



## Calderas y equipos de aerotermia



Comprometidos con la transición energética

**2024 - 2025**

Precios sin IVA  
del 1/04/2024 al 31/03/25

Edición 01/01/2024

## Una empresa francesa a talla humana

PERGE, fabricante de equipos de aerotermia, calderas de leña, pellets y gasóleo es una empresa familiar francesa creada en 1971. Su centro de investigación, así como su unidad de producción, su base logística y su centro de formación para los profesionales de la calefacción están ubicados en el sur de Francia, en Portes-Lès-Valence, en Drôme

PERGE es un especialista de la calefacción de viviendas unifamiliares en zonas rurales o urbanizaciones. Ofrece una amplia gama de calderas de leña, pellets, gasóleo, calderas con bienergía y soluciones combinadas de leña/gasóleo, leña/pellets, solar/gasóleo, solar/leña, solar/pellet, así como equipos de aerotermia aire/agua o aire/agua híbridas.

Presente sobre todo el territorio francés y a través de sus filiales, en Bélgica, en España y en el Reino Unido, PERGE se apoya sobre una red de profesionales, distribuidores e instaladores del mundo de la calefacción y energías renovables.



## Sus contactos útiles

**Servicio comercial y asistencia técnica en España :** Miguel Bastida - Julián Jegu

Tél. +34 937 110 704

E-mail : [contacto@perge.es](mailto:contacto@perge.es) / [tecnica@perge.es](mailto:tecnica@perge.es)

**Departamento marketing y comercial :** Ariane Perge

Tél. : +33 4 75 57 81 63 - Fax : +33 4 75 57 24 91

E-mail : [ariane.perge@perge.fr](mailto:ariane.perge@perge.fr)

**Asistencia comercial:**

Tél. : +33 4 75 57 81 63 - Fax : +33 4 75 57 24 91

E-mail : [commercial@perge.fr](mailto:commercial@perge.fr)

**Contabilidad clientes :**

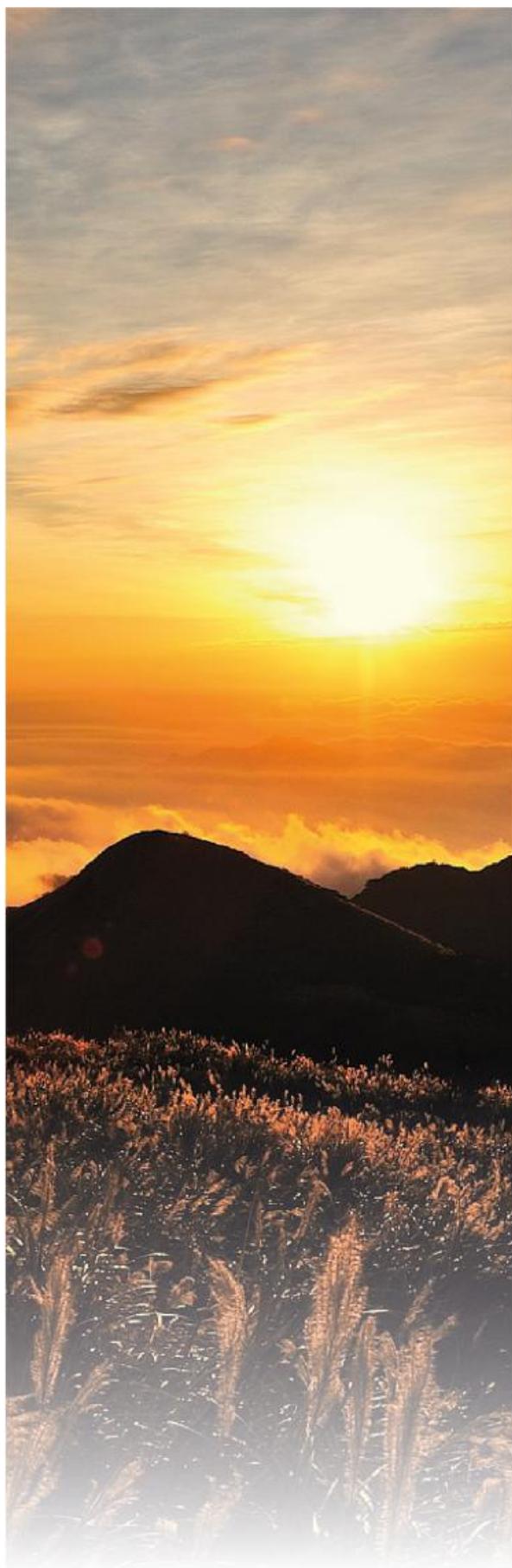
Tél. : +33 4 75 57 81 67 - Fax : +33 4 75 57 48 74

E-mail : [comptabilite@perge.fr](mailto:comptabilite@perge.fr)

Para las referencias de nuestros recambios (referencias, precios y despieces) y para las instrucciones de nuestros productos:

[www.perge.com/es-es/](http://www.perge.com/es-es/) - sección "Piezas & Instrucciones".

# ÍNDICE



Informaciones

P. 4

Equipos de aerotermia y  
equipos de  
aerotermia híbridos

P. 10

Calderas de pellets

P. 26

Calderas de leña

P. 38

Calderas de gasóleo

P. 52

Solar

P. 68

Accesorios

P. 72

Guía orientativa  
presupuestos

P. 81

# PERGE, fabricante francés y socio de los artesanos calefactores

## Ampliación de la planta de producción de Portes-lès-Valence en 2.500 m<sup>2</sup>



PERGE acaba de completar los trabajos para la ampliación de 2500 m<sup>2</sup> de sus instalaciones. Esta extensión, que complementa la fábrica existente de 7500 m<sup>2</sup>, permite reforzar la capacidad de producción y responder a la creciente demanda de nuestros clientes. El edificio cuenta con equipos e instalaciones modernas para asegurar una producción más eficiente y rápida.

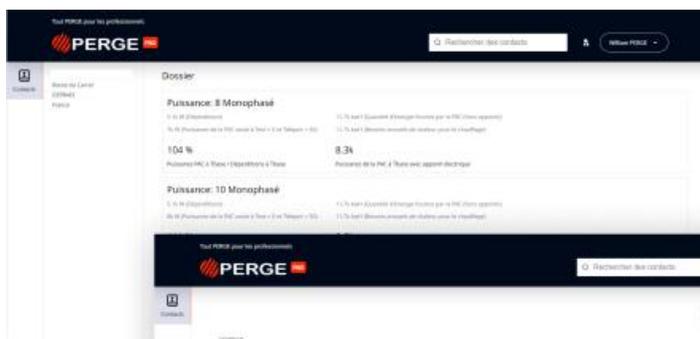
Comprometido con la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible, PERGE aprovecha esta ampliación de 2500 m<sup>2</sup> para instalar una central solar fotovoltaica en toda la superficie de la extensión. Esto permite autoproducir la totalidad del consumo eléctrico anual de la empresa, sin emitir CO<sub>2</sub> a la atmósfera.



Además, desde finales de 2021, PERGE recibe a los profesionales de la calefacción en su centro de formación de Portes-lès-Valence certificado por Qualiopi. Se imparten formaciones cualificantes como: QualiBois vector agua, QualiPac, Quali PV, así como formaciones sobre los nuevos biocombustibles y los productos PERGE que cubren el descubrimiento de su tecnología, su instalación, puesta en marcha y mantenimiento.



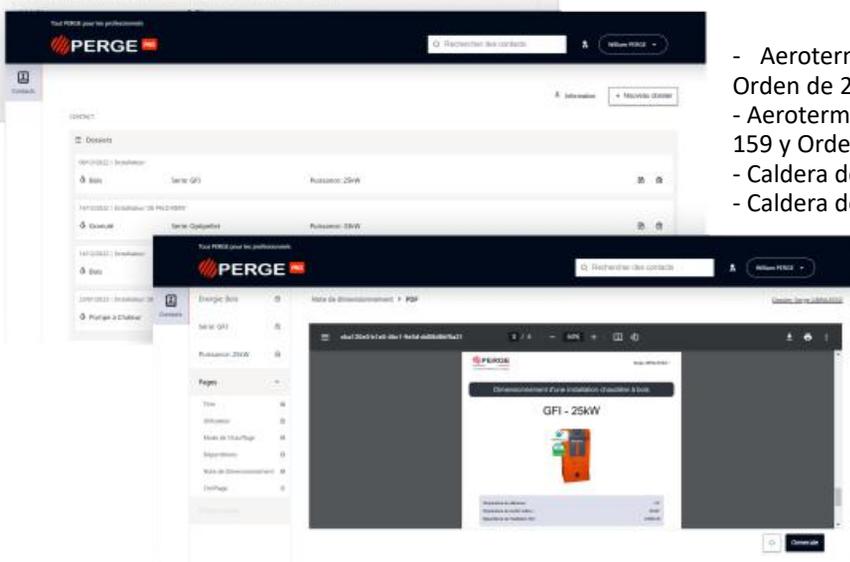
## Herramienta para cálculo de proyectos en nuestra web [www.perge.com](http://www.perge.com)



PERGE ofrece, en el espacio profesional de su sitio web, una herramienta para calcular y editar justificantes de cálculo y dimensionamiento. Los profesionales pueden adjuntar esta documentación a sus ofertas.

Los productos disponibles para editar esta documentación son los siguientes :

- Aeroterмия aire/agua (BAR-TH 171 y Orden de 20/07/2022)
- Aeroterмия híbrida aire/agua (BAR-TH 159 y Orden de 20/07/2022)
- Caldera de pellets (BAR-TH 113)
- Caldera de leña (BAR-TH 113)

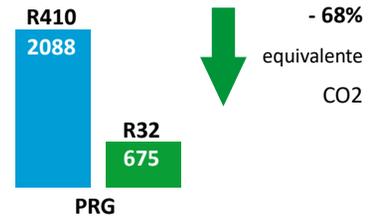


Para más información sobre cómo inscribirse en su espacio profesional, consulte la página 7

# Comprometido con la transición energética en los territorios

## OptiPac MR32: una gama completa de PAC y PAC híbrida

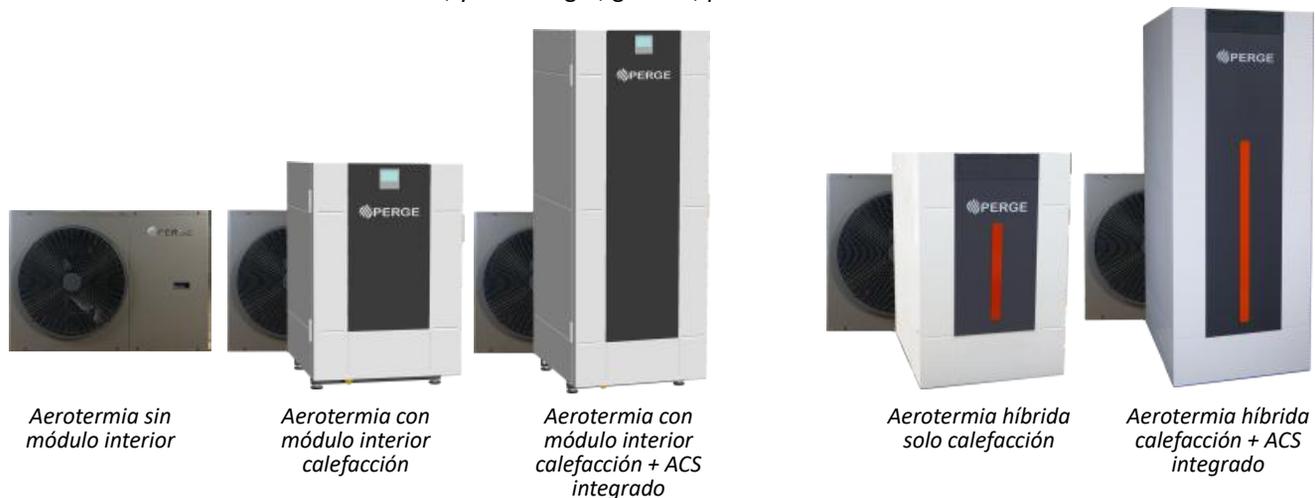
Desempeño líder al servicio del medio ambiente



OptiPac MR32 está disponible en 7 potencias monofásicas (de 4 a 16 kW) y 3 potencias trifásicas (de 12 a 16 kW).

Existe la posibilidad de varias configuraciones de instalación:

- Aerotermia sin módulo interior.
- Aerotermia con módulo interior, con o sin producción de agua caliente sanitaria integrada.
- Aerotermia híbrida de gasóleo o gas, con o sin producción integrada de agua caliente sanitaria.
- En combinación con una caldera existente, ya sea de gas, gasóleo, pellet o leña.



## Optitherm Duo: calderas de biocombustible muy compactas hasta 256 kW

Optitherm Duo es un conjunto de 2 calderas de biocombustible apiladas en la misma carcasa de 60 cm de ancho.

Las calderas que lo componen existen en potencias de 24 y 32 kW.

Las Optitherm Duo están, por tanto, disponibles en potencias de 48, 56 y 64 kW.

Diseñado para funcionar con hasta  
100% de biocombustible vegetal o  
100% de biocombustible hidrogenado

### Optitherm Duo: ventajas

- Ahorro sustancial en el consumo gracias a la tecnología hidráulica PERGE y a la variación progresiva de la potencia.
- Una respuesta a necesidades de hasta 256 kW, incluso a salas de calderas con accesos estrechos (ancho = 60 cm)

### Optitherm Duo: instalación y control sencillos

Como todas las calderas de biocombustible de la marca PERGE, Optitherm Duo se beneficia del Dispositivo Stopterm que permite el funcionamiento sin limitar la temperatura de retorno, sin que sea necesaria la instalación de válvula mezcladora. La conexión directa de los circuitos de calefacción a la caldera simplifica enormemente su instalación.

Optitherm Duo puede equiparse con la regulación climática RTE3, con acción en el quemador, para una modulación total de la potencia entregada al agua.

El panel de control está equipado con entradas de calefacción y ACS que permiten recuperar esta información después de una regulación existente.

### Optitherm Duo: instalación en cascada

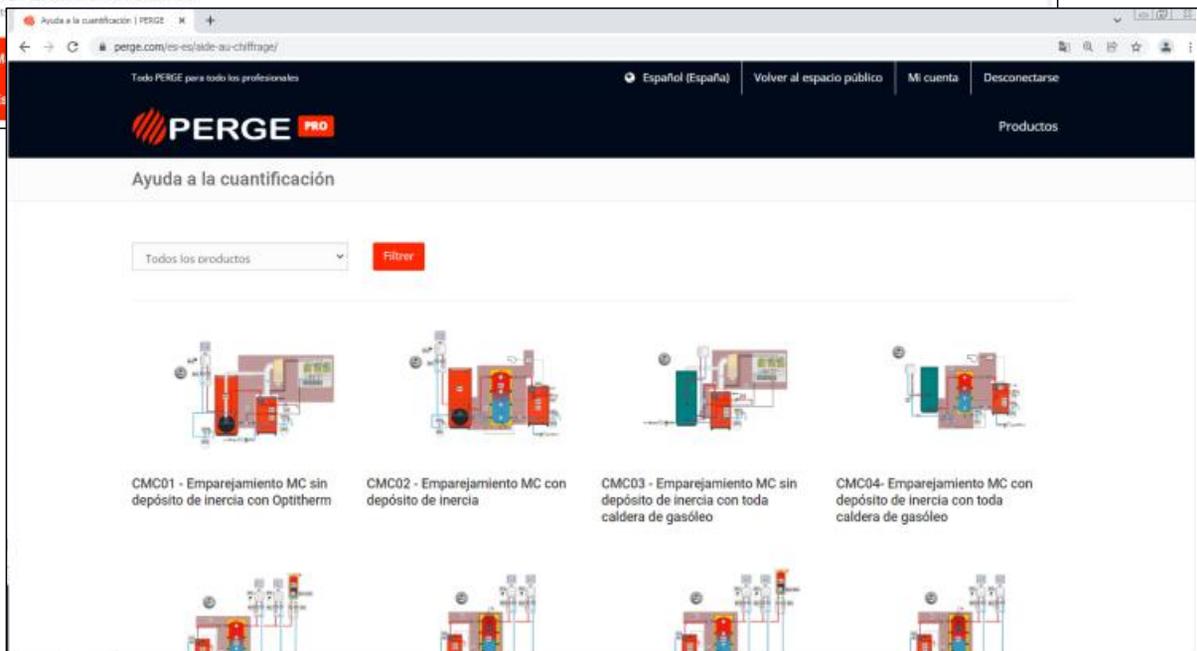
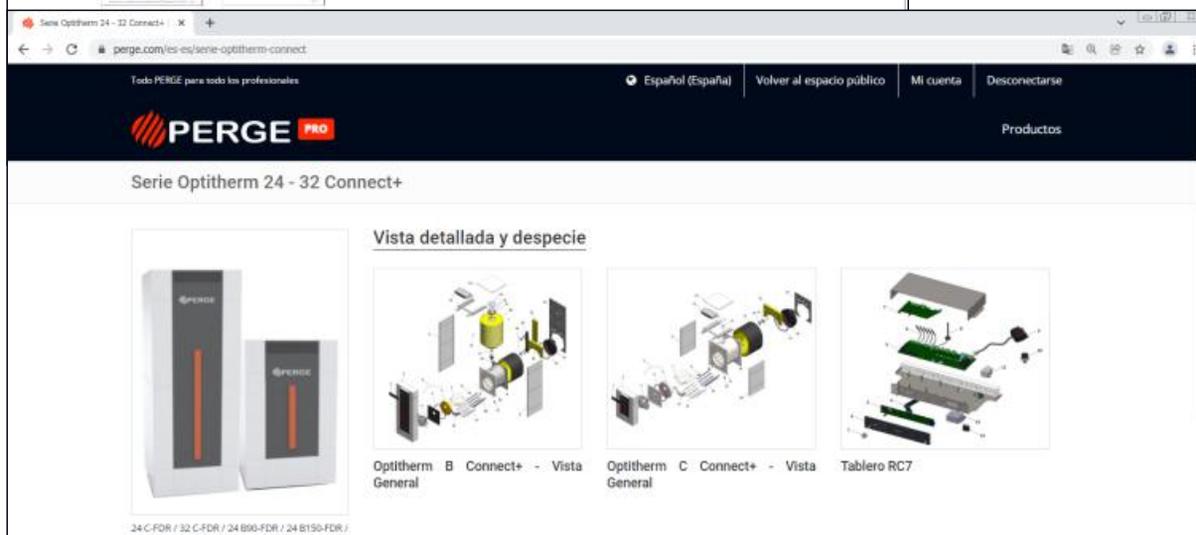
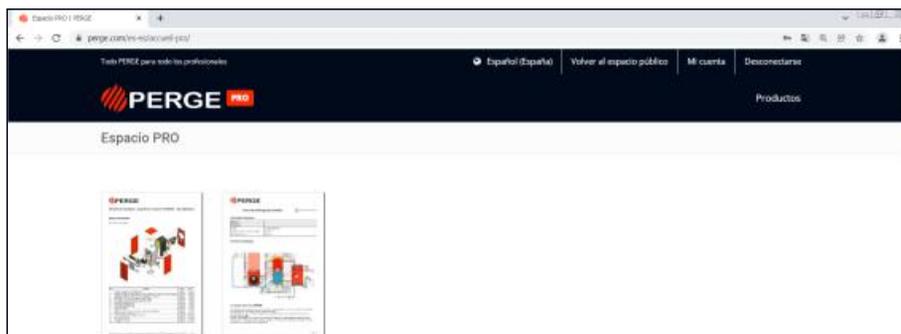
Para una mayor flexibilidad, es posible gestionar una instalación de Optitherm Duo en cascada con un máximo de 8 etapas de cascada.

Una etapa puede controlar una Optitherm Duo o una caldera dentro de una Optitherm Duo.





**Espacio PRO: Si eres profesional regístrate y accede a toda la información de PERGE**



Desde el espacio PRO de nuestra web podrás tener acceso a :

- El catálogo-tarifa en vigor
- La tarifa de recambios en vigor
- El despiece con referencias y precios
- Los manuales de todos los productos, actuales y anteriores
- Esquemas de montaje con diferentes ejemplos de instalación



**Espacio PRO : Si eres profesional regístrate y accede a toda la información de PERGE**

- 1 - Conéctese a [www.perge.com/es-es/](http://www.perge.com/es-es/)
- 2 - Elija la sección **Espacio PRO**. La inscripción es gratuita para los profesionales.
- 3 - Durante su primera conexión, elija "inscribirse" para crear su cuenta sobre el Espacio PRO. Después, podrá directamente elegir "conectarse".

The image displays a sequence of four screenshots from a web browser, illustrating the steps to access the PERGE PRO professional space. The first screenshot shows the main website with the 'Espacio para profesionales' link highlighted in the top navigation bar. The second screenshot shows the 'Espacio PRO' page, where the 'Inscribirse' and 'Conectarse' buttons are highlighted. The third screenshot shows the 'Abrir una cuenta' (Create an account) page. The fourth screenshot shows the 'Conectarse' (Log in) page, which includes a login form with fields for 'Nombre de usuario' and 'Contraseña', and a 'Conectarse' button.

# Garantías

## La garantía de nuestros materiales está sujeta a los siguientes términos:

Después de la puesta en servicio:

- La hoja de garantía o bono de garantía debe ser remitida a PERGE rellena y firmada por todas las partes (usuario, instalador y/o servicio autorizado)
- Anotar los valores técnicos necesarios, según los productos, incluido el análisis de combustión, que será remitido a PERGE indicando los datos del cliente y la fecha.

Después del mantenimiento de su máquina :

- Los mismos valores técnicos necesarios según el producto deben ser enviados como indicamos más arriba.

Esto nos permite asegurar el mejor servicio en el seguimiento de nuestros productos.

Los periodos de garantía y valores técnicos necesarios son las siguientes:

Equipos de aerotermia y aerotermia híbrida OptiPac MR32	Duración
<b>Unidad exterior :</b>	
Compresor	3 años
Placa electrónica de la aerotermia	3 años
Otros equipos de la aerotermia	3 años
<b>Módulo interior aerotermia :</b>	
Equipamiento eléctrico y electrónico	3 años
<b>Módulo híbrido :</b>	
Cuerpo de caldera	3 años o 10 años
Quemador	3 años
Equipos eléctricos y electrónicos	3 años

Calderas de gasóleo Optitherm-OptiCondens	Duración
Cuerpo de caldera	3 años o 10 años
Depósito ACS	3 años
Condensador	3 años
Quemador	3 años
Equipos eléctricos y electrónicos	3 años

Caldera de Pellets OptiPellet	Duración
Cuerpo de caldera	3 años o 10 años
Equipos eléctricos y electrónicos	3 años
Encendedor	3 años
Otros materiales	3 años

Caldera de leña GFI	Duración
Cuerpo de caldera	3 años
Equipos eléctricos y electrónicos	3 años

Caldera de leña MC Classique - MC CI	Duración
Cuerpo de caldera	3 años
Ballon ECS MC CI	3 años
Intercambiador de embalamiento/ regulador de temperatura	3 años

Depósitos de inercia y preparadores ACS	Duración
Depósito	3 años
Accesorios eléctricos	3 años



La duración de la garantía contra todo riesgo de corrosión o fuga, correspondiente al cuerpo de caldera de las calderas Optitherm, OptiCondens y OptiPellet, así como el cuerpo de caldera integrado en los módulos híbridos OptiPac, pasa de 3 a 10 años, sin costes adicionales para el cliente, en las condiciones exclusivas siguientes :

1- Devolvernos la hoja de garantía, marcando la duración de 10 años, debidamente cumplimentada y firmada con la copia de la ficha de puesta en servicio en los 30 días siguientes, a la instalación para el registro de la garantía de 10 años por nuestros servicios.

2- Que el cliente disponga de un contrato de mantenimiento con una empresa instaladora mantenedora autorizada. Será suficiente que el cliente disponga de la correspondiente factura y/o contrato de mantenimiento firmado. Para que la garantía sea válida, el mantenimiento de la caldera debe ser realizado desde el primer año, y después cada año, durante el periodo de diez años.

3- **IMPORTANTE:** Mantener las facturas de esas intervenciones anuales como justificación.

## Consejos prácticos

### Recepción de mercancías

El cliente debe verificar el estado del material recibido. Si no está conforme con el estado del material recibido, el cliente debe indicar la disconformidad tal y como se describe en el artículo 3.6 de nuestras Condiciones Generales de Venta. Nosotros le aconsejamos indicar cualquier tipo de daño causado por el transporte en el albarán de entrega del transportista (por ejemplo: "golpe en el panel derecho", pero, en ningún caso, "sujeto a desembalaje") e informarnos haciéndonos llegar una copia del albarán de entrega del transportista, donde se indiquen las incidencias, a través de fax al 04 75 57 24 91 o por correo electrónico a commercial@perge.fr.

### Los valores que nos guían

Son los valores hacia nuestro planeta los que fundan nuestra empresa y que guían nuestra estrategia: la simplicidad de nuestros productos y su robustez, unidos a las relaciones humanas, el sentido del compromiso, el trabajo honesto y la confianza.

#### Nuestras bases :

- Soluciones de calefacción permitiendo combinar energías, priorizando una autonomía y ahorro energético.
- Soluciones de calefacción respetuosas con el medio ambiente.
- Calderas híbridas combinadas con equipos de aerotermia con un alto rendimiento, muy simples, robustas, económicas y adaptables a todos los presupuestos.
- Robustez y simplicidad en el diseño de nuestros productos como base de nuestra filosofía empresarial.
- Una oferta sencilla y accesible.
- Un servicio eficaz, de una gran talla humana, en asociación con una red de profesionales en el ámbito de la calefacción y técnicos con larga experiencia.



