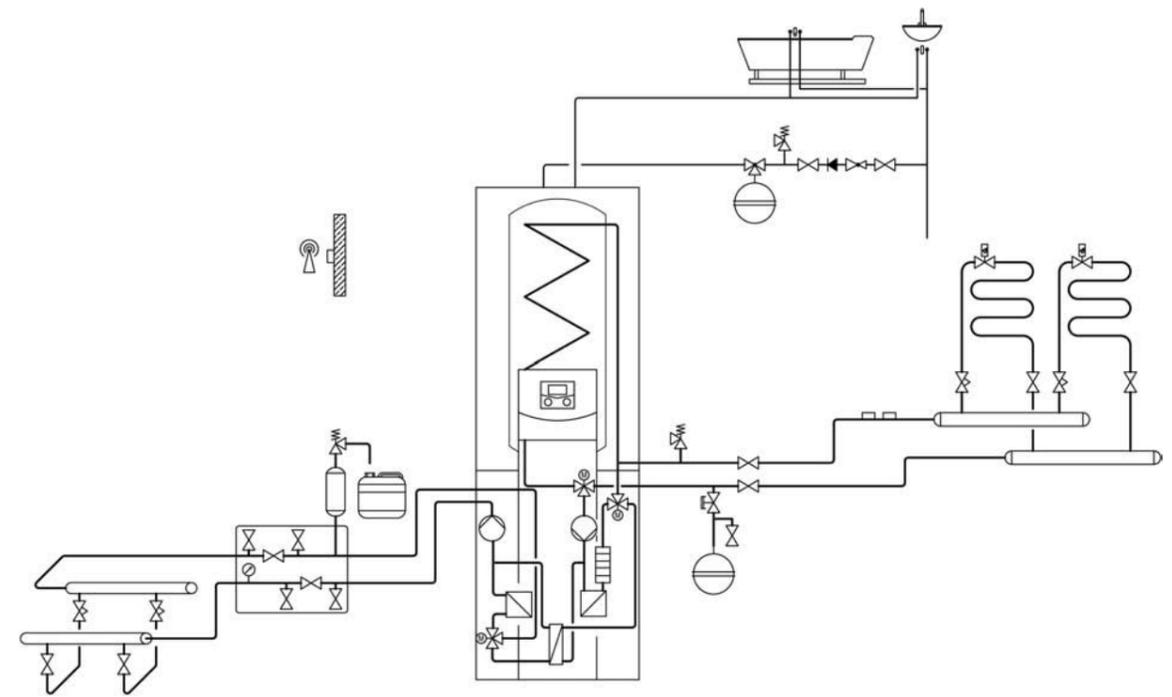
| Descripción   |        | VWS 63/2             | VWS 83/2       | VWS 103/2      |
|---|--------|----------------------|----------------|----------------|
| Referencia  |        | 00 1000 6677         | 00 1000 6678   | 00 1000 6679   |
| Precio ( )  |        | 9.000,00             | 9.300,00       | 9.650,00       |
| <b>Datos técnicos</b>                                   |        |                      |                |                |
| Potencia térmica (B5W35 según la EN 14511)              | kW     | 6,9                  | 9,3            | 11,8           |
| Consumo de potencia                                     | kW     | 1,4                  | 2,0            | 2,5            |
| Índice de rendimiento (COP)                             |        | 4,7                  | 4,7            | 4,7            |
| Potencia de refrigeración pasiva                        | kW     | 3,8                  | 5              | 6,2            |
| Tensión nominal   |        | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ |                |                |
| Potencia eléctrica de la calefacción adicional          | kW     | 2/4                  | 2/4            | 2/4            |
| Fusible   | A      | 58                   | 76             | 97             |
| Corriente de arranque con limitador incluido (de serie) | A      | < 45                 | < 45           | < 45           |
| Caudal nominal del circuito de calefacción              | l/h    | 1.061                | 1.375          | 1.803          |
| Presión disponible del circuito de calefacción, ΔT=5K   | mbar   | 386                  | 324            | 399            |
| Caudal nominal del circuito de captadores               | l/h    | 1.453                | 1.936          | 2.530          |
| Presión disponible del circuito de captadores, ΔT=3K    | mbar   | 335                  | 277            | 216            |
| Temp. del circuito de calefacción (mín./máx.)           | °C     | 25/62                | 25/62          | 25/62          |
| Temp. del circuito de captadores (mín./máx.)            | °C     | -10/20               | -10/20         | -10/20         |
| Conexión de ida/retorno de la calefacción               |        | G 1 1/4/Ø28 mm       | G 1 1/4/Ø28 mm | G 1 1/4/Ø28 mm |
| Conexión de ida/retorno de captadores                   |        | G 1 1/4/Ø28 mm       | G 1 1/4/Ø28 mm | G 1 1/4/Ø28 mm |
| Conexión entre agua fría y caliente                     |        | R 3/4                | R 3/4          | R 3/4          |
| Contenido de agua potable del depósito de agua caliente | l      | 175                  | 175            | 175            |
| Presión de servicio máx.                                | bar    | 10                   | 10             | 10             |
| Temp. máx. con bomba de calor                           | °C     | 55                   | 55             | 55             |
| Temp. máx. con bomba de calor + calefacción adicional   | °C     | 75                   | 75             | 75             |
| Nivel de potencia sonora                                | dB (A) | 48                   | 49             | 50             |
| Peso neto   | kg     | 216                  | 224            | 227            |

**Indicación:** Las dimensiones y datos característicos se corresponden con la nueva norma EN 1451.1. Dado que dicha nueva norma contiene modificaciones esenciales, los valores no pueden equipararse directamente con su predecesora, la EN 255. Consultar disponibilidad y condiciones comerciales con el comercial Vaillant de su zona.

## Calefacción, ACS y refrigeración pasiva

### en vivienda unifamiliar

### con captador geotérmico



#### Descripción de la instalación

- Bomba de calor geotérmica geoTHERM exclusiv conectada a una sonda geotérmica como fuente de calor, dimensionadas en función de la demanda energética de la vivienda y de las características particulares del terreno.
- Instalación de calefacción mediante alimentación directa a circuitos de suelo radiante (debe observarse el volumen mínimo de agua en circulación).
- Producción de agua caliente mediante depósito interacumulador en acero inoxidable de 175 litros integrado. El volumen de intercambio está dimensionado para obtener el máximo nivel de producción de agua caliente a baja temperatura.
- Refrigeración pasiva integrada en la bomba de calor.
- La regulación del sistema se realiza a través de regulador de equilibrio energético, en función de las condiciones exteriores.
- Modo de operación monoenergético con apoyo eléctrico adicional de 4 kW.

Esquemas válidos sin inercia en condiciones de garantía de contenido de agua mínimo en la instalación.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.

**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**



Bombas de calor **geotérmicas (tierra/agua)**



1.200x600x835 (650\*) mm

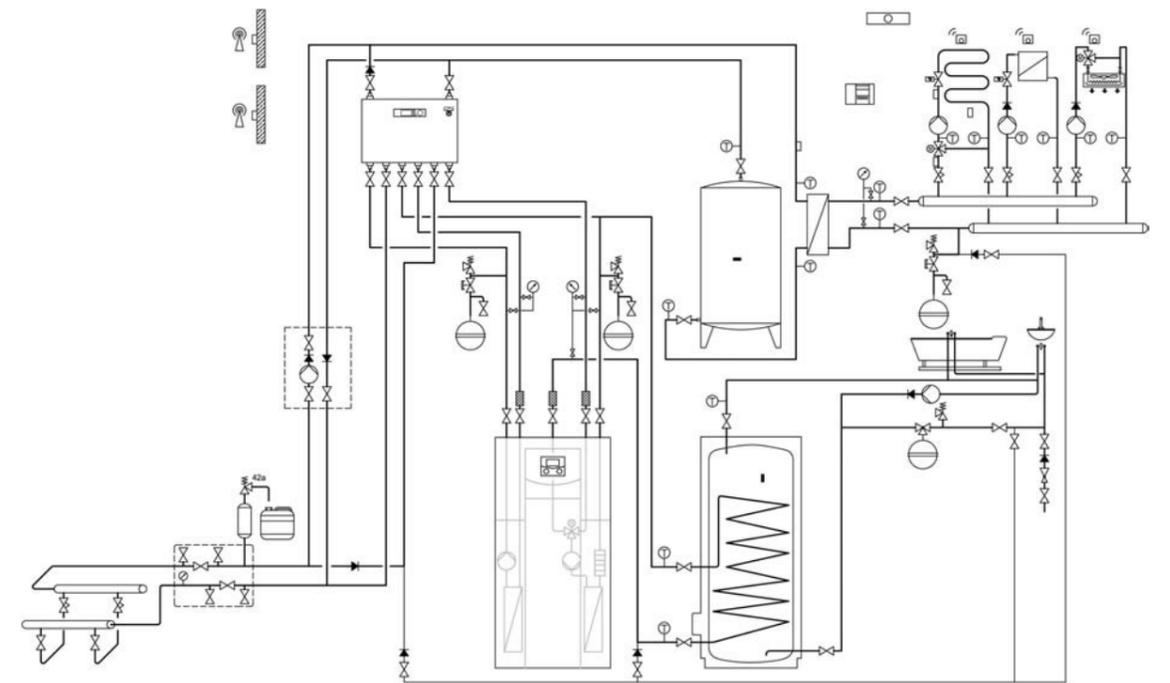
# Gama geoTHERM

- Regulador balance de energía
- Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- Puesta en marcha gratuita
- Válvula diversora para la producción de ACS
- Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
- Depósito de compensación de agua glicolada con válvula de seguridad
- 10 años Garantía compresor scroll
- Dispositivo de control remoto vrnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Resistencia adicional de apoyo a la calefacción y protección Legionella
- Extremadamente silencioso
- Producción de ACS

| Descripción  | VWS 61/2     | VWS 81/2             | VWS 101/2    | VWS 141/2    | VWS 171/2            |        |
|--|--------------|----------------------|--------------|--------------|----------------------|--------|
| Referencia   | 00 1000 6674 | 00 1000 6675         | 00 1000 6676 | 00 1000 6658 | 00 1000 6659         |        |
| Precio ( )   | 6.550,00     | 7.250,00             | 7.750,00     | 8.200,00     | 8.700,00             |        |
| <b>Datos técnicos</b>  |              |                      |              |              |                      |        |
| Potencia térmica (B5W35 según la EN 14511)                         | kW           | 6,9                  | 9,3          | 11,8         | 16,1                 | 20,1   |
| Consumo de potencia  | kW           | 1,4                  | 2,0          | 2,5          | 3,4                  | 4,3    |
| Índice de rendimiento  |              | 4,7                  | 4,7          | 4,7          | 4,7                  | 4,7    |
| Tensión nominal  |              | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ |              |              | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |        |
| Potencia eléctrica de la calefacción adicional                     | kW           | 2/4                  | 2/4          | 2/4          | 6                    | 6      |
| Fusible  | A            | 16                   | 25           | 25           | 3x25                 | 3x25   |
| Corriente de arranque sin limitador                                | A            | --                   | --           | --           | 64                   | 74     |
| Corriente de arranque con limitador (de serie en mod. monofásicos) | A            | < 45                 | < 45         | < 45         | < 25                 | < 25   |
| Caudal nominal del circuito de calefacción                         | l/h          | 1.061                | 1.375        | 1.803        | 2.371                | 2.973  |
| Presión disponible del circuito de calefacción, ΔT=5K              | mbar         | 386                  | 324          | 399          | 345                  | 313    |
| Caudal nominal del circuito de captadores                          | l/h          | 1.453                | 1.536        | 2.530        | 3.334                | 3.939  |
| Presión disponible del circuito de captadores, ΔT=3K               | mbar         | 385                  | 277          | 216          | 252                  | 277    |
| Temp. del circuito de calefacción (mín./máx.)                      | °C           | 25/62                | 25/62        | 25/62        | 25/62                | 25/62  |
| Temp. del circuito de captadores (mín./máx.)                       | °C           | -10/20               | -10/20       | -10/20       | -10/20               | -10/20 |
| Conexión de ida/retorno de la calefacción                          |              | G 1 1/4/Ø28 mm       |              |              |                      |        |
| Conexión de ida/retorno de captadores                              |              | G 1 1/4/Ø28 mm       |              |              |                      |        |
| Nivel de potencia sonora   | db (A)       | 49                   | 51           | 53           | 52                   | 53     |
| Peso neto  |              | 141                  | 148          | 152          | 172                  | 179    |

**Indicación:** Las dimensiones y datos característicos se corresponden con la nueva norma EN 1451 1. Dado que dicha nueva norma contiene modificaciones esenciales, los valores no pueden equipararse directamente con su predecesora, la EN 255. Consultar disponibilidad y condiciones comerciales con el comercial Vaillant de su zona.

## Calefacción, ACS y refrigeración en vivienda unifamiliar con captador geotérmico



### Descripción de la instalación

- Bomba de calor geotérmica geoTHERM conectada a una sonda geotérmica como fuente de calor.
- La integración hidráulica en el sistema mediante depósito de inercia limita el número de arranques de la bomba de calor, alargando su vida útil y favoreciendo su funcionamiento en condiciones de máximo rendimiento. Cuando la demanda es muy variable el sistema reacciona más rápido y mejora el nivel de confort.
- Instalación de calefacción mediante alimentación indirecta a circuitos de suelo radiante, fancoils o radiadores de baja temperatura.
- Producción de agua caliente mediante depósito interacumulador externo y gestión integrada en la bomba de calor. El volumen de intercambio está dimensionado para obtener el máximo nivel de producción de agua caliente a baja temperatura.
- Refrigeración del sistema por intercambio de caudales en accesorio hidráulico ad hoc.
- La regulación del sistema se realiza a través de regulador de equilibrio energético, en función de las condiciones exteriores.
- Modo de operación monoenergético con apoyo eléctrico adicional de 4 kW (en equipos monofásicos) o 6 kW (trifásicos).
- Opción de refrigeración pasiva.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.

**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**



Bombas de calor **geotérmicas (tierra/agua)**



1.200x760x1.160 (915\*) mm



# Gama geoTHERM alta potencia

- Regulador balance de energía
- Depósito de compensación de agua glicolada con válvula de seguridad
- Circuito de refrigeración totalmente controlado por sensores
- Bomba de circulación del circuito de la fuente de calor
- Dispositivo de control remoto vrnetDIALOG, para la gestión del equipo vía Internet
- Puesta en marcha gratuita
- Limitador de corriente de arranque
- Extremadamente silencioso
- Producción de ACS
- Sondas de lectura de temperatura exterior, calefacción y ACS para la gestión integral de la instalación
- 10 años Garantía compresor scroll

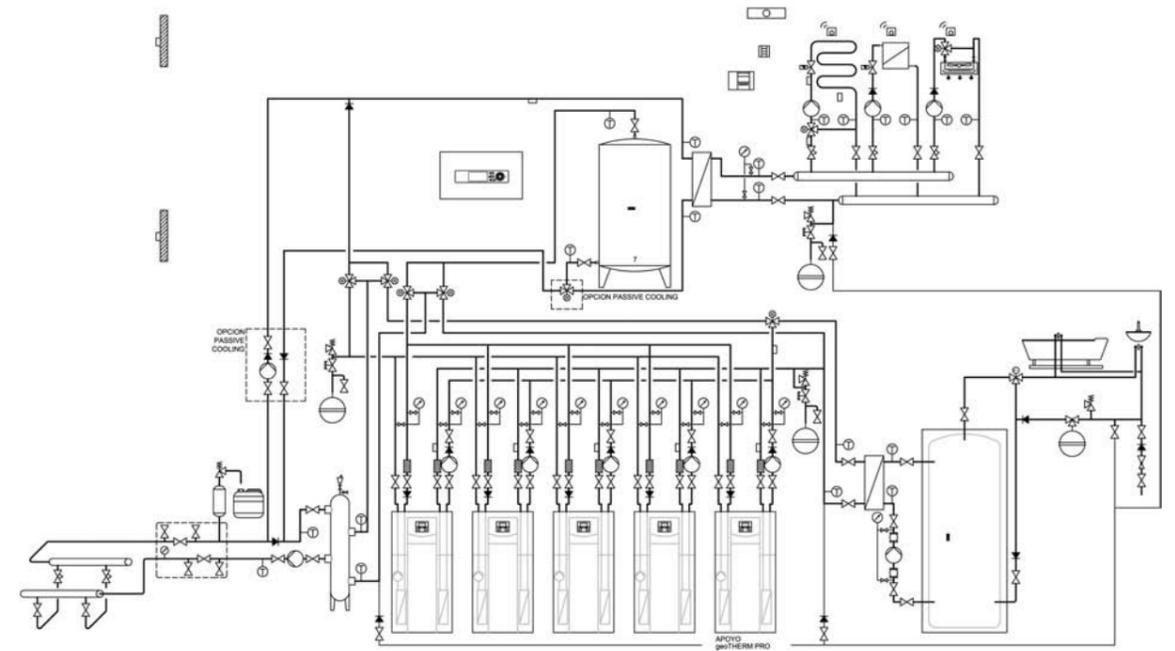
| Descripción   |        | VWS 220/2            | VWS 300/2    | VWS 380/2    | VWS 460/2    |
|---|--------|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Referencia  |        | 00 1000 6690         | 00 1000 6691 | 00 1000 6692 | 00 1000 6693 |
| Precio ( )  |        | 12.750,00            | 13.650,00    | 14.850,00    | 16.000,00    |
| <b>Datos técnicos</b>                                   |        |                      |              |              |              |
| Potencia térmica (B5W35 según la EN 14511)              | kW     | 24,8                 | 33,6         | 44,1         | 50,5         |
| Consumo de potencia                                     | kW     | 5,2                  | 6,7          | 9,0          | 10,5         |
| Índice de rendimiento                                   |        | 4,8                  | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| Tensión nominal   |        | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ |              |              |              |
| Tipo de fusible C (inerte)                              | A      | 3x20                 | 3x25         | 3x32         | 3x40         |
| Corriente de arranque con limitador incluido (de serie) | A      | < 44                 | < 65         | < 85         | < 110        |
| Caudal nominal del circuito de calefacción              | l/h    | 3.800                | 5.200        | 6.600        | 8.000        |
| Presión disponible del circuito de calefacción, ΔT=5K   | mbar   | 72                   | 86           | 137          | 180          |
| Caudal nominal del circuito de captadores               | l/h    | 5.300                | 7.100        | 9.100        | 1.000        |
| Presión disponible del circuito de captadores, ΔT=3K    | mbar   | 360                  | 320          | 510          | 390          |
| Temp. del circuito de calefacción (mín./máx.)           | °C     | 25/62                | 25/62        | 25/62        | 25/62        |
| Temp. del circuito de captadores (mín./máx.)            | °C     | -10/20               | -10/20       | -10/20       | -10/20       |
| Conexión de ida/retorno de la calefacción               |        | G 11/2               | G 11/2       | G 11/2       | G 11/2       |
| Conexión de ida/retorno de captadores                   |        | G 11/2               | G 11/2       | G 11/2       | G 11/2       |
| Nivel de potencia sonora                                | dB (A) | 63                   | 63           | 63           | 65           |
| Peso neto   | kg     | 326                  | 340          | 364          | 387          |

**Indicación:** Las dimensiones y datos característicos se corresponden con la nueva norma EN 1451 1. Dado que dicha nueva norma contiene modificaciones esenciales, los valores no pueden equipararse directamente con su predecesora, la EN 255. Consultar disponibilidad y condiciones comerciales con el comercial Vaillant de su zona.