### Una innovación que utiliza las leyes naturales de la hidráulica y de la combustión

Favorecemos innovaciones funcionales utilizando las leyes naturales de la hidráulica como el termosifón. Por eso, la modulación de la potencia transmitida al agua no necesita soluciones complejas en electrónica. Nuestra hidráulica permite alimentar dos circuitos con temperaturas diferentes sin accesorios adicionales, lo que simplifica la instalación y reduce los costes.

Son innovaciones respetuosas con el medio ambiente, que responden a mayores exigencias de rendimiento y emisiones de NOx con calderas de biomasa de clase 5, conformidad 7 estrellas llama verde, calderas con quemadores de biodiesel y certificación "Eco-Design" y equipos de aerotermia híbridos con regulación de clase 7.

# Aeroterminas aire/agua compactas R32

Una solución económica y respetuosa con el medioambiente para viviendas nuevas o para reformas

- Aeroterminas de media temperatura
- Una gama de alto rendimiento (hasta A+++)
- Presión sonora muy baja (desde 31 dB a 5 metros)
- Regulación según la temperatura exterior
- Instalación con o sin módulo interior
- 3 modos de funcionamiento: calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- Posibilidad funcionamiento en cascada de hasta 8 unidades exteriores

PAC

PAC + Módulos interiores



✓ = Montado de serie ○ = Opción — = No aplicable

Serie	OptiPac M32 -R	OptiPac M32 C-R	OptiPac M32 B150-R
Página	17	18	19
Tipo de aeroterminas	Media temperatura	Media temperatura	Media temperatura
Refrigerante	R32	R32	R32
Servicios : Calefacción	✓	✓	✓
Refrigerante	✓	✓	✓
Agua caliente sanitaria	○	○	✓
Potencia aeroterminas a 7°/35° (kW) : Monofásica	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16
Trifásica	12 - 14 - 16	12 - 14 - 16	12 - 14 - 16
Energía de apoyo	Electricidad	Electricidad	Electricidad
Potencia del apoyo (kW)	3 (mono) o 3x3 (tri)	3 (mono) o 3x3 (tri)	3 (mono) o 3x3 (tri)
Eficiencia energética estacional	hasta A+++	hasta A+++	hasta A+++
Regulación : Con sonda exterior	✓	✓	✓
: Con sonda de compensación de ambiente	—	—	—
: Con termostato de ambiente	○	○	○
Regulación de clase VII - RC7	○ (IV)	○ (IV)	○ (IV)
Aplicación MyPerge para Smartphone (Android o iOS) Local vía Bluetooth - Remoto vía internet	—	—	—
Salida de humos : Chimenea	—	—	—
: Estanca	—	—	—
Acumulador ACS : Interno 150L Inox	—	—	✓
: Externo	○	○	—
Tipo de depósito : 150 L / 200 L / 300 L - intercambiador estándar	○	○	—
200 L / 300 L - intercambiador integral aeroterminas	○	○	—

## Una solución para grandes necesidades de calefacción que protege el medioambiente con la tranquilidad de 2 energías.

- Aerotermia de media temperatura
- Una gama de alto rendimiento (hasta A+++)
- Regulación de clase VII
- Grupo térmico de apoyo con quemador a gasoil, biocombustible o gas integrado en el conjunto
- Chimenea o estanca

### Aerotermias híbridas de biodiesel

### Aerotermias híbridas de gas



OptiPac C-F30RC7	OptiPac B150-F30RC7	OptiPac C-GRC7	OptiPac B150-GRC7
20	21	22	23
Media temperatura	Media temperatura	Media temperatura	Media temperatura
R32	R32	R32	R32
✓	✓	✓	✓
—	—	—	—
○	✓	○	✓
8 - 10 - 12 - 14 - 16	8 - 10 - 12 - 14 - 16	8 - 10 - 12 - 14 - 16	8 - 10 - 12 - 14 - 16
12 - 14 - 16	12 - 14 - 16	12 - 14 - 16	12 - 14 - 16
Gasoil o biocombustible	Gasoil o biocombustible	Gas natural o propano	Gas natural o propano
24 - 32	24 - 32	24 - 32	24 - 32
hasta A+++	hasta A+++	hasta A+++	hasta A+++
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
—	—	—	—
✓ (VII)	✓ (VII)	✓ (VII)	✓ (VII)
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
—	✓	—	✓
○	—	○	—
○	○	○	—
○	○	○	—

## Más información sobre OptiPac MR32

Las aerotermias OptiPac MR32 utilizan R32 como refrigerante y están disponibles en corriente monofásica o trifásica con las siguientes potencias:

Alimentación eléctrica	Potencia (en kW)
230 V monofásica	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16
400 V trifásica	12 - 14 - 16

Funcionamiento para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.

Adaptables a cualquier tipo de instalación como fancoils, radiadores, suelo radiante, etc.

Las aerotermias OptiPac MR32 son de tipo **temperatura media** con los siguientes rangos de temperatura de funcionamiento :

Tipo de temperatura	Temperatura (en °C)
Temperatura de impulsión en modo calefacción	12 - 65°C
Temperatura de impulsión en modo refrigeración	5 - 25°C
Temperatura de Agua Caliente Sanitaria	12 - 60°C

Las aerotermias OptiPac MR32 disponen de una función antihielo que utiliza la bomba de calor o la calefacción auxiliar para proteger el sistema contra la congelación del agua del circuito, en cualquier condición. Por este motivo, no se recomienda el uso de productos anticongelantes en el fluido caloportador.

Para proteger la instalación contra cualquier corte prolongado de energía en condiciones de frío extremo, se deben instalar dos válvulas anticongelantes junto las tomas de ida y retorno de la unidad exterior.

También se requiere un FILTRO DE LODOS MAGNETICO en el retorno a la unidad exterior.

Las dos válvulas antihielo, así como el FILTRO de lodos, están disponibles en el artículo con referencia 900 639 – kit de protección de la unidad exterior.

### Unidades exteriores – Potencias de calefacción, COP y potencia absorbida

Modelos	Monofásicos							Trifásicos		
	4	6	8	10	12	14	16	12 Tri	14 Tri	16 Tri

**Tº exterior = +7º - Tº agua de salida = +35º**

Potencia calorífica (kW)	5,00	6,13	8,20	9,57	11,82	13,88	15,62	11,82	13,88	15,62
COP	4,58	5,01	4,83	4,95	4,73	4,51	4,57	4,73	4,51	4,57
Potencia absorbida (kW)	1,09	1,22	1,66	1,93	2,50	3,08	3,42	2,50	3,08	3,42

**Tº exterior = 0º - Tº agua de salida = 50º**

Potencia calorífica (kW)	4,27	5,71	7,26	8,13	10,68	12,30	13,38	10,68	12,30	13,38
COP	2,56	2,50	2,70	2,77	2,62	2,55	2,59	2,62	2,55	2,59
Potencia absorbida (kW)	1,67	2,28	2,69	2,94	4,08	4,82	5,17	4,08	4,82	5,17

**Tº exterior = -7º - Tº agua de salida = +45º**

Potencia calorífica (kW)	3,76	4,98	6,41	7,24	9,71	11,45	12,71	9,71	11,45	12,71
COP	2,28	2,48	2,33	2,51	2,38	2,27	2,29	2,38	2,27	2,29
Potencia absorbida (kW)	1,65	2,01	2,75	2,88	4,08	5,04	5,55	4,08	5,04	5,55

**Tº exterior = -7º - Tº agua de salida = +50º**

Potencia calorífica (kW)	3,65	4,83	6,16	6,80	9,32	10,23	11,60	9,32	10,23	11,60
COP	2,02	2,11	2,21	2,28	2,17	2,10	2,09	2,17	2,10	2,09
Potencia absorbida (kW)	1,81	2,29	2,79	2,98	4,29	4,87	5,55	4,29	4,87	5,55

**Tº exterior = -7º - Tº agua de salida = +55º**

Potencia calorífica (kW)	3,65	4,66	5,90	6,71	9,08	10,47	12,08	9,08	10,47	12,08
COP	1,88	1,96	1,90	2,06	2,02	2,03	1,97	2,02	2,03	1,97
Potencia absorbida (kW)	1,94	2,38	3,11	3,26	4,50	5,16	6,13	4,50	5,16	6,13



Calefacción



Refrigeración



ACS

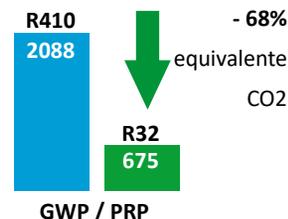
Un gran rendimiento



Un funcionamiento silencioso



Respetuoso con el medioambiente



Válvula anticongelación



depósito de lodo con filtro magnético

## Más información sobre OptiPac MR32 híbrida

Las unidades exteriores OptiPac MR32 se pueden integrar en diferentes configuraciones de aerotermia :

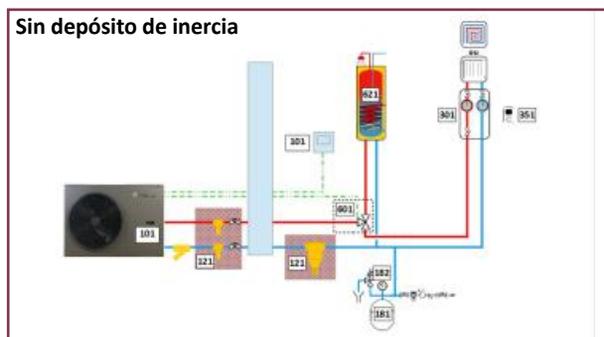
- Aerotermia aire/agua (según BAR-TH 104 y BAR-TH 171):
  - en instalación solo con aerotermia
  - en acoplamiento con una caldera existente
- Aerotermia híbrida individual (según BAR-TH 159)

### Aerotermia aire-agua (según BAR-TH 104 y BAR-TH 171) en instalación solo con aerotermia.

Las aerotermias OptiPac MR32 pueden trabajar sin depósito de inercia siempre que aseguremos en la instalación un caudal mínimo en la instalación hidráulica de al menos 10 litros/minuto.

Las versiones posibles son las siguientes :

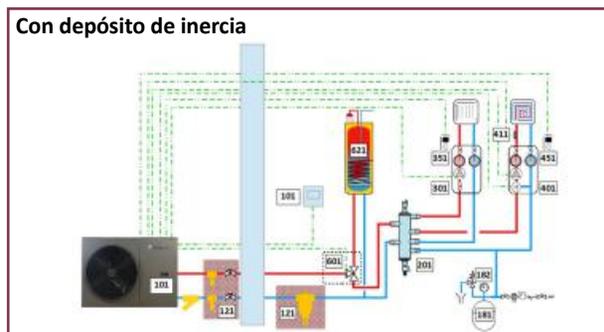
#### SIN módulo interior PERGE



#### Versión OptiPac MR32 -R (Página 17)

La unidad exterior se entrega con un regulador cableado de clase VI que controla la instalación y proporciona la función del termostato de ambiente.

Esta es la solución más económica y sencilla. Atención, hay que tener en cuenta que esta solución sólo es posible si el caudal de la instalación es siempre superior a 10 litros/minuto, o 600 litros/hora.

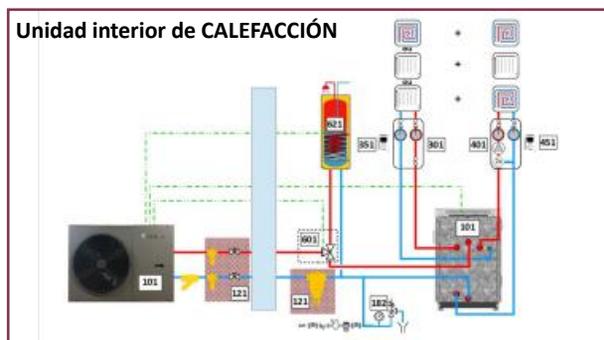


#### Versión OptiPac MR32 -R (Página 17)

La unidad exterior se entrega con un regulador cableado de clase VI que controla la instalación y proporciona la función del termostato de ambiente.

Esta solución permite operar independientemente del caudal. Su funcionamiento sigue siendo económica y sencilla en el caso de las configuraciones simples.

#### CON unidad interior PERGE

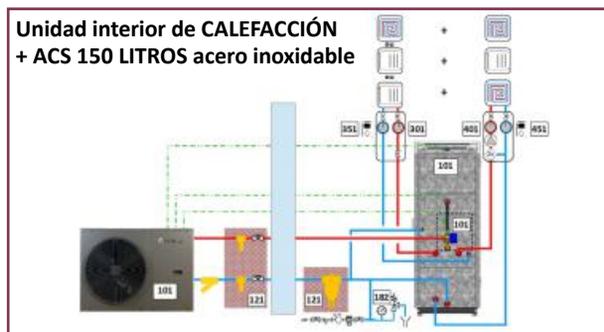


#### Versión OptiPac MR32 C-R (Página 18)

La unidad exterior se entrega con una unidad interior de un volumen de 80 litros para calefacción, equipada con un circulador para calefacción y de un vaso de expansión de 14 litros. El regulador cableado está montado en la unidad interior.

Se pueden conectar uno o varios reguladores de Clase IV a la unidad interior para controlar los circuitos de calefacción en función de la temperatura de ambiente.

Esta solución permite el funcionamiento independientemente del caudal de la instalación. Su puesta en servicio se facilita gracias a que viene premontada de fábrica. También permite asegurar el suministro de ACS mediante un depósito acumulador externo.



#### Versión OptiPac MR32 B150-R (Página 19)

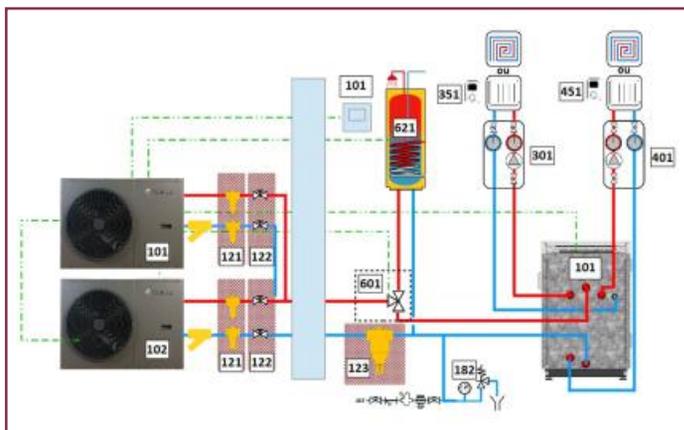
La unidad exterior se entrega con una unidad interior de un volumen de 80 litros para calefacción, equipada con un circulador para calefacción, un vaso de expansión de 14 litros, y un depósito de ACS de acero inoxidable de 150 litros y una válvula de prioridad ACS.

El regulador por cable está montado en la unidad interior. Se pueden conectar uno o varios reguladores de Clase IV a la unidad interior para controlar los circuitos de calefacción en función de la temperatura de ambiente.

Esta solución permite el funcionamiento independientemente del caudal de la instalación. Su puesta en servicio se facilita gracias a que viene premontada de fábrica.

## Más información sobre OptiPac MR32

### Aeroterminia aire-agua (según BAR-TH 104 y BAR-TH 171) en cascada

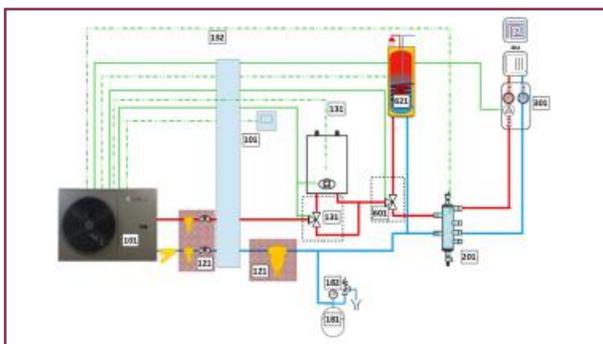


Las aeroterminias OptiPac MR32 pueden funcionar en cascada con hasta 8 unidades exteriores. Sólo necesita un único regulador que se asocia a la unidad exterior principal. El encendido y la parada de las demás unidades exteriores complementarias también se controla por este regulador.

El funcionamiento en cascada presenta numerosas ventajas:

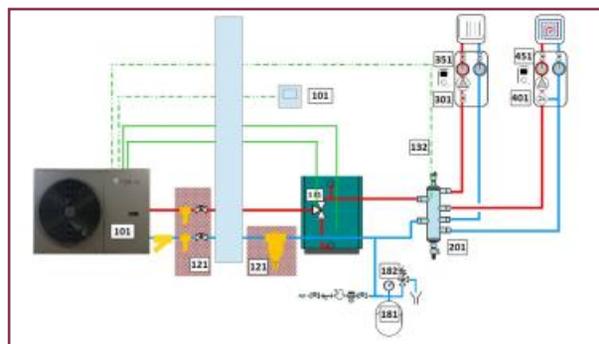
- Ajuste de la potencia a las diferentes necesidades.
- Ahorro en el consumo.
- Seguridad de funcionamiento.
- Disminución del nivel sonoro.

### Aeroterminia aire-agua (según BAR-TH 104 y BAR-TH 171) en acoplamiento con una caldera existente



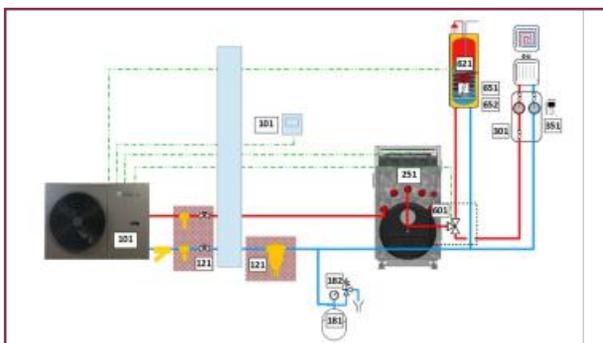
#### Combinada con una caldera mural a gas

Posibilidad de combinarla con una caldera mural de gas que garantice la calefacción y/o el ACS mediante depósito independiente.



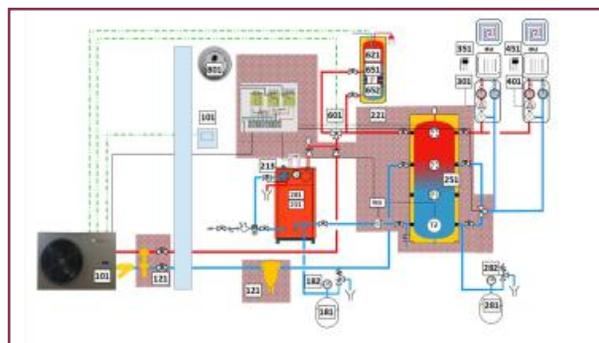
#### Combinada con una caldera de gasoil de otra marca

Posibilidad de combinarla con cualquier otra caldera del mercado



#### Combinada con una caldera de biocombustible líquido PERGE Optitherm

Gracias a la tecnología hidráulica de las calderas PERGE Optitherm desarrollada a lo largo de más de 30 años, el acoplamiento con la OptiPac MR32 es posible sin la necesidad de depósito de inercia.



#### Combinada con una caldera de leña PERGE MC Classique

Más de 60.000 calderas de leña PERGE MC están instaladas en Francia. Es posible combinarla con la OptiPac MR32.

## Más información sobre OptiPac MR32 híbrida

### La aerotermia híbrida: la solución que combina ahorro, potencia, confort y seguridad

En situaciones en las que las necesidades de calefacción son elevadas y en que las limitaciones de instalación son importantes (espacio, salida de humos), la aerotermia híbrida se presenta como una solución ideal, que combina ahorro, potencia, confort y seguridad.

- La aerotermia está diseñada para satisfacer por sí sola las necesidades de calefacción siempre que la temperatura exterior sea superior a la temperatura de bivalencia (alrededor de 0°). En esta fase, el usuario se beneficia de muy buen COP (Coeficiente de Rendimiento) del aparato y consigue un ahorro real.
- El usuario también ahorra dinero en la propia aerotermia, ya que no necesita dimensionarse para cubrir todas las necesidades de calefacción de la vivienda.
- Si se utiliza energía de apoyo (gasoil o gas), el coste es inferior al de la electricidad.
- La energía de apoyo la proporciona una caldera (gasoil o gas) con una potencia mínima de 24 kW.
- Esta potencia adicional se suministra sin necesidad de aumentar la potencia eléctrica contratada.
- No hay pérdida de potencia con el descenso de las temperaturas exteriores para mayor comodidad del usuario.
- El usuario tiene el respaldo de la energía de apoyo.

### Las versiones disponibles

OptiPac MR32 híbrida...	Página	Energía de apoyo	Servicio	Sin depósito de inercia	Conexión de humos	Clase del regulador
... gasoil C-F30RC7	20	Gasoil / Biofuel hasta F100	Calefacción	La unidad interior tiene un volumen hidráulico de 50 litros que permite una conexión directa a instalación de calefacción sin depósito de inercia.	Chimenea	VII
... gasoil C-F30VRC7	20				Estanca	VII
... gasoil B150-F30RC7	21		Calefacción + ACS inox 150 litros		Chimenea	VII
... gasoil B150-F30VRC7	21				Estanca	VII
... gas C-GRC7	22	Gas natural / Propano	Calefacción		Chimenea	VII
... gas C-GVRC7	22				Estanca	VII
... gas B150-GRC7	23		Calefacción + ACS inox 150 litros		Chimenea	VII
... B150-GVRC7	23				Estanca	VII

### Control a distancia con RC7, la regulación de clase VII y la app MyPerge



El control, mediante Smartphone con la aplicación MyPerge (Android o iOS), se realiza a través de **Bluetooth** o de forma remota a través de **internet**. El intercambio de **datos está protegido** para una mayor seguridad.

2 niveles de acceso disponibles: Usuario y Profesional.



### La tecnología híbrida de PERGE : 3 modos de funcionamiento

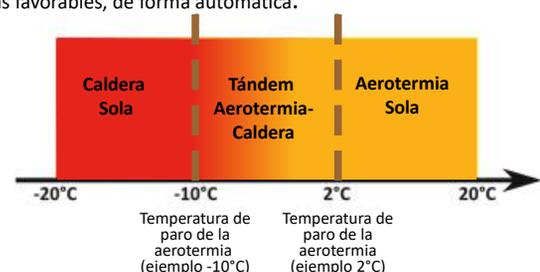
La tecnología de los equipos de aerotermia PERGE TwinPac y los equipos de aerotermia híbridos PERGE OptiPac se basa en un innovador diseño hidráulico.

Permite que cada uno de los generadores funcionen, solo o en conjunto, en las condiciones más favorables, de forma automática.

- Modo "**aerotermia sola**": sólo funciona el equipo de aerotermia. Gracias a su elevado COP, el calor se produce con un máximo rendimiento.

- Modo "**tándem aerotermia-caldera**": el equipo de aerotermia entrega toda su potencia en condiciones muy favorables de COP. La caldera sólo proporciona la potencia adicional necesaria.

- Modo "**caldera sola**": las condiciones exteriores de temperatura no permiten al equipo de aerotermia ofrecer el COP para que sea eficiente. Sólo funciona la unidad de apoyo.