**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**

## Calefacción, ACS y refrigeración en bloques de viviendas

### con captador geotérmico



#### Descripción de la instalación

- Bombas de calor geotérmicas geoTHERM alta potencia conectadas en cascada a un campo de sondas geotérmicas como fuente de calor.
- Optimización de secuencia y tiempos de funcionamiento mínimos gracias a la acumulación energética en circuito de retorno de calefacción.
- Instalación de calefacción mediante alimentación indirecta a circuitos de suelo radiante, fancoils o radiadores de baja temperatura.
- Producción de agua caliente mediante intercambiador de placas y depósito acumulador externos y gestión integrada en el accesorio de control de cascada.
- Refrigeración del sistema por intercambio de caudales.
- La regulación del sistema se realiza a través de regulador de equilibrio energético, en función de las condiciones exteriores.
- Opción de apoyo adicional (caldera, eléctrico o bomba de calor).
- Opción de refrigeración pasiva.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



## Accesorios

| Refrigeración y control de cascadas             | Referencia   | €               |
|---|--------------|-----------------|
| Módulo de refrigeración activa geotermia ACM 17 | 00 2011 2330 | <b>3.900,00</b> |
| Módulo de refrigeración activa geotermia ACM 46 | 00 2011 2331 | <b>4.980,00</b> |
| Cuadro de control cascada CC 460                | 00 2011 2332 | <b>3.250,00</b> |

## Acumuladores geoSTOR

Depósitos interacumuladores monovalentes geoSTOR

| Modelo                                 | V (l) | Diámetro exterior / Altura (mm) | Pmáx (bar) | Tmáx (°C) | Datos serpentín |            |           | Pérdida de carga en serpentín (mbar) | Referencia   | €               |
|--|-------|---------------------------------|------------|-----------|-----------------|------------|-----------|--------------------------------------|--------------|-----------------|
|  |       |                                 |            |           | S (m²)          | Pmáx (bar) | Tmáx (°C) |                                      |              |                 |
| geoSTOR, acumulador monovalente de pie |       |                                 |            |           |                 |            |           |                                      |              |                 |
| VIH RW 300*                            | 285   | 660 / 1775                      | 10         | 85        | 2,9             | 10         | 110       | 124                                  | 00 1000 3196 | <b>1.320,00</b> |

(\*) Compatible con VWS 61/2, VWS 81/2, VWS 101/2 y VWS 141/2



|  | Referencia   | €             |
|--|--------------|---------------|
| Acumulador de inercia de Acero al carbono VI 200 | 00 1000 9455 | <b>570,00</b> |
| Acumulador de inercia de Acero al carbono VI 370 | 00 1000 9456 | <b>835,00</b> |

| Montaje e instalación  | Referencia                                     | €             |               |
|--|--|---------------|---------------|
|  Armario de llenado  | 0020106265                                     | <b>500,00</b> |               |
|  Set cubierta plana | 0020087826                                     | <b>320,00</b> |               |
|  Marco elevador     | 0020093781                                     | <b>210,00</b> |               |
|  | Limitador de corriente de arranque VWZ 30/2 SV | 0020025744    | <b>225,00</b> |
|                     | Mezcla anticongelante 10 l geotermia VWS       | 302 363       | <b>63,00</b>  |
|  | Mezcla anticongelante 20 l geotermia VWS       | 302 498       | <b>120,00</b> |
|  | Mezcla anticongelante 10 l aerotermia VWLS     | 0020096231    | <b>45,00</b>  |
|  | Mezcla anticongelante 20 l aerotermia VWLS     | 0020096232    | <b>85,00</b>  |
|                     | Set conexión VWLS PE 40                        | 0020087227    | <b>280,00</b> |
|  | Set conexión VWLS PE 50                        | 0020087831    | <b>380,00</b> |
|                     | Set extensión VWLS 14/17 kW PE 40              | 0020112794    | <b>280,00</b> |
|  | Set extensión VWLS 14/17 kW PE 50              | 0020112795    | <b>395,00</b> |
|                     | Tubo 10 m VWLS PE 40                           | 0020087224    | <b>205,00</b> |
|  | Tubo 20 m VWLS PE 50                           | 0020087225    | <b>415,00</b> |
|  | Tubo 30 m VWLS PE 50                           | 0020087226    | <b>580,00</b> |
|                     | Codo 2x90° PE 40                               | 0020112792    | <b>56,00</b>  |
|  | Codo 2x90° PE 50                               | 0020112793    | <b>74,00</b>  |



Energía solar



Sistemas de drenaje automático



auroSTEP plus 150      auroSTEP plus 250      auroSTEP plus 350

Captador VFK 135 D  
común a toda la gama.

| Datos técnicos de los depósitos solares auroSTEP |                                   |   |                                |   |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Modelo de acumulador                             | VIH SN 150/3 M<br>VIH SN 150/3 MP | VIH SN 250/3 M<br>VIH SN 250/3 MP<br>VEH SN 250/3 | VIH SN 250/3<br>VIH SN 250/3 P | VIH SN 350/3 MP<br>VIH SN 350/3 P<br>VEH SN 350/3 P |
| Capacidad  | 150 L                             | 253 L   | 248 L                          | 395 L   |
| Peso en vacío (con aislamiento y embalaje)       | 110 kg                            | 129 kg  | 140 kg                         | 110 kg  |
| Temperatura máxima acumulador                    | 90 °C                             | 90 °C   | 90 °C                          | 90 °C   |
| Presión máxima de servicio                       | 10 bar                            | 10 bar  | 10 bar                         | 10 bar  |
| Dimensiones:                                     | Diámetro/Ø sin aislamiento:       | 605/- mm  | 605/- mm                       | 814/650 mm  |
|  | Profundidad:                      | 772 mm  | 772 mm                         | 969 mm  |
|  | Altura:                           | 1082 mm   | 1692 mm                        | 1692 mm   |
| Superficie del serpentín solar                   | 1,3 m <sup>2</sup>                | 1,3 m <sup>2</sup>                                | 1,3 m <sup>2</sup>             | 1,6 m <sup>2</sup>                                  |
| Superficie del serpentín de apoyo                |                                   |   | 0,8 m <sup>2</sup>             | 0,8 m <sup>2</sup>                                  |
| Temperatura máxima de serpentín solar            | 110 °C                            | 110 °C  | 110 °C                         |   |
| Conexiones circuito de consumo                   | 3/4"                              | 3/4"  | 3/4"                           |   |
| Conexiones circuito solar                        | 10 mm                             | 10 mm   | 10 mm                          |   |

| Datos técnicos del captador auroSTEP plus         |  |  |
|---|--|--|
| Modelo de captador                                | auroTHERM VFK 135 VD   | auroTHERM VFK 135 D  |
| Descripción                                       | Plano con cubierta. Estructura de serpentín con 2 tomas. Posición vertical.      | Plano con cubierta. Estructura de serpentín con 2 tomas. Posición horizontal.    |
| Contraseña de certificación                       | NPS - 24008  | NPS - 24008  |
| Área bruta / Área de apertura                     | 2,510 m <sup>2</sup> / 2,352 m <sup>2</sup>                                      | 2,510 m <sup>2</sup> / 2,352 m <sup>2</sup>                                      |
| Largo / Ancho / Espesor                           | 2.033 mm / 1.233 mm / 80 mm  | 1.233 mm / 2.033 mm / 80 mm  |
| Rendimiento óptico n <sub>0</sub>                 | 0,801  | 0,801  |
| Coef. lineal de pérdidas térmicas a <sub>1</sub>  | 3,761 w / (m <sup>2</sup> K)   | 3,761 w / (m <sup>2</sup> K)   |
| Coef. cuadrático de pérd. térmicas a <sub>2</sub> | 0,012 w / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )                                       | 0,012 w / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )                                       |
| Temperatura de estancamiento T <sub>0</sub>       | 175,9 °C   | 175,9 °C   |
| Cubierta  | 3,2 mm vidrio solar de seguridad (τ=91%)   | 3,2 mm vidrio solar de seguridad (τ=91%)   |
| Material de la carcasa                            | Aluminio anodizado, marco oscuro   | Aluminio anodizado, marco oscuro   |
| Material del serpentín                            | Cobre soldado a la lámina absorbadora  | Cobre soldado a la lámina absorbadora  |
| Material del absorbador                           | Aluminio con recubrimiento altamente selectivo ε = 5% / α = 95%                  | Aluminio con recubrimiento altamente selectivo ε = 5% / α = 95%                  |
| Aislamiento posterior                             | 40 mm lana mineral λ = 0,035 (w / m <sup>2</sup> K) / ρ = 55 kg / m <sup>3</sup> | 40 mm lana mineral λ = 0,035 (w / m <sup>2</sup> K) / ρ = 55 kg / m <sup>3</sup> |
| Presión máxima de operación                       | 10 bar   | 10 bar   |
| Pérdida de carga*                                 | 250 mbar   | 250 mbar   |
| Peso en vacío                                     | 37 kg  | 37 kg  |
| Número de conexiones y diámetro                   | 2 tomas x Ø ext. 10 mm   | 2 tomas x Ø ext. 10 mm   |

(\* Para el caudal recomendado (45 L/h·m<sup>2</sup> = 105 ,84 L/h) y usando el líquido solar Vaillant como fluido de trabajo (propilenglicol al 45%)

auroSTEP plus 150

| Modelo auroSTEP Plus             | Depósito                     |          | nº de captadores VFK 135 D | Tipo de soporte (tejado) | Altura máx. capt./acum. | Referencia cap. vertical | Referencia cap. horizontal | PVP ( )         |
|----------------------------------|------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
|                                  | Modelo                       | Vol. (l) |                            |                          |                         |                          |                            |                 |
| 1.150 F<br>1.150 T<br>1.150 I    | VIH SN 150/3 (1 serpentín)   | 150      | 1                          | Plano                    | 8,5                     | 00 1001 2865             | 00 1000 9279               | <b>2.820,00</b> |
|                                  | VIH SN 150/3 (1 serpentín)   | 150      | 1                          | Inclinado                | 8,5                     | 00 1001 2866             | 00 1000 9277               | <b>2.713,00</b> |
|                                  | VIH SN 150/3 (1 serpentín)   | 150      | 1                          | Integrado                | 8,5                     | 00 1001 2867             | 00 1000 9278               | <b>3.212,00</b> |
| 1.150 PF<br>1.150 PT<br>1.150 PI | VIH SN 150/3 P (1 serpentín) | 150      | 1                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2868             | 00 1000 9282               | <b>2.961,00</b> |
|                                  | VIH SN 150/3 P (1 serpentín) | 150      | 1                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2869             | 00 1000 9280               | <b>2.854,00</b> |
|                                  | VIH SN 150/3 P (1 serpentín) | 150      | 1                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2870             | 00 1000 9281               | <b>3.354,00</b> |

auroSTEP plus 250

| Modelo auroSTEP Plus                   | Depósito                      |          | nº de captadores VFK 135 D | Tipo de soporte (tejado) | Altura máx. capt./acum. | Referencia cap. vertical | Referencia cap. horizontal | PVP ( )         |
|--|-------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
|  | Modelo                        | Vol. (l) |                            |                          |                         |                          |                            |                 |
| 1.250 MF<br>1.250 MT<br>1.250 MI       | VIH SN 250/3 M (1 serpentín)  | 250      | 1                          | Plano                    | 8,5                     | 00 1001 2871             | 00 1000 9287               | <b>3.150,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 M (1 serpentín)  | 250      | 1                          | Inclinado                | 8,5                     | 00 1001 2872             | 00 1000 9283               | <b>3.041,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 M (1 serpentín)  | 250      | 1                          | Integrado                | 8,5                     | 00 1001 2873             | 00 1000 9285               | <b>3.533,00</b> |
| 1.250 MP F<br>1.250 MP T<br>1.250 MP I | VIH SN 250/3 MP (1 serpentín) | 250      | 1                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2874             | 00 1000 9293               | <b>3.271,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 MP (1 serpentín) | 250      | 1                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2875             | 00 1000 9289               | <b>3.163,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 MP (1 serpentín) | 250      | 1                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2876             | 00 1000 9291               | <b>3.667,00</b> |
| 2.250 M F<br>2.250 M T<br>2.250 M I    | VIH SN 250/3 M (1 serpentín)  | 250      | 2                          | Plano                    | 8,5                     | 00 1001 2877             | 00 1000 9288               | <b>3.962,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 M (1 serpentín)  | 250      | 2                          | Inclinado                | 8,5                     | 00 1001 2878             | 00 1000 9284               | <b>3.794,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 M (1 serpentín)  | 250      | 2                          | Integrado                | 8,5                     | 00 1001 2879             | 00 1000 9286               | <b>4.427,00</b> |
| 2.250 MP F<br>2.250 MP T<br>2.250 MP I | VIH SN 250/3 MP (1 serpentín) | 250      | 2                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2880             | 00 1000 9294               | <b>4.151,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 MP (1 serpentín) | 250      | 2                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2881             | 00 1000 9290               | <b>3.927,00</b> |
|  | VIH SN 250/3 MP (1 serpentín) | 250      | 2                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2882             | 00 1000 9292               | <b>4.577,00</b> |

| Modelo auroSTEP Plus                | Depósito                             |          | nº de captadores VFK 135 D | Tipo de soporte (tejado) | Altura máx. capt./acum. | Referencia cap. vertical | Referencia cap. horizontal | PVP ( )         |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
|                                     | Modelo                               | Vol. (l) |                            |                          |                         |                          |                            |                 |
| 1.250 EF<br>1.250 ET<br>1.250 EI    | VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW) | 250      | 1                          | Plano                    | 8,5                     | 00 1001 2883             | 00 1000 9305               | <b>3.488,00</b> |
|                                     | VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW) | 250      | 1                          | Inclinado                | 8,5                     | 00 1001 2884             | 00 1000 9301               | <b>3.380,00</b> |
|                                     | VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW) | 250      | 1                          | Integrado                | 8,5                     | 00 1001 2885             | 00 1000 9303               | <b>3.851,00</b> |
| 2.250 EF*<br>2.250 ET*<br>2.250 EI* | VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW) | 250      | 2                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2886             | 00 1000 9306               | <b>4.248,00</b> |
|                                     | VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW) | 250      | 2                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2887             | 00 1000 9302               | <b>4.112,00</b> |
|                                     | VEH SN 250/3 (1 serp. / resist 2 kW) | 250      | 2                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2888             | 00 1000 9304               | <b>4.759,00</b> |

(\* Incorporando kit de bomba adicional (no incluido en el precio del auroSTEP)

| Modelo auroSTEP Plus             | Depósito                   |          | nº de captadores VFK 135 D | Tipo de soporte (tejado) | Altura máx. capt./acum. | Referencia cap. vertical | Referencia cap. horizontal | PVP ( )         |
|----------------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
|                                  | Modelo                     | Vol. (l) |                            |                          |                         |                          |                            |                 |
| 2.250 F<br>2.250 T<br>2.250 I    | VIH SN 250/3 (2 serpentín) | 250      | 2                          | Plano                    | 8,5                     | 00 1001 2889             | 00 1000 9297               | <b>4.099,00</b> |
|                                  | VIH SN 250/3 (2 serpentín) | 250      | 2                          | Inclinado                | 8,5                     | 00 1001 2890             | 00 1000 9295               | <b>3.917,00</b> |
|                                  | VIH SN 250/3 (2 serpentín) | 250      | 2                          | Integrado                | 8,5                     | 00 1001 2891             | 00 1000 9296               | <b>4.566,00</b> |
| 2.250 PF<br>2.250 PT<br>2.250 PI | VIH SN 250/3 (2 serpentín) | 250      | 2                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2892             | 00 1000 9300               | <b>4.279,00</b> |
|                                  | VIH SN 250/3 (2 serpentín) | 250      | 2                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2893             | 00 1000 9298               | <b>4.019,00</b> |
|                                  | VIH SN 250/3 (2 serpentín) | 250      | 2                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2894             | 00 1000 9299               | <b>4.705,00</b> |

auroSTEP plus 350

| Modelo auroSTEP Plus                   | Depósito                     |          | nº de captadores VFK 135 D | Tipo de soporte (tejado) | Altura máx. capt./acum. | Referencia cap. vertical | Referencia cap. horizontal | PVP ( )         |
|--|------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
|  | Modelo                       | Vol. (l) |                            |                          |                         |                          |                            |                 |
| 2.350 MP F<br>2.350 MP T<br>2.350 MP I | VIH SN 350/3 M (1 serpentín) | 395      | 2                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2895             | 00 1000 9319               | <b>4.771,00</b> |
|  | VIH SN 350/3 M (1 serpentín) | 395      | 2                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2896             | 00 1000 9315               | <b>4.511,00</b> |
|  | VIH SN 350/3 M (1 serpentín) | 395      | 2                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2897             | 00 1000 9317               | <b>5.197,00</b> |
| 3.350 MP F<br>3.350 MP T<br>3.350 MP I | VIH SN 350/3 M (1 serpentín) | 395      | 3                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2898             | -                          | <b>5.803,00</b> |
|  | VIH SN 350/3 M (1 serpentín) | 395      | 3                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2899             | 00 1000 9316               | <b>5.360,00</b> |
|  | VIH SN 350/3 M (1 serpentín) | 395      | 3                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2900             | 00 1000 9318               | <b>6.192,00</b> |
| 2.350 EP F<br>2.350 EP T<br>2.350 EP I | VEH SN 350/3 (1 serpentín)   | 395      | 2                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2901             | 00 1000 9324               | <b>4.986,00</b> |
|  | VEH SN 350/3 (1 serpentín)   | 395      | 2                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2902             | 00 1000 9320               | <b>4.724,00</b> |
|  | VEH SN 350/3 (1 serpentín)   | 395      | 2                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2903             | 00 1000 9322               | <b>5.412,00</b> |
| 3.350 EP F<br>3.350 EP T<br>3.350 EP I | VEH SN 350/3 (1 serpentín)   | 395      | 3                          | Plano                    | 12                      | 00 1001 2904             | -                          | <b>6.026,00</b> |
|  | VEH SN 350/3 (1 serpentín)   | 395      | 3                          | Inclinado                | 12                      | 00 1001 2905             | 00 1000 9321               | <b>5.573,00</b> |
|  | VEH SN 350/3 (1 serpentín)   | 395      | 3                          | Integrado                | 12                      | 00 1001 2906             | 00 1000 9323               | <b>6.407,00</b> |



Captadores solares **planos**

# Gama auroTHERM

**Características:**

- Serpentin de cobre sobre lámina absorbidora de aluminio.
- Soldadura láser (modelos VFK 145) cordón de soldadura estético y resistente a altas temperaturas.
- Marco negro y espesor reducido (80 mm) para mejor integración.
- Soportes para cualquier tipo de montaje.
- Mínima distancia entre captadores gracias al sistema de conexionado.
- Conexionado en filas de hasta 12 captadores.
- Posibilidad de entrada y salida hidráulica por el mismo lado en filas de hasta 5 captadores.



## VFK 145 V: captador de posición **vertical**

Captador solar selectivo diseñado para instalaciones realizadas en zonas con bajo nivel de radiación solar y en las que gracias al alto rendimiento del captador, el diseño hidráulico y su gran superficie de captación, el coste de la instalación y el espacio en cubierta se reducen.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Área de apertura             | 2,35 m <sup>2</sup>  |
| Dimensiones                  | 2.033 x 1.233 x 80 mm  |
| Peso                         | 38 kg  |
| Coefficientes de rendimiento | a <sub>0</sub> = 0,790 / a <sub>1</sub> = 2,414 w/(m <sup>2</sup> K) / a <sub>2</sub> = 0,049 w/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) |
| Nº de tomas y diámetro       | 4 x 3/4"   |
| Referencia                   | 00 1000 8898   |
| €                            | <b>763,00</b>  |



## VFK 145 H: captador de posición **horizontal**

Captador solar selectivo diseñado para instalaciones realizadas en zonas con bajo nivel de radiación solar y en las que gracias al alto rendimiento del captador, el diseño hidráulico y su gran superficie de captación, el coste de la instalación y el espacio en cubierta se reducen.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Área de apertura             | 2,35 m <sup>2</sup>   |
| Dimensiones                  | 1.233 x 2.033 x 80 mm   |
| Peso                         | 38 kg   |
| Coefficientes de rendimiento | a <sub>0</sub> = 0,801 / a <sub>1</sub> = 3,32 w/(m <sup>2</sup> K) / a <sub>2</sub> = 0,023 w/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) |
| Nº de tomas y diámetro       | 4 x 3/4"  |
| Referencia                   | 00 1000 8899  |
| €                            | <b>763,00</b>   |



## VFK 125: captador de posición **vertical**

Captador solar plano diseñado para instalaciones de gran tamaño en las que gracias al alto rendimiento del captador y su gran superficie de captación se reduce el número de captadores a instalar.

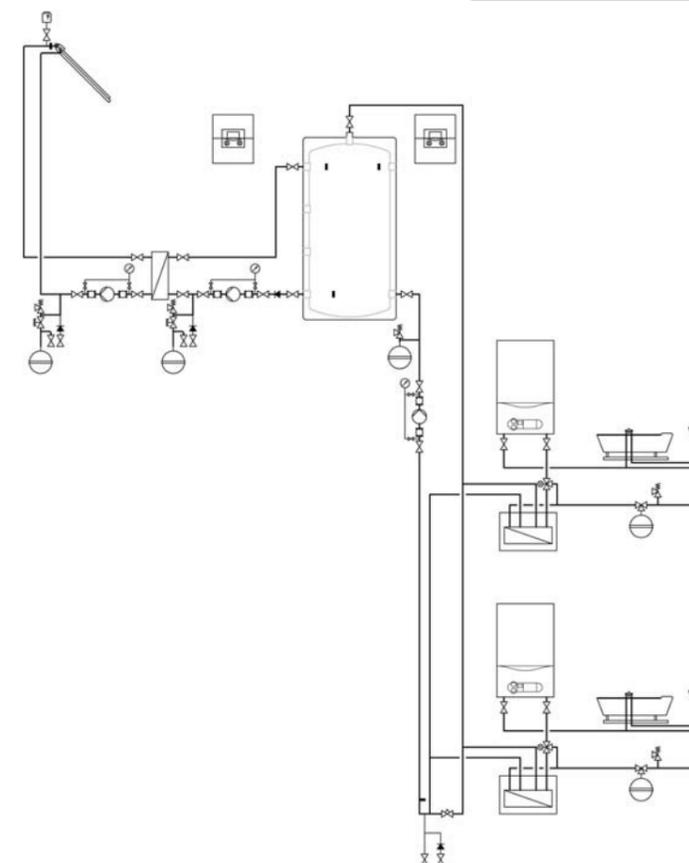
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Área de apertura             | 2,352 m <sup>2</sup>   |
| Dimensiones                  | 2.033 x 1.233 x 80 mm  |
| Peso                         | 38 kg  |
| Coefficientes de rendimiento | n <sub>0</sub> = 0,753 / a <sub>1</sub> = 3,936 w/(m <sup>2</sup> K) / a <sub>2</sub> = 0,017 w/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) |
| Nº de tomas y diámetro       | 4 x 3/4"   |
| Referencia                   | 00 1001 0037   |
| €                            | <b>654,00</b>  |

| Conexiones hidráulicas*                                | Referencia   | €            |
|--|--------------|--------------|
| Kit básico de conexiones hidráulicas                   | 00 2005 9891 | <b>46,00</b> |
| Kit de ampliación de conexiones hidráulicas en fila    | 00 2005 5181 | <b>35,00</b> |
| Kit de ampliación de conexiones hidráulicas en columna | 00 2005 9894 | <b>46,00</b> |

(\*) Incluidas en las estructuras soporte.