# Aeroterminia aire/agua Monobloc R32

## OptiPac MR32



### Características técnicas y medidas

Modelos	Monofásicas							Trifásicas		
	4	6	8	10	12	14	16	12 Tri	14 Tri	16 Tri
<b>Conexiones eléctricas</b>										
Fuente de alimentación, número de fases	1 Ph+N							3 Ph+N		
Tensión de alimentación	230V - 50Hz							400V - 50Hz		
<b>a) En configuración Aeroterminia Aire/Agua</b>										
Intensidad absorbida (A)	25	27	30	33	38	40	42	24	25	26
Protección (A curva D)	32	32	32	40	40	45	45	32	32	32
Cables de alimentación	3G6mm2	3G6mm2	3G6mm2	3G10mm2	3G10mm2	3G10mm2	3G10mm2	5G6mm2	5G6mm2	5G6mm2
Potencia eléctrica de apoyo (kW)	3							3 x 3		
<b>b) En configuración Aeroterminia Aire/Agua Híbrida individual</b>										
Intensidad absorbida (A)	11	13	16	19	24	26	28	10	11	12
Protección (A curva D)	16	16	20	25	32	32	32	16	16	16
Cables de alimentación	3G2,5mm2	3G2,5mm2	3G2,5mm2	3G4mm2	3G6mm2	3G6mm2	3G6mm2	5G2,5mm2	5G2,5mm2	5G2,5mm2
<b>Dimensiones y peso</b>										
<b>a) Bulto en palet</b>										
Altura (mm)	965	965	965	1082	1082	1140	1140	1082	1140	1140
Longitud (mm)	1200	1200	1200	1260	1260	1285	1285	1260	1285	1285
Profundidad (mm)	425	425	425	488	488	495	495	488	495	495
Peso (kg)	91	93	93	108	117	136	136	126	150	150
<b>b) Aparato</b>										
Altura (mm)	702	702	702	800	800	860	860	800	860	860
Longitud (mm)	1143	1143	1143	1158	1158	1217	1217	1158	1217	1217
Profundidad (mm)	397	397	397	423	423	455	455	423	455	455
Peso (kg)	76	78	80	93	97	117	117	109	131	131
<b>Refrigerante</b>										
Tipo de refrigerante	R32									
Carga de refrigerante (kg)	1,05	1,20	1,30	1,50	1,75	2,10	2,10	1,75	2,10	2,10
<b>Hidráulico</b>										
Conexiones hidráulicas	Ida y retorno calefacción: 1" M									
Presión máxima de trabajo (bar)	3									
Volumen del vaso de expansión (l)	5									
Presión de tarado de la válvula de seguridad (bar)	3									
Caudal mínimo sin depósito de inercia (l/h)	600 l/h									
Volumen mínimo en caso del depósito de inercia (l)	25	25	25	25	40	40	40	40	40	40
<b>Rango de funcionamiento</b>										
Calefacción – Tº agua (ºC)	+12° / +65°									
Refrigeración – Tº agua (ºC)	+5° / +25°									
Calefacción – Tº exterior (ºC)	-25° / +35°									
Refrigeración – Tº exterior (ºC)	-5° / +43°									
Modo ACS – Tº exterior (ºC)	-25° / +43°									
<b>Rendimiento</b>										
Eficiencia Energética Estacional - Calefacción (35º)	185	178	177	187	184	180	179	184	178	180
Clase energética – Calefacción (35º)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP - Calefacción (35º)	4,70	4,53	4,51	4,75	4,67	4,56	4,55	4,67	4,52	4,57
Eficiencia Energética Estacional - Calefacción (55º)	133	130	126	136	137	129	131	137	133	132
Clase energética – Calefacción (55º)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP - Calefacción (55º)	3,40	3,33	3,23	3,47	3,50	3,30	3,36	3,50	3,40	3,38
<b>Acústica</b>										
Presión acústica a 5 m (dB)	31	33	34	35	39	40	43	39	40	43

## Aeroterrias aire/agua sin módulo interior



### OptiPac MR32-R



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aeroterria: 4 a 16 kW  
Unidad de apoyo: 3 kW o 3x3 kW



Descripción	Designación OptiPac MR32	PAC kW	Alim.	Etas	Ref	€ sin IVA
<b>Unidad exterior que incluye:</b> - Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary DC inverter Mitsubishi, botella de líquido anti-golpes, válvula de expansión electrónica, motor de ventilador DC inverter Panasonic, intercambiador de aire-R32 con protección contra condiciones climáticas adversas y ataques salinos, intercambiador de placas agua-R32. - Circuito hidráulico con circulador DC inverter, depósito de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de 1" M. - Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW versión monofásica, 3x3 kW versión trifásica). - Cuadro de conexión muy accesible. - Sonda de agua caliente sanitaria. - Cable calefactor antigelo en la bandeja de condensados.  <b>Regulador interior con pantalla táctil:</b> - Modificación/visualización de los parámetros de la instalación. - Sonda de temperatura ambiente integrada. - Programación diaria/semanal. - Función de vacaciones. - Visualización de códigos de error. - Suministrado con un cable de 20 metros para la conexión a la unidad exterior.  <b>Embalaje:</b> 1 x Unidad exterior 1 x Regulador con cableado	<b>Suministrado con regulador interior</b>					
	<b>4 Mono -R</b>	4	Mono	185	920 020	3 490
	<b>6 Mono -R</b>	6	Mono	178	920 021	3 790
	<b>8 Mono -R</b>	8	Mono	177	920 022	4 190
	<b>10 Mono -R</b>	10	Mono	187	920 023	4 790
	<b>12 Mono -R</b>	12	Mono	184	920 024	5 590
	<b>14 Mono -R</b>	14	Mono	180	920 025	6 490
	<b>16 Mono -R</b>	16	Mono	179	920 026	6 790
	<b>12 Tri -R</b>	12	Tri	184	920 027	6 190
	<b>14 Tri -R</b>	14	Tri	178	920 028	6 990
	<b>16 Tri -R</b>	16	Tri	180	920 029	7 490
	<b>Modelo «esclavas» en el caso de conexión en cascada (máximo 1 MASTER + 7 esclavas en cascada)</b>					
	<b>4 Mono</b>	4	Mono	185	920 000	3 370
	<b>6 Mono</b>	6	Mono	178	920 001	3 670
	<b>8 Mono</b>	8	Mono	177	920 002	4 070
	<b>10 Mono</b>	10	Mono	187	920 003	4 670
<b>12 Mono</b>	12	Mono	184	920 004	5 470	
<b>14 Mono</b>	14	Mono	180	920 005	6 370	
<b>16 Mono</b>	16	Mono	179	920 006	6 670	
<b>12 Tri</b>	12	Tri	184	920 007	6 070	
<b>14 Tri</b>	14	Tri	178	920 008	6 870	
<b>16 Tri</b>	16	Tri	180	920 009	7 370	

### OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Kit de protección UE</b>	Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético.	900 639	460
<b>Válvula de zona</b>	Válvula de zona (obligatoria para la producción de ACS)	990 839	164

### OptiPac MR32 -R : Equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>BD 25</b>	Depósito separador hidráulico de 25 litros (conexiones: 2 x 2 laterales, purga y vaciado)	900 701	493
<b>BD 50</b>	Depósito separador hidráulico de 50 litros (conexiones: 2 x 4 laterales, purga y vaciado)	900 702	747
<b>Sonda AHS</b>	Sonda de temperatura L=10m	992 687	31
<b>Accesorio AHS</b>	Kit para acoplar una OptiPac MR32 con una caldera de gasoil o gas natural existente compuesto de una válvula de zona y sonda AHS.	900 674	195

### Accesorios estándar opcionales

Designación	Página
Vasos de expansión y válvula de seguridad	77
Depósitos de inercia	72

### Accesorios estándar opcionales

Designación	Página
Acumuladores ACS	75
Apoyo eléctrico para depósitos	75

## Aeroterminia aire/agua con módulo interior para calefacción

### OptiPac MR32 C-R



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aeroterminia: 4 a 16 kW  
Unidad de apoyo: 3 kW o 3x3 kW



Descripción	Designación OptiPac MR32	PAC kW	Alim.	Etas	Ref	€ sin IVA	
<b>Unidad exterior que incluye:</b> - Circuito frigorífico interno R32 con compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpes líquidos, regulador electrónico, motor de ventilador inverter Panasonic, intercambiador de aire-R32 con protección contra condiciones climáticas adversas y ataques salinos, intercambiador de placas agua-R32. - Circuito hidráulico con circulador inverter, depósito de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de 1" M. - Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW versión monofásica, 3x3 kW versión trifásica). - Caja de conexión muy accesible. - Sonda de agua caliente sanitaria. - Cable calefactor antiheladas en el depósito de condensados. <b>Unidad interior que incluye :</b> - Regulador con pantalla táctil, suministrado con cable de 20 metros para conexión a la unidad exterior (modificación/visualización de los parámetros de funcionamiento de la unidad exterior, visualización de códigos de error). - Volumen de agua primaria de 80 litros. - Depósito de expansión de 14 litros. - Circulador para circuito n.º1. - Bornes precableadas (alimentación, 2º circulador, termostato ambiente, seguridad para suelo radiante). <b>Embalaje :</b> 1 x Unidad exterior 1 x Unidad interior C	<b>4 Mono C-R</b>	<b>4</b>	<b>Mono</b>	<b>185</b>	<b>920 040</b>	<b>5 190</b>	
	<b>6 Mono C-R</b>	<b>6</b>	<b>Mono</b>	<b>178</b>	<b>920 041</b>	<b>5 490</b>	
	<b>8 Mono C-R</b>	<b>8</b>	<b>Mono</b>	<b>177</b>	<b>920 042</b>	<b>5 890</b>	
	<b>10 Mono C-R</b>	<b>10</b>	<b>Mono</b>	<b>187</b>	<b>920 043</b>	<b>6 490</b>	
	<b>12 Mono C-R</b>	<b>12</b>	<b>Mono</b>	<b>184</b>	<b>920 044</b>	<b>7 290</b>	
	<b>14 Mono C-R</b>	<b>14</b>	<b>Mono</b>	<b>180</b>	<b>920 045</b>	<b>8 190</b>	
	<b>16 Mono C-R</b>	<b>16</b>	<b>Mono</b>	<b>179</b>	<b>920 046</b>	<b>8 490</b>	
	<b>12 Tri C-R</b>	<b>12</b>	<b>Tri</b>	<b>184</b>	<b>920 047</b>	<b>7 890</b>	
	<b>14 Tri C-R</b>	<b>14</b>	<b>Tri</b>	<b>178</b>	<b>920 048</b>	<b>8 690</b>	
	<b>16 Tri C-R</b>	<b>16</b>	<b>Tri</b>	<b>180</b>	<b>920 049</b>	<b>9 190</b>	
	<b>Modelo «esclavas» en el caso de conexión en cascada (máximo 1 MASTER + 7 esclavas en cascada)</b>						
	<b>4 Mono</b>	<b>4</b>	<b>Mono</b>	<b>185</b>	<b>920 000</b>	<b>3 370</b>	
	<b>6 Mono</b>	<b>6</b>	<b>Mono</b>	<b>178</b>	<b>920 001</b>	<b>3 670</b>	
	<b>8 Mono</b>	<b>8</b>	<b>Mono</b>	<b>177</b>	<b>920 002</b>	<b>4 070</b>	
	<b>10 Mono</b>	<b>10</b>	<b>Mono</b>	<b>187</b>	<b>920 003</b>	<b>4 670</b>	
	<b>12 Mono</b>	<b>12</b>	<b>Mono</b>	<b>184</b>	<b>920 004</b>	<b>5 470</b>	
<b>14 Mono</b>	<b>14</b>	<b>Mono</b>	<b>180</b>	<b>920 005</b>	<b>6 370</b>		
<b>16 Mono</b>	<b>16</b>	<b>Mono</b>	<b>179</b>	<b>920 006</b>	<b>6 670</b>		
<b>12 Tri</b>	<b>12</b>	<b>Tri</b>	<b>184</b>	<b>920 007</b>	<b>6 070</b>		
<b>14 Tri</b>	<b>14</b>	<b>Tri</b>	<b>178</b>	<b>920 008</b>	<b>6 870</b>		
<b>16 Tri</b>	<b>16</b>	<b>Tri</b>	<b>180</b>	<b>920 009</b>	<b>7 370</b>		

Todos estos modelos - Eco-participación incluida : 5,00 €

### OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Kit de protección UE</b>	Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético.	<b>900 639</b>	<b>460</b>
<b>Válvula de zona</b>	Válvula de zona (obligatoria para la producción de ACS)	<b>990 839</b>	<b>164</b>

### OptiPac MR32 -R : Equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>MHS</b>	Módulo hidráulico sin circulador	<b>900 445</b>	<b>270</b>
<b>MHD</b>	Módulo hidráulico directo	<b>900 420</b>	<b>407</b>
<b>MH2X</b>	Módulo hidráulico con Duotherm	<b>900 493</b>	<b>523</b>
<b>TH4-F</b>	TA con cable de clase IV y programación semanal. Posibilidad de acción sobre el circulador o el quemador.	<b>900 470</b>	<b>65</b>
<b>TH4-R</b>	TA radio de clase IV compuesto de un transmisor con programación semanal y un receptor 868 MHz de bajo perfil. Posibilidad de acción sobre el circulador o el quemador.	<b>900 471</b>	<b>169</b>
<b>Manómetro</b>	Manómetro de 3 bar	<b>900 404</b>	<b>22</b>
<b>PE</b>	Preparador ACS (ver página 75)		
<b>Sonda AHS</b>	Sonda de temperatura L=10m	<b>992 687</b>	<b>31</b>
<b>Accesorio AHS</b>	Kit para combinar una OptiPac MR32 con una caldera de gasoil o gas existente compuesto por válvula de zona y sonda AHS.	<b>900 674</b>	<b>195</b>

## Aeroterminia aire/agua con módulo interior calefacción + ACS



### OptiPac MR32 B150-R



Calefacción



Refrigeración



ACS



Aeroterminia: 4 a 16 kW  
Unidad de apoyo: 3 kW o 3x3 kW



Descripción	Designación OptiPac MR32	PAC kW	Alim.	Etas	Ref	€ sin IVA	
<b>Unidad exterior que incluye :</b> - Circuito frigorífico interno R32 con compresor - Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella anti-golpes líquidos, regulador electrónico, motor de ventilador inverter, intercambiador de aire-R32 con protección contra condiciones climáticas adversas y ataques salinos, intercambiadores de placas agua-R32. - Circuito hidráulico con circulador inverter, depósito de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de 1" M. - Resistencia eléctrica de apoyo (3 kW versión monofásica, 3x3 kW versión trifásica). - Caja de conexión muy accesible. - Sonda de agua caliente sanitaria. - Cable calefactor antiheladas en el depósito de condensados. <b>Unidad interior que incluye :</b> - Regulador con pantalla táctil, suministrado con cable de 20 metros para conexión a la unidad exterior (modificación/visualización de los parámetros de funcionamiento de la unidad exterior, visualización de códigos de error). - Volumen de agua primaria de 80 litros. - Depósito de expansión de 14 litros. - Circulador para circuito n°1. - Bornes precableadas (alimentación, 2° circulador, termostato ambiente, seguridad para suelo radiante). - Tanque de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 150 litros. - Válvula de zona para prioridad de ACS. <b>Embalaje :</b> 1 x Unidad exterior 1 x Unidad interior B150	<b>4 Mono B150-R</b>	<b>4</b>	<b>Mono</b>	<b>185</b>	<b>920 060</b>	<b>6 790</b>	
	<b>6 Mono B150-R</b>	<b>6</b>	<b>Mono</b>	<b>178</b>	<b>920 061</b>	<b>7 090</b>	
	<b>8 Mono B150-R</b>	<b>8</b>	<b>Mono</b>	<b>177</b>	<b>920 062</b>	<b>7 490</b>	
	<b>10 Mono B150-R</b>	<b>10</b>	<b>Mono</b>	<b>187</b>	<b>920 063</b>	<b>8 090</b>	
	<b>12 Mono B150-R</b>	<b>12</b>	<b>Mono</b>	<b>184</b>	<b>920 064</b>	<b>8 890</b>	
	<b>14 Mono B150-R</b>	<b>14</b>	<b>Mono</b>	<b>180</b>	<b>920 065</b>	<b>9 790</b>	
	<b>16 Mono B150-R</b>	<b>16</b>	<b>Mono</b>	<b>179</b>	<b>920 066</b>	<b>10 090</b>	
	<b>12 Tri B150-R</b>	<b>12</b>	<b>Tri</b>	<b>184</b>	<b>920 067</b>	<b>9 490</b>	
	<b>14 Tri B150-R</b>	<b>14</b>	<b>Tri</b>	<b>178</b>	<b>920 068</b>	<b>10 290</b>	
	<b>16 Tri B150-R</b>	<b>16</b>	<b>Tri</b>	<b>180</b>	<b>920 069</b>	<b>10 790</b>	
	<b>Modelo «esclavas» en el caso de conexión en cascada (máximo 1 MASTER + 7 esclavas en cascada)</b>						
	<b>4 Mono</b>	<b>4</b>	<b>Mono</b>	<b>185</b>	<b>920 000</b>	<b>3 370</b>	
	<b>6 Mono</b>	<b>6</b>	<b>Mono</b>	<b>178</b>	<b>920 001</b>	<b>3 670</b>	
	<b>8 Mono</b>	<b>8</b>	<b>Mono</b>	<b>177</b>	<b>920 002</b>	<b>4 070</b>	
	<b>10 Mono</b>	<b>10</b>	<b>Mono</b>	<b>187</b>	<b>920 003</b>	<b>4 670</b>	
	<b>12 Mono</b>	<b>12</b>	<b>Mono</b>	<b>184</b>	<b>920 004</b>	<b>5 470</b>	
<b>14 Mono</b>	<b>14</b>	<b>Mono</b>	<b>180</b>	<b>920 005</b>	<b>6 370</b>		
<b>16 Mono</b>	<b>16</b>	<b>Mono</b>	<b>179</b>	<b>920 006</b>	<b>6 670</b>		
<b>12 Tri</b>	<b>12</b>	<b>Tri</b>	<b>184</b>	<b>920 007</b>	<b>6 070</b>		
<b>14 Tri</b>	<b>14</b>	<b>Tri</b>	<b>178</b>	<b>920 008</b>	<b>6 870</b>		
<b>16 Tri</b>	<b>16</b>	<b>Tri</b>	<b>180</b>	<b>920 009</b>	<b>7 370</b>		

Todos estos modelos - Eco-participación incluida : 5,00 €

### OptiPac MR32 -R : Accesorios obligatorios

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Kit de protección UE</b>	Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético.	<b>900 639</b>	<b>460</b>

### OptiPac MR32 -R : Equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>MHS</b>	Módulo hidráulico sin circulador	<b>900 445</b>	<b>270</b>
<b>MHD</b>	Módulo hidráulico directo	<b>900 420</b>	<b>407</b>
<b>MH2X</b>	Módulo hidráulico con Duotherm	<b>900 493</b>	<b>523</b>
<b>TH4-F</b>	TA con cable de clase IV y programación semanal. Posibilidad de acción sobre el circulador o el quemador.	<b>900 470</b>	<b>65</b>
<b>TH4-R</b>	TA radio de clase IV compuesto de un transmisor con programación semanal y un receptor 868 MHz de bajo perfil. Posibilidad de acción sobre el circulador o el quemador.	<b>900 471</b>	<b>169</b>
<b>Manómetro</b>	Manómetro de 3 bar	<b>900 404</b>	<b>22</b>
<b>Sonda AHS</b>	Sonda de temperatura L=10m	<b>992 687</b>	<b>31</b>
<b>Accesorio AHS</b>	Kit para acoplar un OptiPac MR32 con una caldera de gasóleo o gas existente que incluye válvula de zona y sonda AHS	<b>900 674</b>	<b>195</b>

# Aeroterminas aire/agua híbridas Biodiesel Calefacción



## OptiPac MR32 híbrida

Diseñado para funcionar con hasta 100% de biocombustible vegetal o 100% de biocombustible hidrogenado

**kW** PAC: 8 a 16 kW  
Unidad de apoyo: 24 o 32 kW

 Calefacción + producción ACS por acumulador inox integrado

 Chimenea o Estanca



**Versión chimenea :** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible instalar la chimenea cumpliendo la normativa vigente.

**Material para conexión chimenea :** el tubo de la chimenea debe ser de acero inoxidable.

**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**

- Estanca horizontal tipo C13 : 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13

- Estanca tipo C33 : 5 tramos de 1 m + terminal C33

- Estanca tipo B22/B23 o B32/B33 : 1 codo 90° + 1 adaptador + 1 te 90° + 12 m  
Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm en 6 m  
En el caso de B32/B33, sección de chimenea mínima de 140 mm

Descripción	Designación OptiPac Híbrida	PAC		Potencia kW	Etapas	Ref	€ sin IVA	
		kW	Alim.					
<b>Componentes unidad exterior :</b> -Circuito frigorífico interno con gas refrigerante R32 y compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella de líquido, regulador electrónico, motor ventilador inverter Panasonic, intercambiador de aire-R32 con protección para la intemperie y ambientes salinos, intercambiador de placas agua-R32. -Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1" M. -Caja de conexiones muy accesible -Cable calefaccionado antihielo en el depósito de condensados  <b>Componentes módulo interior:</b> -Volumen hidráulico interno de 50 litros -Cuerpo de caldera que permite, sin válvula mezcladora, el funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de caldera. - Quemador compatible con Biodiesel F30 -Panel de mando y de control -RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control de forma local a través de Bluetooth o internet, o de forma remota a través de internet. Conexión hidráulica no suministrada Comunicación: ModBus: 2 x 0,75m mm2 blindado Internet: cable ethernet RJ45 o toma PLC  <b>Embalaje :</b> 1 x unidad exterior 1 x módulo híbrido gasóleo C	<b>Híbridas biodiesel chimenea</b>							
	8-24 MONO C-F30RC7	8	Mono	24	119	921 022	8 440	
	10-24 MONO C-F30RC7	10	Mono		128	921 023	9 040	
	12-24 MONO C-F30RC7	12	Mono		128	921 024	9 840	
	14-24 MONO C-F30RC7	14	Mono		123	921 025	10 740	
	16-24 MONO C-F30RC7	16	Mono		124	921 026	11 040	
	12-24 TRI C-F30RC7	12	Tri		129	921 027	10 440	
	14-24 TRI C-F30RC7	14	Tri		123	921 028	11 240	
	16-24 TRI C-F30RC7	16	Tri		124	921 029	11 740	
	12-32 MONO C-F30RC7	12	Mono		32	128	921 034	10 290
	14-32 MONO C-F30RC7	14	Mono			123	921 035	11 190
	16-32 MONO C-F30RC7	16	Mono	124		921 036	11 490	
	12-32 TRI C-F30RC7	12	Tri	129		921 037	10 890	
	14-32 TRI C-F30RC7	14	Tri	123		921 038	11 690	
	16-32 TRI C-F30RC7	16	Tri	124		921 039	12 190	
	<b>Híbridas biodiesel estancas</b>							
	8-24 MONO C-F30VRC7	8	Mono	24		119	921 122	8 940
	10-24 MONO C-F30VRC7	10	Mono		128	921 123	9 540	
	12-24 MONO C-F30VRC7	12	Mono		128	921 124	10 340	
	14-24 MONO C-F30VRC7	14	Mono		123	921 125	11 240	
16-24 MONO C-F30VRC7	16	Mono	124		921 126	11 540		
12-24 TRI C-F30VRC7	12	Tri	129		921 127	10 940		
14-24 TRI C-F30VRC7	14	Tri	123		921 128	11 740		
16-24 TRI C-F30VRC7	16	Tri	124		921 129	12 240		
12-32 MONO C-F30VRC7	12	Mono	32		128	921 134	10 790	
14-32 MONO C-F30VRC7	14	Mono			123	921 135	11 690	
16-32 MONO C-F30VRC7	16	Mono		124	921 136	11 990		
12-32 TRI C-F30VRC7	12	Tri		129	921 137	11 390		
14-32 TRI C-F30VRC7	14	Tri		123	921 138	12 190		
16-32 TRI C-F30VRC7	16	Tri		124	921 139	12 690		



## Aeroterminas aire/agua híbridas Biodiesel Calefacción + ACS integrado

### OptiPac MR32 híbrida

Diseñado para funcionar con hasta  
100% de biocombustible vegetal o  
100% de biocombustible hidrogenado

**kW** PAC: 8 a 16 kW  
Unidad de apoyo:  
24 o 32 kW

 Calefacción + producción  
ACS por acumulador inox  
integrado

 Chimenea o  
Estanca



**Versión chimenea :** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible instalar la chimenea cumpliendo la normativa vigente.

**Material para conexión chimenea :** el tubo de la chimenea debe ser de acero inoxidable.

**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**

- Estanca horizontal tipo C13 : 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13

- Estanca tipo C33 : 5 tramos de 1 m + terminal C33

- Estanca tipo B22/B23 o B32/B33 : 1 codo 90° + 1 adaptador + 1 te 90° + 12 m  
Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm en 6 m  
En el caso de B32/B33, sección de chimenea mínima de 140 mm

Descripción	Designación OptiPac Híbrida	PAC		Potencia kW	Etapas	Ref	€ sin IVA	
		kW	Alim.					
<b>Componentes unidad exterior:</b> - Circuito frigorífico interno con gas refrigerante R32 y compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella de líquido, regulador electrónico, motor ventilador inverter Panasonic, intercambiador de aire-R32 con protección para la intemperie y ambientes salinos, intercambiador de placas agua-R32. - Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1" M. - Caja de conexiones muy accesible - Cable calefaccionado antihielo en el depósito de condensados <b>Componentes módulo interior :</b> - Volumen hidráulico interno de 50 litros - Cuerpo de caldera que permite, sin válvula mezcladora, el funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de caldera. - Quemador compatible con Biodiesel F30 - Acumulador para producción de agua caliente sanitaria en inox y de 150 litros - Bomba circulación con prioridad para ACS - Panel de mando y de control - RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control de forma local a través de Bluetooth o internet, o de forma remota a través de internet. Conexión hidráulica no suministrada <b>Comunicación:</b> ModBus: 2 x 0,75m mm2 blindado Internet: cable ethernet RJ45 o toma PLC <b>Embalaje :</b> 1 x unidad exterior 1 x módulo híbrido gasóleo B150	<b>Híbridas biodiesel chimenea</b>							
	8-24 MONO B150-F30RC7	8	Mono	24	119	921 052	10 060	
	10-24 MONO B150-F30RC7	10	Mono		128	921 053	10 660	
	12-24 MONO B150-F30RC7	12	Mono		128	921 054	11 460	
	14-24 MONO B150-F30RC7	14	Mono		123	921 055	12 360	
	16-24 MONO B150-F30RC7	16	Mono		124	921 056	12 660	
	12-24 TRI B150-F30RC7	12	Tri		129	921 057	12 060	
	14-24 TRI B150-F30RC7	14	Tri		123	921 058	12 860	
	16-24 TRI B150-F30RC7	16	Tri		124	921 059	13 360	
	12-32 MONO B150-F30RC7	12	Mono		32	128	921 064	11 910
	14-32 MONO B150-F30RC7	14	Mono			123	921 065	12 810
	16-32 MONO B150-F30RC7	16	Mono	124		921 066	13 110	
	12-32 TRI B150-F30RC7	12	Tri	129		921 067	12 510	
	14-32 TRI B150-F30RC7	14	Tri	123		921 068	13 310	
	16-32 TRI B150-F30RC7	16	Tri	124		921 069	13 810	
	<b>Híbridas biodiesel estancas</b>							
	8-24 MONO B150-F30VRC7	8	Mono	24		119	921 152	10 560
	10-24 MONO B150-F30VRC7	10	Mono			128	921 153	11 160
	12-24 MONO B150-F30VRC7	12	Mono			128	921 154	11 960
	14-24 MONO B150-F30VRC7	14	Mono		123	921 155	12 860	
16-24 MONO B150-F30VRC7	16	Mono	124		921 156	13 160		
12-24 TRI B150-F30VRC7	12	Tri	129		921 157	12 560		
14-24 TRI B150-F30VRC7	14	Tri	123		921 158	13 360		
16-24 TRI B150-F30VRC7	16	Tri	124		921 159	13 860		
12-32 MONO B150-F30VRC7	12	Mono	32		128	921 164	12 410	
14-32 MONO B150-F30VRC7	14	Mono			123	921 165	13 310	
16-32 MONO B150-F30VRC7	16	Mono		124	921 166	13 610		
12-32 TRI B150-F30VRC7	12	Tri		129	921 167	13 010		
14-32 TRI B150-F30VRC7	14	Tri		123	921 168	13 810		
16-32 TRI B150-F30VRC7	16	Tri		124	921 169	14 310		



## Aeroterminia aire/agua híbridas GAS Calefacción

### OptiPac MR32 híbrida



Gas natural o  
Propano



PAC: 8 a 16 kW  
Unidad de apoyo: 24 o 32 kW



Calefacción + producción  
ACS por acumulador inox  
integrado



Chimenea o  
Estanca



**Versión chimenea :** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible instalar la chimenea cumpliendo la normativa vigente.

**Material para conexión chimenea :** el tubo de la chimenea debe ser de acero inoxidable.

**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**

- Estanca horizontal tipo C13 : 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13

- Estanca tipo C33 : 5 tramos de 1 m + terminal C33

- Estanca tipo B22/B23 o B32/B33 : 1 codo 90° + 1 adaptador + 1 te 90° + 12 m

Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm en 6 m

En el caso de B32/B33, sección de chimenea mínima de 140 mm

Descripción	Designación OptiPac Híbrida	PAC		Potencia kW	Etas	Ref	€ sin IVA	
		kW	Alim.					
<b>Componentes unidad exterior :</b> - Circuito frigorífico interno con gas refrigerante R32 y compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella de líquido, regulador electrónico, motor ventilador inverter Panasonic, intercambiador de aire-R32 con protección para la intemperie y ambientes salinos, intercambiador de placas agua-R32. - Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1" M. - Caja de conexiones muy accesible - Cable calefaccionado antihielo en el depósito de condensados  <b>Componentes módulo interior :</b> - Volumen hidráulico interno de 50 litros - Cuerpo de caldera que permite, sin válvula mezcladora, el funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de caldera. - Quemador de aire forzado a gas natural / propano - Panel de mando y de control - RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control de forma local a través de Bluetooth o internet, o de forma remota a través de internet.  <b>Conexión hidráulica</b> no suministrada  <b>Comunicación:</b> ModBus: 2 x 0,75m mm2 blindado Internet: cable ethernet RJ45 o toma PLC <b>Embalaje :</b> 1 x unidad exterior 1 x módulo híbrido gas C	<b>Híbridas biodiesel chimenea</b>							
	8-24 MONO C-GRC7	8	Mono	24	119	921 522	8 740	
	10-24 MONO C-GRC7	10	Mono		128	921 523	9 340	
	12-24 MONO C-GRC7	12	Mono		128	921 524	10 140	
	14-24 MONO C-GRC7	14	Mono		123	921 525	11 040	
	16-24 MONO C-GRC7	16	Mono		124	921 526	11 340	
	12-24 TRI C-GRC7	12	Tri		129	921 527	10 740	
	14-24 TRI C-GRC7	14	Tri		123	921 528	11 540	
	16-24 TRI C-GRC7	16	Tri		124	921 529	12 040	
	12-32 MONO C-GRC7	12	Mono		32	128	921 534	10 590
	14-32 MONO C-GRC7	14	Mono			123	921 535	11 490
	16-32 MONO C-GRC7	16	Mono	124		921 536	11 790	
	12-32 TRI C-GRC7	12	Tri	129		921 537	11 190	
	14-32 TRI C-GRC7	14	Tri	123		921 538	11 990	
	16-32 TRI C-GRC7	16	Tri	124		921 539	12 490	
	<b>Híbridas biodiesel estancas</b>							
	8-24 MONO C-GVRC7	8	Mono	24		119	921 622	9 240
	10-24 MONO C-GVRC7	10	Mono		128	921 623	9 840	
	12-24 MONO C-GVRC7	12	Mono		128	921 624	10 640	
	14-24 MONO C-GVRC7	14	Mono		123	921 625	11 540	
16-24 MONO C-GVRC7	16	Mono	124		921 626	11 840		
12-24 TRI C-GVRC7	12	Tri	129		921 627	11 240		
14-24 TRI C-GVRC7	14	Tri	123		921 628	12 040		
16-24 TRI C-GVRC7	16	Tri	124		921 629	12 540		
12-32 MONO C-GVRC7	12	Mono	32		128	921 634	11 090	
14-32 MONO C-GVRC7	14	Mono			123	921 635	11 990	
16-32 MONO C-GVRC7	16	Mono		124	921 636	12 290		
12-32 TRI C-GVRC7	12	Tri		129	921 637	11 690		
14-32 TRI C-GVRC7	14	Tri	123	921 638	12 490			
16-32 TRI C-GVRC7	16	Tri	124	921 639	12 990			



## Aeroterminia aire/agua híbridas GAS Calefacción + ACS integrada

### OptiPac MR32 híbrida



Gas natural o Propano



PAC: 8 a 16 kW  
Unidad de apoyo: 24 o 32 kW



Calefacción + producción ACS por acumulador inox integrado



Chimenea o Estanca



**Versión chimenea :** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible instalar la chimenea cumpliendo la normativa vigente.

**Material para conexión chimenea :** el tubo de la chimenea debe ser de acero inoxidable.

**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**

- Estanca horizontal tipo C13 : 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13

- Estanca tipo C33 : 5 tramos de 1 m + terminal C33

- Estanca tipo B22/B23 o B32/B33 : 1 codo 90° + 1 adaptador + 1 te 90° + 12 m  
Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm en 6 m  
En el caso de B32/B33, sección de chimenea mínima de 140 mm

Descripción	Designación OptiPac Híbrida	PAC		Potencia kW	Etas	Ref	€ sin IVA
		kW	Alim.				
<b>Componentes unidad exterior:</b> - Circuito frigorífico interno con gas refrigerante R32 y compresor Twin-Rotary inverter Mitsubishi, botella de líquido, regulador electrónico, motor ventilador inverter Panasonic, intercambiador de aire-R32 con protección para la intemperie y ambientes salinos, intercambiador de placas agua-R32. - Circuito hidráulico con circulador inverter, vaso de expansión de 5 litros, válvula de seguridad, ida y retorno de diámetro 1" M. - Caja de conexiones muy accesible - Cable calefaccionado antihielo en el depósito de condensados  <b>Componentes módulo interior :</b> - Volumen hidráulico interno de 50 litros - Cuerpo de caldera que permite, sin válvula mezcladora, el funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de caldera. - Quemador de aire forzado a gas natural / propano - Acumulador para producción de agua caliente sanitaria en inox y de 150 litros - Bomba recirculación con prioridad para ACS - Panel de mando y de control - RC7: regulación de clase VII con sonda exterior y sonda de compensación de ambiente. Control de forma local a través de Bluetooth o internet, o de forma remota a través de internet.  <b>Conexión hidráulica no suministrada</b>  <b>Comunicación :</b> ModBus: 2 x 0,75m mm2 blindado Internet: cable ethernet RJ45 o toma PLC <b>Embalaje :</b> 1 x unidad exterior 1 x módulo híbrido gas B150	<b>Híbridas biodiesel chimenea</b>						
	8-24 MONO B150-GRC7	8	Mono	24	119	921 552	10 360
	10-24 MONO B150-GRC7	10	Mono		128	921 553	10 960
	12-24 MONO B150-GRC7	12	Mono		128	921 554	11 760
	14-24 MONO B150-GRC7	14	Mono		123	921 555	12 660
	16-24 MONO B150-GRC7	16	Mono		124	921 556	12 960
	12-24 TRI B150-GRC7	12	Tri		129	921 557	12 360
	14-24 TRI B150-GRC7	14	Tri	123	921 558	13 160	
	16-24 TRI B150-GRC7	16	Tri	124	921 559	13 660	
	12-32 MONO B150-GRC7	12	Mono	32	128	921 564	12 210
	14-32 MONO B150-GRC7	14	Mono		123	921 565	13 110
	16-32 MONO B150-GRC7	16	Mono		124	921 566	13 410
	12-32 TRI B150-GRC7	12	Tri		129	921 567	12 810
	14-32 TRI B150-GRC7	14	Tri		123	921 568	13 610
	16-32 TRI B150-GRC7	16	Tri		124	921 569	14 110
	<b>Híbridas biodiesel estancas</b>						
	8-24 MONO B150-GVRC7	8	Mono	24	119	921 652	10 860
	10-24 MONO B150-GVRC7	10	Mono		128	921 653	11 460
	12-24 MONO B150-GVRC7	12	Mono		128	921 654	12 260
	14-24 MONO B150-GVRC7	14	Mono		123	921 655	13 160
	16-24 MONO B150-GVRC7	16	Mono		124	921 656	13 460
	12-24 TRI B150-GVRC7	12	Tri		129	921 657	12 860
	14-24 TRI B150-GVRC7	14	Tri	123	921 658	13 660	
	16-24 TRI B150-GVRC7	16	Tri	124	921 659	14 160	
12-32 MONO B150-GVRC7	12	Mono	32	128	921 664	12 710	
14-32 MONO B150-GVRC7	14	Mono		123	921 665	13 610	
16-32 MONO B150-GVRC7	16	Mono		124	921 666	13 910	
12-32 TRI B150-GVRC7	12	Tri		129	921 667	13 310	
14-32 TRI B150-GVRC7	14	Tri		123	921 668	14 110	
16-32 TRI B150-GVRC7	16	Tri		124	921 669	14 610	

## OptiPac MR32 híbrida: accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y una sonda exterior

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA	
	<b>Sonda exterior C + cableado</b>	Conexión por 2 hilos de 0,75 mm2 máx. no suministrados	900 600	55
	<b>Sonda ext. o de amb. C + cableado</b>	Suministrado con pilas	900 601	115
	<b>Sonda de ambiente C + cableado</b>	Conexión por 2 hilos de 0,75 mm2 máx. no suministrados	900 602	54
	<b>Sonda ext. o de amb. C + radio</b>	Suministrado con pilas	900 601	115
	<b>Sond. amb. C + cable con confort manual</b>	Conexión por 2 hilos de 0,75 mm2 máx. no suministrados. Regulación manual Tº confort.	900 604	75
	<b>Sond. amb. C + radio con confort manual</b>	Suministrado con pilas. Regulación manual Tº confort.	900 605	138
<b>Kit de protección UE</b>	Kit de protección de la unidad exterior que incluye 2 válvulas de seguridad antihielo 1" macho, 2 válvulas de corte y un filtro de lodos con filtro magnético.	900 639	460	

## OptiPac MR32 híbrida: equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Terminal vertical</b>	Salida vertical de 850 mm de longitud y diámetro 80-125 INOX	880 010	160
<b>Terminal horizontal</b>	Salida horizontal ajustable diámetro 80-125 INOX	880 011	153
<b>LG 930mm</b>	Tramo recto longitud 930 mm y diámetro 80-125 INOX	880 020	98
<b>LG 375-510mm</b>	Tramo recto ajustable 375-510 mm y diámetro 80-125 INOX	880 023	98
<b>LG 425mm</b>	Tramo recto longitud 425 mm y diámetro 80-125 INOX	880 024	71
<b>LG 260mm</b>	Tramo recto longitud 260 mm y diámetro 80-125 INOX	880 025	62
<b>Codo 45°</b>	Codo 45º diámetro 80-125 INOX	880 040	89
<b>Codo 87°</b>	Codo 87º diámetro 80-125 INOX	880 043	98
<b>Ele. condens. y medición</b>	Elemento de condensados y medición diámetro 80-125 INOX	880 051	118
<b>Tapón de limpieza</b>	Tapón de limpieza diámetro 80-125 INOX	880 061	38
<b>Embelcedor pared</b>	Embelcedor pared de acabado diámetro 80-125 SILICONA	880 113	7
<b>Embelcedor pared</b>	Embelcedor paerd de acabado diámetro 80-125 INOX	880 130	29
<b>Tapajuntas de techo 30/45°</b>	Tapajuntas de techo de 30/45º diámetro 80-125 INOX	880 171	227
<b>Tapajuntas de techo 5/30°</b>	Tapajuntas de techo de 5/30º diámetro 80-125 INOX	880 181	227
<b>Tapajuntas de techo plana</b>	Tapajuntas de techo plana diámetro 80-125 INOX	880 191	225
<b>Junta de estanquidad</b>	Junta estanquidad circular diámetro 80-125 INOX	880 902	8
<b>Abrazadera de pared</b>	Abrazadera de pared diámetro 125	843 086	34
<b>Abrazadera de unión</b>	Abrazadera de unión diámetro 125	843 070	8

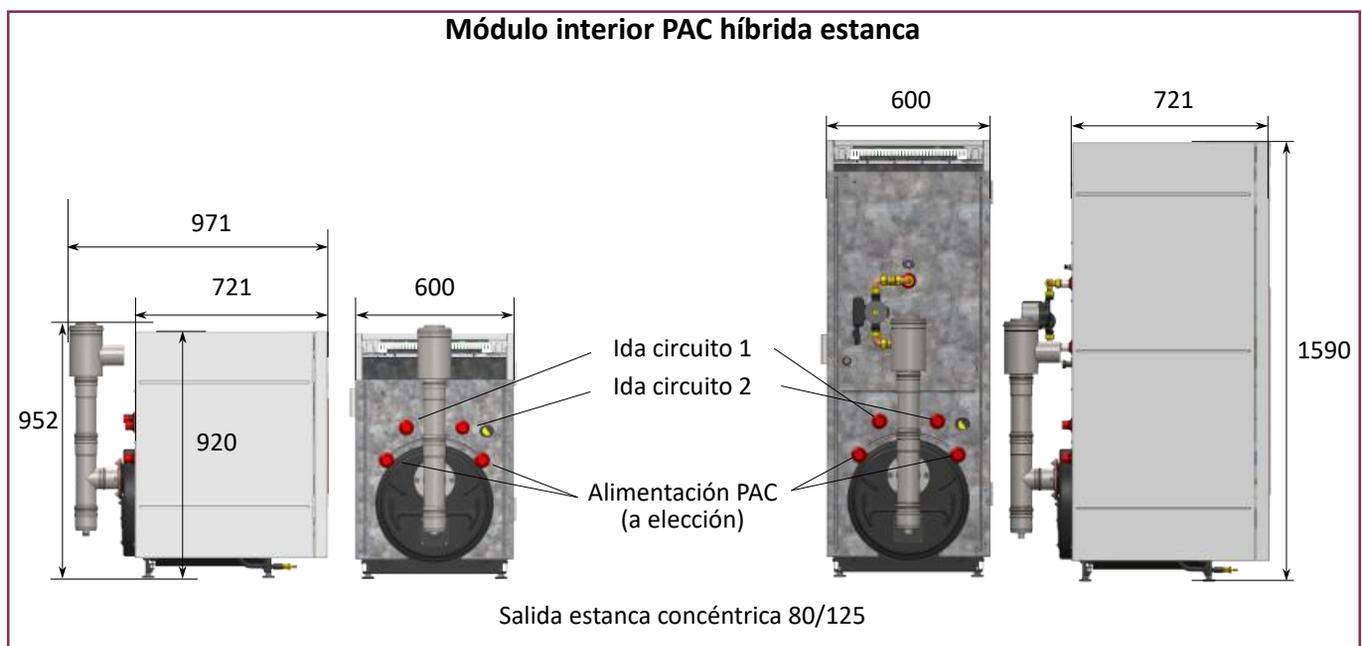
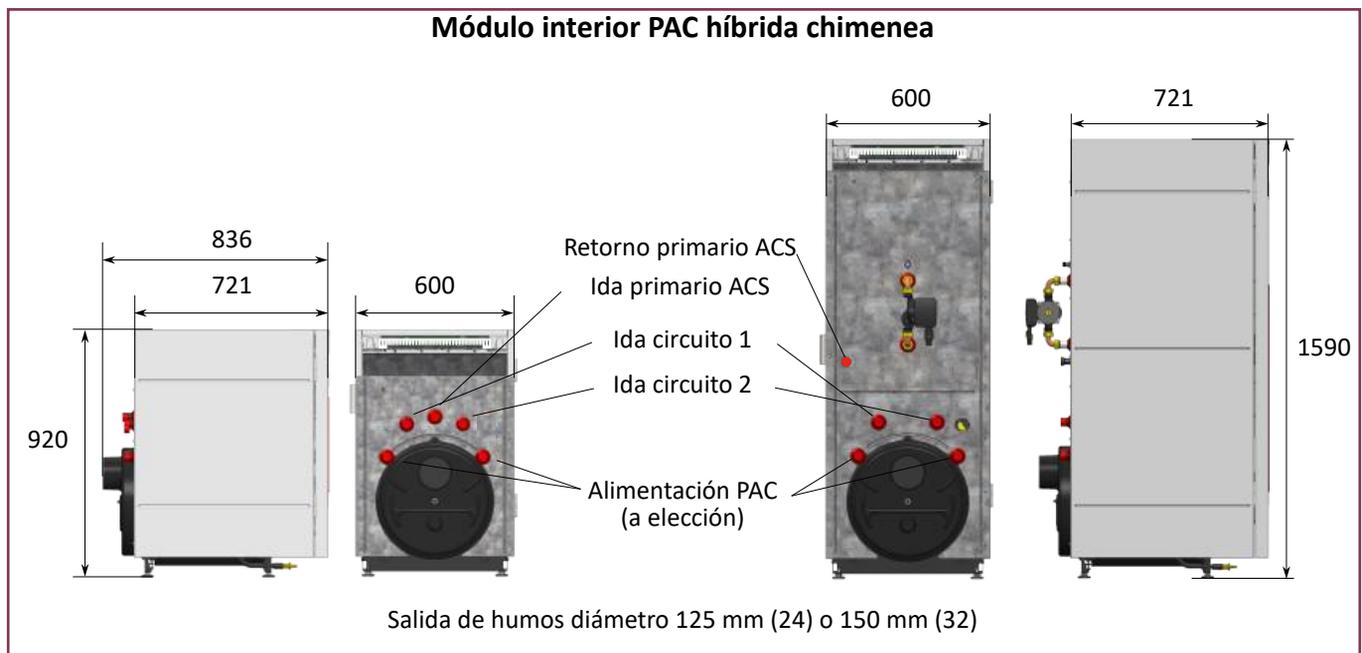
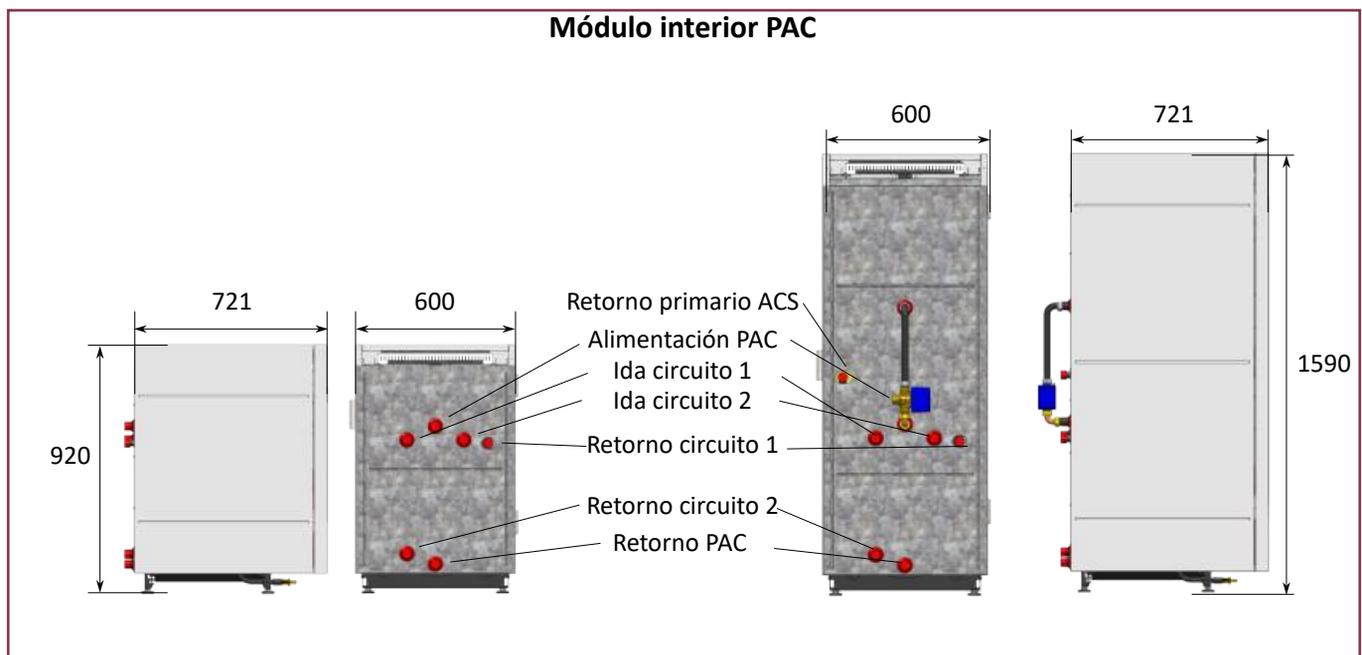
## OptiPac MR32 híbrida : Equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Circuito de calefacción</b>			
<b>MHD</b>	<b>Módulo hidráulico directo (para el circuito nº 2)</b>	900 420	407
<b>MHD - V2V</b>	Más información en la página 76	900 666	554
<b>MH2X</b>	<b>Módulo hidráulico directo con Duotherm (para suelo radiante)</b>	900 493	523
<b>MH2X - V2V</b>	Más información en la página 76	900 667	670
<b>V2V</b>	Válvula de 2 vías con retorno automático. Obligatorio en cada circuito de calefacción en las que hay más de un circuito. La producción de ACS cuenta como 1 circuito. Se entrega una válvula de 2 vías con la unidad interior híbrida con ACS integrado.	900 665	147
<b>Prioridad A.C.S.</b>			
<b>MHP RC7</b>	<b>Módulo hidráulico prioridad ACS para caldera conectada</b>	900 478	437
<b>MHP RC7 - V2V</b>	Más información en la página 77	900 668	584
<b>Sonda Tº ACS</b>	Sonda de temperatura para acumulador independiente y bomba de carga existentes. Permite el control de la prioridad ACS con la regulación RC7.	992 041 (B)	12

## Accesorios estándar opcionales

Designación	Más info en pág...
<b>Vaso de expansión y válvula de seguridad</b>	77
<b>Válvulas mezcladoras</b>	73
<b>Preparadores de agua caliente sanitaria</b>	75
<b>Resistencias eléctricas de apoyo</b>	75

## Características dimensionales



# Calderas de pellets

## Una solución moderna y respetuosa con el medio ambiente

- Depósito de pellets de 250 kg
- Sistema Optitherm que evita condensaciones (no necesita válvulas mezcladoras, etc)
- Hasta 3 circuitos de calefacción directamente desde la caldera (suelo radiante, radiadores, ACS)
- Regulación de clase VII (RC7)
- Solución mixta Leña-Pellets (ver página 45)

### Caldera de pellets



✓ = Montado de fábrica ○ = Opción — = No aplicable

Serie	OptiPellet Connect
Página	30
Combustible	Pellets
Calefacción sola	✓
Potencia (kW)	12 - 17 - 23 - 33 - 45
Tipo de silo de almacenamiento	MiniSilo Silo de construcción - Silo téxtil
Clase según EN 303-5	5
Conformidad con los requisitos CEE aplicables desde el 01/04/21	Si
Hasta 3 circuitos de calefacción - Duotherm (Suelo radiante - radiadores - ACS)	✓
Circulador circuito de calefacción nº1	✓
Regulación (clase) : RC7 (Clase VII)	✓
TH4 (Clase IV)	—
RTE3 (Clase III)	—
Aplicación MyPerge por Smartphone (Android o iOS) Local vía Bluetooth o remoto vía Internet	✓
Regulación de combustión : Sonda lambda	✓
Sonda de temperatura hogar	✓
Limpieza: Quemador e intercambiador auto-limpiante	✓
Eliminación de cenizas	○
Evacuación de humos	Chimenea
ACS con acumulador externo	○
Tipo de depósito	Esmaltado 150 a 500 L

# Silos de almacenamiento

## Soluciones de almacenamiento adaptadas a sus necesidades

- Mini-silo : una solución de almacenamiento económica y que ahorra espacio
- Silbat : Silos a medida para aprovechar mejor el espacio
- Siltex : la solución "lista para instalar"



✓ = Montado de fábrica ○ = Opción — = No aplicable

Serie	MiniSilo	Silbat	Siltex
Página	31	34	36
Tipo de silo	Silo	Silo de construcción	Silo téxtil
Compatible con : OptiPellet Connect+	✓	✓	✓
Volumen (m3) : Mini	0,39	3,1	4,6
Maxi	0,39	10,8	10,7
Peso de Pellets (toneladas) : Mini	0,25	2	3
Maxi	0,25	7	7
Llenado	Bolsa	A granel	A granel
Transferencia por : Aspiración	—	✓	✓
Tornillo sinfín	—	✓	✓
Gravedad	✓	—	—

## Conexión directa desde la caldera sin limitación de la temperatura de los retornos de calefacción

La tecnología PERGE **no requiere restricciones mínimas de temperatura, ni la instalación de una válvula mezcladora o un depósito de inercia**. La caldera funciona de forma segura sin ninguna limitación de temperatura mínima de los retornos de calefacción.