## Producción de ACS en edificio multifamiliar

### con módulo auroSAT



**Aplicación:**

Sistema de producción de ACS para edificio multivivienda con producción y acumulación solar centralizada, equipo complementario individual y distribución indirecta mediante módulos auroSAT.

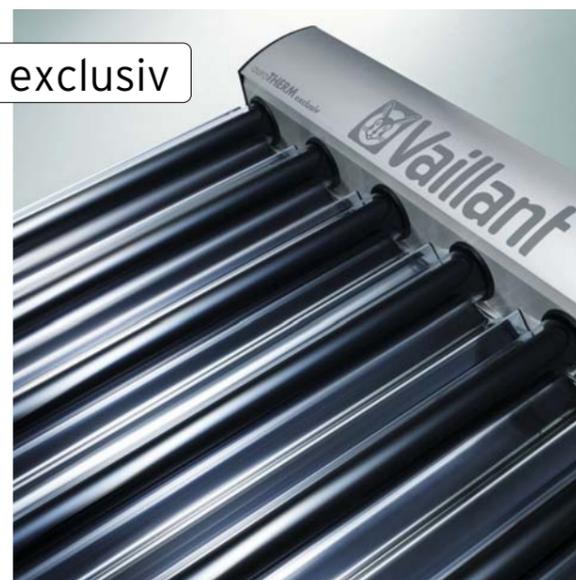
**Descripción de la instalación:**

- Campo de captadores VFK dimensionado para una correcta aportación solar según necesidades de la instalación.
- Toda la energía generada es transportada al depósito de inercia mediante un modulo hidráulico VPM 20/60 S.
- Una centralita auroMATIC 620 controla la transferencia de energía entre el depósito de inercia aIISTOR y el campo de captadores.
- La energía almacenada es distribuida por todas las viviendas del edificio mediante un modulo auroSAT que garantiza la máxima eficiencia del sistema.
- El ACS se genera de forma instantánea en el intercambiador de placas del modulo auroSAT y solo si es necesario, la caldera mural (o el calentador a gas) aporta el calor necesario para llegar a la temperatura de confort demandada por el usuario.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.

Captadores solares **tubos de vacío****Gama auroTHERM**

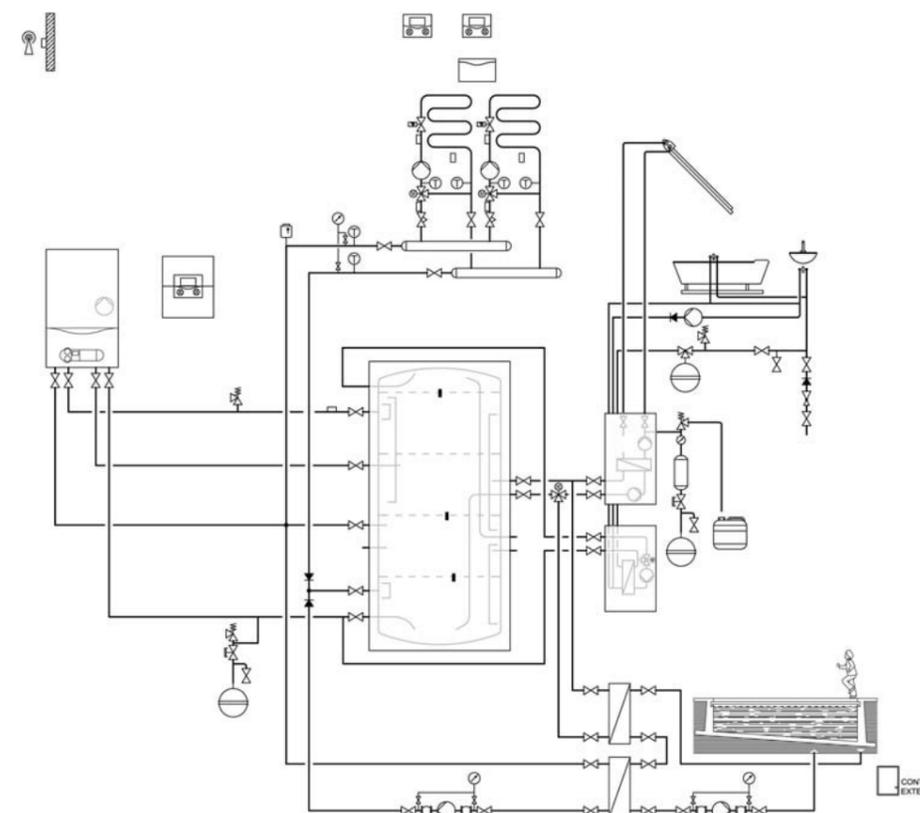
exclusiv

**Características:**

- Alto rendimiento gracias a su superficie selectiva y vacío interior.
- Utilización de espejos concentradores reflectivos parabólicos de AL.
- Gran superficie de absorción: 1 y 2 m<sup>2</sup>.
- Instalación rápida y sencilla sobre cualquier tipo de cubierta.
- Tubos individuales. Reparación sencilla y sin necesidad de poner fuera de servicio la instalación.
- Alta resistencia a los impactos (granizo).



| MODELO                     | VTK 570 / 2                                     | VTK 1140 / 2           |
|----------------------------|---|------------------------|
| Área de apertura:          | 1 m <sup>2</sup>                                | 2 m <sup>2</sup>       |
| Dimensiones:               | 700 x 1.650 x 110 mm                            | 1.390 x 1.640 x 110 mm |
| Peso:                      | 19 kg   | 37 kg                  |
| Ø conexiones ext./int.     | 16 / 15 mm                                      | 16 / 15 mm             |
| Coefficientes rendimiento: | a0= 0,642 / a1=0,885 w/(m2K) / a2=0,001 w/(m2K) |                        |
| Referencia:                | 00 1000 2225                                    | 00 1000 2226           |
| €                          | 796,00  | 1.592,00               |

**Calefacción, ACS y piscina****con caldera mural a gas y energía solar térmica****Aplicación:**

Sistema de producción de ACS, calefacción y calentamiento de piscina para vivienda individual con energía solar térmica y caldera mural a gas.

**Descripción de la instalación:**

- Campo de captadores VTK dimensionado para una correcta aportación solar según necesidades de la instalación.
- Toda la energía generada es transportada al depósito de inercia mediante un modulo hidráulico VPM 20/60 S.
- Una centralita auroMATIC 620 controla la transferencia de energía entre el depósito de inercia aLISTOR y el campo de captadores.
- La energía almacenada es distribuida a cada uno de los usos térmicos de la instalación con el nivel térmico adecuado gracias a la estratificación existente en el acumulador. El suministro a los diferentes subsistemas de la instalación (ACS, calefacción, piscina) puede ser simultaneo.
- La caldera mural mantiene en todo momento los niveles térmicos mínimos en el acumulador multienergía.
- La producción de ACS se realiza de forma instantanea mediante un modulo VPM 25/35 W.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



## Módulos hidráulicos solares



# Módulos hidráulicos solares

### Grupo hidráulico solar con intercambiador de placas

#### Características

- Sistema plug-in
- Hasta 60 m<sup>2</sup> de superficie de captación
- Display con temperaturas y estado de funcionamiento
- Sensores y actuadores integrados
- Intercambiador de placas integrado
- Bomba de velocidad variable
- Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared
- Incluye regulador solar



VPM 60 S / VPM 20 S

### Grupo hidráulico solar sin intercambiador de placas

#### Características

- Sistema plug-in
- Hasta 30 m<sup>2</sup> de superficie de captación
- Regulador de caudal integrado
- Válvula de seguridad integrada
- Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared
- Incluye regulador solar (modelo VMS 30)



VMS 20 / VMS 12



VMS 30

| Modelo   | Descripción                               | Máx. superficie de captación (m <sup>2</sup> ) | Referencia   | €        |
|----------|---|--|--------------|----------|
| VPM 60 S | Módulo solar con intercambiador de placas | 60   | 00 2007 9950 | 1.522,00 |
| VPM 20 S | Módulo solar con intercambiador de placas | 20   | 00 2007 1488 | 1.362,00 |
| VMS 30   | Módulo solar sin intercambiador de placas | 30   | 00 2007 1487 | 1.132,00 |
| VMS 20   | Módulo solar sin intercambiador de placas | 35   | 00 2012 9144 | 551,00   |
| VMS 12   | Módulo solar sin intercambiador de placas | 12   | 00 2012 9141 | 537,00   |

## Centralitas de regulación solar auroMATIC

### auroMATIC 560

|   | Funciones   | Descripción   | Ref.    | €      |
|---|---|---|---------|--------|
|  |  | La centralita permite controlar la instalación solar, el acumulador de agua caliente sanitaria bivalente, y el funcionamiento de la caldera sólo calefacción responsable del apoyo. El regulador puede gestionar los siguientes circuitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 campos de captadores, un segundo acumulador o una piscina.</li> <li>1 campo de captadores, 1 caldera de combustibles sólidos, un segundo acumulador o una piscina.</li> <li>1 campo de captadores, 1 bomba de recirculación, un segundo acumulador o una piscina.</li> </ul> Para la instalación de calefacción hará falta una regulación de calefacción adicional (calorMATIC)<br>Material suministrado:<br>1 sonda de captador, 2 sondas de acumulador y el cable de conexión C1/C2 para calderas sólo calefacción. | 306 764 | 283,00 |

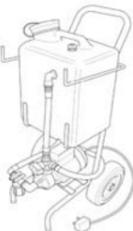
### auroMATIC 620/3

|   | Funciones   | Descripción   | Ref.         | €      |
|---|---|---|--------------|--------|
|  |  | La centralita permite controlar la instalación solar, el acumulador de agua caliente sanitaria bivalente, o el acumulador combi VPS SC 700 (el caso de integración de a.c.s. y calefacción) y el funcionamiento de la caldera sólo calefacción responsable del apoyo (gestiona dos circuitos de calefacciones de los cuales uno puede ser de mezcla). El regulador puede gestionar los siguientes circuitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 campos de captadores, o un campo de captadores y una caldera de sólidos.</li> <li>Un circuito de calefacción.</li> <li>Un segundo circuito de calefacción con mezcla.</li> <li>Un acumulador búfer para calefacción y un acumulador monovalente para a.c.s.</li> <li>Una bomba de recirculación.</li> <li>Una bomba de carga para el calentamiento de una piscina (segunda bomba y regulador no incluido).</li> <li>Indicación del aporte solar en display (necesita la sonda adicional VR10).</li> <li>Con otros accesorios además el sistema completo es posible regular hasta 6 calderas en cascada, y hasta 13 circuitos mezcladores para calefacción</li> </ul> Material suministrado:<br>1 sonda de captador, 3 sonda de acumulador y una sonda externa | 00 2008 0464 | 638,00 |

| Accesorios para ampliación de la instalación con el auroMATIC 620                     |                          |                        |   | Ref.         | €      |
|---|--------------------------|------------------------|---|--------------|--------|
|  | VR 30/2<br>acoplador BUS | de 3 a 8 calderas      | Cada caldera instalada, incluidas las dos primeras, necesitan el módulo VR 30/2<br>  | 00 2000 3985 | 93,00  |
|  | VR 32<br>acoplador eBUS  | de 2 a 8 calderas eBUS | Cada caldera adicional a partir de la primera necesita el módulo VR 32<br>   | 00 2000 3986 | 93,00  |
|  | VR 60/3*<br>módulo eBUS  | de 3 a 14 circuitos    | Cada VR 60 amplía 2 circuitos de mezcla adicionales. Cada circuito de mezcla puede ser además directo o de acumulación<br> | 306 782      | 200,00 |
|  | VR 90/3                  | -                      | Control remoto exclusiv (máximo 8 unidades)   | 00 2004 0079 | 180,00 |
|  | VR 80                    | -                      | Control remoto simple (máximo 8 unidades)   | 306 766      | 112,00 |
|  | VR 55                    | -                      | Base para la instalación remota de la unidad central del calorMATIC 630   | 306 790      | 13,00  |
|  | VR 10                    | -                      | Sonda de temperatura  | 306 787      | 20,00  |
|  | VR 11                    | -                      | Sonda de temperatura para panel solar   | 306 788      | 21,00  |

(\*) Con cada VR60 se suministran 2 sondas VR10.

## Accesorios

| Accesorios solares  |  | Referencia  | €  |
|---|--|---|--|
|    | Vaso de expansión 18 l<br>Vaso de expansión 25 l<br>Vaso de expansión 35 l<br>Vaso de expansión 50 l<br>Vaso de expansión 80 l | 302 097<br>302 098<br>302 428<br>302 496<br>302 497 | <b>88,00</b><br><b>105,00</b><br><b>124,00</b><br><b>251,00</b><br><b>352,00</b> |
|    | Depósito de protección vaso de expansión   | 302 405   | <b>75,00</b>   |
|    | Conjunto vaso expansión 18 l + depósito protección 6 l<br>Conjunto vaso expansión 25 l + depósito protección 12 l              | 00 2005 9912<br>00 2005 9914                        | <b>179,00</b><br><b>213,00</b>   |
|    | Líquido solar 5 l  | 00 2004 6752  | <b>41,00</b>   |
|   | Líquido solar 10 l   | 302 363   | <b>63,00</b>   |
|   | Líquido solar 20 l   | 302 498   | <b>120,00</b>  |
|    | Separador de burbujas solar  | 302 418   | <b>164,00</b>  |
|    | Dispositivo de llenado   | 302 063   | <b>551,00</b>  |
|   | Tester para líquido solar  | 00 2002 0645  | <b>253,00</b>  |
|   | Aislamiento para tubo 18 mm espesor 13 mm 10 m   | 302 060   | <b>227,00</b>  |
|   | Kit de puesta en marcha y mantenimiento  | 00 2004 2548  | <b>928,00</b>  |
|   | Kit solar con válvula mezcladora   | 00 2000 7275  | <b>92,00</b>   |
|  | Kit solar auroSAT  | 00 1000 7271  | <b>Consultar</b>   |



Pellets

Calderas **sólo calefacción** de pellets



gama renerVIT

-  Limpieza automática del intercambiador
-  Modulación de potencia
-  Limpieza automática de la rejilla del quemador
-  Control acumulación incorporada. Conexión bomba carga acumulador
-  Sonda lambda que asegura una combustión óptima
-  Soplane con variador de velocidad

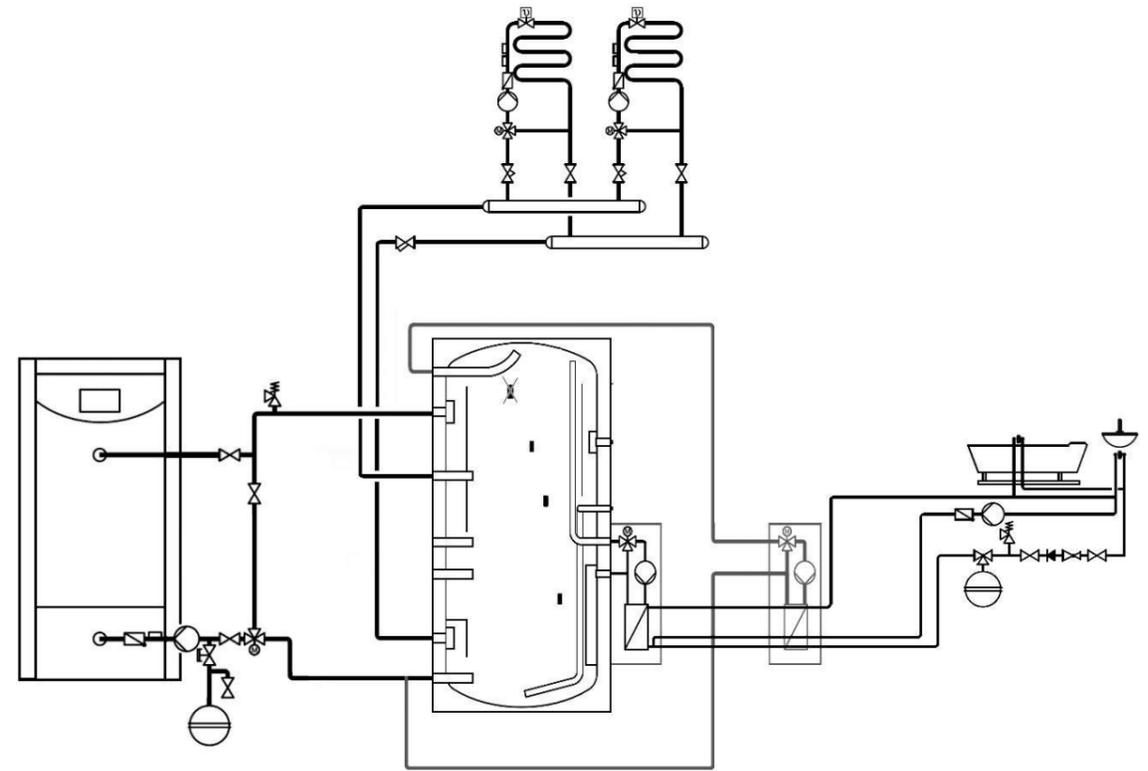
**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**

| Descripción   | Unidades | VKP 142-1       | VKP142-2        | VKP 202-2       | VKP 302-2       | VKP142-3        | VKP 202-3       | VKP 302-2        |
|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Referencia  |          | 00 1000 9838    | 00 1000 9839    | 00 1000 9841    | 00 1000 9843    | 00 1000 9840    | 00 1000 9842    | 00 1000 9844     |
| Precio ( )  |          | <b>9.043,00</b> | <b>8.720,00</b> | <b>9.205,00</b> | <b>9.367,00</b> | <b>9.624,00</b> | <b>9.853,00</b> | <b>10.013,00</b> |
| Regulación incluida <span style="float: right;">Del circuito calef. y del depósito ACS</span> |          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Sistema de carga de pellets   |          | Manual          | Sinfín          | Sinfín          | Sinfín          | Depresión       | Depresión       | Depresión        |
| Rango de modulación   | kW       | 3,4 - 13        | 3,4 - 13        | 6,0 - 21        | 6,0 - 30        | 3,4 - 13        | 6,0 - 21        | 6,0 - 30         |
| A potencia nominal máx.   | %        | 92,1            | 92,1            | 93,0            | 91,5            | 92,1            | 93,0            | 91,5             |
| A potencia nominal mín.   | %        | 93,7            | 93,7            | 90,5            | 90,5            | 93,7            | 90,5            | 90,5             |
| Tiro necesario  | mbar     | 0,05 - 0,1      | 0,05 - 0,1      | 0,05 - 0,1      | 0,05 - 0,1      | 0,05 - 0,1      | 0,05 - 0,1      | 0,05 - 0,1       |
| Presión máxima  | bar      | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3                |
| Temperatura máx. impulsión  | °C       | 95              | 95              | 95              | 95              | 95              | 95              | 95               |
| Temperatura mín. retorno  | °C       | 60              | 60              | 60              | 60              | 60              | 60              | 60               |
| Pérdida de carga del circuito hidráulico $\Delta T = 20$ K                                    | mbar     | 4,4             | 4,4             | 4,0             | 8,6             | 4,4             | 4,0             | 8,6              |
| Pérdida de carga del circuito hidráulico $\Delta T = 10$ K                                    | mbar     | 17,1            | 17,1            | 14,9            | 32,4            | 17,1            | 14,9            | 32,4             |
| Clase (clasificación del rendimiento de la caldera)   |          | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3                |
| Conexión eléctrica  | V/Hz     | 230/50          | 230/50          | 230/50          | 230/50          | 230/50          | 230/50          | 230/50           |
| Consumo eléctrico máx.  | W        | 1600            | 1600            | 1600            | 1600            | 1600            | 1600            | 1600             |
| Mín. Standby  | W        | 16              | 16              | 16              | 18              | 16              | 17              | 18               |
| A potencia nominal  | W        | 67              | 67              | 79              | 108             | 67              | 79              | 108              |
| A potencia parcial  | W        | 48              | 48              | 52              | 52              | 48              | 52              | 52               |
| Conexiones de ida y retorno   | DN       | R1"              |
| Salida de humos   | mm Ø     | 130             | 130             | 130             | 130             | 130             | 130             | 130              |
| Diámetro interior del tubo de aspiración  | mm Ø     | -               | -               | -               | -               | 45              | 45              | 45               |
| Diámetro interior del tubo de retorno de aire   | mm Ø     | -               | -               | -               | -               | 51              | 51              | 51               |
| Peso del depósito de disposición  | Kg       | 45              | -               | -               | -               | 67              | 67              | 67               |
| Peso de la caldera  | Kg       | 260             | 260             | 310             | 310             | 260             | 310             | 310              |
| Contenido de agua   | l        | 57              | 57              | 76              | 76              | 57              | 76              | 76               |

Todos los modelos incluyen kit de aumento de temperatura de retorno compuesto por bomba de caldera y válvula mezcladora.