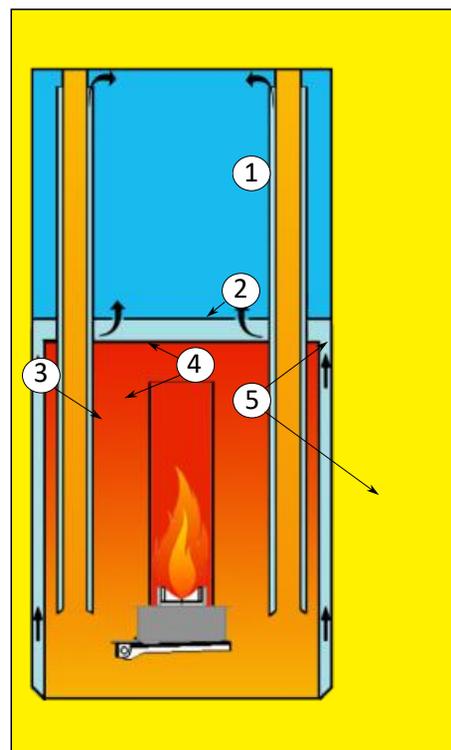
Las calderas PERGE tienen un sistema de transferencia de calor dividido en dos partes, separadas por un **Stoptherm**. Cuando el quemador está en funcionamiento, la pequeña cantidad de agua que se encuentra en la capa de agua perimetral (3) que rodea la cámara de combustión y los tubos del intercambiador de calor (4) se calientan a una temperatura superior a los 60°C. **Se evita la condensación** y, al mismo tiempo, se establece un circuito de termosifón entre la capa de agua perimetral y la cámara de mezcla, que se calienta así por circulación natural.

Uno o varios circuitos independientes y directos conectan la cámara de mezcla (1) con el sistema de calefacción, sin posibilidad de que los retornos fríos lleguen a las superficies de intercambio.

**Se elimina el riesgo de corrosión y se garantiza la vida útil de la caldera.**

Se puede añadir una botella de equilibrio a la caldera para ampliar los ciclos de calefacción.

- 1 - Cámara de mezcla
- 2 - Stoptherm
- 3 - Lámina de agua perimetral
- 4 - Lámina de agua en los tubos del intercambiador de calor
- 5 - Superficies de intercambio



## Respetuoso con el medio ambiente

Gracias a su cámara de combustión con admisión de aire escalonada en 3 niveles para una combustión completa y limpia, las calderas de pellets PERGE OptiPellet cumplen ampliamente con los requisitos de la norma EN303-5 clase 5 y del programa Llama verde 7\*.

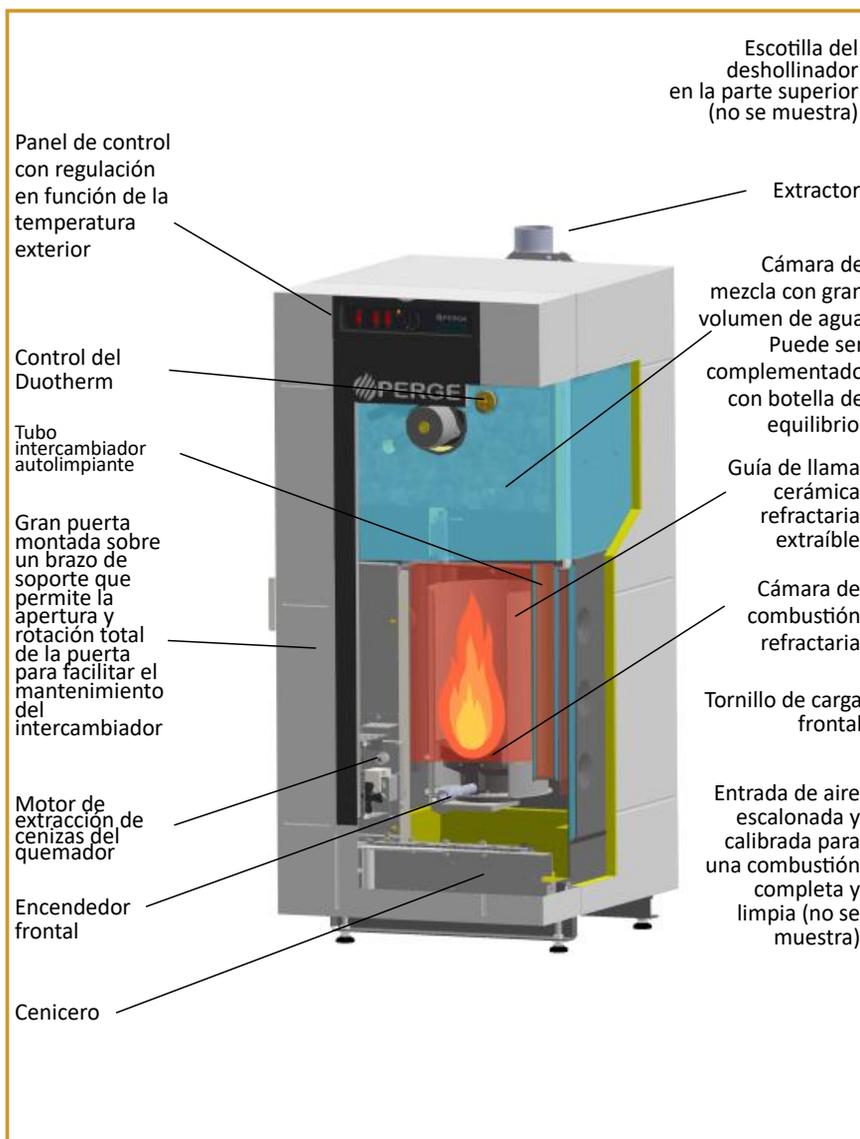
## Un mantenimiento fácil

Las calderas OptiPellet están equipadas con un intercambiador de calor y un quemador auto-limpiante. Las cenizas se recogen en la parte inferior de la caldera. La limpieza de las cenizas se realiza manualmente por el usuario a través de la puerta de limpieza muy accesible, ubicada en la parte frontal de la caldera. El volumen significativo en la parte inferior de la caldera permite reducir la limpieza de las cenizas a solo unas pocas intervenciones al año.

Las demás operaciones de limpieza son realizadas por un profesional como parte de las operaciones de mantenimiento de la caldera.

Estas operaciones son facilitadas por:

- Tornillos del quemador giratorios en la parte frontal para un acceso fácil al quemador sin despresurizar el combustible.
- Puerta del quemador en brazo articulado a 180° sin carga para una limpieza del tazón de combustión y acceso al hogar.
- Guía de llama retráctil sin necesidad de herramientas.



## Modulación de la potencia suministrada al agua de 0 a 100% sin pérdida de eficiencia

El funcionamiento de las calderas PERGE sin limitaciones de temperatura mínima les confiere otra ventaja muy interesante: la temperatura de calefacción se puede modular completamente, sin límite, en todo el rango de necesidades (de 0 a 100% de la potencia de la caldera).

Los ciclos cortos se evitan gracias al gran volumen de agua en la cámara de mezcla y a la inercia que proporciona la cerámica refractaria de la cámara de combustión.

El quemador, que funciona a potencia nominal, garantiza un rendimiento óptimo en todo momento, sin electrónica innecesaria.

La caldera funciona de forma segura a una temperatura ajustada a las necesidades reales del momento sin pérdida de eficiencia.

Este rendimiento tan elevado está respaldado por un consumo de mantenimiento anual muy bajo\*.

\* Tiene en cuenta las pérdidas cuando la caldera está parada y el consumo necesario para mantener una temperatura mínima para evitar el punto de rocío. Las calderas PERGE, por su diseño, no tienen esta limitación de temperatura mínima.

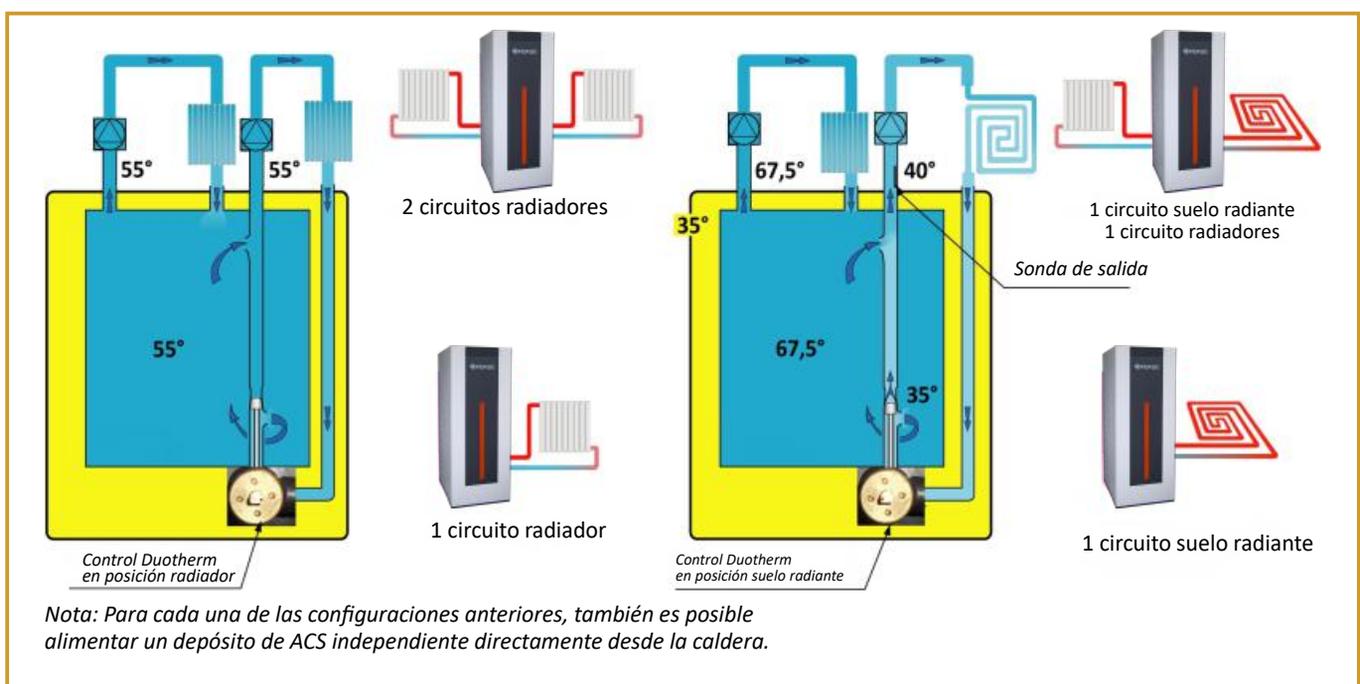
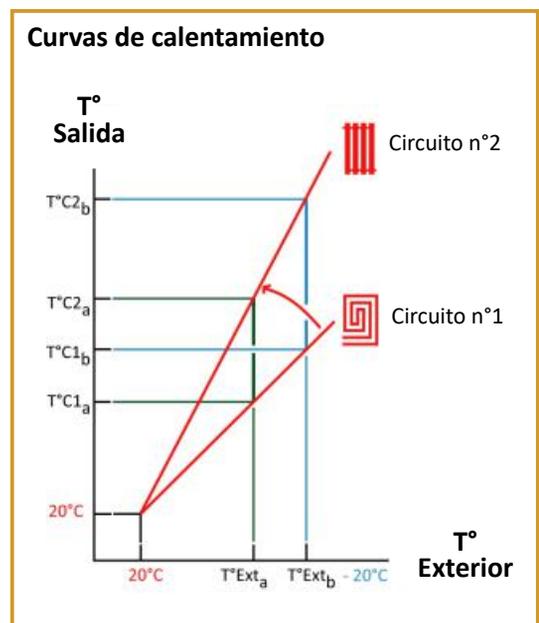
## Dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (suelo radiante + radiadores) directamente desde la caldera.

Las calderas de pellets PERGE están equipadas con el sistema Duotherm (patente de PERGE), que permite crear dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (por ejemplo, calefacción por suelo radiante y calefacción por radiadores) directamente desde la caldera. Cada circuito se distribuye a la temperatura requerida, sin necesidad de una válvula mezcladora o un motor.

El sistema Duotherm se basa en el principio de un bypass de inyección y reinyección fijo. La pendiente del control determina y regula la temperatura de impulsión del circuito de calefacción en el que está colocado la sonda del regulador (en nuestro ejemplo, el circuito nº 1). El ajuste del Duotherm-System crea una segunda pendiente que determina y regula la temperatura del circuito 2.

Esto significa que hay dos circuitos de calefacción, regulados a diferentes temperaturas, sin válvula mezcladora, ni motorización y con una sola regulación.

El sistema Duotherm ahorra los accesorios inherentes a este tipo de instalación con una caldera convencional (válvula mezcladora, regulador, etc.) y garantiza un confort óptimo.





## Calderas de pellets clase 5 - 7 estrellas conectadas

### OptiPellet Connect+



Duotherm =  
2 circuitos de calefacción  
a diferentes temperaturas  
directo de caldera  
sin válvula mezcladora



Control de la combustión  
mediante la sonda Lambda

kW

12 hasta 45 kW



-Sólo calefacción  
-Calefacción + producción  
de ACS por  
acumulador independiente



Salida de humos



- Tiro de chimenea requerido: **Mínimo 12 Pa - Máximo 20 Pa**  
- Para las intervenciones técnicas, debe respetarse una distancia de **50 centímetros por detrás de la caldera** y un registro de limpieza.

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA	
12 C-DRC7	Caldera de pellets conectada Funcionamiento sin depósito de inercia ni válvula mezcladora.  El cuerpo de calor permite el funcionamiento sin depósito de inercia ni válvula mezcladora, sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación.	12 kW	902 800	8 690
17 C-DRC7	Gracias al dispositivo Duotherm, se pueden conectar directamente desde la caldera hasta 3 circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (por ejemplo, suelo radiante + circuito de radiadores + depósito externo de ACS) sin necesidad de una válvula mezcladora.	17 kW	902 801	8 890
23 C-DRC7	RC7: Clase VII control de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, corrección de la curva en función de los datos de la estancia. Control local por Bluetooth o remoto por Internet	23 kW	902 802	9 390
33 C-DRC7	Circulador del circuito nº1 de calefacción montado de fábrica. Quemador autolimpiante y retirada de cenizas del intercambiador en un cajón de cenizas interno de gran capacidad. Control de la combustión mediante sonda lambda y sonda de temperatura.	33 kW	902 803	9 690
45 C-DRC7	Otros equipamientos montados de fábrica: gran puerta montada sobre un brazo giratorio de 360°, accesibilidad total al quemador sin peso, a los tubos del intercambiador y al cajón de cenizas durante el mantenimiento, herramienta de limpieza, envolvente aislante reforzado. Equipamiento opcional: accesorios hidráulicos estándar (depósito de expansión, manómetro, válvula de seguridad, etc).	45 kW	902 804	10 690

### Connect. Accesorios obligatorios: 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
Sonda exterior C+ con cable	Conexión por 2 cables de 0,75 mm2 maxi no suministrado	900 600	55
Sonda ext o de amb C+ radio	Se suministra con baterías	900 601	115
Sonda de ambiente C+ cable	Conexión por 2 cables de 0,75 mm2 maxi no suministrado	900 602	54
Sonda ext o de amb C+ radio	Se suministra con baterías	900 601	115
Sda Amb C+ cbl con confort manual	Conexión por 2 cables de 0,75 mm2 maxi no suministrado. Configuración manual T° confort	900 604	75
Sda Amb C+ radio con confort manual	Se suministra con baterías. Configuración manual temperatura de confort.	900 605	138



## Calderas de pellets clase 5 - 7 estrellas conectadas

### OptiPellet Connect+ con MiniSilo



**Duotherm =**  
2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas directo de caldera sin válvula mezcladora



**Control de la combustión** mediante la sonda Lambda

**kW**

12 hasta 45 kW



Sólo calefacción o Calefacción + producción de ACS por depósito independiente



Salida de humos



- Tiro de chimenea requerido: **Mínimo 12 Pa - Máximo 20 Pa**  
- Para las intervenciones técnicas, debe respetarse una distancia de **50 centímetros por detrás de la caldera** y un registro de limpieza.

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
12 C-DRC7 + MiniSilo	Caldera de pellets conectada EN 303-5 clase 5 equivalente 7 estrellas FV. Funcionamiento sin depósito de inercia ni válvula mezcladora.	12 kW MiniSilo 250 kg	902 850 9 660
17 C-DRC7 + MiniSilo	Cuerpo de calefacción que permite, sin tanque de amortiguación y sin válvula de mezcla, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de punto de rocío. Posibilidad de conectar hasta 3 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas (por ejemplo: suelo radiante + circuito de radiadores + calentador de agua caliente sanitaria externo) sin válvula de mezcla gracias al dispositivo Duotherm.	17 kW MiniSilo 250 kg	902 851 9 860
23 C-DRC7 + MiniSilo	RC7: Regulación de clase VII de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, corrección de la ley del agua según los datos ambientales. Control local a través de Bluetooth o internet, control remoto a través de internet. Circulador de calefacción del circuito n.º 1. Quemador auto-limpiante y limpieza del intercambiador en un cenicero de gran capacidad. Regulación de la combustión mediante sonda lambda y sonda de temperatura.	23 kW MiniSilo 250 kg	902 852 10 360
33 C-DRC7 + MiniSilo	Otros equipos montados en fábrica: puerta amplia montada en brazo articulado giratorio a 360°, accesibilidad total al quemador sin carga, a los tubos intercambiadores y al cenicero durante el mantenimiento, herramienta de limpieza, revestimientos, aislamiento reforzado. Equipamiento opcional: accesorios hidráulicos estándar (tanque, válvula-manómetro).	33 kW MiniSilo 250 kg	902 853 10 850
45 C-DRC7 + MiniSilo	+ Mini-silo de 250 kg de pellets, se puede colocar a la derecha o a la izquierda de la caldera. Llenado con sacos. Posibilidad de evolución para instalar o posteriormente un sistema de aspiración central para el llenado automático del silo.	45 kW MiniSilo 250 kg	902 854 11 850

### Connect. Accesorios obligatorios: 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
Sonda exterior C+ con cable	Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> maxi no suministrado	900 600	55
Sonda ext o de amb C+ radio	Se suministra con baterías	900 601	115
Sonda de ambiente C+ cable	Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> maxi no suministrado	900 602	54
Sonda ext o de amb C+ radio	Se suministra con baterías	900 601	115
Sda Amb C+ cbl con confort manual	Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> maxi no suministrado. Configuración manual T° confort	900 604	75
Sda Amb C+ radio con confort manual	Se suministra con baterías. Configuración manual temperatura de confort.	900 605	138

## OptiPellet Connect : Equipamientos obligatorios

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
MT150	Regulador de tiro de 150 mm de diámetro	900 466	161
MT180	Regulador de tiro de 180 mm de diámetro	900 467	239

## OptiPellet Connect : Equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Kit combinación MC - CDM PERGE</b>	Permite el funcionamiento automático de una caldera PERGE MC con una caldera PERGE equipada con una cámara de mezcla (OptiPellet, Optitherm) en un solo tiro. Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.	900 112	608
MiniSilo	Una unidad de almacenamiento que combina con la caldera y le permite ahorrar mucho espacio (caldera + anchura del silo: 1,25 m). Montaje a la derecha o a la izquierda de la caldera. Capacidad de almacenamiento de 250 kg (aproximadamente unos 17 sacos de pellets).	902 820	970
Prolongación del mini-silo 33.45		902 826	190

### Circuitos de calefacción

MHS	<b>Módulo hidráulico sin circulador (circulador del circuito nº 1 montado de fábrica)</b>	900 445	270
MHS-FM	Más información en la página 76	900 499	410
MHD	<b>Módulo hidráulico directo</b>	900 420	407
MHD-FM	Más información en la página 76	900 494	538
MH2X	<b>Módulo hidráulico directo con circulador para suelo radiante</b>	900 493	523
MH2X-FM	Más información en la página 76	900 616	663

### Prioridad A.C.S.

MHP RC7	<b>Módulo hidráulico de prioridad de ACS para caldera conectada</b>	900 478	437
MHP RC7-FM	Más información en la página 77	900 613	568
Sonda T° ACS	Sonda de temperatura para el depósito independiente y la bomba existente. Permite el control de la prioridad de ACS con el control RC7.	992 041 (B)	12

### Botellas de equilibrio

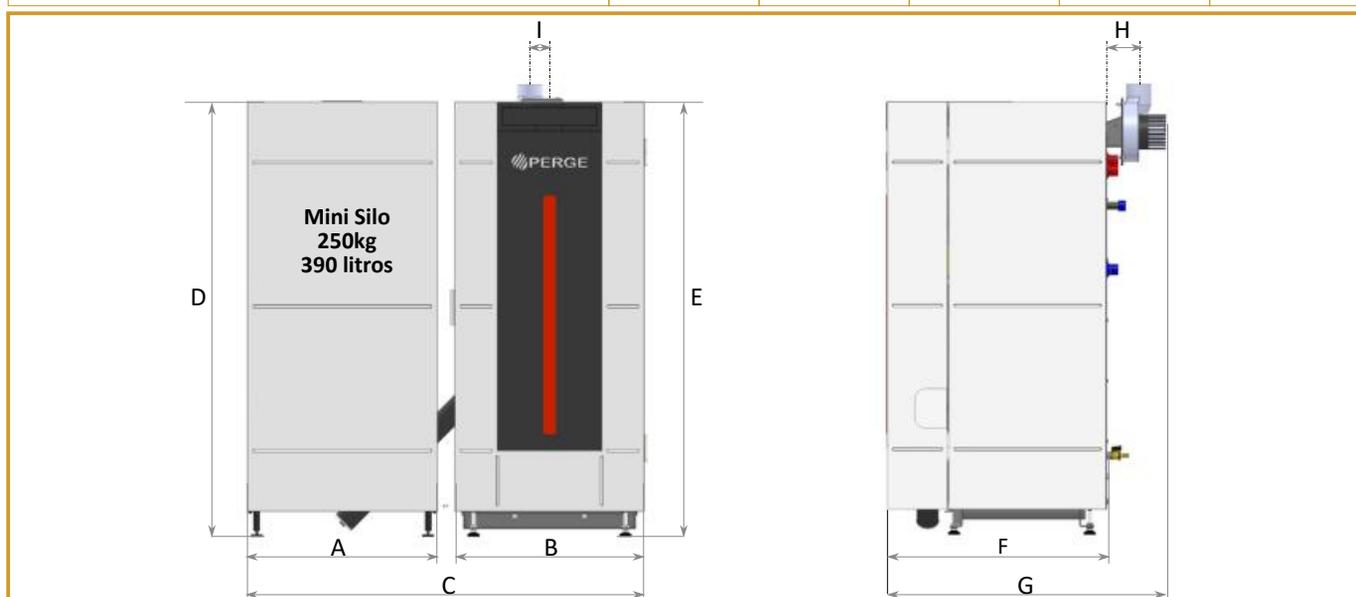
BM100	Botella de equilibrio con capacidad de 100 litros (2x3 conexiones laterales)	900 620	680
BM200	Botella de equilibrio con capacidad de 200 litros (2x3 conexiones laterales)	900 622	852
BM300	Botella de equilibrio con capacidad de 300 litros (2x3 conexiones laterales)	900 623	1 073

## Accesorios estándares opcionales

Descripción	Más información, página...
Vaso de expansión y válvula de seguridad	77
Depósitos acumuladores de ACS	75
Resistencias eléctricas de apoyo	75

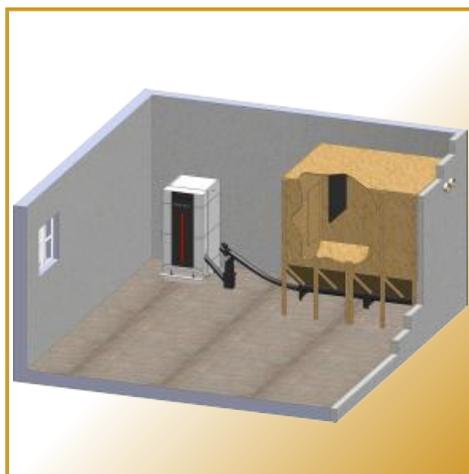
## Características técnicas y medidas - OptiPellet

OptiPellet	12 C-D	17 C-D	23 C-D	33 C-D	45 C-D
Combustible permitido	Pellets de madera con certificación EN+ o DIN+ de 6 mm de diámetro % Humedad < 10% - % Ceniza < 0,7 - PCI entre 16,5 y 19 MJ/kg				
Potencia útil (kW)	12,5	17	23	33	45,6
Rendimiento de la caldera (%)	91,6	91	90,4	91	91,8
Tipo de quemador	Todo o Nada				
Tiro de la chimenea requerido (Pa)	Mini : 12 Pa - Maxi : 20 Pa				
Temperatura de los humos (°C)	120	145	135	140	160
Débito másico de los humos (g/s)	9,17	12,32	15,79	23,35	31,79
Emisiones de CO <sub>2</sub> (%)	11	11	11	11	11
Emisiones de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	249	90	49	90	82
Emisiones de C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	3	4	4	4	4
Emisiones de NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	153	160	160	160	153
Emisiones de polvo (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	28	25	20	20	18
Consumo de energía en el ciclo (W)	40	44	48	55	64
Consumo de energía en modo de espera (W)	2	2	2	3	3
Clase según EN303-5	5	5	5	5	5
Equivalencia Llama Verde	6*	6*	7*	7*	7*
Conformidad con los requisitos de la Unión Europea aplicables desde el 1 de abril de 2021	sí	sí	sí	sí	sí
Eficiencia energética estacional Etas (%) según 2015/1189	81	81	81	81	82
Índice de Eficiencia energética	120	120	120	120	120
Clase energética	A+	A+	A+	A+	A+
Alimentación eléctrica	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Capacidad de agua de la caldera (L)	40	40	70	100	130
Temperatura (°C) / Presión (bar) máxima del circuito de calefacción	90 / 3	90 / 3	90 / 3	90 / 3	90 / 3
Capacidad del MiniSilo en kg y en litros	250 kg / 390 l	250 kg / 390 l	250 kg / 390 l	250 kg / 390 l	250 kg / 390 l
A - Ancho del MiniSilo (mm)	600	600	600	600	600
B - Ancho de la caldera (mm)	600	600	600	650	650
C - Ancho total del conjunto (mm)	1306	1306	1306	1356	1356
D - Altura del MiniSilo (mm)	1360	1360	1360	1460	1460
E - Altura de la caldera (mm)	1360	1360	1360	1590	1590
F - Profundidad de la caldera (mm)	580	580	700	810	890
G - Profundidad total incluyendo el extractor (mm)	770	770	890	998	1078
H - Eje del extractor - Trasero de la caldera (mm)	103	103	103	103	103
I - Eje del extractor - Eje de la caldera (mm)	63	63	63	63	63
Diámetro del extractor de humos (mm)	150	150	150	180	180
Peso (kg)	190	190	230	280	300



## Transferencia y almacenamiento de pellets Silo de construcción SilBat

### Silo de construcción con tornillo sinfín (para OptiPellet sola)



SilBat: Silo de construcción con una longitud de 1,00 m a 3,00 m a intervalos de 0,50 m. El fondo del silo es de acero lacado y está diseñado para recibir los planos inclinados del silo de construcción y permitir su vaciado completo.

VTC: Tornillo de transferencia compuesto por el tornillo, el conducto curvado, el motorreductor y la sonda de nivel que controla el motor.  
Otros accesorios suministrados:

- 2 accesorios de bomberos Guillemín de diámetro 100 para el llenado y la ventilación
- estera de amortiguación para el relleno

Designación	D min cm	L cm	V* m3	Ref	€ sin IVA
SilBat10 + VTC	345	100	3,1	902 680	2 600
SilBat15 + VTC	395	150	4,7	902 681	2 790
SilBat20 + VTC	445	200	6,3	902 682	2 890
SilBat25 + VTC	495	250	7,8	902 683	3 080
SilBat30 + VTC	545	300	9,4	902 684	3 170

V\* : volumen para A= 2,50 m y P = 1,50 m

### Silo de construcción con aspiración (para OptiPellet + MiniSilo)



SilBat: Silo de construcción con una longitud de 1,00 m a 3,00 m a intervalos de 0,50 m. El fondo del silo es de acero lacado y está diseñado para recibir los planos inclinados del silo de construcción y permitir su vaciado completo, entregado con motor y tornillo de extracción del silo.

Otros accesorios suministrados:

- 2 conexiones de bombero tipo Guillemín, diámetro 100, para el llenado y la ventilación
- estera de amortiguación para el relleno

Unidad de aspiración (distancia máxima = 20 m - diferencia de altura máxima = 5 m)

Designación	D min cm	L cm	V* m3	Ref	€ sin IVA
SilBat10 Aspi	345	100	3,1	902 700	1 960
SilBat15 Aspi	395	150	4,7	902 701	2 120
SilBat20 Aspi	445	200	6,3	902 702	2 200
SilBat25 Aspi	495	250	7,8	902 703	2 420
SilBat30 Aspi	545	300	9,4	902 704	2 490

V\* : volumen para A = 2,50 m y P = 1,50 m



Unidad de aspiración



Separador ciclónico

#### Dispositivo de aspiración de elementos separados para SilBat

Descripción	Ref	€ sin IVA
Dispositivo de aspiración que comprende unidad de aspiración, separador ciclónico, panel de control separado y panel de control y unidad de dosificación. El dosificador se monta directamente en el MiniSilo. Montaje para el motor. Conexión de aspiración con tubo único diámetro 50.	902 827	1 540



Dosificador



Panel de control

#### Tubos de aspiración

Descripción	Ref	€ sin IVA
Tubos de aspiración con interior liso e hilo de cobre para la continuidad dieléctrica. Bobina de 20 m.	902 698	430

# Características técnicas y dimensionales - SilBat



## Los silos de construcción SilBat

Una solución a medida que permite optimizar el volumen en función de la configuración del local y que ofrece una mayor comodidad al usuario al aumentar significativamente su autonomía con un bajo coste adicional.

Longitud del fondo del silo de 1,00 m a 3,00 m en incrementos de 0,50 m por elementos modulares de 0,50 m o 1,00 m.

El fondo del silo de acero lacado está diseñado para adaptarse a los planos inclinados del silo de construcción y permitir su vaciado completo.

Accesorios suministrados:

- 1 enganche de bombero tipo Guillemín, diámetro 100, para llenado;
- 1 acoplamiento de bombero tipo Guillemín, diámetro 100, para la aspiración o la ventilación;
- la estera de amortiguación para el relleno.

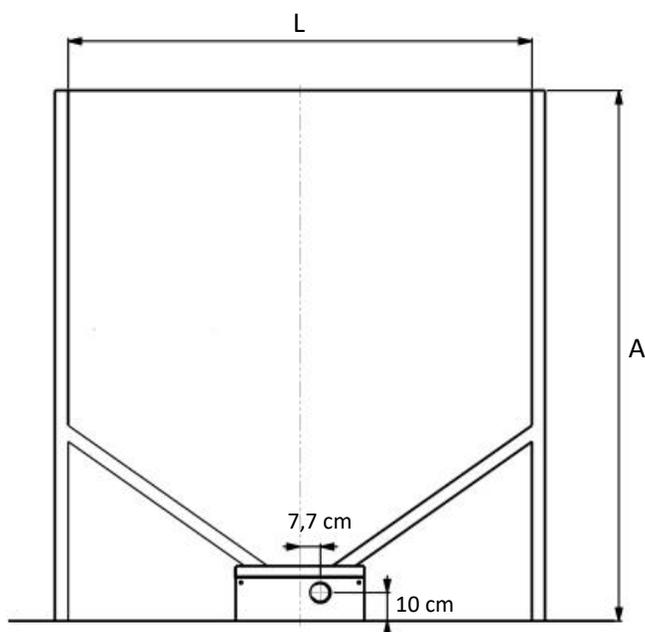
### Accesibilidad para la entrega

El camión de entrega debe poder acercarse a menos de 20 metros de la boca de llenado del silo.

### Construcción del silo

- El silo debe ser más largo que ancho.
- Las paredes en contacto con los pellets deben estar limpias y secas. Deben ser capaces de soportar la presión durante el almacenamiento y la entrega.
- Los suelos deben ser capaces de soportar la carga (1 m<sup>3</sup> de pellets pesa unos 650 kg).
- El silo debe estar completamente cerrado (incluido el techo).
- Debe haber una puerta o escotilla de inspección suficientemente alta y ancha para facilitar el acceso y comprobar el nivel de llenado.
- El silo debe ser hermético.
- Coloque la alfombra de impacto a 35 cm de la pared opuesta al relleno.
- Asegúrese de observar los ángulos de la pared que da el fondo del silo.
- Coloque el tubo de conexión de llenado apuntando hacia la alfombra de impacto a una distancia de 25 cm del techo y a un mínimo de 50 cm de la abertura de aspiración. Montar el tubo más corto posible, conectado a tierra (fuerte electricidad estática).
- Coloque la conexión de aspiración a una distancia mínima de 50 cm del extremo interior del tubo de llenado. Si la conexión se utiliza como respiradero, el proveedor debe instalar o colocar un manguito de filtro de polvo durante el llenado.

## Capacidad del silo de construcción SilBat - En volumen (m<sup>3</sup>)



		Para A = 200 cm			
		L en cm			
Longitud del silo en cm	100	1,7	2,4	3,0	3,6
	150	2,5	3,6	4,5	5,4
	200	3,3	4,8	6,1	7,2
	250	4,1	5,9	7,6	9,0
	300	5,0	7,1	9,1	10,8

		Para A = 250 cm			
		L en cm			
Longitud del silo en cm	100	2,2	3,1	4,0	4,9
	150	3,2	4,7	6,0	7,3
	200	4,3	6,3	8,1	9,7
	250	5,4	7,8	10,1	12,1
	300	6,5	9,4	12,1	14,6

## Transferencia y almacenamiento de pellets Silo téxtil SilTex

### Silo téxtil con tornillo sinfín (para OptiPellet sola)



SilTex: Silo téxtil con un volumen de 4,6 m<sup>3</sup> a 10,7 m<sup>3</sup> montado sobre un bastidor y pies metálicos, entregado con un enganche de bombero Guillemín de diámetro 100 para el llenado.

VTA: Tornillo de transferencia compuesto por el tornillo, el conducto que puede recortarse y ajustarse a la longitud deseada, el motor de engranajes y la sonda que

Designación	D min cm	L x l cm	V* m <sup>3</sup>	Ref	€ sin IVA
SilTex 200 x 200 + VTA	370	200 x 200	3,1/4,6	902 690	4 730
SilTex 200 x 250 + VTA	370 ou 420	250 x 200	3,6/6,1	902 775	4 900
SilTex 250 x 250 + VTA	420	250 x 250	5,1/7,5	902 691	5 270
SilTex 250 x 300 + VTA	420 ou 470	300 x 250	5,6/9,3	902 776	5 610
SilTex 300 x 300 + VTA	470	300 x 300	7,1/10,7	902 692	5 950

V\* : volumen para A = 2,00 m / volumen para A = 2,50 m

### Silo téxtil con aspiración (para OptiPellet + MiniSilo)

El orden de montaje de la unidad central de aspiración y del separador ciclónico no se pueden invertir.



SilTex: Silo téxtil con un volumen de 4,6 m<sup>3</sup> a 10,7 m<sup>3</sup> montado sobre un bastidor y pies metálicos, entregado con un enganche de bombero Guillemín de diámetro 100 para el llenado.

Unidad de aspiración (distancia máxima = 20 m - diferencia de altura máxima = 5 m)

Designación	D min cm	L x l cm	V* m <sup>3</sup>	Ref	€ sin IVA
SilTex 200 x 200	370	200 x 200	3,1/4,6	902 676	3 030
SilTex 200 x 250	370 ou 420	250 x 200	3,6/6,1	902 770	3 200
SilTex 250 x 250	420	250 x 250	5,1/7,5	902 677	3 570
SilTex 250 x 300	420 ou 470	300 x 250	5,6/9,3	902 771	3 910
SilTex 300 x 300	470	300 x 300	7,1/10,7	902 678	4 250

V\* : volumen para A = 2,00 m / volumen para A = 2,50 m

#### Unidad de aspiración para silo SilTex (altura mínima del techo = 1,90 m)



Descripción	Ref	€ sin IVA
Unidad de aspiración de una sola pieza para montar directamente en el MiniSilo. Conexión entre dos tubos (aspiración y descarga) por 2 tubos de diámetro 50.	902 821	1 020
Dispositivo de aspiración que comprende unidad de aspiración, separador ciclónico, panel de control separado y panel de control y unidad de dosificación. La unidad de dosificación está montada directamente en el MiniSilo. Montaje en la pared para el motor. Conexión de aspiración con un solo tubo de 50 mm de diámetro.	902 827	1 540

#### Accesorio obligatorio para SilTex



Descripción	Ref	€ sin IVA
Accesorio obligatorio para silo SilTex. Consta de una válvula de aislamiento y una caja de conexiones para los tubos de aspiración y descarga 50 mm de diámetro.	902 823	395
Accesorio obligatorio para SilTex al conectarse al silo de un circuito sólo con aspiración. Incluye una hoja de aislamiento y una caja de conexión para el diámetro de 50 mm. Tubo de aspiración de 50 mm de diámetro con sistema agitador.	902 824	677

#### Tubos de aspiración

Descripción	Ref	€ sin IVA
Tubos de aspiración con interior liso e hilo de cobre para alambre para la continuidad dieléctrica. Bobina de 20 m	902 698	430

# Características técnicas y dimensionales - SilTex



## Los silos textiles SilTex

Una solución práctica y rápida de instalar.

Volumen de 4,6 m<sup>3</sup> a 10,7 m<sup>3</sup>

2 alturas de llenado (2,00 m y 2,50 m).

Opción "apertura para carga manual" (a especificar en el pedido).

Montado sobre un marco y pies metálicos

Se entrega con un acoplamiento de bombero tipo Guillemin, de diámetro 100, para su llenado.

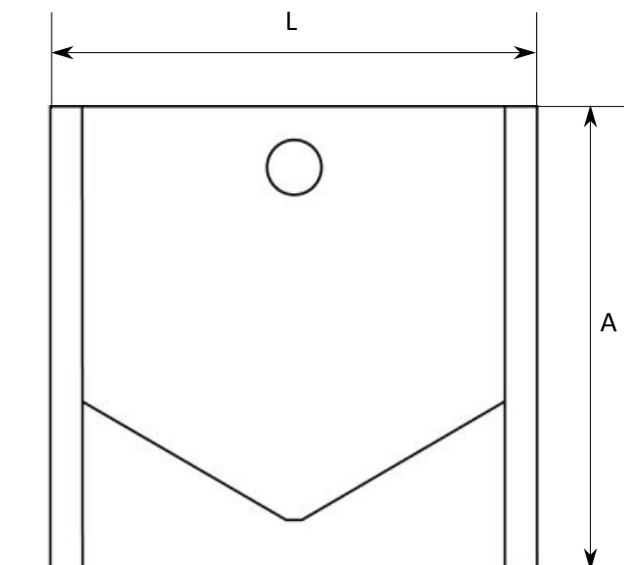
### Accesibilidad para la entrega

El camión de entrega debe poder acercarse a menos de 20 metros de la boca de llenado del silo.

### Construcción del silo

Los suelos deben ser capaces de soportar la carga (1m<sup>3</sup> de pellets pesa unos 650 kg).

## Capacidad silo textil SilTex - En volumen (m<sup>3</sup>) y en peso (toneladas)



		Para A = 200 cm	
		m <sup>3</sup>	toneladas
L en cm	200 x 200	3,8	2,4
	200 x 250	4,8	3,1
	250 x 250	6,1	4,0
	250 x 300	7,2	4,6
	300 x 300	8,0	5,2

		Para A = 250 cm	
		m <sup>3</sup>	toneladas
L en cm	200 x 200	5,2	3,4
	200 x 250	6,7	4,3
	250 x 250	8,5	5,5
	250 x 300	10,1	6,5
	300 x 300	11,7	7,6

# Calderas de leña

## GFI: Una gama ecológica de hasta 40 kW

- Energía renovable, abundante y económica
- Una caldera de clase 5
- Conformidad 7 estrellas Llama Verde
- Gama de depósitos hidráulicos de inercia de 500 a 2.000 litros

### Combustión llama invertida de clase 5



✓ = Montado de fábrica ○ = Opción — = No aplicable

Serie	GFI	GFI + BT	GFI + BTM
Página	40	41	
Combustible	Troncos de leña	Troncos de leña	
Tipo de combustión	Llama invertida	Llama invertida	
Potencia (kW)	15 - 20 - 25 - 30 - 40	15 - 20 - 25 - 30 - 40	
Servicios : Calefacción	✓	✓	
ACS	—	✓	
Clase según EN 303-5	5	5	
Depósito de inercia	Obligatorio. No incluido.	500 - 800 - 1000 - 1500	
Circulador de calefacción (no incluido)	Montaje externo	Montaje externo	
Regulación: Climática	✓	✓	
Diámetro salida de humos (mm)	150	150	
Tipo depósito ACS	—	Externo	"Tank in tank"
Tipo y volumen del depósito (L)	—	Esmaltado 150 a 500 L	Esmaltado 170 a 280 L

## MC : Caldera robusta de leña

- Más de 60.000 máquinas instaladas
- Disponibilidad de piezas de repuesto para los equipos entregados desde 1985
- Mantenimiento y funcionamiento a largo plazo garantizados



✓ = Montado de fábrica ○ = Opción — = No aplicable

Serie	MC Classique	MC CI	GTEI
Página	46	48	50
Combustible	Leña	Leña	Leña + Gasóleo
Configuración	Piezas por separado para recambios	Piezas por separado para recambios	Piezas por separado para recambios
Tipo de combustión	Tiro natural	Tiro natural	Tiro natural
Potencia (kW)	20 - 30 - 40	20 - 30	20/24 - 30/24
Servicios : Calefacción	✓	✓	✓
ACS	—	✓	—
Depósito de inercia	No requerido	Obligatorio	No requerido
Circulador circuito de calefacción	Montaje externo	Montaje externo	Montaje externo
Regulador de tiro termostático	✓	✓	✓
Diámetro salida de humos (mm)	180	180	180
Tipo depósito ACS	—	Acumulada integrada	—
Tipo y Volumen del depósito (L)	—	Inox 150 L	—



## Calderas de leña de clase 5

GFI



Conforme 7 estrellas  
Llama Verde

kW

15 hasta 40 kW



Solo Calefacción  
Calefacción + producción de  
ACS



Salida de humos



### No necesita depósito de inercia ni sistema anti-condensación

Las calderas GFI de PERGE están equipadas con un dispositivo de protección anticorrosión, por lo que no es necesario un sistema anti-condensación.

Además, el sistema de control permite hacer funcionar la caldera a menor potencia durante la temporada baja, o incluso instalar un depósito de inercia más pequeño, lo que ahorra dinero y espacio.

### Mantenimiento de la llama

Las calderas GFI de PERGE están equipadas con un dispositivo mecánico de detección de bajo nivel de combustible. Una vez realizada esta detección, la caldera pasa de una fase de combustión a una fase de mantenimiento de llama, permanece así durante varias horas a la espera de ser recargada.

### Requisitos para la instalación

Es responsabilidad de los profesionales conocer y cumplir las distintas normas y reglamentos europeos, nacionales y locales.

Además de estas normas y reglamentos, nuestros requisitos técnicos adicionales son los siguientes:

- El tiro de la chimenea debe estar entre 12 y 22 Pa
- La válvula de seguridad térmica es obligatoria
- El combustible debe cumplir los requisitos establecidos en el cuadro de especificaciones técnicas y dimensionales

Designación	Descripción		Ref	€ sin IVA
GFI 15	Caldera de leña de muy alto rendimiento con combustión de llama inversa No necesita sistema anti-condensación	15 kW Troncos 35 cm	902 060	7 990
GFI 20	Regulación de la combustión por sonda de oxígeno (sonda lambda) con acción sobre las aletas de aire (distribución primaria-secundaria) y modulación de la potencia por acción sobre el extractor de humos (flujo de aire). Hogar cerámico refractario de postcombustión.	20 kW Troncos 35 cm	902 061	8 350
GFI 25	Dispositivo de protección anticorrosión que elimina la necesidad de instalar un sistema anti-condensación. Regulación climática montada de fábrica con control intuitivo de pantalla táctil para hasta 2 circuitos de calefacción mixtos y 1 circuito de ACS.	25 kW Troncos 50 cm	902 062	8 990
GFI 30	Dispositivo mecánico para la limpieza del intercambiador. Gran puerta de carga para un acceso completo al hogar Intercambiador anti-embalamiento montado de fábrica (permite el funcionamiento con un vaso de expansión cerrado)	30 kW Troncos 50 cm	902 063	9 190
GFI 40	Otros equipos: herramienta de limpieza, envoltorio aislante reforzado montado de fábrica. Diámetro salida de humos : 150 mm.	40 kW Troncos 50 cm	902 064	9 850



## Conjunto caldera + depósito de inercia

GFI + BT

GFI + BTM



Conforme 7 estrellas  
Llama Verde



kW

15 hasta 40 kW



Solo Calefacción  
Calefacción + producción de ACS



Salida de humos

### GFI + BT : Sala de caldera con depósito de inercia

Sala de caldera	902 060 - GFI 15	902 061 - GFI 20	902 062 - GFI 25	902 063 - GFI 30	902 064 - GFI 40	900 285 - SST	900 365 - Vaso 24 L	900 366 - Vaso 35 L	900 367 - Vaso 50 L	900 404 - Soup.M.	900 488 - Acc. GFIB	900 292 - BT 500	900 293 - BT 800	900 294 - BT 1000	900 296 - BT 1500	900 365 - Vaso 24 L	900 367 - Vaso 50 L	900 625 - Vaso 80 L	900 368 - Vaso 100L	900 404 - Soup.M.	900 466 - MTT150	€ sin IVA
GFI 15 / 500	1					1	1			1	1	1				1				1	1	10 185
GFI 15 / 800	1					1		1		1	1		1				1			1	1	10 632
GFI 20 / 500		1				1	1			1	1	1				1				1	1	10 545
GFI 20 / 800		1				1		1		1	1		1				1			1	1	10 992
GFI 20 / 1000		1				1	1			1	1			1				1		1	1	11 157
GFI 25 / 800			1			1		1		1	1		1				1			1	1	11 632
GFI 25 / 1000			1			1	1			1	1			1				1		1	1	11 797
GFI 25 / 1500			1			1			1	1	1				1				1	1	1	12 929
GFI 30 / 1000				1		1	1			1	1			1				1		1	1	11 997
GFI 30 / 1500				1		1			1	1	1				1				1	1	1	13 129
GFI 40 / 1000					1	1	1			1	1			1				1		1	1	12 657
GFI 40 / 1500					1	1			1	1	1				1				1	1	1	13 789

### GFI + BTM : Sala de caldera con depósito de inercia mixto

Sala de caldera	902 060 - GFI 15	902 061 - GFI 20	902 062 - GFI 25	902 063 - GFI 30	902 064 - GFI 40	900 285 - SST	900 365 - Vaso 24 L	900 366 - Vaso 35 L	900 367 - Vaso 50 L	900 404 - Soup.M.	900 488 - Acc. GFIB	900 580 - BTM-SC 500	900 581 - BTM-SC 800	900 582 - BTM-SC 1000	900 583 - BTM-SC 1500	990 713 - Mezclador	900 365 - Vaso 24 L	900 367 - Vaso 50 L	900 625 - Vaso 80 L	900 368 - Vaso 100L	900 404 - Soup.M.	900 466 - MTT150	€ sin IVA
GFI 15 / 500-170	1					1	1			1	1	1				1	1			1	1	11 455	
GFI 15 / 800-230	1					1		1		1	1		1			1		1		1	1	11 995	
GFI 20 / 500-170		1				1	1			1	1	1				1	1			1	1	11 815	
GFI 20 / 800-230		1				1		1		1	1		1			1		1		1	1	12 355	
GFI 25 / 1000-250			1			1	1			1	1			1		1			1		1	13 158	
GFI 25 / 1500-280			1			1			1	1	1				1	1				1	1	14 502	
GFI 30 / 1000-250				1		1	1			1	1			1		1			1		1	13 358	
GFI 30 / 1500-280				1		1			1	1	1				1	1				1	1	14 702	
GFI 40 / 1500-280					1	1			1	1	1				1	1				1	1	15 362	

## GFI : Equipamientos obligatorios

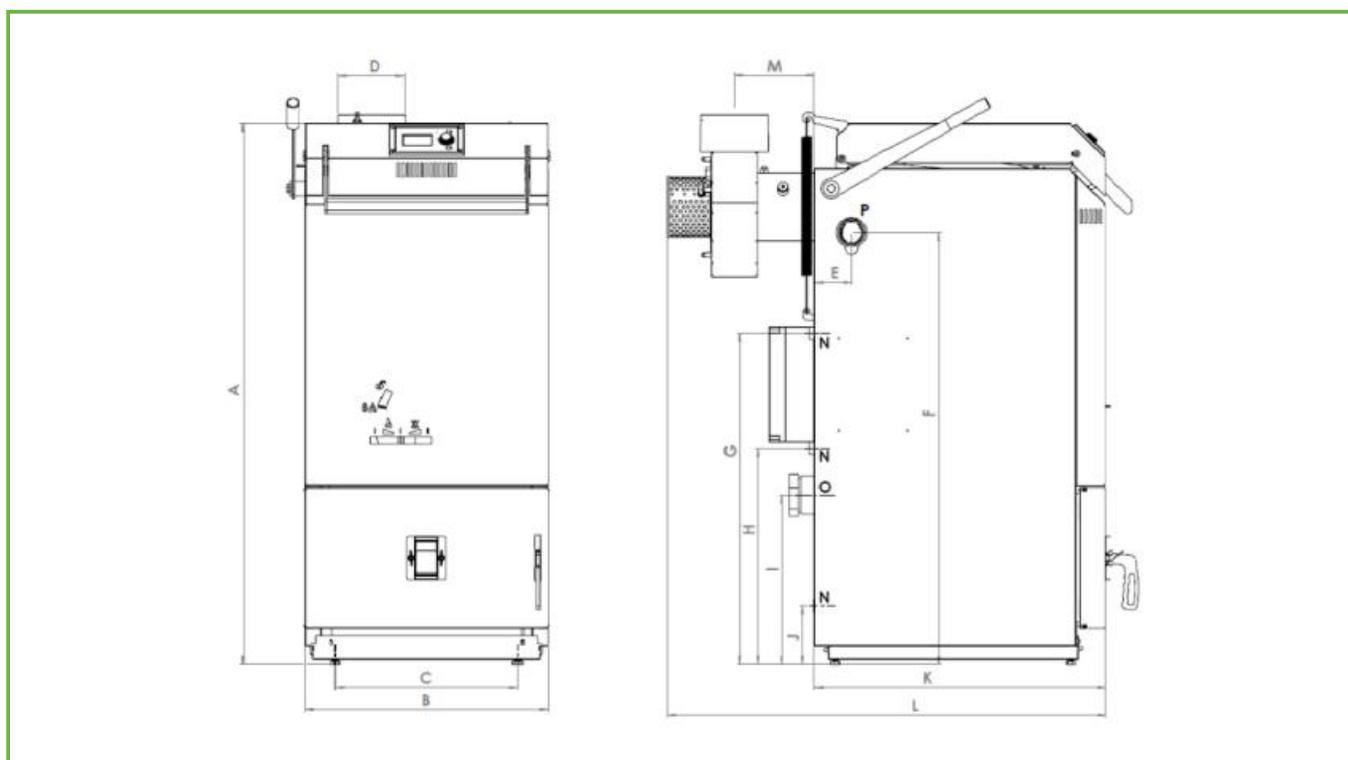
Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
SST	Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado.	900 285	141
MT150	Regulador de tiro de 100 mm de diámetro	900 466	161
MT180	Regulador de tiro de 150 mm de diámetro	900 467	239