## Calefacción y ACS en vivienda unifamiliar

con renerVIT y depósito allSTOR VPS/2



### Aplicación

Calefacción y ACS para viviendas uni o bi-familiares y pequeños bloques de viviendas

### Descripción de la instalación

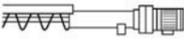
- Caldera de pellets renerVIT dimensionada en función de la demanda energética y del sistema de carga de pellets seleccionado.
- Modulación de potencia sin escalones desde el 26 % de la potencia nominal. La renerVIT arranca cuando hay demanda de calefacción o de ACS.
- La integración hidráulica de la renerVIT se hace mediante un depósito de inercia. La renerVIT arranca cuando la temperatura en las sondas del depósito de inercia es inferior a la consigna generada por el sistema para así cubrir la demanda de ACS y calefacción. La caldera se para cuando la temperatura aumenta por encima del valor de consigna.
- El depósito de inercia minimiza el número de arranques de la caldera y evita que esta arranque y pare continuamente. Así se consigue un aprovechamiento óptimo del combustible, un mayor rendimiento y un nivel de emisiones menor. Cuando la demanda es muy variable el sistema reacciona más rápido y así mejora el nivel de confort en toda la instalación.
- El control del circuito de calefacción y del depósito de ACS se realiza en función de la temperatura exterior a través de la regulación integrada.
- La gestión del depósito de inercia se realiza mediante un módulo de ampliación a la regulación de serie.
- El agua caliente sanitaria se produce higiénicamente de forma instantánea (al paso) mediante el módulo de ACS VPM 20/25 W (25 l/min) o VPM 30/35 W (35 l/min).

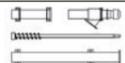
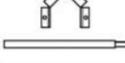
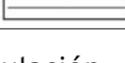
**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



## Accesorios para renerVIT

### Sistemas de carga de pellets

| Modelo  | Descripción  | Referencia   | €               |
|---|--|--------------|-----------------|
|  | <b>Paquete básico para carga por vacío</b> contiene sinfín 1,0 m con protección para la presión (pieza final), cabeza tractora con seguridad contra sobrellenado y pasa-muros (400 mm) | 00 1000 4247 | <b>1.173,00</b> |
|  | <b>Ampliación del eje del sinfín 0,5 m con protección para la presión para carga por vacío</b> para los paquetes de ampliación 1 y 2   | 00 1000 4248 | <b>186,00</b>   |
|   | <b>Ampliación del eje del sinfín 1,0 m con protección para la presión para carga por vacío</b> para los paquetes de ampliación 1 y 2   | 00 1000 4249 | <b>194,00</b>   |
|  | <b>Tubo de aspiración 15,0 m</b> para carga por vacío, incluye la tubería de ida y retorno de aire y material de fijación  | 00 1000 4245 | <b>461,00</b>   |
|  | <b>Tubo de aspiración 25,0 m</b> para carga por vacío, incluye la tubería de ida y retorno de aire y material de fijación  | 00 1000 4246 | <b>720,00</b>   |

| Modelo  | Descripción   | Referencia   | €               |
|---|---|--------------|-----------------|
|    | <b>Paquete básico para carga por sinfín</b> contiene cabeza tractora del sinfín, pasa-muros (400 mm), pieza final del sinfín 1,0 m. Incluye protección para la presión y material de fijación | 00 1000 4237 | <b>1.287,00</b> |
|    | <b>Paquete de ampliación 1 para carga por sinfín</b> contiene 4,0 m de tubería de carga y 7,4 m de tornillo sinfín (el tubo y el sinfín se pueden acortar)"                                   | 00 1000 4238 | <b>397,00</b>   |
|    | <b>Paquete de ampliación 2 para carga por sinfín</b> contiene 2,0 m de tubería de carga y 5,4 m de tornillo sinfín (el tubo y el sinfín se pueden acortar)"                                   | 00 1000 4239 | <b>235,00</b>   |
|   | <b>Ampliación del eje del tornillo sinfín 0,5 m</b> con protección para la presión para los paquetes de ampliación 1 y 2  | 00 1000 4240 | <b>137,00</b>   |
|  | <b>Ampliación del eje del tornillo sinfín 1,0 m</b> con protección para la presión para los paquetes de ampliación 1 y 2  | 00 1000 4241 | <b>202,00</b>   |

### Regulación

| Modelo  | Descripción   | Referencia   | €             |
|---|---|--------------|---------------|
|  | <b>Módulo de ampliación</b> regula un circuito de calefacción mezclador adicional, incluye sondas de ida y de retorno | 00 1000 4298 | <b>122,00</b> |
|  | <b>Módulo de ampliación</b> regula un depósito de inercia, incluye 3 sondas   | 00 1000 4299 | <b>81,00</b>  |
|  | <b>Módulo de ampliación</b> regula un sistema de energía solar, incluye 1 sonda de captadores y 1 sonda de depósito   | 00 1000 4300 | <b>178,00</b> |
|   | <b>Módulo de ampliación</b> para controlar una caldera de carga punta   | 00 1000 4243 | <b>210,00</b> |

### Accesorios de evacuación

| Modelo  | Descripción  | Referencia   | €             |
|---|--|--------------|---------------|
|  | <b>Regulador de tiro con clapeta anti-explosión</b> , diámetro 150 mm  | 00 1000 4294 | <b>356,00</b> |
|  | <b>Toma de pared</b> para regulador de tiro de 150 mm de diámetro      | 00 1000 4295 | <b>20,00</b>  |
|  | <b>Toma en 'T' 130 mm</b> para regulador de tiro de 150 mm de diámetro | 00 1000 4296 | <b>128,00</b> |



MSS



# Gama MSS



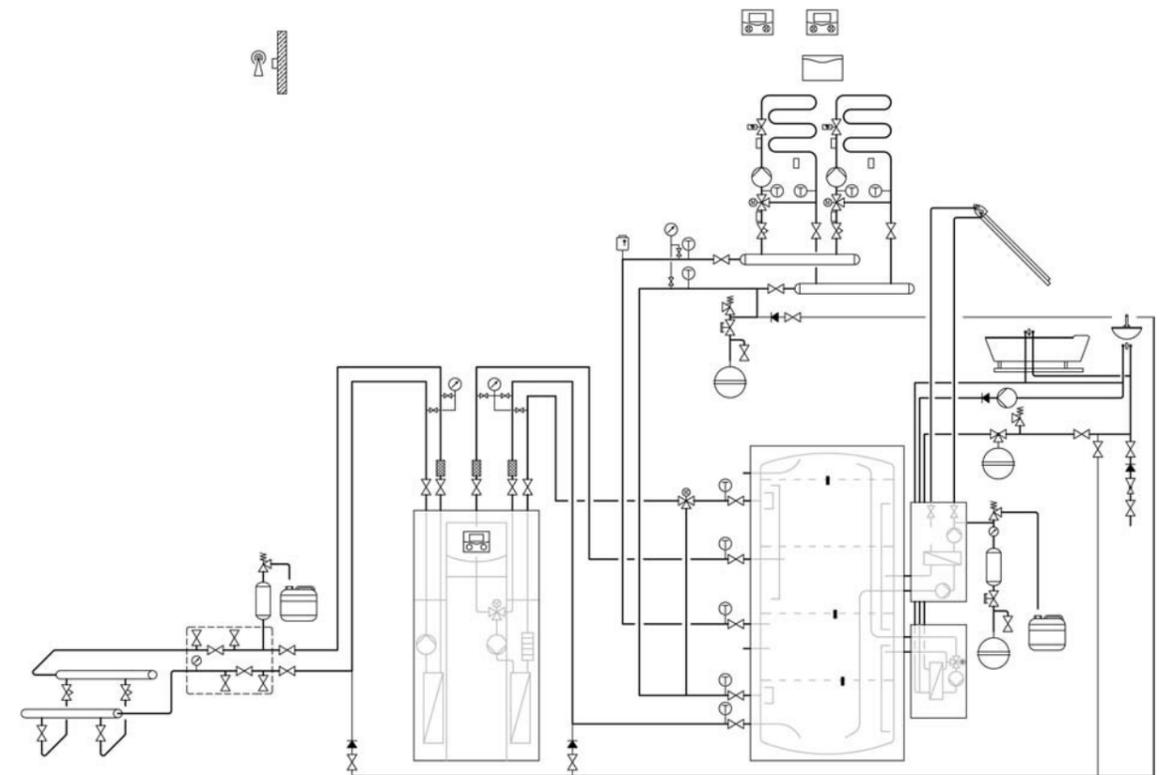
**Características**

- Depósitos de Acero negro
- Volúmenes de 300 a 2000 litros
- Alto espesor de aislamiento (hasta 90 mm)
- 4 Vainas para sensores de temperatura
- Columnas de estratificación separadas para solar y otras fuentes de energía
- Conexiones hidráulicas para diferentes generadores/usuarios
- Aislamiento desmontable
- Fácil montaje

| Modelo  | Unidad | 300/2           | 500/2           | 800/2           | 1000/2          | 1500/2          | 2000/2          |
|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Referencia  |        | 00 1001 0293    | 00 1001 0294    | 00 1001 0295    | 00 1001 0296    | 00 1001 0297    | 00 1001 0298    |
| Precio ( )  |        | <b>1.145,00</b> | <b>1.311,00</b> | <b>1.523,00</b> | <b>1.693,00</b> | <b>2.188,00</b> | <b>2.681,00</b> |
| Capacidad nominal   | litros | 295             | 500             | 765             | 930             | 1480            | 1900            |
| Diámetro exterior sin aislamiento                                 | mm     | 500             | 650             | 790             | 790             | 1000            | 1100            |
| Diámetro exterior con aislamiento                                 | mm     | 680             | 820             | 960             | 960             | 1170            | 1270            |
| Profundidad del depósito  | mm     | 746             | 896             | 1036            | 1036            | 1246            | 1346            |
| Altura del depósito incl. boquilla purga de aire y aro de montaje | mm     | 1685            | 1705            | 1770            | 2110            | 2120            | 2245            |
| Altura del aparato incl. aislamiento                              | mm     | 1786            | 1805            | 1835            | 2175            | 2187            | 2308            |
| Altura inclinado  | mm     | 1696            | 1730            | 1815            | 2134            | 2200            | 2310            |
| Peso (lleno)  | kg     | 370             | 590             | 890             | 1060            | 1680            | 2110            |
| Peso (vacío)  | kg     | 70              | 90              | 120             | 130             | 190             | 210             |

## Calefacción y ACS con bomba de calor geotérmica

+ energía solar térmica + aLISTOR



**Descripción de la instalación**

- Bomba de calor geotérmica geoTHERM de potencia hasta 18 kW.
- La integración hidráulica en el sistema mediante depósito multienergía limita el número de arranques de la bomba de calor, alargando su vida útil y favoreciendo su funcionamiento en condiciones de máximo rendimiento. Cuando la demanda es muy variable el sistema reacciona más rápido y mejora el nivel de confort.
- Instalación de calefacción mediante alimentación indirecta a circuitos de suelo radiante.
- Producción de agua caliente de forma instantánea con módulo integrado en depósito multienergía.
- La regulación del sistema se realiza a través de regulador de equilibrio energético, en función de las condiciones exteriores.
- Modo de operación monoenergético con apoyo eléctrico adicional de 2/4/6 kW.
- Regulador de calefacción VR 60/3 y regulador de temperatura ambiente por zona VR 90/3.
- Integración de la instalación solar para calefacción y agua caliente sanitaria mediante el módulo intercambiador integrado en el depósito multienergía.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



Módulos Hidráulicos



Gama MSS

Módulos Solares

Características

- Sistema plug-in
- Hasta 60 m<sup>2</sup> de superficie de captación
- Display con temperaturas y estado de funcionamiento
- Sensores y actuadores integrados

- Intercambiador de placas integrado
- Bomba de velocidad variable
- Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared
- Incluye regulador solar

| Denominación                                   | Unidad         | VPM 20 S  | VPM 60 S  |
|--|----------------|---|---|
| Referencia                                     |                | 00 2007 1488  | 00 2007 9950  |
| Precio ( )                                     |                | <b>1.362,00</b>   | <b>1.522,00</b>   |
| Área captadores solares                        | m <sup>2</sup> | 4-20 (captadores planos VFK)<br>4-14 (captadores de tubo VTK)   | 20-60 (captadores planos VFK)<br>14-28 (captadores de tubo VTK) |
| Intercambiador de calor                        |                | 20 placas   | 48 placas   |
| <b>Dimensiones</b>                             |                |   |   |
| Tipo de montaje                                |                | Montaje mural* o directamente en el depósito  |   |
| Altura   | mm             | 750   |   |
| Anchura  | mm             | 450   |   |
| Profundidad                                    | mm             | 250   |   |
| Peso   | kg             | 21  |   |
| <b>Conexión eléctrica</b>                      |                |   |   |
| Tensión nominal / de diseño                    |                | 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz  |   |
| Potencia eléctrica absorbida                   |                |   |   |
| Potencia de diseño                             | W              | máx. 150  |   |
| Tipo de conexión                               |                | Conexión a red  |   |
| Grado de protección según EN 60529             | IP             | 20  |   |
| <b>Conexión hidráulica</b>                     |                |   |   |
| Impulsión circuito solar                       | Rosca          | 3/4"  |   |
| Retorno circuito solar                         | Rosca          | 3/4"  |   |
| Impulsión circuito acumulación                 | Rosca Racor    | 3/4"  |   |
| Retorno circuito acumulación                   | Rosca Racor    | 3/4"  |   |
| Máxima presión de servicio circuito solar      | bar            | 6   |   |
| Máxima presión de servicio circuito secundario | bar            | 3   |   |
| Temperatura máx. fluido solar                  | °C             | 130   |   |
| Temperatura máx. del agua                      | °C             | 95  |   |
| <b>Bomba solar</b>                             |                |   |   |
| Tensión nominal                                | V, Hz          | 230, 50   |   |
| Consumo bombas circuito solar                  | W              | 7-65  |   |
| Consumo bombas circuito acumulación            | W máx.         | 75  |   |
| <b>Configuración de fábrica</b>                |                |   |   |
| Temperatura de protección de componentes       | °C             | 95  |   |
| Temperatura máxima de acumulación              | °C             | En modo independiente: 95°C   |   |
|  |                | Con regulador de sistema solar auroMATIC VRS 620/3 se puede ajustar cualquier valor según desee el cliente (máx. 95°C). |   |



Módulos ACS

Características

- Sistema plug-in
- Hasta 35 litros de producción instantánea
- Sensores y actuadores integrados
- Intercambiador de placas integrado
- Fácil montaje tanto sobre acumulador como sobre pared



| Denominación   | Unidad           | VPM 20/25 W   | VPM 30/35 W   |
|--|------------------|---|---|
| Referencia   |                  | 00 1000 7267  | 00 1000 7268  |
| Precio ( )   |                  | <b>1.164,00</b>   | <b>1.214,00</b>   |
| Preparación ACS  | l/min (ΔT:25 °C) | 20 con bomba de calor /<br>25 con otros sistemas de calefacción | 30 con bomba de calor /<br>35 con otros sistemas de calefacción |
| Intercambiador de calor de placas  |                  | 30  | 34  |
| Potencia nominal   | kW               | 60  | 85  |
| Indicador del rendimiento (DIN 4708 parte 3)                                     | NL               | 4   | 7   |
| Temperatura máxima   | °C               | 60 (70)*  | 60 (70) *   |
| Temperatura ajustable (mediante un regulador de sistema adecuado, auroMATIC 620) | °C               | 40 - 60   | 40 - 60   |
| <b>Bomba</b>   |                  |   |   |
| Tensión nominal  | V, Hz            | 1-230, 50   | 1-230, 50   |
| Consumo de la bomba  | W                | 25-93   | 25-93   |
| Bomba de circulación (opcional)  | W                | 25  | 25  |
| Aislamiento capas de la envolvente   |                  | EPP, = 0,041 W/(m*K)  | EPP, = 0,041 W/(m*K)  |
| Pérdida de presión (con caudal nominal)  |                  | 150   | 150   |
| Presión máx. de servicio (primaria/secundaria)                                   | bar              | 3/10  | 3/10  |
| <b>Dimensiones</b>   |                  |   |   |
| Dimensiones (alto x ancho x profundo)  | mm               | 750 · 450 · 250   | 750 · 450 · 250   |
| Peso (vacío)   | kg               | 19  | 20  |
| Tipo de montaje  |                  | Montaje depósito o montaje mural**                              | Montaje depósito o montaje mural**                              |
| Conexiones hidráulicas   | Pulgada          | 1"  | 1"  |



Accesorios

| Modelo | Descripción                                       | Referencia   | €             |
|--------|---|--------------|---------------|
|        | Set bomba recirculación                           | 00 2007 8606 | <b>116,00</b> |
|        | Soportes para pared módulos hidráulico VPM... S/W | 00 2008 7829 | <b>151,00</b> |
|        | Set Protección antilegionela                      | 00 2007 8607 | <b>388,00</b> |



# Soluciones a gas

alta eficiencia

- Microgeneración
- Calderas centrales
- Calderas condensación alta potencia
- Regulación
- Acumulación



### Microgeneración a gas



ecoPOWER



**Características:**

**Motor:**

- Motor a gas de combustión.
- Monocilindro de 4 tiempos y 272 cm<sup>3</sup>.

**Gestión del motor:**

- Bucle de control para la preparación óptima de la mezcla
- Supervisión del funcionamiento del motor mediante controlador.

**Emisiones de categoría Low NOx con:**

- Catalizador de 3 vías.
- Chimenea sin presión.
- Salida de condensados con sifón (no es necesaria neutralización).

**Generador:**

- Generador permanente sin escobillas.

**Variador:**

- Variador trifásico.
- Supervisión microprocesada.

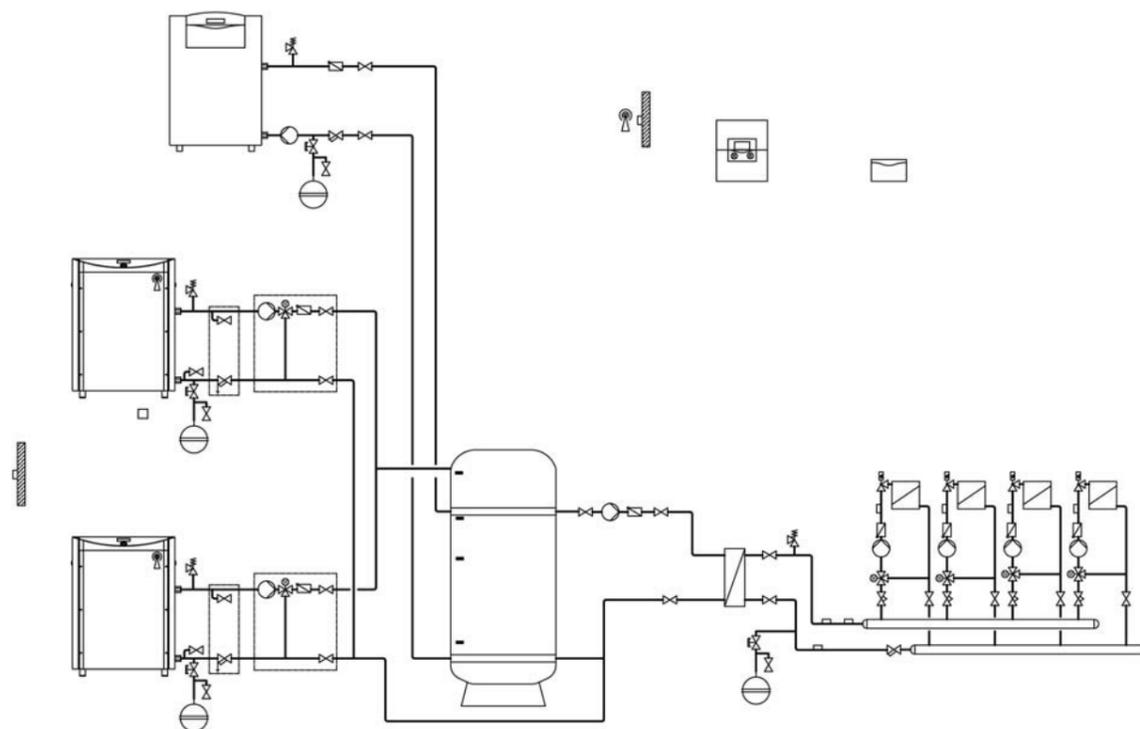
| Modelo                                     | Ud              | e3.0 gas natural  | e3.0 propano      | e4.7 gas natural   | e4.7 propano       |
|--|-----------------|---|-------------------|--------------------|--------------------|
| Referencia                                 |                 | Consultar   | Consultar         | Consultar          | Consultar          |
| Precio ( )                                 |                 | Consultar   | Consultar         | Consultar          | Consultar          |
| Potencia eléctrica                         | kW              | 1,3-3,0 modulante   | 1,4-3,0 modulante | 1,3-4,7 modulante  | 1,4-4,7 modulante  |
| Potencia térmica                           | kW              | 4,0-8,0 modulante   | 4,5-9,0 modulante | 4,0-12,5 modulante | 4,5-13,8 modulante |
| Eficiencia global                          |                 | aprox. 90%  |                   |                    |                    |
| Coefficiente CHP                           |                 | 0,38  | 0,33              | 0,38               | 0,33               |
| Motor de un cilindro                       | cm <sup>3</sup> | 272   |                   |                    |                    |
| Control de velocidad variable              | rpm             | 1.200 - 2.400   |                   | 1.200 - 3.600      |                    |
| Valores de emisiones                       |                 | NOx < 50 mg / Nm <sup>3</sup> con 5% O <sub>2</sub><br>CO < 115 mg / Nm <sup>3</sup> con 5% O <sub>2</sub><br>Aire-TA1/2* |                   |                    |                    |
| Temperatura de gases de escape             | °C              | < 90  |                   |                    |                    |
| Funcionamiento paralelo a la red eléctrica |                 | 3x400V, 50 Hz, cos 1  |                   |                    |                    |
| Dimensiones                                | cm              | 108x76x137 (altoxanchoxprofundo)  |                   |                    |                    |
| Nivel de presión sonora                    | db              | < 50 (A) a 2 m de distancia   |                   |                    |                    |
| Peso                                       | kg              | 395   |                   |                    |                    |
| Certificación                              |                 | CE (PIN 0063AU3290)   |                   |                    |                    |

(\*) Instrucciones técnicas sobre polución ambiental



## Calefacción y ACS

### para sistema centralizado



#### Aplicación:

Instalación centralizada para producción de calefacción y ACS con equipos de microgeneración y caldera de pie de condensación de alta potencia.

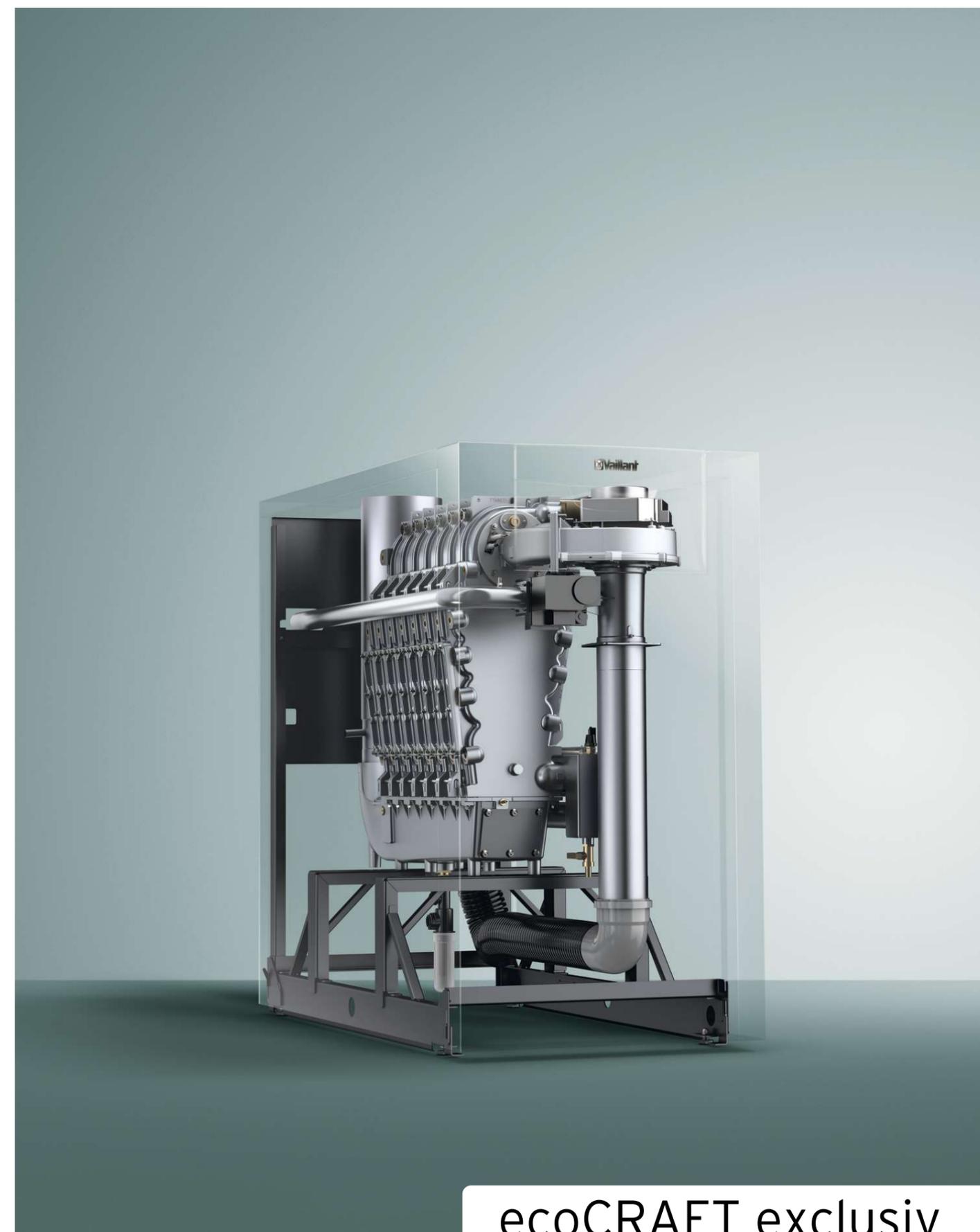
#### Descripción de la instalación

Cascada de dos ecoPOWER y caldera de condensación ecoCRAFT, depósito de inercia, compensador hidráulico y depósito de agua caliente sanitaria.

Las dos microCHP ecoPOWER están dimensionadas para cubrir la demanda térmica y eléctrica base mientras la caldera de condensación ecoCRAFT arrancará únicamente para cubrir las puntas de demanda excepcionales.

La segunda ecoPOWER (esclavo) arrancará según demanda y es controlada por la máquina principal (maestro). Las máquinas maestro y esclavo arrancarán de forma alternativa. De esta forma, el sistema se asegura de que el envejecimiento de ambas máquinas microCHP sea homogéneo y, además se logra que ambas máquinas lleguen a la vez al mantenimiento tras 4000 horas de funcionamiento.

**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



## ecoCRAFT exclusivo



Calderas de pie de **sólo calefacción de alta potencia** a gas electrónicas de **CONDENSACIÓN**



# Gama ecoCRAFT exclusiv

VKK 806, 1206 y 1606: 1.285 x 695 x 1.240 mm  
VKK 2006, 2406 Y 2806: 1.285 x 695 x 1.550 mm

- Cuerpo de caldera en Aluminio
- Electrónica con tecnología eBUS
- Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Display con texto
- Modulación continua desde el 17%
- Conexiones ProE
- Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- Sistema de funcionamiento de emergencia

**NO<sub>x</sub>** Clase 5

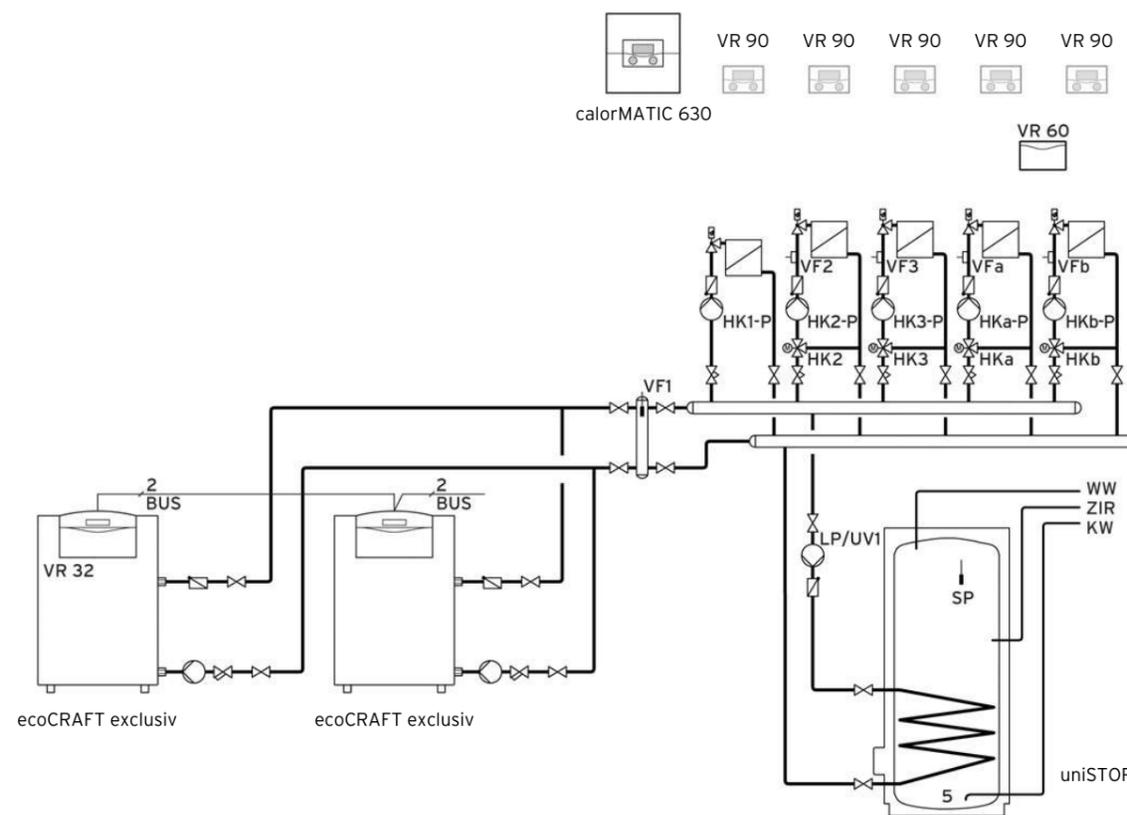
**NUEVO DISEÑO PUERTA FRONTAL**

desde Junio 2012

| Tipo de aparato   | Unidad            | VKK 806/3-E     | VKK 1206/3-E    | ecoCRAFT exclusiv |                  | VKK 2406/3-E     | VKK 2806/3-E     |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Referencia  |                   | 00 1000 5400    | 00 1000 5401    | 00 1000 5402      | 00 1000 5403     | 00 1000 5404     | 00 1000 5405     |
| Referencia desde Junio 2012   |                   | 00 1001 4130    | 00 1001 4131    | 00 1001 4132      | 00 1001 4133     | 00 1001 4134     | 00 1001 4135     |
| Precio ( )  |                   | <b>7.184,00</b> | <b>8.392,00</b> | <b>10.152,00</b>  | <b>11.442,00</b> | <b>13.848,00</b> | <b>15.349,00</b> |
| <b>Datos técnicos</b>   |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| Potencia útil mín.-máx. a 40/30 °C  | kW                | 14,7-84,1       | 23,1-121,8      | 28,4-168,2        | 46,2-210,2       | 50,4-252,2       | 54,7-294,3       |
| Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C  | kW                | 13,6-77,9       | 21,3-112,9      | 26,2-155,8        | 43,1-196,8       | 47,0-236,2       | 51,0-275,5       |
| Rango de modulación   | %                 | 17,5 - 100      | 19 - 100        | 17 - 100          | 22 - 100         | 20 - 100         | 19 - 100         |
| Potencia nominal  | kW                | 80,0            | 115,9           | 160,0             | 200,0            | 240,0            | 280,0            |
| Rendimiento útil con 40/30 °C   | %                 | 105,1           | 105,1           | 105,1             | 105,1            | 105,1            | 105,1            |
| Rendimiento útil con 80/60 °C   | %                 | 97,5            | 97,5            | 97,5              | 98,4             | 98,4             | 98,4             |
| Rendimiento útil a 40/30 °C <sup>1)</sup>   | %                 | 110             | 110             | 110               | 110              | 110              | 110              |
| Rendimiento estándar al 30% <sup>2)</sup>   | %                 | 108             | 108             | 108               | 108              | 108              | 108              |
| <b>Calefacción</b>  |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| Rango de temperaturas ajustables  | °C                | 35 - 85         | 35 - 85         | 35 - 85           | 35 - 85          | 35 - 85          | 35 - 85          |
| Temperatura máxima  | °C                | 85              | 85              | 85                | 85               | 85               | 85               |
| Caudal (ΔT = 20 K)  | l/h               | 3.442           | 4.986           | 6.883             | 8.604            | 10.325           | 12.046           |
| Pérdida de carga  | mbar              | 80              | 85              | 90                | 95               | 100              | 105              |
| Presión máxima  | bar               | 6               | 6               | 6                 | 6                | 6                | 6                |
| <b>Diseño</b>   |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| Valores mínimos de agua circulante en función de la potencia <sup>4)</sup> (con un ΔT=25 K como máx.) |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| Mínima potencia   | kW                | 14              | 22              | 27                | 44               | 48               | 53               |
| Potencia de arranque  | m <sup>3</sup> /h | 0,49            | 0,54            | 0,66              | 1,08             | 1,18             | 1,28             |
|   | kW                | 20              | 44              | 52                | 77               | 85               | 105              |
| Máxima potencia   | m <sup>3</sup> /h | 0,7             | 1,09            | 1,26              | 1,88             | 2,1              | 2,58             |
|   | kW                | 80              | 116             | 160               | 200              | 240              | 280              |
|   | m <sup>3</sup> /h | 2,75            | 4,12            | 5,5               | 6,87             | 8,25             | 9,62             |
| Volumen de agua (ΔT=20K)  | l/h               | 3.442           | 4.986           | 6.883             | 8.604            | 10.325           | 12.046           |
| Pérdida de carga (ΔT=20K)   | mbar              | 80              | 85              | 90                | 95               | 100              | 105              |
| Depósitos de equilibrio recomendados <sup>4)</sup>  |                   | WH 95           | WH 160          | WH 160            | WH 280           | WH 280           | WH 280           |
| <b>Conexiones</b>   |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| Conexiones ida/retorno  |                   | R2"             | R2"             | R2"               | R2"              | R2"              | R2"              |
| Conexión recogida de condensados  | Ø mm              | 21              | 21              | 21                | 21               | 21               | 21               |
| Conexión de gas   |                   | 1 1/2 "         | 1 1/2 "         | 1 1/2 "           | 1 1/2 "          | 1 1/2 "          | 1 1/2 "          |
| <b>Conducto de evacuación</b>   |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| Conexión salida de gases  | mm                | 150             | 150             | 150               | 200              | 200              | 200              |
| Presión de tiro   | Pa                | 100,0           | 100,0           | 150,0             | 150,0            | 150,0            | 150,0            |
| Tipos de instalación: C33, C43, C53, C83, B23, B23P   |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| <b>Otros datos</b>  |                   |                 |                 |                   |                  |                  |                  |
| Volumen de agua en la caldera   | l                 | 5,74            | 8,07            | 10,4              | 12,73            | 15,05            | 17,37            |
| Cantidad agua de condensación a 40/30 °C  | l/h               | 13              | 20              | 27                | 34               | 40               | 47               |
| Homologación  | CE                | 0063BS3740      |                 |                   |                  |                  |                  |

1) DIN 4702, parte 8 2) EN 483 3) Según Directiva Europea 92/42/CEE

## Calefacción y ACS en viviendas unifamiliares, instalaciones centralizadas o sector terciario



### Aplicación

Calefacción y agua caliente para grandes viviendas unifamiliares, instalaciones centralizadas de bloques de viviendas o sector terciario.

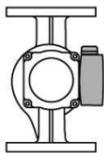
### Descripción de la instalación

- Caldera de pie de condensación de sólo calefacción a gas dimensionada según la demanda de la instalación.
- Potencias: 80, 120, 160, 200, 240, 280 kW. Para gas natural.
- Amplio rango de modulación de potencia.
- Posibilidad de instalación en cascada. Hasta 8 calderas gestionables en cascada con las centralitas de regulación con sonda exterior calorMATIC 630 y auroMATIC 620. Con cambio automático de la secuencia de las calderas.
- Con una sola caldera es posible trabajar sin separación hidráulica siempre que se respeten los caudales mínimos de circulación.
- Producción de agua caliente sanitaria mediante intercambiadores uniSTOR VIH o mediante depósito multienergía aISTOR MSS según las necesidades de la instalación.
- Una bomba por caldera. Bombas de 3 velocidades o bombas modulantes para el funcionamiento de las calderas.
- Posibilidad de instalación solar. Control mediante centralita con sonda exterior auroMATIC 620
- Posibilidad de gestión de varios circuitos de calefacción: 1 directo y 2 de mezcla con calorMATIC 630 y 1 directo y 1 de mezcla con auroMATIC 620. Posibilidad de instalación de hasta 6 módulos VR 60 (2 circuitos de mezcla adicionales), con lo que la gestión sería de hasta 15 y 14 circuitos respectivamente con calorMATIC 630 y auroMATIC 620.
- Los circuitos de mezcla se pueden convertir en circuitos de ACS independientes, circuitos de valor fijo o circuitos directos.
- Posibilidad de suministro de ACS en paralelo con los circuitos de mezcla gestionado con las centralitas.
- Sistema AKS: aprovechamiento de la condensación para la producción de ACS cuando no hay demanda.
- Sistema Vaillant Comfort Safe: sistema de funcionamiento de emergencia en caso de encontrarse alguna anomalía en alguno de los componentes o en la instalación. No se deja sin servicio la instalación mientras se subsana la anomalía que, dependiendo el caso, puede ser automático, sin que se entere el usuario.

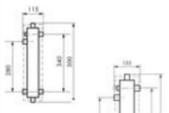
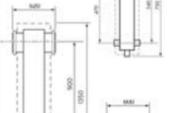
**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



## Accesorios para calderas ecoCRAFT exclusiv

| Equipos de neutralización de condensados  |   | Tipo de aparato   | Referencia   | €               |
|---|---|-------------------|--------------|-----------------|
|    | <b>Equipo de neutralización</b><br>para potencias hasta 350 kW<br>(incluye granulado neutralizador)<br>450 x 360 x 180 mm           | Condensación      | 009 730      | <b>339,00</b>   |
|    | <b>Equipo de neutralización</b><br>con bomba para potencias hasta 200 kW<br>(incluye granulado neutralizador)<br>450 x 360 x 180 mm | Condensación      | 301 374      | <b>595,00</b>   |
|    | <b>Recambio de granulado de neutralización</b><br>(5 kg) CaCO <sub>3</sub>  | Condensación      | 009 741      | <b>19,00</b>    |
| Accesorios para calderas ecoCRAFT exclusiv  |   | Tipo de aparato   | Referencia   | €               |
|    | <b>Bomba</b> de 3 velocidades para 80 a 160 kW  | 80, 120 y 160 kW  | 309 442      | <b>204,00</b>   |
|   | <b>Bomba</b> de 3 velocidades para 200 a 240 kW   | 200 y 240 kW      | 309 443      | <b>347,00</b>   |
|   | <b>Bomba</b> de 3 velocidades para 280 kW   | 280 kW            | 00 2001 6930 | <b>347,00</b>   |
|    | <b>Bomba</b> modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 80 a 160 kW  | 80, 120 y 160 kW  | 00 2002 2253 | <b>1.059,00</b> |
|   | <b>Bomba</b> modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 200 a 240 kW   | 200 y 240 kW      | 00 2002 2254 | <b>1.214,00</b> |
|   | <b>Bomba</b> modulante preparada para ecoCRAFT exclusiv de 280 kW   | 280 kW            | 00 2002 2255 | <b>1.723,00</b> |
|  | <b>Grupo</b> de seguridad para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW   | 80 kW             | 00 2006 0828 | <b>136,00</b>   |
|   | <b>Grupo</b> de seguridad para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW   | 120, 160 y 200 kW | 00 2006 0829 | <b>182,00</b>   |
|   | <b>Pirostato</b> - limitador de temperatura de humos  | ecoCRAFT exclusiv | 00 2002 8088 | <b>8,00</b>     |

## Separación hidráulica de circuitos

| Depósitos de inercia o equilibrio hidráulico   | Tipo de aparato | Referencia | €               |
|--|-----------------|------------|-----------------|
|  <b>WH 40</b> - 3.000 l/h<br>17,5 kW (ΔT=5K)<br>70 kW (ΔT=20K)   | Universal       | 306 720    | <b>320,00</b>   |
|  <b>WH 95</b> - 7.500 l/h<br>44 kW (ΔT=5K)<br>174,4 kW (ΔT=20K)  | Universal       | 306 721    | <b>363,50</b>   |
|  <b>WH 160</b> - 12.000 l/h<br>70 kW (ΔT=5K)<br>279 kW (ΔT=20K)  | Universal       | 306 726    | <b>874,00</b>   |
|  <b>WH 280</b> - 21.500 l/h<br>125 kW (ΔT=5K)<br>500 kW (ΔT=20K) | Universal       | 306 725    | <b>1.066,00</b> |



**ecoTEC plus**  
alta potencia



Calderas murales de **sólo calefacción** a gas electrónicas **alta potencia** de **CONDENSACIÓN**