## GFI : Equipamientos opcionales específicos

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
GFIB	Accesorios para conectar una caldera GFI a 1 depósito de inercia, incluyendo 1 circulador, 1 purgador de aire, 4 válvulas de corte, 1 válvula antirretorno, 1 válvula de vaciado, 1 termómetro, 5 tapones ciegos, reducciones.	900 488	441
GFIB2	Accesorios para conectar una caldera GFI a 2 depósitos de inercia, incluyendo 1 circulador, 2 válvulas de purga, 6 válvulas de cierre, 1 válvula antirretorno, 2 grifos de vaciado, 5 termómetros, 10 tapones ciegos, reducciones.	900 489	654
TA GFI-R	Sonda de ambiente radio	900 492	240
TA GFI-R con informe de tabla	Termostato ambiente programable con informe en la pantalla de control en la aplicación.	900 491	460
MHP GFI	Módulo hidráulico primario para la caldera GFI que incluye sonda de temperatura de ACS para el controlador GFI, bomba, válvula de retención, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 490	437
MHP GFI-FM	Igual que MHP GFI + filtro magnético	900 615	568
SDG-GFI	Sonda de ACS para control GFI - Sonda de inmersión	992 329	26
SAP-GFI	Sonda de caudal para el control de GFI - Sonda de contacto	992 330	29
Válvula de retención	Válvula de retención para la conexión del termosifón entre la caldera y el depósito de inercia	900 563	91
Kit para acoplar un GFI	Kit para acoplar un GFI con una caldera no-PERGE, incluyendo la válvula de zona y válvula y relé	900 654	239

## Accesorios estandares opcionales

Descripción	Más información, página...
Vaso de expansión y válvula de seguridad	77
Depósito de inercia	72
Módulos hidráulicos	76
Acumuladores de ACS	75
Resistencias eléctricas de apoyo	75

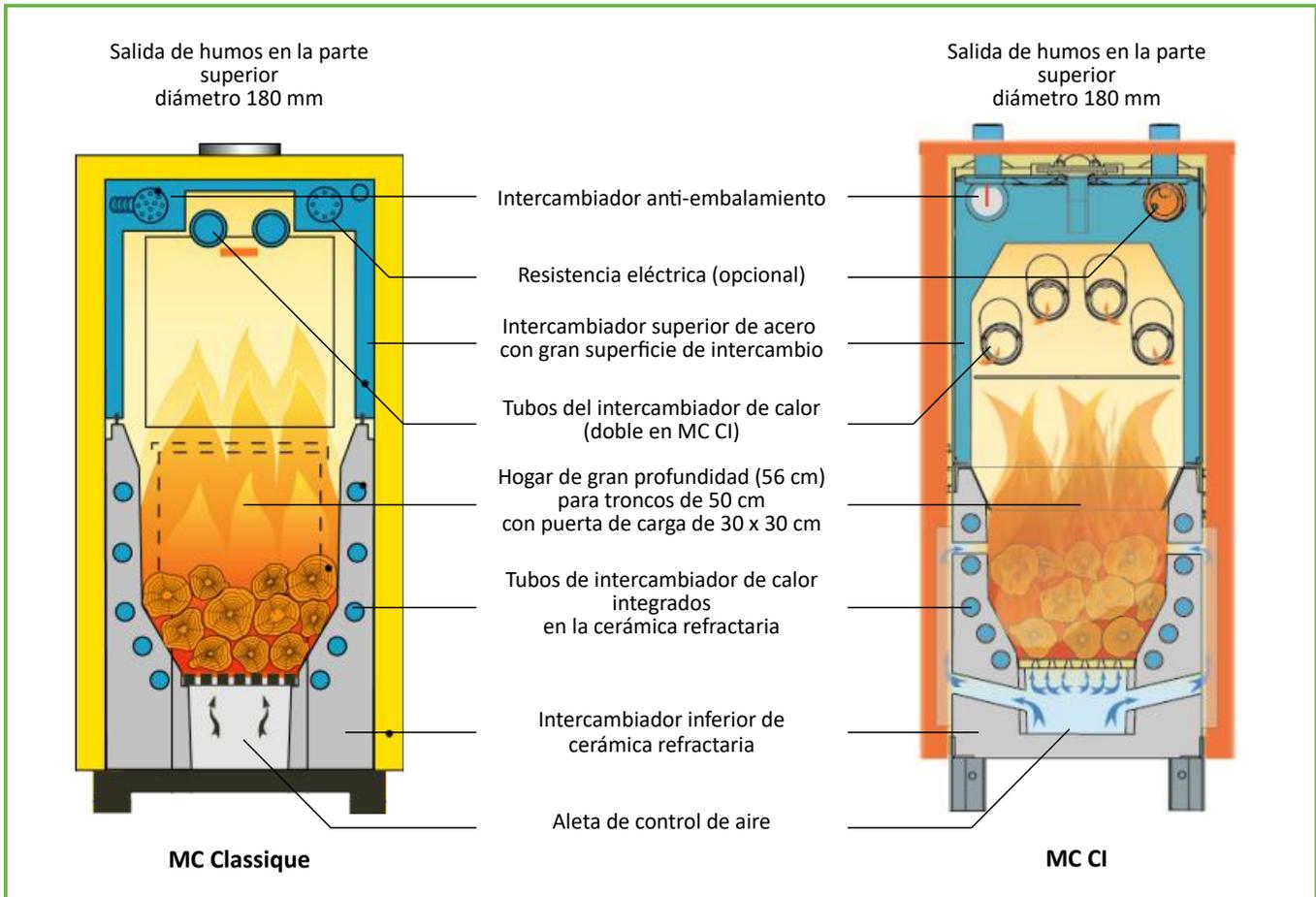


## Características técnicas y medidas

Designación	GFI 15	GFI 20	GFI 25	GFI 30	GFI 40
Combustible permitido	Troncos de madera - PCI mini : 14 MJ/kg - % ceniza maxi : 1,5 % Humedad maxi : 20 - Diámetro maxi : 150 mm				
Longitud máxima del tronco (cm)	35	35	50	50	50
Potencia (kW)	15	20	25	30	40
Rango de potencia	7,5 - 15	10 - 20	12,5 - 25	15 - 30	12 - 40
Rendimiento - Potencia nominal (%)	91,7	92,3	93,0	93,6	93,3
Rendimiento - Potencia mini (%)	91,5	92,5	93,5	94,5	94,5
Tiro de chimenea requerido	Mini : 12 Pa - Maxi : 22 Pa				
Temperaturas de humos - Potencia nominal (°C)	130	130	130	130	160
Temperaturas de humos - Potencia mini (°C)	110	110	110	110	110
Caudal másico de los humos - Potencia nominal (g/s)	10	14	17	20	22
Caudal másico de los humos - Potencia mini (g/s)	6	8	10	12	8
Emisiones de CO <sub>2</sub> (%)	11	11	11	11	11
Emisiones de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	162	146	131	115	63
Emisiones de CnHm (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	7	5	4	2	2
Emisiones de NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	168	167	167	166	158
Emisiones de polvo (mg/Nm <sup>3</sup> à 10% de O <sub>2</sub> )	16	16	16	16	25
Consumo eléctrico (W)	29	33	37	40	47
Consumo de energía en espera (W)	2	2	2	2	3
Clase según EN 303-5	5	5	5	5	5
Equivalencia Llama Verde	7*	7*	7*	7*	7*
Conformidad con los requisitos de la CEE 2022	Si	Si	Si	Si	Si
Eficiencia energética estacional Etas (%) según 2015/1189	79	80	80	81	82
Índice de eficiencia energética	116	117	118	119	120
Clase Energética	A+	A+	A+	A+	A+
Clase del regulador con sonda exterior y sonda de ambiente TA-GFI R o TA-GFI R con informe según la Directiva Europea 2009/125/EC (ErP)	VI (4%)	VI (4%)	VI (4%)	VI (4%)	VI (4%)
Potencia acústica máxima (dB)	55				
Alimentación eléctrica	230 V / 0,5A / 50 Hz				
Regulación temperatura agua de ida (°C)	70 - 95				
Volumen de agua (dm <sup>3</sup> )	40		55		
Presión máxima de funcionamiento (bar)	3	3	3	3	3
A - Altura de la caldera - Puerta abierta (mm)	1700	1700	1700	1700	1700
A - Altura de la caldera (mm)	1200	1200	1200	1200	1200
B - Anchura de la caldera (mm)	530	530	714	714	714
C - Anchura en el eje de los pies (mm)	400	400	585	585	585
D - Diámetro de boquilla (mm)	150 M	150 M	150 M	150 M	150 M
E - Espacio libre de la salida de la calefacción (mm)	79	79	79	79	79
F - Altura del flujo de calefacción (mm)	940	940	940	940	940
G - Altura de la entrada del EF - intercambiador antibullición (mm)	719	719	719	719	719
H - Altura de la salida de la CE - intercambiador antibullición (mm)	469	469	469	469	469
I - Altura de retorno de la calefacción (mm)	368	368	368	368	368
J - Altura del desagüe (mm)	128	128	128	128	128
K - Profundidad de la tapa de la caldera (mm)	634	634	634	634	634
L - Profundidad total (incluido el extractor) (mm)	955	955	955	955	955
M - Distancia trasero de la caldera / Salida de humos (mm)	176	176	176	176	176
N - Grifo anti-embalamiento	G1/2" F	G1/2" F	G1/2" F	G1/2" F	G1/2" F
O - Retorno de calefacción	G1"1/2 F	G1"1/2 F	G1"1/2 F	G1"1/2 F	G1"1/2 F
P - Salida de calefacción	G1"1/2 F	G1"1/2 F	G1"1/2 F	G1"1/2 F	G1"1/2 F
Peso (kg)	330	330	440	440	440
Volumen de carga en cámara de combustión (dm <sup>3</sup> )	80		120		
Dimensiones del espacio de carga (mm)	355 x 355		540 x 355		

## Más información sobre las calderas de tiro natural

### El hogar de cerámica refractaria de las calderas PERGE MC



Esta tecnología es especialmente adecuada para el combustible de madera.

En una caldera convencional, de hierro fundido o acero, las paredes del hogar no superan la temperatura del agua, es decir, aproximadamente 90°.

El hogar de las calderas PERGE MC está formado por un intercambiador de doble haz de tubos inferior. Todo el conjunto está incrustado en una envoltura de cerámica refractaria reforzada, formando el horno.

Las paredes interiores alcanzan temperaturas superiores a los 500°C, lo que garantiza una combustión completa y limpia sin alquitrán.

Las calderas de leña PERGE MC están diseñadas para no sufrir corrosión.

Por lo tanto, la instalación de una válvula mezcladora de 4 vías o de un depósito de inercia es innecesaria. Se puede instalar una válvula de 3 vías en el caso de la producción de agua caliente sanitaria o para regular manualmente la temperatura del circuito de calefacción.



*Intercambiador de doble haz de tubos inferior*



*Hogar de la combustión*

### Cosas que hay que recordar...

**No es necesario un sistema anti-condensación**

**No hay riesgo de corrosión de la chimenea**

**El depósito de inercia no es obligatorio con un MC Classique**

## Más información sobre las combinaciones de leña-gasóleo y leña-pellets

### La combinación leña-gasóleo o leña-pellets



**Dispositivo de combinación** para combinar una caldera de leña MC con :  
 - una caldera de pellets PERGE OptiPellet  
 - una caldera de gasóleo PERGE Optitherm  
 - una caldera de gasóleo de cualquier otra marca  
 La caldera de gasóleo o de pellets puede ser nueva o estar ya instalada.

Gracias a su dispositivo de control, el kit de combinación garantiza que las dos calderas no funcionen simultáneamente. De este modo, pueden conectarse en la misma chimenea.

**La caldera de leña siempre tiene prioridad**, el funcionamiento de la caldera de leña impide el funcionamiento de la caldera de gasoil o pellets. Si no hay leña, la otra caldera toma el relevo automáticamente.

El sistema puede instalarse **con o sin depósito de inercia**.

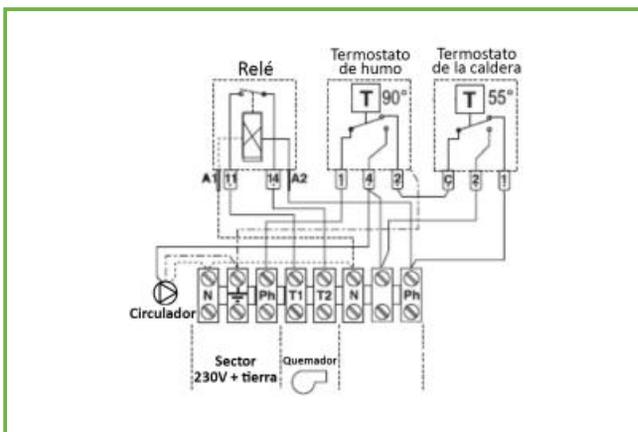
Un sistema de combinación permite elegir la energía más económica en cada momento.

#### Kit de combinación 900 112



- 1 - Caja de conexiones eléctricas con termostato de humos de combustión, termostato de caldera, relé, terminales, cable conexión bomba
- 2 - Bomba con juntas y tuercas 1".
- 3 - Válvula de retención de 1".
- 4 - Botella de purgado con drenaje manual

#### Esquema de conexión eléctrica

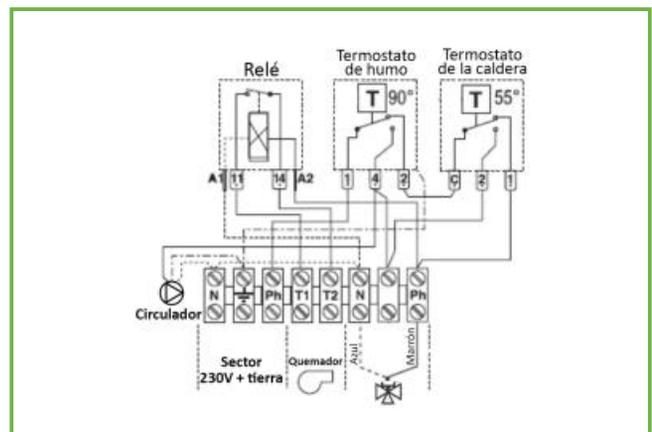


#### Kit de combinación 900 113



- 1 - Caja de conexiones eléctricas con termostato de humos de combustión, termostato de caldera, relé, terminales, cable conexión bomba
- 2 - Bomba con juntas y tuercas 1".
- 3 - Válvula de retención de 1".
- 4 - Botella de purgado con drenaje manual
- 5 - Caja de conexiones
- 6 - Válvula de zona de 1".

#### Esquema de conexión eléctrica





## Calderas de leña con tiro natural sin depósito de inercia

### MC Classique - Suministro solo para recambios



Solo reparaciones y  
recambios



Intercambiador  
anti-embalamiento  
montado de fábrica



20 hasta 40 kW



Sólo calefacción  
Calefacción + producción de ACS  
por acumulador externo



Tiro natural

### Experiencia, longevidad y fiabilidad

Con más de 60.000 calderas instaladas, la serie MC Classique tiene todas las características de longevidad y fiabilidad. Como parte de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, garantizamos la disponibilidad de piezas para los aparatos vendidos desde 1985.

### Sencillo y económico

Una instalación sencilla y económica que no requiere depósito de inercia.

Las calderas PERGE MC Classique no necesitan electricidad para su funcionamiento. El control de la temperatura de la caldera y la protección contra el sobrecalentamiento se realizan mediante elementos termostáticos que funcionan en cualquier circunstancia. El intercambiador anti-embalamiento está montado de fábrica.

También disponen de tomas de conexión por termosifón para garantizar la producción de agua caliente sanitaria de forma independiente sin componentes de apoyo (bombas). Por último, si el sistema de calefacción está diseñado con un sistema de termosifón, pueden funcionar independientemente sin electricidad con total seguridad. La caldera MC Classique funciona sin electricidad.

Posibilidad de acoplamiento con otra fuente de energía (gasóleo, pellets, solar, etc.)

### Robusto y reconocido

El punto de condensación se evita gracias a su hogar cerámico refractario, incluso sin instalar un depósito de inercia. Más de 60.000 hogares se han calentado con calderas de leña PERGE MC desde 1974.

### Nuestros requisitos como fabricante

Es responsabilidad de los profesionales conocer y cumplir las distintas normas y reglamentos europeos, nacionales y locales.

Además de estas normas y reglamentos, nuestros requisitos técnicos adicionales son los siguientes

- El tiro de la chimenea debe estar entre 13 y 18 Pa
- La válvula de seguridad térmica es obligatoria

Modelo original	Designación	Ref	€ sin IVA
MC 5.20 Classique (ex 902 000)	Cuerpo de la caldera MC 5.20 Classique Envolvente MC 5.20	715 000 902 028	4 350 383
MC 5.30 Classique (ex 902 001)	Cuerpo de la caldera MC 5.30 Classique Envolvente MC 5.30	715 011 902 031	4 740 475
MC 15.40 Classique (ex 902 002)	Cuerpo de la caldera MC 15.40 Classique Envolvente MC 15.40	902 032 902 033	5 790 394

## Equipamientos obligatorios

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
SST	Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado.	900 285	141
MT180	Regulador de tiro de 180 mm de diámetro	900 467	239
MHM	Módulo hidráulico con mezclador manual	900 421	513
MHM-FM	Módulo hidráulico con mezclador manual + filtro magnético	900 495	620

## Equipamientos opcionales específicos

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
THF	Termostato de humos para el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasóleo. Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.	900 016 (A)	150
Kit combinación MC-Optitherm	Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasóleo PERGE Optitherm.	900 112 (A)	608
Kit combinación MC - Fuel	Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con cualquier caldera de gasóleo.	900 113 (A)	748
Regulador 2E 1S	Regulador diferencial con 2 entradas y 1 salida*	900 607	368
Regulador 4E 2S	Regulador diferencial con 4 entradas y 2 salidas*	900 608	422
KIT ACS MC	Kit de prioridad de ACS para MC que incluye : 1 circulador, 1 termostato de caldera, 1 termostato de ACS y válvulas de corte	900 609	406

\*suministrado con sondas de temperatura

## Accesorios opcionales de serie

Descripción	Más información, página...
Módulos hidráulicos	76
Termostato de ambiente	78
Vaso de expansión y válvula de seguridad	77
Depósitos de inercia (calefacción, mixtos, con serpentín solar)	72
Kits accesorios para el equipamiento del depósito de inercia	74
Acumuladores de agua caliente sanitaria	75
Resistencias eléctricas de apoyo	75

## Otras piezas disponibles - MC Classique

Designación	Ref	€ sin IVA
Intercambiador alto MC	990 146	1 541
Intercambiador bajo MC 5.20	990 144	1 953
Intercambiador bajo MC 5,30	990 145	2 508
Rejilla de hierro fundido 5.20-5.30	990 576	233
Rejilla 15-40	990 157	280

## Otras piezas disponibles - MC Classique

Designación	Ref	€ sin IVA
Puerta de carga MC 5.20-5.30	990 187	279
Puerta del cenicero MC 5.20-5.30	990 186	209
Regulador de tiro	990 201	129
Termómetro MC	991 096	42
Intercambiador anti-embalamiento	990 143	364

## Características técnicas y medidas

Designación	MC 5.20 Classique	MC 5.30 Classique	MC 15.40 Classique
Potencia (kW)	20	30	40
Presión máxima de trabajo (bar)	3	3	3
Dimensiones de la caldera LxPxA (mm)	574 x 852 x 1054	574 x 852 x 1300	640 x 907 x 1400
Dimensiones del hogar LxPxA (mm)	360 x 560 x 670	360 x 560 x 750	394 x 660 x 717
Dimensiones de la puerta de carga LxA (mm)	308 x 308	308 x 308	484 x 409
Distancia de apertura de la puerta (mm)	420	420	550
Capacidad de agua (l)	49	59	85
Diámetro ida/retorno calefacción	40 / 49 F	40 / 49 F	40 / 49 F
Caudal volumen de humos a máxima potencia (m <sup>3</sup> /h)	115	151	233
Caudal volumen de humos a la máxima potencia (kg/h)	144	189	291
Tasa de CO <sub>2</sub> a máxima potencia (%)	9,0	9,0	9,0
Diámetro de la salida de humos (mm)	180	180	180
Peso (kg)	330	370	530
Número de bultos	2	2	2



## Calderas de leña de tiro natural con depósito de inercia

### MC CI - Suministro solo para recambios



Solo reparaciones y recambios



Intercambiador anti-embalamiento montado de fábrica



20 y 30 kW



-Sólo calefacción  
-Calefacción + producción de ACS por acumulador integrado



Tiro natural

#### Experiencia, longevidad y fiabilidad

Con más de 60.000 calderas instaladas, la serie MC tiene todas las características de longevidad y fiabilidad. Como parte de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, garantizamos la disponibilidad de piezas para los aparatos vendidos desde 1985.

#### Sencillo y compacto

Las calderas PERGE MC CI no necesitan electricidad para su funcionamiento. El control de la temperatura de la caldera y la protección contra el sobrecalentamiento están a cargo de elementos termostáticos que funcionan en cualquier circunstancia. El intercambiador anti-embalamiento está instalado de serie. El depósito de ACS de acero inoxidable se coloca encima de la caldera para ahorrar espacio. Posibilidad de acoplamiento con otra fuente de energía (gasoil, pellets, solar, etc.).

#### Robusto y potente

La condensación se evita gracias a su hogar de cerámica refractaria. Combinado con un depósito inercia, ofrece toda su potencia sin necesidad de una compleja electrónica. Más de 60.000 hogares se han calentado con calderas de leña PERGE MC desde 1974.

#### Las instrucciones del fabricante

Debe respetarse el tiro de chimenea requerido: de **17 a 22 Pa, es decir, de 1,7 mm CE a 2,2 mm CE**  
La conexión y el mantenimiento de los conductos de humos deben realizarse de acuerdo con la normativa vigente  
La válvula de seguridad térmica es obligatoria.  
El depósito de expansión cerrado bajo presión de nitrógeno debe estar correctamente dimensionado.