# Gama ecoTEC plus



VM 466/4-5: 800 x 480 x 450 mm  
VM 656/4-5: 800 x 480 x 472 mm



- Conexiones ProE
- Control para sistemas de acumulación<sup>7)</sup>
- AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS Sistema inteligente de acumulación
- Bomba velocidad variable
- Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant (VM 656/4-5 sólo gas natural)
- ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Selector de ACS acumulada 15-75 °C
- Obligatorio un depósito de inercia o equilibrio en la instalación
- Facilidad de instalación
- Clase 5

| Tipo de aparato                                      | Unidad     | Sólo calefacción                   |                                    |
|--|------------|------------------------------------|------------------------------------|
|  |            | VMW ES 466/4-5                     | VMW ES 656/4-5                     |
| Referencia   |            | 251 5148                           | 251 5149                           |
| Precio   |            | 3.425,00                           | 4.540,00                           |
| <b>Datos técnicos</b>                                |            |                                    |                                    |
| Potencia útil mín.-máx. a 40 / 30 °C                 | kW         | 13,3-47,7                          | 14,9-69,2                          |
| Potencia útil mín.-máx. a 80 / 60 °C                 | kW         | 12,3-44,1                          | 13,8-63,7                          |
| Poder calorífico nominal                             | kW         | 12,5-45,0                          | 14,0-65,0                          |
| Rendimiento a 40 / 30 °C <sup>1)</sup>               | %          | 109                                | 109                                |
| Rendimiento al 30% <sup>5)</sup>                     | %          | 107                                | 108                                |
| Rendimiento estacionario a 40 / 30 °C                | %          | 106                                | 106,5                              |
| Rendimiento estacionario a 80 / 60 °C                | %          | 98                                 | 98                                 |
| <b>Calefacción</b>                                   |            |                                    |                                    |
| Rango de temperaturas de impulsión ajustable         | °C         | 30-75 (85)                         | 30-75 (85)                         |
| Presión máxima del circuito de calefacción           | bar        | 3                                  | 3                                  |
| Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)              | l/h        | 1.896                              | 2.750                              |
| <b>Servicio de agua caliente</b>                     |            |                                    |                                    |
| Potencia útil carga acumulador en VM                 | kW         | 45,0                               | 65,0                               |
| Margen de temperatura de salida del agua caliente    | °C         | (15) 35 - 70                       | (15) 35 - 70                       |
| <b>Conexiones</b>                                    |            |                                    |                                    |
| Ida y retorno de calefacción (rosca interna-externa) | Rp - G     | 1" - 1 1/2                         | 1" - 1 1/2                         |
| Dirección / distancia a la pared calefacción         |            | vertical / 100 mm                  | vertical / 121 mm                  |
| Conexión de gas                                      | R          | Ø 20 - 1"                          | Ø 25 - 1"                          |
| Salida de la válvula de seguridad                    | R          | 1/2"                               | 3/4"                               |
| Conexión del vaso de expansión                       | R          | 1"                                 | 1"                                 |
| <b>Conducto de evacuación*</b>                       |            |                                    |                                    |
| Dimensiones  | Ø          | 80/125 PP                          | 80/125 PP                          |
| Distancia  | Vertical   | 21                                 | 18                                 |
|  | Horizontal | 18 + 1 codo 87°                    | 15 + 1 codo 87°                    |
|  | Chimenea   | 1,4 + 3 codos 87°                  | 1,4 + 3 codos 87°                  |
| <b>Evacuación opcional</b>                           |            |                                    |                                    |
|  | Ø          | 80/80 PP                           | 80/80 PP                           |
| Distancia  |            | 33 + 1 codo 87° salida de gases    | 21 + 1 codo 87° salida de gases    |
|  |            | + 8 + 1 codo 87° toma de aire      | + 8 + 1 codo 87° toma de aire      |
| Distancia Tipo B23                                   | m          | 33 + 3 codos 87°                   | 21 + 3 codos 87°                   |
| Cascada  | Ø          | 130 PP                             | 130 PP                             |
| Distancia dentro de chimenea                         | m          | mín. 4, máx. 30                    | mín. 4, máx. 30                    |
| Calderas en cascada                                  |            | 2-3-4                              | 2-3                                |
| Homologación de la conexión de evacuación de gases   |            | C13, C33, C43, C53, B23, B23P, B33 | C13, C33, C43, C53, B23, B23P, B33 |
| Homologación   | CE         | 0085BS0402                         | 0085BS0402                         |

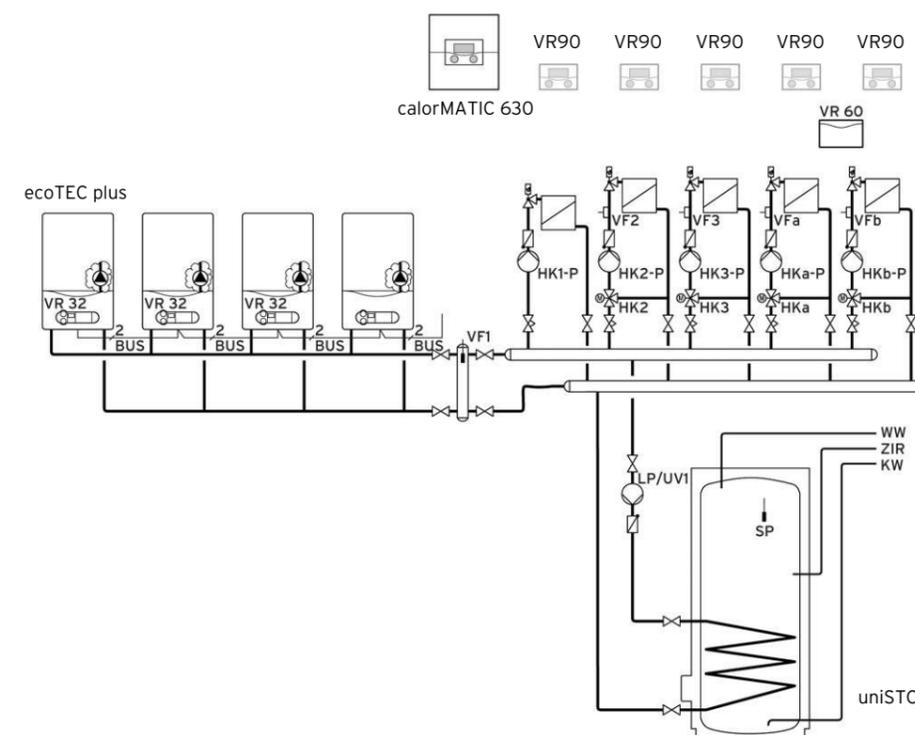
1) Según DIN 4702, parte 8  
2) Según Directiva europea 92/42CEE  
3) EN 483

Calderas homologadas para salida concéntrica con accesorios de polipropileno (PP) Vaillant 80/125 y para salida excéntrica con accesorios de PP Vaillant 80/80. Para el sistema de salida de gases 80/125 y 80/80, cada codo de 87° resta 2,5 metros de longitud. Cada codo de 45° resta 1,0 metros de longitud. Si el ambiente es frío sólo 5 m pueden estar en el exterior.

(\*) Distancias orientativas. Para más detalles consultar manuales de salida de gases

Incluye el kit de conexiones 00 2005 9560

## Calefacción y ACS en viviendas unifamiliares, instalaciones centralizadas o sector terciario



**Aplicación**  
Calefacción y agua caliente para viviendas unifamiliares, instalaciones centralizadas de bloques de viviendas o sector terciario.

- Descripción de la instalación**
- Calderas murales de condensación de sólo calefacción a gas dimensionada según la demanda de la instalación.
  - Potencias: 45 kW para gas natural y propano y 65 kW para gas natural.
  - Bomba en caldera.
  - Posibilidad de instalación en cascada. Aumentando así las posibilidades de mayor rango de modulación de potencia, aumentar potencia ocupando el menor espacio posible, con menos espacio a dejar para el mantenimiento y menor peso de la instalación, para, por ejemplo, instalaciones en o bajo cubierta, con salida de gases individuales. La instalación en cascada permite dar siempre servicio a la instalación cuando alguna de las calderas no funcione.
  - Hasta 8 calderas gestionables en cascada con las centralitas de regulación con sonda exterior calorMATIC 630 y auroMATIC 620. Con cambio automático de la secuencia de las calderas
  - Accesorios hidráulicos para configuraciones en cascada: en línea, en ángulo y back-to-back
  - Amplia gama de accesorios de salida de gases para diferentes configuraciones y soluciones.
  - Producción de agua caliente sanitaria mediante interacumuladores uniSTOR VIH o mediante depósito multienergía aIISTOR MSS según las necesidades de la instalación.
  - Posibilidad de instalación solar. Control mediante centralita con sonda exterior auroMATIC 620
  - Posibilidad de gestión de varios circuitos de calefacción: 1 directo y 2 de mezcla con calorMATIC 630 y 1 directo y 1 de mezcla con auroMATIC 620. Posibilidad de instalación de hasta 6 módulos VR 60 (2 circuitos de mezcla adicionales), con lo que la gestión sería de hasta 15 y 14 circuitos respectivamente con calorMATIC 630 y auroMATIC 620.
  - Los circuitos de mezcla se pueden convertir en circuitos de ACS independientes, circuitos de valor fijo o circuitos directos.
  - Posibilidad de suministro de ACS en paralelo con los circuitos de mezcla gestionado con las centralitas.
  - Sistema AKS: aprovechamiento de la condensación para la producción de ACS cuando no hay demanda.
  - Sistema AIS: sistema que permite el ahorro de energía en la producción de ACS ya aprende automáticamente la respuesta del sistema y desconecta cuando sabe que el acumulador va a alcanzar la temperatura deseada.

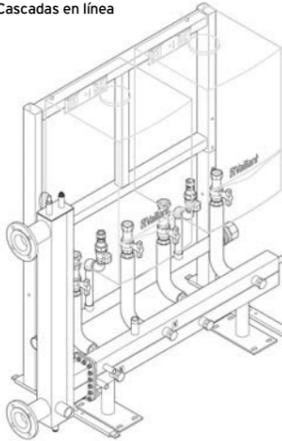
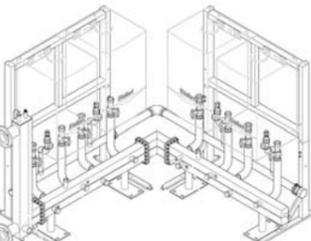
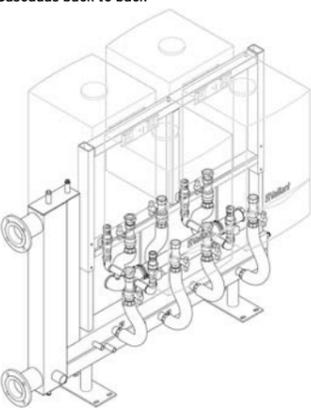
**Atención!** Esquema de principio. Este esquema del sistema no contiene todos los dispositivos de aislamiento y seguridad necesarios para un montaje conforme a las normas profesionales.



## Accesorios hidráulicos de cascadas

Para calderas ecoTEC plus alta potencia

Accesorios hidráulicos para conexión en cascada de calderas hasta una potencia de 390 kW

| Kits hidráulicos para cascadas  | Descripción  | Para instalar con ecoTEC plus de | Referencia | €        |
|---|--|----------------------------------|------------|----------|
| Cascadas en línea<br>       | <b>Kit hidráulico para 2 calderas en cascada en línea con bastidor para colgar las calderas</b>  | 45 kW                            | 251 5000   | 3.929,50 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5001   | 3.924,50 |
|   | <b>Kit hidráulico para 2 calderas en cascada en línea. Calderas colgadas en pared</b>            | 45 kW                            | 251 5002   | 3.096,50 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5003   | 3.106,50 |
|   | <b>Kit hidráulico para 3 calderas en cascada en línea con bastidor para colgar las calderas</b>  | 45 kW                            | 251 5004   | 5.010,00 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5005   | 5.002,50 |
|   | <b>Kit hidráulico para 3 calderas en cascada en línea. Calderas colgadas en pared</b>            | 45 kW                            | 251 5006   | 4.020,50 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5007   | 4.013,00 |
|   | <b>Kit hidráulico para 4 calderas en cascada en línea con bastidor para colgar las calderas</b>  | 45 kW                            | 251 5008   | 7.116,00 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5009   | 7.106,00 |
|   | <b>Kit hidráulico para 4 calderas en cascada en línea. Calderas colgadas en pared</b>            | 45 kW                            | 251 5010   | 5.480,00 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5011   | 5.470,00 |
| Cascadas en ángulo<br>     | <b>Kit hidráulico para 4 calderas en cascada en ángulo con bastidor para colgar las calderas</b> | 45 kW                            | 251 5012   | 8.107,50 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5013   | 8.097,50 |
|   | <b>Kit hidráulico para 4 calderas en cascada en ángulo. Calderas colgadas en pared</b>           | 45 kW                            | 251 5014   | 6.471,50 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5015   | 6.461,50 |
| Cascadas back to back<br> | <b>Kit hidráulico para 4 calderas en cascada back to back</b>                                    | 45 kW                            | 251 5016   | 5.615,50 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5017   | 5.487,50 |
|   | <b>Kit hidráulico para 6 calderas en cascada back to back</b>                                    | 45 kW                            | 251 5018   | 7.147,00 |
|   |  | 65 kW                            | 251 5019   | 6.955,00 |

### Los kits hidráulicos incluyen:

- Bastidor para montaje de las calderas según opción (excepto montaje en pared de las calderas)
- Colectores de ida y retorno con conexiones a caldera y antirretorno para cada caldera
- Depósito de equilibrio incluido con tomas para válvula de seguridad y vaso de expansión (estos últimos no incluidos)
- Tubo distribuidor de gas y conexiones a caldera
- Abrazadera de sujeción de accesorios de salida de gases (cuando se elige opción con bastidor)
- Aislamientos

Para que el conjunto quede totalmente montado hay que adquirir las calderas con las conexiones hidráulicas ref. 00 2005 9560 (página 45) Código de las calderas con conexiones incluidas (página 14):

- ecoTEC plus VM ES 466/4-5 + kit conexiones ref. 251 5148
- ecoTEC plus VM ES 656/4-5 + kit conexiones ref. 251 5149



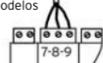
# Regulación

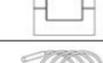


**Centralitas** de regulación para calderas (controlada por las condiciones exteriores)

| Modelo   | Funciones   | Conexión eléctrica  | Referencia                       | €             |
|--|---|---|----------------------------------|---------------|
|  |  | Instalación en pared<br>   | DESDE ABRIL 2012<br>00 2012 4491 | <b>150,00</b> |
|  |  | Instalación en caldera<br> | 00 2010 8130                     | <b>200,00</b> |
|  |  | en electrónica caldera<br> | DESDE ABRIL 2012<br>00 2010 8137 | <b>360,00</b> |

| Accesorios para ampliación de la instalación con el calorMATIC 430, 470 y 430f   |   | Referencia   | €             |
|--|---|--------------|---------------|
|  | <b>VR 61/3</b> Módulo eBUS extensión segunda zona de calefacción para calorMATIC 470 y 470f | 00 2012 9328 | <b>128,00</b> |
|  | <b>VR 81/2</b> Termostato / control remoto para calorMATIC 470f                             | 00 2012 9324 | <b>73,00</b>  |
|  | <b>VR 68/2</b> Módulo eBUS extensión instalación solar calorMATIC 470 y 470f                | 00 2012 9333 | <b>176,00</b> |

| Modelo   | Funciones   | Conexión eléctrica   | Referencia   | €             |
|--|---|--|--------------|---------------|
|  |  | TEC<br>           | 00 2009 2439 | <b>574,00</b> |
|  |   | Resto modelos<br> |              |               |

| Accesorios para ampliación de la instalación con el calorMATIC 630                 |  | Referencia   | €                          |
|--|--|--|----------------------------|
|  | <b>VR 30/2</b> acoplador BUS<br>Para gestionar de 3 a 8 calderas en cascada              | Cada caldera instalada, incluidas las dos primeras, necesitan el módulo VR 30/2<br>   | 00 2000 3985 <b>93,00</b>  |
|  | <b>VR 32</b> acoplador BUS<br>Para gestionar de 2 a 8 calderas eBUS en cascada           | Cada caldera adicional a partir de la primera necesita el módulo VR 32<br>  | 00 2000 3986 <b>93,00</b>  |
|  | <b>VR 60/3</b> módulo eBUS + 2 sondas VR 10<br>Para ampliar a partir de 4 a 15 circuitos | Cada VR 60 amplía 2 circuitos de mezcla adicionales. Cada circuito de mezcla puede ser además directo o de acumulación.<br><b>También para geoTHERM.</b><br> | 306 782 <b>200,00</b>      |
|  | <b>VR 90/3</b>   | -  | 00 2004 0079 <b>180,00</b> |
|  | <b>VR 80</b>   | -  | 306 766 <b>112,00</b>      |
|  | <b>VR 55</b>   | -  | 306 790 <b>13,00</b>       |
|  | <b>VR 10</b>   | -  | 306 787 <b>20,00</b>       |
|  | <b>VR 31</b>   | -  | 306 786 <b>185,00</b>      |

| Otros accesorios  | Referencia   | €            |
|---|--------------|--------------|
| <b>Sonda de temperatura</b> de acumulador (para calderas de sólo calefacción)   | 306 257      | <b>6,00</b>  |
| VRC 693 Sonda exterior  | 000 693      | <b>27,00</b> |
| VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)  | 009 642      | <b>27,00</b> |
| VR 34 Módulo electrónico para comunicación 0 - 10 V con eBUS  | 00 2001 7897 | <b>44,00</b> |
| <b>Módulo multifunción VR 40</b> (eBUS) 2 de 7 funciones: bomba adicional de calefacción, bomba de recirculación de ACS, indicador de señalización de bloqueo/funcionamiento, discriminador, electroválvula de gas externa, bomba de carga de acumulador. | 00 2001 7744 | <b>45,00</b> |



Acumuladores



# Gama uniSTOR

Acumuladores de agua indirectos de acero vitrificado

- Depósito de acero vitrificado
- Ánodo de magnesio
- Boca de hombre o compuerta de limpieza (VIH R 300 y 500)
- También para instalaciones solares (VIH R 150/5, 200/5, 300 y 500)

VIH R 120/5: 753 alto / Ø 564 mm  
 VIH R 150/5: 966 alto / Ø 604 mm  
 VIH R 200/5: 1.240 alto / Ø 604 mm  
 VIH R 300: 1.775 alto / Ø 660 mm  
 VIH R 500: 1.775 alto / Ø 810 mm



| Modelo                                    | nº serpentines | Capacidad (l) | Potencia continua en l/h (kW) | Superficie del serpentín (m²) | Contenido agua serpentín (l) | Caudal continuo máx. ACS a 45/10 °C (l/10 min) | Peso vacío (kg) | Referencia   | €        |
|---|----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|-----------------|--------------|----------|
| uniSTOR, acumulador indirecto monovalente |                |               |                               |                               |                              |  |                 |              |          |
| VIH R 120/5                               | 1              | 115           | 615 (25)                      | 0,85                          | 5,9                          | 145  | 62              | 305 867      | 627,00   |
| VIH R 150/5                               | 1              | 150           | 640 (26)                      | 0,9                           | 6,2                          | 195  | 73              | 305 868      | 670,00   |
| VIH R 200/5                               | 1              | 200           | 837 (34)                      | 1,17                          | 8,1                          | 250  | 89              | 305 869      | 733,00   |
| uniSTOR, acumulador indirecto monovalente |                |               |                               |                               |                              |  |                 |              |          |
| VIH R 300                                 | 1              | 300           | 1.130 (46)                    | 1,6                           | 10,7                         | 462  | 114             | 00 1000 3077 | 1.297,00 |
| VIH R 500                                 | 1              | 500           | 1.523 (62)                    | 2,1                           | 14,2                         | 591  | 151             | 00 1000 3079 | 1.737,00 |

# Gama auroSTOR

Acumuladores de agua indirectos de acero vitrificado

Energía solar



- Ánodo de magnesio
- Boca de hombre o compuerta de limpieza (VIH S 300, 400 y 500)
- Volúmenes de 75 a 700 litros
- Depósito de acero vitrificado

VIH S 75: 750 alto / Ø 515 mm  
 VIH S 100: 906 alto / Ø 515 mm  
 VIH S 120: 752 alto / Ø 564 mm  
 VIH S 150: 970 alto / Ø 604 mm  
 VIH S 300: 1.775 alto / Ø 660 mm  
 VIH S 400: 1.475 alto / Ø 810 mm  
 VIH S 500: 1.775 alto / Ø 810 mm



| Modelo   | nº serpentines | Capacidad (l) | Potencia continua en l/h (kW) | Superficie del serpentín de apoyo (m²) | Superficie del serpentín solar (m²) | Caudal continuo máx. ACS a 45/10 °C (l/10 min) | Peso vacío (kg) | Referencia   | €        |
|--|----------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------|--------------|----------|
| auroSTOR, acumulador monovalente mural para acumulación distribuida                  |                |               |                               |  |                                     |  |                 |              |          |
| VIH S 75   | 1              | 75            |                               |  | 0,62                                |  | 42              | 00 1000 2655 | 411,00   |
| VIH S 100  | 1              | 100           |                               |  | 0,81                                |  | 54              | 00 1000 2656 | 445,00   |
| auroSTOR, acumulador monovalente de pie para acumulación distribuida y unifamiliares |                |               |                               |  |                                     |  |                 |              |          |
| VIH S 120  | 1              | 114           |                               |  | 0,8                                 |  | 62              | 00 1000 2673 | 581,00   |
| VIH S 150  | 1              | 151           |                               |  | 0,84                                |  | 73              | 00 1000 2674 | 685,00   |
| auroSTOR, acumulador bivalente de pie para viviendas unifamiliares                   |                |               |                               |  |                                     |  |                 |              |          |
| VIH S 300  | 2              | 289           | 491 (20)                      | 0,7                                    | 1,6                                 | 195  | 150             | 00 1000 3489 | 1.395,00 |
| VIH S 400  | 2              | 398           | 516 (21)                      | 0,7                                    | 1,5                                 | 190  | 169             | 00 1000 3490 | 1.581,00 |
| VIH S 500  | 2              | 484           | 712 (29)                      | 1                                      | 2,1                                 | 215  | 198             | 00 1000 3491 | 1.737,00 |

Compatibles para uso en calefacción.

Depósitos de **acero vitrificado**, **acero inoxidable** y **acero negro**



| Modelo                         | Descripción                                    | Capacidad (l) | Superficie de intercambio (m²) | Peso en vacío (kg) | Diámetro ext. / altura (mm) | Referencia   | €         |
|--------------------------------|--|---------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
| Depósitos de Acero Vitrificado |  |               |                                |                    |                             |              |           |
| VIH 750                        | Acumulador de Acero Vitrificado                | 750           | -                              | 170                | 950/1840                    | 00 1000 8878 | 2.404,00  |
| VIH 1000                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 1.000         | -                              | 200                | 950/2250                    | 00 1000 6528 | 3.146,00  |
| VIH 1500                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 1.500         | -                              | 340                | 1360/1850                   | 00 1000 5628 | 4.362,00  |
| VIH 2000                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 2.000         | -                              | 400                | 1360/2300                   | 00 1000 5629 | 4.828,00  |
| VIH 2500                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 2.500         | -                              | 540                | 1660/2035                   | 00 1000 5630 | 5.772,00  |
| VIH 3000                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 3.000         | -                              | 600                | 1660/2325                   | 00 1000 5631 | 6.281,00  |
| VIH 3500                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 3.500         | -                              | 650                | 1660/2610                   | 00 1000 5632 | 7.240,00  |
| VIH 4000                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 4.000         | -                              | 725                | 1910/2345                   | 00 1000 5633 | 7.694,00  |
| VIH 5000                       | Acumulador de Acero Vitrificado                | 5.000         | -                              | 816                | 1910/2750                   | 00 1000 5634 | 9.342,00  |
| VIH 750 S                      | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 750           | 2,7                            | 213                | 950/1840                    | 00 1000 8879 | 2.966,00  |
| VIH 1000 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 1.000         | 3,3                            | 230                | 950/2250                    | 00 1000 6530 | 3.825,00  |
| VIH 1500 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 1.500         | 2,80                           | 401                | 1360/1850                   | 00 1000 5658 | 6.581,00  |
| VIH 2000 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 2.000         | 3,40                           | 479                | 1360/2300                   | 00 1000 5659 | 7.269,00  |
| VIH 2500 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 2.500         | 4,20                           | 674                | 1660/2035                   | 00 1000 5660 | 9.454,00  |
| VIH 3000 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 3.000         | 5,00                           | 742                | 1660/2325                   | 00 1000 5661 | 9.948,00  |
| VIH 3500 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 3.500         | 5,90                           | 822                | 1660/2610                   | 00 1000 5662 | 11.180,00 |
| VIH 4000 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 4.000         | 6,70                           | 998                | 1910/2345                   | 00 1000 5663 | 12.281,00 |
| VIH 5000 S                     | Interacumulador de Acero Vitrificado (1 serp.) | 5.000         | 8,30                           | 1140               | 1910/2750                   | 00 1000 5664 | 14.238,00 |

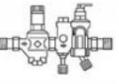
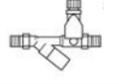
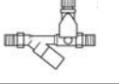
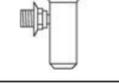
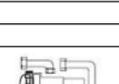
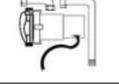
| Modelo                              | Descripción                               | Capacidad (l) | Superficie de intercambio (m²) | Peso en vacío (kg) | Diámetro exterior / altura (mm) | Referencia   | €        |
|-------------------------------------|---|---------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|----------|
| Depósitos de Inercia de Acero Negro |   |               |                                |                    |                                 |              |          |
| VI 2500                             | Acumulador de Inercia de Acero negro      | 2.500         | -                              | 625                | 1660/2035                       | 00 1000 5653 | 4.048,00 |
| VI 3000                             | Acumulador de Inercia de Acero negro      | 3.000         | -                              | 694                | 1660/2325                       | 00 1000 5654 | 4.447,00 |
| VI 3500                             | Acumulador de Inercia de Acero negro      | 3.500         | -                              | 792                | 1660/2610                       | 00 1000 5655 | 4.614,00 |
| VI 4000                             | Acumulador de Inercia de Acero negro      | 4.000         | -                              | 936                | 1910/2345                       | 00 1000 5656 | 5.380,00 |
| VI 5000                             | Acumulador de Inercia de Acero negro      | 5.000         | -                              | 1064               | 1910/2750                       | 00 1000 5657 | 6.841,00 |
| VI 800 S                            | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 800           | 2,7                            | 199                | 950/1840                        | 00 1000 8882 | 2.577,00 |
| VI 1000 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 1000          | 2,7                            | 231                | 950/1840                        | 00 1000 8883 | 2.787,00 |
| VI 1500 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 1500          | 3                              | 440                | 1360/1830                       | 00 1000 8884 | 3.525,00 |
| VI 2000 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 2000          | 3,6                            | 520                | 1360/2280                       | 00 1000 8885 | 3.895,00 |
| VI 2500 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 2500          | 5,8                            | 710                | 1660/2015                       | 00 1000 8886 | 5.021,00 |
| VI 3000 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 3000          | 5,3                            | 775                | 1660/2305                       | 00 1000 8887 | 5.420,00 |
| VI 3500 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 3500          | 6,9                            | 855                | 1660/2580                       | 00 1000 8888 | 5.609,00 |
| VI 4000 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 4000          | 7                              | 1030               | 1910/2310                       | 00 1000 8889 | 6.375,00 |
| VI 5000 S                           | Interacumulador de Inercia de Acero negro | 5000          | 8,7                            | 1175               | 1910/2710                       | 00 1000 8890 | 7.836,00 |



## Accesorios para acumuladores

Forros acolchados para acumuladores de gran capacidad instalados en el interior. Incluye: conjunto desmontable de forro envolvente en folio acolchado, color gris RAL 7042, semitapas superiores y tapa boca lateral gris antracita.

| Accesorios para acumuladores | Referencia   | €             |
|------------------------------|--------------|---------------|
| <b>Forro 1500</b>            | 00 2007 2262 | <b>299,00</b> |
| <b>Forro 2000</b>            | 00 2007 2263 | <b>339,00</b> |
| <b>Forro 2500</b>            | 00 2007 2264 | <b>383,00</b> |
| <b>Forro 3000</b>            | 00 2007 2265 | <b>414,00</b> |
| <b>Forro 3500</b>            | 00 2007 2266 | <b>454,00</b> |
| <b>Forro 4000</b>            | 00 2007 2267 | <b>485,00</b> |
| <b>Forro 5000</b>            | 00 2007 2268 | <b>550,00</b> |

| Accesorios para acumuladores   | Referencia   | €             |
|--|--------------|---------------|
|  <b>Caja de control</b> para acumuladores indirectos  | 009 528      | <b>87,00</b>  |
|  <b>Grupo de seguridad</b> hasta 6 atm (para acumuladores hasta 200 l)  | 000 660      | <b>46,00</b>  |
|  <b>Grupo de seguridad</b> para más de 6 atm con reductor de presión (para acumuladores hasta 200 l)                                  | 000 661      | <b>113,00</b> |
|  <b>Grupo de seguridad</b> para 10 atm y acumuladores hasta 1000 l de capacidad nominal (VIH S 300 y 500)                             | 305 827      | <b>107,00</b> |
|  <b>Grupo de seguridad</b> hasta 10 atm (instalable con el kit de conexiones para VIH R 120/5 y 150/5) para acumuladores hasta 200 l | 305 960      | <b>67,00</b>  |
|  <b>Sifón</b> para goteo de válvula de seguridad  | 000 376      | <b>8,00</b>   |
| <b>Kit conexiones empotrada</b> para VIH R 120/5 y 150/5   | 305 956      | <b>82,00</b>  |
| <b>Kit conexiones vista</b> para VIH R 120/5 y 150/5   | 305 955      | <b>86,00</b>  |
| <b>Termómetro</b> para VIH R 120/5, 150/5 y 200/5  | 305 979      | <b>33,00</b>  |
|  <b>Kit de recirculación</b> (tubos de conexión suministrados para VIH R 120 y 150) (incluye bomba y conexión)                      | 305 957      | <b>214,00</b> |
|  <b>Termómetro</b> para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500   | 00 1000 3776 | <b>53,00</b>  |
|  <b>Resistencia 2 kW</b> (230 V) para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500   | 00 2002 8665 | <b>307,00</b> |
|  <b>Resistencia 6 kW</b> (400 V) para VIH R 300, 500 y VIH S 300, 400 y 500   | 00 2002 8666 | <b>321,00</b> |

Según la normativa vigente es obligatorio la instalación de un grupo de seguridad para asegurar una presión máxima de 6 atm con los acumuladores de ACS



# Accesorios



## Energía solar

### Sistemas drainback **auroSTEP plus** Fijaciones para tejado inclinado

| Nº Captadores | Teja Ondulada | €             | Nº Captadores | Teja Plana   | €             | Nº Captadores | Tornillos largos | €             |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 1             | 00 1001 0366  | <b>111,00</b> | 1             | 00 1001 0367 | <b>106,00</b> | 1             | 00 1001 0368     | <b>126,00</b> |
| 2             | 00 1001 0369  | <b>177,00</b> | 2             | 00 1001 0370 | <b>162,00</b> | 2             | 00 1001 0371     | <b>197,00</b> |
| 3             | 00 1001 0372  | <b>243,00</b> | 3             | 00 1001 0373 | <b>217,00</b> | 3             | 00 1001 0374     | <b>268,00</b> |

### **auroSTEP plus** accesorios

| Accesorios auroSTEP plus  |   | Referencia   | €             |
|---|---|--------------|---------------|
|     | Canalización solar aislada ( $\varnothing_{int}$ 8,4 mm / $\varnothing_{ext}$ 10 mm) 2 x 10m + cable sonda auroSTEP | 302 359      | <b>274,00</b> |
|   | Canalización solar aislada ( $\varnothing_{int}$ 8,4 mm / $\varnothing_{ext}$ 10 mm) 2 x 20m + cable sonda auroSTEP | 302 360      | <b>515,00</b> |
|    | Aislamiento para tubos de conexión auroSTEP plus  | 302 361      | <b>26,00</b>  |
|    | Abrazadera para tubo flexible auroSTEP (4uds.)  | 302 364      | <b>19,00</b>  |
|    | Vaso de drenaje auroSTEP  | 302 362      | <b>228,00</b> |
|    | Líquido solar 5 l   | 00 2004 6752 | <b>41,00</b>  |
|   | Líquido solar 10 l  | 302 363      | <b>63,00</b>  |
|  | Líquido solar 20 l  | 302 498      | <b>120,00</b> |
|   | Racores 10 mm en ángulo auroSTEP (unión en ángulo captador-tubería)   | 00 2001 2909 | <b>21,00</b>  |
|   | Racores 10 mm auroSTEP (unión tubería-depósito)   | 00 2002 5094 | <b>18,00</b>  |
|  | Kit de Bomba adicional (12 m)   | 00 2008 4946 | <b>141,00</b> |

### Captador plano VFK

#### Estructura soporte para cubierta plana conexión en fila

Estructura para cubierta plana fabricada en Aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. La configuración de la estructura ha sido diseñada para que el montaje se realice mediante el sistema "plug and play" y así minimizar tanto el tiempo de montaje como el nº de piezas a utilizar.



#### Plus Posición vertical

| Número de captadores en fila | Referencia   | €               |
|------------------------------|--------------|-----------------|
| 1                            | 00 2007 2203 | <b>321,00</b>   |
| 2                            | 00 2007 2204 | <b>508,00</b>   |
| 3                            | 00 2007 2205 | <b>695,00</b>   |
| 4                            | 00 2007 2206 | <b>882,00</b>   |
| 5                            | 00 2007 2207 | <b>1.067,00</b> |
| 6                            | 00 2007 2208 | <b>1.254,00</b> |
| 7                            | 00 2007 2209 | <b>1.441,00</b> |
| 8                            | 00 2007 2210 | <b>1.628,00</b> |
| 9                            | 00 2007 2211 | <b>1.814,00</b> |
| 10                           | 00 2007 2212 | <b>2.000,00</b> |
| 11                           | 00 2007 2321 | <b>2.186,00</b> |
| 12                           | 00 2007 2322 | <b>2.373,00</b> |

#### Pro Posición vertical

| Número de captadores en fila | Referencia   | €               |
|------------------------------|--------------|-----------------|
| 1                            | 00 2012 6406 | <b>250,00</b>   |
| 2                            | 00 2012 6407 | <b>403,00</b>   |
| 3                            | 00 2012 6408 | <b>555,00</b>   |
| 4                            | 00 2012 6409 | <b>708,00</b>   |
| 5                            | 00 2012 6410 | <b>860,00</b>   |
| 6                            | 00 2012 6411 | <b>1.013,00</b> |
| 7                            | 00 2012 6412 | <b>1.165,00</b> |
| 8                            | 00 2012 6413 | <b>1.318,00</b> |
| 9                            | 00 2012 6414 | <b>1.470,00</b> |
| 10                           | 00 2012 6415 | <b>1.623,00</b> |
| 11                           | 00 2012 6416 | <b>1.775,00</b> |
| 12                           | 00 2012 6417 | <b>1.928,00</b> |



#### Plus Posición horizontal

| Número de captadores en fila | Referencia   | €               |
|------------------------------|--------------|-----------------|
| 1                            | 00 2007 2193 | <b>299,00</b>   |
| 2                            | 00 2007 2194 | <b>478,00</b>   |
| 3                            | 00 2007 2195 | <b>658,00</b>   |
| 4                            | 00 2007 2196 | <b>838,00</b>   |
| 5                            | 00 2007 2197 | <b>1.017,00</b> |
| 6                            | 00 2007 2198 | <b>1.198,00</b> |
| 7                            | 00 2007 2199 | <b>1.377,00</b> |
| 8                            | 00 2007 2200 | <b>1.557,00</b> |
| 9                            | 00 2007 2201 | <b>1.736,00</b> |
| 10                           | 00 2007 2202 | <b>1.917,00</b> |
| 11                           | 00 2007 2319 | <b>2.096,00</b> |
| 12                           | 00 2007 2320 | <b>2.276,00</b> |

#### Pro Posición horizontal

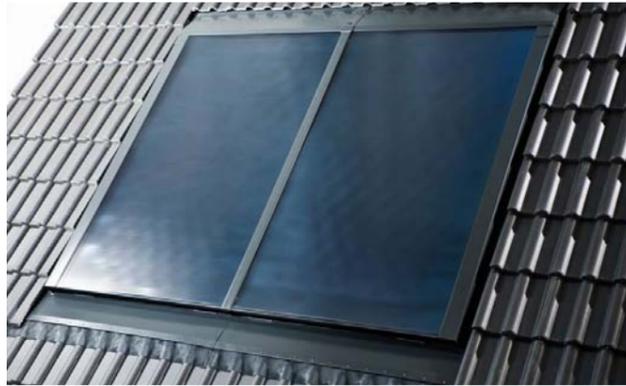
| Número de captadores en fila | Referencia   | €               |
|------------------------------|--------------|-----------------|
| 1                            | 00 2012 6418 | <b>241,00</b>   |
| 2                            | 00 2012 6419 | <b>396,00</b>   |
| 3                            | 00 2012 6420 | <b>551,00</b>   |
| 4                            | 00 2012 6421 | <b>707,00</b>   |
| 5                            | 00 2012 6422 | <b>862,00</b>   |
| 6                            | 00 2012 6423 | <b>1.017,00</b> |
| 7                            | 00 2012 6424 | <b>1.173,00</b> |
| 8                            | 00 2012 6425 | <b>1.328,00</b> |
| 9                            | 00 2012 6426 | <b>1.483,00</b> |
| 10                           | 00 2012 6427 | <b>1.639,00</b> |
| 11                           | 00 2012 6428 | <b>1.794,00</b> |
| 12                           | 00 2012 6429 | <b>1.949,00</b> |

Todos los soportes incluyen la estructura regulable (30°-45°-60°) y todas las conexiones hidráulicas en acero inoxidable necesarias (de principio/final de línea y entre colectores).

| Bandejas de gravilla para lastrado de la estructura Plus | Referencia   | €             |
|--|--------------|---------------|
| Kit 2 bandejas de gravilla                               | 00 2005 9904 | <b>100,00</b> |
| Kit 3 bandejas de gravilla                               | 00 2005 9905 | <b>167,00</b> |



**Captador plano VFK**  
Estructura soporte **para integración en cubierta** conexión en fila



Estructura para integración en cubierta fabricada en Aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. Diseñada con perfil bajo y de color negro para una mejor integración arquitectónica y estética con la cubierta.

**Posición vertical**

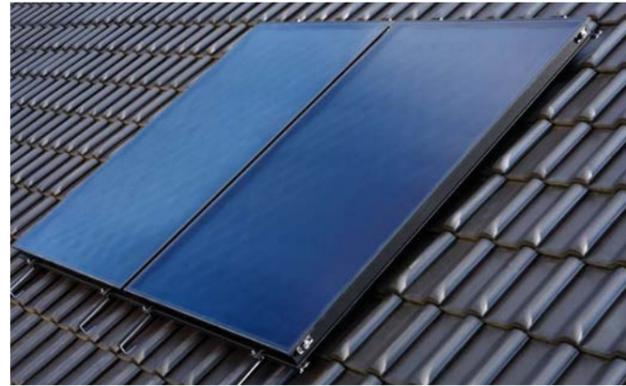
| Número de captadores en fila (inclinación del tejado) | Referencia   | €               |
|---|--------------|-----------------|
| 1 (22-75°)  | 00 2007 2243 | <b>673,00</b>   |
| 2 (22-75°)  | 00 2007 2244 | <b>710,00</b>   |
| 2 (15-22°)  | 00 2007 2253 | <b>755,00</b>   |
| 3 (22-75°)  | 00 2007 2245 | <b>992,00</b>   |
| 3 (15-22°)  | 00 2007 2254 | <b>1.015,00</b> |
| 4 (22-75°)  | 00 2007 2246 | <b>1.275,00</b> |
| 5 (22-75°)  | 00 2007 2247 | <b>1.557,00</b> |
| 6 (22-75°)  | 00 2007 2248 | <b>1.840,00</b> |
| 7 (22-75°)  | 00 2007 2249 | <b>2.121,00</b> |
| 8 (22-75°)  | 00 2007 2250 | <b>2.404,00</b> |
| 9 (22-75°)  | 00 2007 2251 | <b>2.686,00</b> |
| 10 (22-75°)   | 00 2007 2252 | <b>2.969,00</b> |
| 11 (22-75°)   | 00 2007 2329 | <b>3.251,00</b> |
| 12 (22-75°)   | 00 2007 2330 | <b>3.534,00</b> |

**Posición horizontal**

| Número de captadores en fila (inclinación del tejado) | Referencia   | €               |
|---|--------------|-----------------|
| 1 (22-75°)  | 00 2007 2233 | <b>583,00</b>   |
| 2 (22-75°)  | 00 2007 2234 | <b>978,00</b>   |
| 3 (22-75°)  | 00 2007 2235 | <b>1.383,00</b> |
| 4 (22-75°)  | 00 2007 2236 | <b>1.789,00</b> |
| 5 (22-75°)  | 00 2007 2237 | <b>2.195,00</b> |
| 6 (22-75°)  | 00 2007 2238 | <b>2.599,00</b> |
| 7 (22-75°)  | 00 2007 2239 | <b>3.006,00</b> |
| 8 (22-75°)  | 00 2007 2240 | <b>3.411,00</b> |
| 9 (22-75°)  | 00 2007 2241 | <b>3.817,00</b> |
| 10 (22-75°)   | 00 2007 2242 | <b>4.221,00</b> |
| 11 (22-75°)   | 00 2007 2327 | <b>4.628,00</b> |
| 12 (22-75°)   | 00 2007 2328 | <b>5.033,00</b> |

Incluidas todas las conexiones hidráulicas en acero inoxidable (de principio/final de línea y entre colectores)

Estructura soporte **para cubierta inclinada** conexión en fila



Estructura para cubierta inclinada fabricada en Aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. La configuración de la estructura ha sido diseñada para que el montaje se realice mediante el sistema "plug and play" y así minimizar tanto el tiempo de montaje como el nº de piezas a utilizar. Incluido riel estabilizador.

**Posición vertical**

| Número de captadores en fila | Referencia   | €             |
|------------------------------|--------------|---------------|
| 1                            | 00 2007 2223 | <b>79,00</b>  |
| 2                            | 00 2007 2224 | <b>148,00</b> |
| 3                            | 00 2007 2225 | <b>215,00</b> |
| 4                            | 00 2007 2226 | <b>283,00</b> |
| 5                            | 00 2007 2227 | <b>351,00</b> |
| 6                            | 00 2007 2228 | <b>419,00</b> |
| 7                            | 00 2007 2229 | <b>486,00</b> |
| 8                            | 00 2007 2230 | <b>554,00</b> |
| 9                            | 00 2007 2231 | <b>623,00</b> |
| 10                           | 00 2007 2232 | <b>691,00</b> |
| 11                           | 00 2007 2325 | <b>759,00</b> |
| 12                           | 00 2007 2326 | <b>826,00</b> |

**Posición horizontal**

| Número de captadores en fila | Referencia   | €             |
|------------------------------|--------------|---------------|
| 1                            | 00 2007 2213 | <b>92,00</b>  |
| 2                            | 00 2007 2214 | <b>173,00</b> |
| 3                            | 00 2007 2215 | <b>255,00</b> |
| 4                            | 00 2007 2216 | <b>336,00</b> |
| 5                            | 00 2007 2217 | <b>417,00</b> |
| 6                            | 00 2007 2218 | <b>498,00</b> |
| 7                            | 00 2007 2219 | <b>578,00</b> |
| 8                            | 00 2007 2220 | <b>660,00</b> |
| 9                            | 00 2007 2221 | <b>741,00</b> |
| 10                           | 00 2007 2222 | <b>822,00</b> |
| 11                           | 00 2007 2323 | <b>903,00</b> |
| 12                           | 00 2007 2324 | <b>985,00</b> |

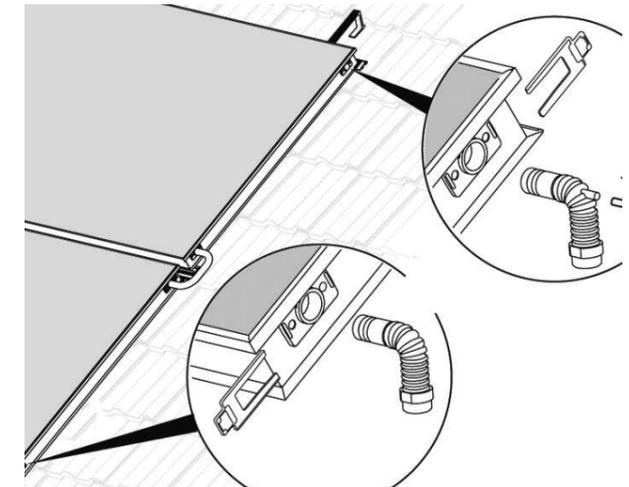
Todos los soportes incluyen los rieles de soporte y todas las conexiones hidráulicas en acero inoxidable necesarias (de principio/final de línea y entre colectores). Las fijaciones (anclajes) se suministran aparte.

Estructura soporte **para cubierta inclinada** conexión en columna

Estructura para cubierta inclinada fabricada en Aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. La configuración de la estructura ha sido diseñada para que el montaje se realice mediante el sistema "plug and play" y así minimizar tanto el tiempo de montaje como el nº de piezas a utilizar.

| Posición (uno encima del otro) | Referencia   | €             |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| 2 captadores horizontales      | 00 2007 2979 | <b>185,00</b> |
| 2 captadores verticales        | 00 2007 2980 | <b>158,00</b> |

Incluidas todas las conexiones hidráulicas en acero inoxidable (de principio/final de línea y entre colectores). Las fijaciones (anclajes) se suministran aparte.

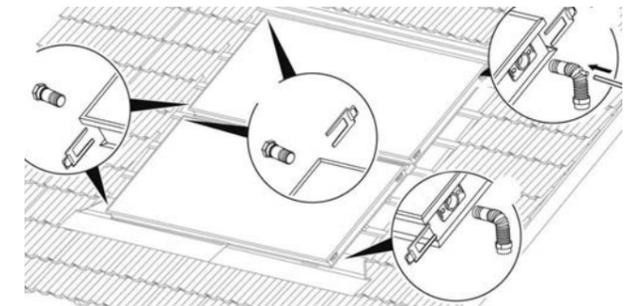


Fijaciones para columna de 2 captadores **sobre tejado inclinado**

| Seleccionar 1 kit básico por cada captador de la fila                                    |  | Referencia   | €             |
|--|--|--------------|---------------|
|  x6   | Kit básico anclajes tipo P (4 uds. para teja ondulada) | 00 2005 5174 | <b>113,00</b> |
|  | Kit ampliación anclajes tipo P (2 uds.)                | 00 2005 9896 | <b>67,00</b>  |
|  x6 | Kit básico anclajes tipo S (4 uds. para teja plana)    | 00 2005 5184 | <b>107,00</b> |
|  | Kit ampliación anclajes tipo S (2 uds.)                | 00 2005 9895 | <b>57,00</b>  |

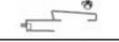
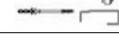
Estructura soporte para **integración en cubierta**. Conexión en columna

Estructura para integración en cubierta fabricada en Aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso. Diseñada con perfil bajo y de color negro para una mejor integración arquitectónica y estética con la cubierta.



| Nº de captadores en columna | Referencia   | €             |
|-----------------------------|--------------|---------------|
| 2                           | 00 2007 2981 | <b>804,00</b> |

Fijaciones para filas de captadores **sobre tejado inclinado**

| Seleccionar 1 kit básico por cada captador de la fila                                    |  | Referencia   | €             |
|--|--|--------------|---------------|
|  x4 | Kit básico anclajes tipo P (4 uds. para teja ondulada) | 00 2005 5174 | <b>113,00</b> |
|  x4 | Kit básico anclajes tipo S (4 uds. para teja plana)    | 00 2005 5184 | <b>107,00</b> |
|  x4 | Kit básico anclajes tipo T (4 uds. tornillos largos)   | 00 2005 9897 | <b>128,00</b> |



## Energía solar

### Captador tubo vacío VTK

Estructura soporte conexión en columna



## Calderas pellets

### renerVIT



### Cubierta plana

| VTK 1140/2          |              |                 | VTK 570/2    |                 |
|---------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Captadores por fila | Referencia   | €               | Referencia   | €               |
| 1                   | 00 1001 0309 | <b>474,00</b>   | 00 1001 0316 | <b>464,00</b>   |
| 2                   | 00 1001 0310 | <b>792,00</b>   | 00 1001 0317 | <b>772,00</b>   |
| 3                   | 00 1001 0311 | <b>1.110,00</b> | 00 1001 0318 | <b>1.080,00</b> |
| 4                   | 00 1001 0312 | <b>1.428,00</b> | 00 1001 0319 | <b>1.388,00</b> |
| 5                   | 00 1001 0313 | <b>1.747,00</b> | 00 1001 0320 | <b>1.695,00</b> |
| 6                   | 00 1001 0314 | <b>2.065,00</b> | 00 1001 0321 | <b>2.003,00</b> |
| 7                   | 00 1001 0315 | <b>2.383,00</b> | 00 1001 0322 | <b>2.311,00</b> |
| 8                   | -            | -               | 00 1001 0323 | <b>2.619,00</b> |
| 9                   | -            | -               | 00 1001 0324 | <b>2.927,00</b> |
| 10                  | -            | -               | 00 1001 0325 | <b>3.235,00</b> |
| 11                  | -            | -               | 00 1001 0326 | <b>3.542,00</b> |
| 12                  | -            | -               | 00 1001 0327 | <b>3.850,00</b> |
| 13                  | -            | -               | 00 1001 0328 | <b>4.158,00</b> |
| 14                  | -            | -               | 00 1001 0329 | <b>4.466,00</b> |

### Cubierta inclinada

| VTK 1140/2*          |              |               | VTK 570/2*   |                 |
|----------------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Captadores por fila* | Referencia   | €             | Referencia   | €               |
| 1                    | 00 1001 0340 | <b>82,00</b>  | 00 1001 0347 | <b>72,00</b>    |
| 2                    | 00 1001 0341 | <b>204,00</b> | 00 1001 0348 | <b>183,00</b>   |
| 3                    | 00 1001 0342 | <b>326,00</b> | 00 1001 0329 | <b>295,00</b>   |
| 4                    | 00 1001 0343 | <b>447,00</b> | 00 1001 0330 | <b>406,00</b>   |
| 5                    | 00 1001 0344 | <b>569,00</b> | 00 1001 0331 | <b>518,00</b>   |
| 6                    | 00 1001 0345 | <b>691,00</b> | 00 1001 0332 | <b>630,00</b>   |
| 7                    | 00 1001 0346 | <b>813,00</b> | 00 1001 0333 | <b>741,00</b>   |
| 8                    | -            | -             | 00 1001 0334 | <b>853,00</b>   |
| 9                    | -            | -             | 00 1001 0335 | <b>964,00</b>   |
| 10                   | -            | -             | 00 1001 0336 | <b>1.076,00</b> |
| 11                   | -            | -             | 00 1001 0337 | <b>1.188,00</b> |
| 12                   | -            | -             | 00 1001 0338 | <b>1.299,00</b> |
| 13                   | -            | -             | 00 1001 0349 | <b>1.411,00</b> |
| 14                   | -            | -             | 00 1001 0350 | <b>1.522,00</b> |

(\*) Añadir fijaciones P, S o T para instalación en fila (pág 61) o columna (pág 63).

### Cubierta plana

| Captadores por fila    | Referencia   | €               |
|------------------------|--------------|-----------------|
| 1 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0351 | <b>749,00</b>   |
| 2 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0352 | <b>1.067,00</b> |
| 3 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0353 | <b>1.385,00</b> |
| 4 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0354 | <b>1.703,00</b> |
| 5 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0355 | <b>2.021,00</b> |
| 6 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0356 | <b>2.339,00</b> |
| 7 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0357 | <b>2.657,00</b> |

### Cubierta inclinada

| Captadores por fila*   | Referencia   | €             |
|------------------------|--------------|---------------|
| 1 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0358 | <b>160,00</b> |
| 2 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0359 | <b>282,00</b> |
| 3 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0360 | <b>404,00</b> |
| 4 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0361 | <b>525,00</b> |
| 5 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0362 | <b>647,00</b> |
| 6 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0363 | <b>769,00</b> |
| 7 VTK 1140 + 1 VTK 570 | 00 1001 0364 | <b>891,00</b> |

(\*) Añadir fijaciones P, S o T para instalación en fila (pág 61) o columna (pág 63).

### Silo de pellets

| Modelo | Descripción   | Referencia                   | €                            |
|--------|---|------------------------------|------------------------------|
|        | Esterilla protectora de plástico con perfil y material de fijación para montaje en la cubierta enfrente de las tomas de llenado   | 00 1000 4253                 | <b>131,00</b>                |
|        | Tomas de llenado rectas, acabado galvanizado (2 uds) Sistema Storz A 110 (tomas de impulsión y succión), longitud 500 mm incluye 2 tapas de cierre y 2 abrazaderas                | 00 1000 4254                 | <b>307,00</b>                |
|        | Alargador de 0,5 m para tomas de llenado recto incluye abrazadera<br>Alargador de 0,5 m para tomas de llenado recto incluye abrazadera  | 00 1000 4263<br>00 1000 4255 | <b>55,00</b><br><b>73,00</b> |
|        | Tomas de llenado a 45°, acabado galvanizado (2 uds) Sistema Storz A 110 (tomas de impulsión y succión), longitud 500 mm incluye 2 tapas de cierre, 2 codos de 45° y 2 abrazaderas | 00 1000 4256                 | <b>364,00</b>                |
|        | Codo a 45° galvanizado para tomas de llenado  | 00 1000 4264                 | <b>43,00</b>                 |
|        | Protección para puerta del silo galvanizado, perfil z ( 2 uds)  | 00 1000 4258                 | <b>43,00</b>                 |
|        | Perfiles (2 uds) galvanizado, para la estructura de planos inclinados del silo, ángulo de 45°   | 00 1000 4259                 | <b>93,00</b>                 |



# Calderas de condensación

Accesorios evacuación de Polipropileno (PP) para cascadas de calderas murales y de pie

| 130 PP Accesorios para sistemas en cascada (instalación tipo B.23) y para Alta Potencia   | Longitud equivalente | Compatibilidad            |                      | Referencia   | €               |
|---|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------|-----------------|
|   |                      | ecoTEC plus<br>ecoCOMPACT | ecoCRAFT<br>exclusiv |              |                 |
|   | 9,5 m                | ●                         |                      | 00 2004 2761 | <b>674,00</b>   |
| <b>Kit básico para 2 aparatos</b><br>· 2 prolongaciones 0,5 m Ø 80 mm<br>· 2 codos 87° Ø 80 mm<br>· 2 adaptadores 0,8 m Ø 130 mm con conexión a 45° de Ø 80 mm<br>· 1 colector de condensados Ø 130 mm x 0,24 m con sifón.<br>· 1 T de revisión Ø 130 mm con tapa<br>· 1 prolongación 0,5 m Ø 130 mm  |                      |                           |                      |              |                 |
|   | 4,0 m                | ●                         |                      | 251 2773     | <b>791,00</b>   |
| <b>Kit adicional para 3<sup>er</sup> aparato</b><br>· 3 adaptadores con tapa de antirrevoco de Ø 80 mm<br>· 1 adaptador 0,8 m Ø 130 mm con conexión a 45° de Ø 80 mm<br>· 1 prolongación 0,5 m Ø 80 mm<br>· 1 codo 87° Ø 80 mm  |                      |                           |                      |              |                 |
|   | 8,5 m                | ●                         |                      | 251 2774     | <b>1.147,00</b> |
| <b>Kit adicional para 3<sup>er</sup> y 4<sup>o</sup> aparatos</b><br>· 4 adaptadores con tapa de antirrevoco de Ø 80 mm<br>· 2 adaptador 0,8 m Ø 130 mm con conexión a 45° de Ø 80 mm<br>· 2 prolongaciones 0,5 m Ø 80 mm<br>· 2 codos 87° Ø 80 mm  |                      |                           |                      |              |                 |
|   | 3,5 m                | ●                         | ●                    | 00 2004 2762 | <b>337,00</b>   |
| <b>Kit chimenea</b><br>· 1 prolongación de aluminio 0,7 m Ø 130 mm sin junta de conexión<br>· 1 sombrerete de chimenea Ø 130 mm<br>· 1 embellecedor de pared Ø 130 mm<br>· 1 tubo protector para hueco en pared de chimenea Ø 130 mm x 0,24 m<br>· 1 rejilla de ventilación<br>· 7 distanciadores Ø 130 mm<br>· 1 codo 90° Ø 130 mm con bandeja de sujeción |                      |                           |                      |              |                 |
|   |                      | ●                         |                      | 303 960      | <b>178,50</b>   |
| <b>Adaptador con tapa antirrevoco de Ø 80 mm</b><br>Es obligatorio para instalaciones de 2 calderas ecoTEC VM 656 en cascada (un adaptador por caldera)   |                      |                           |                      |              |                 |
|   |                      |                           | ●                    | 00 2006 0589 | <b>220,50</b>   |
| <b>Kit básico para la conexión de VKK 806/3-E, VKK 1206/3-E y VKK 1606/3-E</b><br>Conexión para toma de aire  |                      |                           | ●                    | 00 2006 0591 | <b>40,00</b>    |
|   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2763 | <b>34,00</b>    |
| <b>Separadores Ø130 (7 uds.)</b><br>Accesorio de inspección Ø130<br>Codo 87° Ø130<br>Codo 45° Ø130 (2 uds.)<br>Codo 30° Ø130 (2 uds.)<br>Codo 15° Ø130 (2 uds.)<br>Prolongación 1,0 m Ø130<br>Prolongación 2,0 m Ø130<br>Abrazaderas de sujeción a pared Ø125/130   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2764 | <b>96,50</b>    |
|   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2765 | <b>50,00</b>    |
|   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2766 | <b>96,50</b>    |
|   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2767 | <b>104,00</b>   |
|   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2768 | <b>104,00</b>   |
|   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2769 | <b>120,50</b>   |
|   |                      | ●                         | ●                    | 00 2004 2770 | <b>135,00</b>   |
|   |                      | ●                         | ●                    | 303 616      | <b>32,00</b>    |

Accesorios evacuación sólo para calderas murales y de pie domésticas

| 80/125 PP Accesorios concéntricos   | Longitud equivalente    | Compatibilidad |             | Referencia                    | €  |
|---|-------------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--|
|   |                         | ecoTEC plus    | ecoCOMPACT  |                               |  |
|   |                         | ●              | ●           | 303 926                       | <b>18,00</b>                                 |
| <b>Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B23</b>   |                         |                |             |                               |  |
|   | 3,5 m                   | ●              | ●           | 303 209                       | <b>151,00</b>                                |
| <b>Kit estándar de evacuación horizontal</b> (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor) Tubo interior metálico (no PP)  |                         |                |             |                               |  |
|   | 0,5 m<br>1,0 m<br>2,0 m | ●<br>●<br>●    | ●<br>●<br>● | 303 202<br>303 203<br>303 205 | <b>36,50</b><br><b>51,00</b><br><b>88,00</b> |
| <b>Prolongación. 0,5 m</b><br><b>Prolongación. 1,0 m</b><br><b>Prolongación. 2,0 m</b>  |                         |                |             |                               |  |
|   | 2,5 m                   | ●              | ●           | 303 210                       | <b>44,50</b>                                 |
| <b>Codo 90°</b>   |                         |                |             |                               |  |
|   | 1,0 m/ud.               | ●              | ●           | 303 211                       | <b>67,50</b>                                 |
| <b>Codo 45° (2 uds.)</b>  |                         |                |             |                               |  |
| 80/125 PP Accesorios concéntricos   | Longitud equivalente    | Compatibilidad |             | Referencia                    | €  |
|   |                         | ecoTEC plus    | ecoCOMPACT  |                               |  |
|   |                         | ●              | ●           | 303 208                       | <b>234,50</b>                                |
| <b>Kit horizontal para evacuación a chimenea</b>  |                         |                |             |                               |  |
|   |                         | ●              | ●           | 303 215                       | <b>31,50</b>                                 |
| <b>Dispositivo separador</b>  |                         |                |             |                               |  |
|   | 1,5 m                   | ●              | ●           | 303 200                       | <b>127,50</b>                                |
| <b>Kit vertical de 1.530 mm. (negro)</b>  |                         |                |             |                               |  |
|   |                         | ●              | ●           | 303 616                       | <b>32,00</b>                                 |
| <b>Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)</b>  |                         |                |             |                               |  |
| Accesorios universales para accesorios concéntricos 80/125  | Longitud equivalente    | Compatibilidad |             | Referencia                    | €  |
|   |                         | ecoTEC plus    | ecoCOMPACT  |                               |  |
|   |                         | ●              | ●           | 303 980                       | <b>63,50</b>                                 |
| <b>Teja de plástico</b> , con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°. |                         |                |             |                               |  |
|   |                         | ●              | ●           | 009 056                       | <b>50,00</b>                                 |
| <b>Collarín para tejado plano</b>   |                         |                |             |                               |  |

(\*) Exclusivo VMW 286-7 y VMW 356-7



# Calderas de condensación

Accesorios evacuación sólo para calderas murales y de pie domésticas



| 80/80 PP Accesorios excéntricos | Longitud equivalente                           | Compatibilidad                     |             | Referencia  | €                             |                         |
|---------------------------------|--|------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|
|                                 |  | ecoTEC plus                        | ecoCOMPACT  |             |                               |                         |
|                                 |  | Sólo para ecoTEC plus 45 y 65 kW   |             | 303 938     | 62,00                         |                         |
|                                 |  | ● (No para ecoTEC plus 45 y 65 kW) |             | 303 939     | 62,00                         |                         |
|                                 |  |                                    |             | ●           | 251 5825                      | 62,00                   |
|                                 | Codo de 45° (2 uds.)                           | 1,0 m/ud.                          | ●           | ●           | 303 259                       | 23,50                   |
|                                 | Codo de 87°                                    | 2,5 m/ud.                          | ●           | ●           | 303 263                       | 12,50                   |
|                                 | Codo de 90° para conexión a chimenea           | 2,5 m                              | ●           | ●           | 303 265                       | 42,50                   |
|                                 | Conducto 0,5 m<br>Conducto 1 m<br>Conducto 2 m | 0,5 m<br>1,0 m<br>2,0 m            | ●<br>●<br>● | ●<br>●<br>● | 303 252<br>303 253<br>303 255 | 10,00<br>13,00<br>21,00 |
|                                 | Cortavientos                                   |                                    | ●           | ●           | 009 756                       | 53,00                   |
|                                 | Abrazadera de sujeción a pared Ø 80 (5 Uds.)   |                                    | ●           | ●           | 300 940                       | 36,00                   |
|                                 | Deflector                                      |                                    | ●           | ●           | 300 941                       | 19,50                   |
|                                 | Embellecedor metálico                          |                                    | ●           | ●           | 009 477                       | 25,00                   |

Accesorios evacuación sólo para calderas murales y de pie domésticas

| 80 PP Accesorios flexibles | Compatibilidad<br>ecoTEC pro / ecoTEC plus<br>ecoCOMPACT   | Referencia | €            |        |
|----------------------------|--|------------|--------------|--------|
|                            |  |            |              |        |
|                            | Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP  | ●          | 303 250      | 163,50 |
|                            | Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)   | ●          | 303 510      | 144,50 |
|                            | Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases                               | ●          | 303 511      | 58,00  |
|                            | Kit 3: Pieza de unión (PP), 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases  | ●          | 303 512      | 48,50  |
|                            | Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases   | ●          | 303 513      | 29,00  |
|                            | Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores  | ●          | 303 514      | 385,00 |
|                            | Distanciador - Ø 80 (7 uds.)   | ●          | 00 2004 2771 | 50,00  |
|                            | Elementos para la campana de acero inoxidable:<br>· Elemento encajable<br>· Cruz de montaje<br>· Pieza de unión con manguito | ●          | 00 2002 1008 | 87,00  |
|                            | Campana de acero inoxidable Ø 80   | ●          | 00 2002 1007 | 144,50 |
|                            | Terminal de 1 m de acero inoxidable Ø 80   | ●          | 00 2002 5741 | 65,50  |