Modelo original	Descripción	Ref	€ sin IVA
MC 5.20 CI (ex 902 007)	Cuerpo de caldera MC 5.20 CI Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF Salida de humos	902 014	4 430
		902 015	476
		902 016	122
MC 5.30 CI PF (ex 902 011)	Cuerpo de caldera MC 5.30 CI PF Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF Salida de humos	902 019	4 980
		902 015	476
		902 016	122
MC 5.30 CI GF (ex 902 020)	Cuerpo de caldera MC 5.30 CI GF Envolvente MC 5.30 CI GF Boquilla de humos	902 017	5 200
		902 018	513
		902 016	122
MC 5.20 CI B150 (ex 902 012)	Cuerpo de caldera MC 5.20 CI Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF Salida de humos Depósito inox B150	902 014	4 430
		902 015	476
		902 016	122
		902 006	1 645
		902 006	1 645
MC 5.30 CI PF B150 (ex 902 021)	Cuerpo de caldera MC 5.30 CI PF Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF Salida de humos Depósito inox B150	902 019	4 980
		902 015	476
		902 016	122
		902 006	1 645
		902 006	1 645
MC 5.30 CI GF B150 (ex 902 022)	Cuerpo de caldera MC 5.30 CI GF Envolvente MC 5.30 CI GF Salida de humos Depósito inox B150	902 017	5 200
		902 018	513
		902 016	122
		902 006	1 645
		902 006	1 645

## Equipamientos obligatorios

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
SST	Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado.	900 285	141
MT180	Regulador de tiro de 180 mm de diámetro	900 467	239

## Equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
THF	Termostato de humos para el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasóleo en un solo conducto. Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.	900 016 (A)	150
Kit de combinación MC - Opti	Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con una caldera de gasóleo PERGE Optitherm en un solo conducto. Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.	900 112 (A)	608
Kit de combinación MC - Gasóleo	Permite el funcionamiento automático de una caldera MC con cualquier caldera de gasóleo en un solo conducto. Hay que respetar la normativa sobre chimeneas para las calderas de leña.	900 113 (A)	748
Kit eléctrico 3,5 kW	Resistencia eléctrica de apoyo con una capacidad de 3,5 kW para la producción de ACS en verano. Se suministra con panel de control, brida y junta.	900 289 (A)	394
B150	Depósito de ACS de acero inoxidable con una capacidad de 150 litros. Montado en la parte superior de la caldera. Circulación natural por termosifón. Aislamiento reforzado con espuma de poliuretano. Envolvente a colocar. Se suministra con un mezclador termostático para la temperatura del agua caliente.	902 006	1 645
Regulador 2E 1S	Regulador diferencial con 2 entradas y 1 salida*	900 607	368
Regulador 4E 2S	Regulador diferencial con 4 entradas y 2 salidas*	900 608	422

\*suministrado con sondas de temperatura

## Accesorios estándares opcionales

Descripción	Más información, página...
Módulos hidráulicos	76
Termostato de ambiente	78
Vaso de expansión y válvula de seguridad	77
Depósito de inercia (calefacción, mixtos, con serpentín solar)	73
Kits de accesorios para el equipo del depósito de inercia	74
Acumuladores de ACS	75
Resistencias eléctricas de apoyo	75

## Otras piezas disponibles - MC CI

Designación	Ref	€ sin IVA
Intercambiador alto 5.20 CI	991 268	2 049
Intercambiador alto 5.30 CI	991 269	2 037
Intercambiador bajo 5,20-5,30 CI PF	991 222	1 980
Intercambiador bajo 5,30 CI GF	991 270	2 459
Rejilla de hierro fundido 5.20-5.30	990 576	233

## Otras piezas disponibles - MC CI

Designación	Ref	€ sin IVA
Puerta de carga MC CI	991 901	279
Soporte para cenicero MC CI	991 239	209
Regulador de tiro	990 201	129
Termómetro MC CI	991 263	55
Intercambiador anti-embalamiento	990 143	364

## Características técnicas y medidas

Designación	MC 5.20 CI	MC 5.20 CI B150	MC 5.30 CI PF	MC 5.30 CI PF B150	MC 5.30 CI GF	MC 5.30 CI GF B150
Potencia (kW)	20	20	30	30	30	30
Dimensiones caldera LxPxA (mm)	600 x 1075 x 1270	600 x 1075 x 2075	600 x 1075 x 1270	600 x 1075 x 2075	600 x 1075 x 1515	600 x 1075 x 2320
Dimensiones del hogar LxPxA (mm)	360 x 560 x 670	360 x 560 x 750	360 x 560 x 750			
Dimensiones de la puerta de carga LxA (mm)	308 x 308	308 x 308	308 x 308	308 x 308	308 x 308	308 x 308
Dimensiones apertura de la puerta (mm)	420	420	420	420	420	420
Capacidad de agua (l)	74	74	74	74	85	85
Diámetro de ida/retorno de calefacción	40 / 49 F	40 / 49 F	40 / 49 F			
Caudal volumen de humos a Pmax (m <sup>3</sup> /h)	102	102	135	135	135	135
A volumen de humos a Pmax (kg/h)	128	128	169	169	169	169
Tasa de CO <sub>2</sub> a máxima potencia (%)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Diámetro salida de humos (mm)	180	180	180	180	180	180
Peso (kg)	350	400	365	415	405	455
Número de bultos	3	4	3	4	3	4

## Calderas mixtas leña-gasóleo



### GTEI

Diseñado para funcionar con hasta  
100% de biocombustible vegetal o  
100% de biocombustible hidrogenado

kW

20/24 y 30/24 kW



Solo Calefacción o  
Calefacción + producción ACS por  
acumulador independiente



Tiro natural

### Experiencia, longevidad y fiabilidad

Con más de 60.000 calderas instaladas, la serie MC tiene todas las características de longevidad y fiabilidad. Como parte de nuestra política de mantenimiento y funcionamiento sostenible, garantizamos la disponibilidad de piezas para los aparatos vendidos desde 1985.

### Sencillo y eficaz

Se entrega con un kit de conexión hidráulica entre las 2 calderas, lo que facilita la instalación.

Gracias al colector y al termostato de gases de combustión, el funcionamiento en un solo conducto es automático. En este caso, no se suman los rendimientos de las dos calderas.

La caldera Optitherm 24 C especial GTEI con quemador tiene la certificación ErP 2015 y 2018. Puede instalarse en cualquier momento en una caldera de leña MC Classique existente: en la primera instalación o posteriormente.

### Instrucciones del fabricante

Debe respetarse el tiro de chimenea requerido de **13 a 18 Pa (1,3 a 1,8 mm de agua)**.  
La válvula de seguridad térmica es **obligatoria**.  
El vaso de expansión cerrado debe estar correctamente dimensionado.

Modelo original	Designación	Ref	€ sin IVA
GTEI 20/24 F30 (ex 902 023)	Cuerpo de la caldera MC 5.20 Classique	715 000	4 350
	Envolvente MC 5.20 Classique	902 028	383
	Caldera de gasóleo especial ubicada sobre la caldera de leña MC Classique	902 125	3 460
GTEI 30/24 F30 (ex 902 024)	Cuerpo de la caldera MC 5.30 Classique	715 011	4 740
	Envolvente MC 5.30 Classique	902 031	475
	Caldera de gasóleo especial ubicada sobre la caldera de leña MC Classique	902 125	3 460
Optitherm 24 C especial GTEI	Caldera de gasóleo especial ubicada sobre la caldera de leña MC Classique Se entrega con quemador de gasóleo, kit de conexión hidráulica entre las 2 calderas, colector y termostato de humos para el funcionamiento en un solo conducto.	902 125	3 460

## Equipamientos obligatorios

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
SST	Válvula de seguridad térmica para evitar el sobrecalentamiento de la caldera. Debe conectarse al intercambiador anti-embalamiento en una instalación con vaso de expansión cerrado.	900 285	141
MT180	Regulador de tiro de 180 mm de diámetro	900 467	239

## Equipamiento específico opcional

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
Regulador 4E 2S	Regulador diferencial con 4 entradas y 2 salidas*	900 608	422

\*suministrado con sondas de temperatura

## Accesorios opcionales de serie

Descripción	Más información, página...
Módulos hidráulicos	76
Termostato de ambiente	78
Vaso de expansión y válvula de seguridad	77
Depositos de inercia (calefacción, mixtos, con serpentín solar)	73
Kits de accesorios para el equipo del depósito de inercia	74
Acumuladores de agua caliente sanitaria	75
Resistencias eléctricas de apoyo	75

## Características técnicas y medidas - GTEI

Designación	GTEI 20/24	GTEI 30/24	Opti 24 C especial GTEI
Potencia nominal leña (kW)	20	30	/
Potencia nominal gasóleo (kW)	24	24	24
Dimensiones de la caldera L x P x A (mm)	570 x 868 x 1790	570 x 868 x 2040	570 x 735 x 740
Diámetro de humos leña (mm)	180	180	/
Diámetro de humos de gasóleo (mm)	180	180	180
Dimensiones de la puerta de carga LxA (mm)	308 x 308	308 x 308	/
Capacidad de agua (mm)	129	139	70
Peso (kg)	445	485	115
Número de bultos	3	3	1

# Calderas de gasóleo con certificado ErP Diseño ecológico

## Una gama completa de hasta 32 kW

- Condensación o baja temperatura
- Compatible Biodiesel F30
- Estanca o Chimenea
- ACS integrado o externo
- Depósito de acero esmaltado o acero inoxidable

### Condensación THPE compatible con Biodiesel



✓ = Montado de fábrica    ○ = Opción    — = No aplicable

Serie	OptiCondens Connect	OptiCondens
<b>Página</b>	<b>56</b>	<b>57</b>
<b>Combustibles</b>	Biodiesel	Biodiesel
<b>Potencia (kW)</b>	24 - 32	24 - 32
<b>Servicios : Solo calefacción</b>	✓	✓
<b>Solo calefacción + ACS</b>	✓	✓
<b>Clase de eficiencia energética de calefacción (según 813/2013)</b>	A	A
<b>2 circuitos de calefacción a diferentes T° (suelo radiante + radiadores) - DuoTherm</b>	✓	✓
<b>Circulador para el circuito de calefacción nº1</b>	✓	✓
<b>Regulación (clase) : Clase VII (RC7)</b>	✓	—
<b>Clase IV (TH4)</b>	—	○
<b>Clase III (RTE3)</b>	—	○
<b>Aplicación MyPerge para smartphone Android o iOS Local vía Bluetooth - Remoto vía Internet</b>	✓	—
<b>Evacuación de humos: Chimenea</b>	✓	✓
<b>Estanca</b>	✓	✓
<b>Tipo de ACS: Acumulador Integrado</b>	Inox 90 o 150 L	Inox 90 o 150 L
<b>Acumulador externo</b>	Esmaltado 150 a 500 L	Esmaltado 150 a 500 L

## ¿Y la energía del gasóleo?

Para cumplir estos objetivos, el gasoil doméstico debe evolucionar en su formulación para convertirse en un Biodiesel. Actualmente existen algunos biocombustibles compuestos por combustible doméstico y de colza, pero su contenido en biocomponentes, limitado a un máximo del 7%, no cumple el objetivo futuro. Para cumplir con los umbrales de emisión de CO<sub>2</sub>, se requerirá una proporción del 20 al 30% de colza en el biocombustible. Se conoce como Biodiesel F30 (F0 para el fuel doméstico).

### Baja temperatura compatible con Biodiesel



Optitherm Connect	Optitherm con duotherm	Optitherm sin Duotherm	Optitherm Duo
60	61	62	66
Biodiesel	Biodiesel	Biodiesel	Biodiesel
24 - 32	24 - 32	24 - 32	48 - 56 - 64
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	○
B	B	B	B
✓	✓	2 circuitos de calefacción a la misma temperatura	1 circuito de calefacción
✓	✓	—	—
✓	—	—	—
—	○	○	○
—	○	○	○
✓	—	—	—
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	—
Inox 90 o 150 L	Inox 90 o 150 L	Inox 90 o 150 L	—
Esmaltado 150 a 500 L	Esmaltado 150 a 500 L	Esmaltado 150 a 500 L	Esmaltado 150 a 500 L

## Instalación sin válvula mezcladora. El punto de condensación en el elemento calefactor se evita gracias al dispositivo Stoptherm.

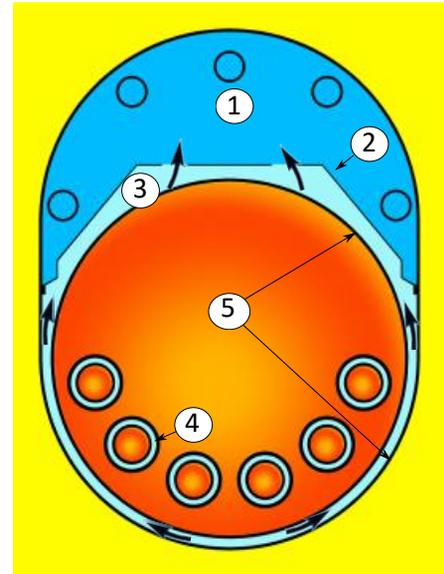
La tecnología PERGE no requiere **restricciones de temperatura mínima ni la instalación de una válvula mezcladora**. La caldera funciona de forma segura sin límites de baja temperatura en los retornos de calefacción.

Las calderas PERGE tienen un medio de transferencia de calor dividido en dos partes, separadas por un **Stoptherm (2)**. Cuando el quemador está en funcionamiento, la pequeña cantidad de agua que se encuentra en la capa de agua perimetral (3) que rodea el hogar y en los tubos del intercambiador de calor (4) se calienta a una temperatura superior a los 60°C.

**Se evita la condensación** y, al mismo tiempo, se establece un circuito de termosifón entre la capa de agua perimetral y la cámara de mezcla, que se calienta así por circulación natural. La temperatura del agua contenida en la capa de agua perimetral se estabiliza entonces entre 90 y 95°C durante todo el tiempo de funcionamiento del quemador.

Uno o varios circuitos independientes y directos conectan la cámara de mezcla (1) con el sistema de calefacción, sin posibilidad de que los retornos fríos lleguen a las superficies de intercambio.

**Se elimina el riesgo de corrosión y se garantiza la longevidad de la caldera.**



- 1 - Cámara de mezcla
- 2 - Stoptherm
- 3 - Lámina de agua perimetral
- 4 - Lámina de agua en los tubos del intercambiador de calor
- 5 - Superficies de intercambio

## Modulación de la potencia suministrada al agua de 0 a 100% sin pérdida de rendimiento

El funcionamiento de las calderas PERGE sin limitaciones de temperatura mínima les da otra ventaja muy interesante: la temperatura de calefacción puede **modularse completamente**, sin límite, en todo el rango de necesidades **(de 0 a 100% de la potencia de la caldera)**.

Los ciclos cortos se evitan gracias al gran volumen de agua en la cámara de mezcla.

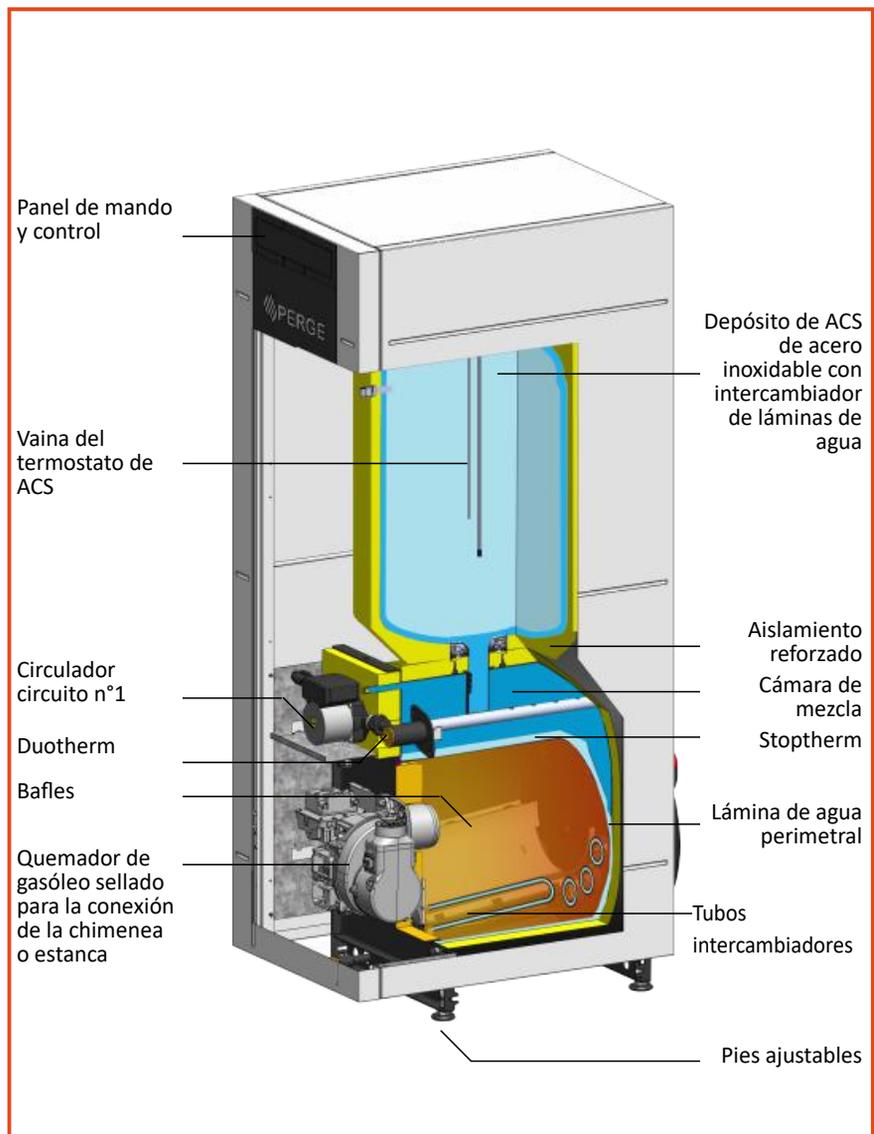
El quemador, que funciona a la potencia nominal, garantiza un rendimiento óptimo en todo momento, sin electrónica innecesaria.

La caldera funciona con seguridad a una temperatura ajustada a las necesidades reales del momento, **sin pérdida** de eficiencia.

Este rendimiento de alta **eficiencia** está respaldado por un consumo de mantenimiento anual muy bajo\*.

Los resultados obtenidos en los centros de ensayo para la certificación de Ecodiseño muestran un altísimo nivel de rendimiento de las calderas de gasóleo PERGE.

*\* Considera las pérdidas cuando la caldera está apagada y el consumo necesario para mantener una temperatura mínima que evite el punto de condensación. Las calderas PERGE, por su diseño, no tienen esta limitación de temperatura mínima.*



## Más información sobre ...

### Dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (suelo radiante + radiadores) directamente desde la caldera.

Las calderas de gasóleo PERGE equipadas con el sistema **Duotherm** (patente de PERGE) pueden alimentar **dos circuitos de calefacción con diferentes temperaturas** (por ejemplo, calefacción por suelo radiante y calefacción por radiadores) directamente desde la caldera. Cada circuito se suministra a la temperatura requerida, sin necesidad de una válvula mezcladora o un motor.

El sistema **Duotherm** se basa en el principio de un bypass de inyección y reinyección fijo. La pendiente del control determina y regula la temperatura de impulsión del circuito de calefacción en el que está colocada la sonda del regulador (en nuestro ejemplo, el circuito nº 1). El ajuste del **Duotherm-System** crea una segunda pendiente que determina y regula la temperatura del circuito 2.

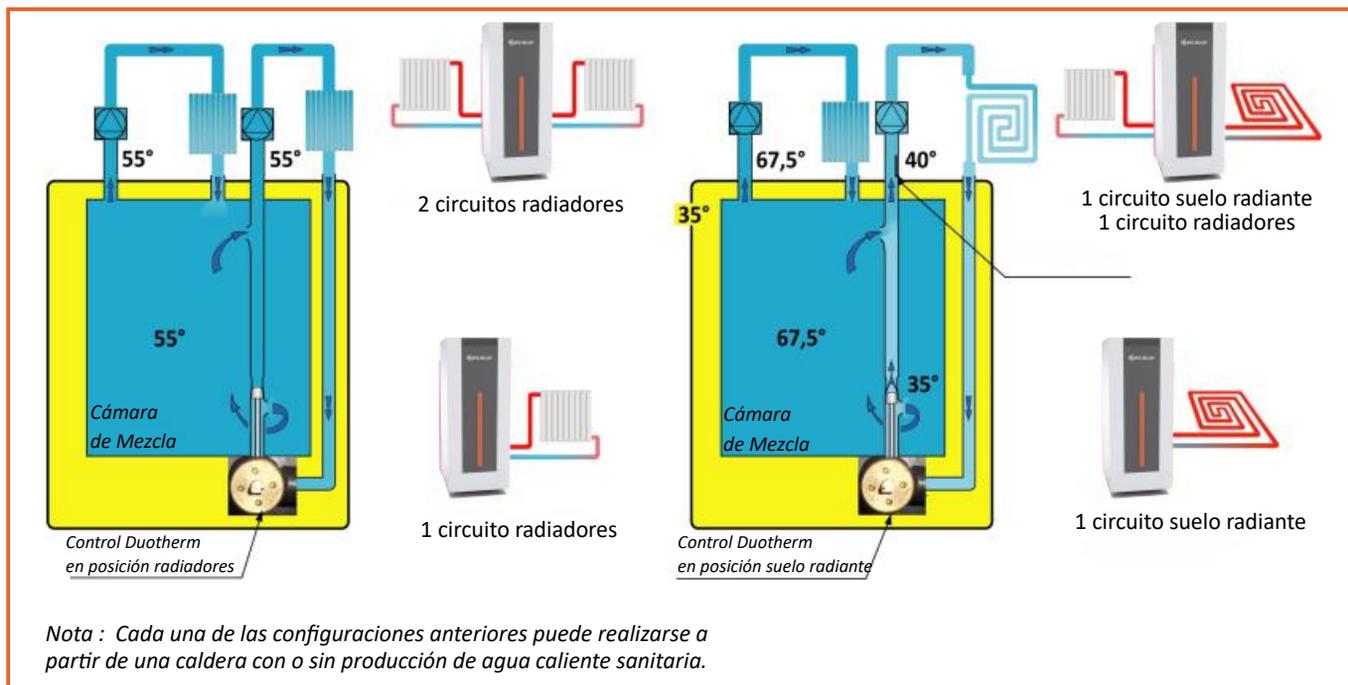
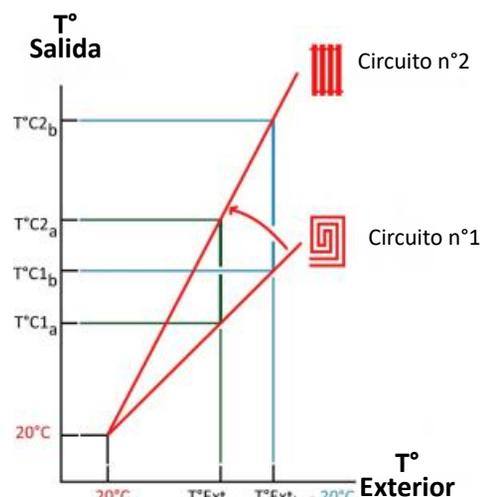
Esto significa que hay dos circuitos de calefacción, regulados a diferentes temperaturas, sin válvula mezcladora ni motorización y con una sola regulación.

El sistema **Duotherm** ahorra los accesorios inherentes a este tipo de instalación con una caldera convencional (válvula mezcladora, motorización de la válvula, regulador, etc.) y garantiza un confort óptimo.

Las calderas de gasóleo equipadas con el sistema Duotherm son :

- Calderas de baja temperatura **Optitherm con Duotherm**
- Calderas de condensación **OptiCondens**

### Curvas de calentamiento



### RC7: Regulación climática con corrección de ambiente (clase VII) conectada



Parametrización de la curva en función de la **pendiente**, el **desplazamiento paralelo** y la **temperatura máxima de funcionamiento exterior**.

Corrección de la curva en función de las diferencias observadas entre la temperatura ambiente solicitada y la medida (1 sonda ambiente por circuito de calefacción) con la posibilidad de ajustar - el **umbral de activación de la compensación** (por defecto 1°C) - la **reactividad de la compensación** (efecto más o menos fuerte sobre la temperatura de la caldera)

**3 circuitos de calefacción o 2 circuitos de calefacción + 1 circuito de ACS**

**Sonda exterior y sonda de ambiente por radio o por cable**

Programación de la temperatura de **confort, eco y vacaciones** para cada circuito de calefacción  
Programación de la **T° y de los rangos de funcionamiento ACS**

2 niveles de acceso:

- **Usuario** (funcionalidades vinculadas a la **T° ambiente**)
- **Profesional** (**funciones de usuario** + ajustes de funcionamiento de la caldera, **visualización de alertas**, etc.)

Conexión **local por Bluetooth** o **remoto por Internet** mediante un smartphone.

Posibilidad de que el usuario "**cierre**" la caldera a una conexión **externa** y la "**abra**" sólo durante el tiempo de intervención del profesional.

hasta un 100% de biocombustible



## Calderas de gasóleo de condensación THPE conectada

### OptiCondens Connect

**kw** 24 o 32 kW



**Gasóleo o Biodiesel F30**



**Duotherm = 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas directo de caldera sin válvula mezcladora**



-Sólo calefacción  
-Calefacción + agua caliente mediante  
-Depósito de acero inoxidable de 90 o 150 L



**Chimenea o Estanca**



**Material para la conexión de humos:** el tubo de humos puede ser de PPTL.



**Distancia máxima de conexión:**

- Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13
- Estanca mural tipo C33: 5 tramos de 1 m + terminal C33
- Estanca mural tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo 90° + 1 adaptador + 1 T 90° + 12 m

Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm por encima de 6 m  
En el caso de B32/B33 la sección mínima de la chimenea es de 14 cm

Descripción	Designación OptiCondens Connect	kW	ACS Inox	RC7	Rendimiento	Ref	€ sin IVA
<b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b>	<b>Biodiesel F30</b>						
- Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de calor	<b>24 C-F30VDR</b>	24	/	●	91,0	916 590	6 200
> <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24 RC/FE32 RC de bajo NOx con recirculación de gases de combustión	<b>32 C-F30VDR</b>	32	/	●	93,2	916 591	6 660
> <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible	<b>24 B90-F30VDR</b>	24	90 L	●	91,0	916 592	7 740
- Condensador de haz de tubos de acero inoxidable 904L	<b>24 B150-F30VDR</b>	24	150 L	●	91,0	916 593	8 100
- Circulador del circuito nº1 de calefacción montado de fábrica	<b>32 B150-F30VDR</b>	32	150 L	●	93,2	916 594	8 600
- Panel de mando y control	● <i>montado de fábrica</i>						
- <b>RC7: Regulación de clase VII</b> de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, corrección de la curva en función de los datos ambientales. Control local por Bluetooth o remoto por Internet > <b>Más información en la página 13 y 49</b>							
- Envolverte con aislante reforzado							
V: Salida de humos estanca							
D: Dispositivo Duotherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas,							
<b>Agua caliente sanitaria :</b>							
C: Sólo calefacción							
B: Producción de calefacción y agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 l (B90) o 150 l (B150)							

### Connect. Accesorios obligatorios: 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Sonda exterior C+ con cable</b>	Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado.	900 600	55
<b>Sonda ext o de amb C+ radio</b>	Se entrega con baterías.	900 601	115
<b>Sonda de ambiente C+ con cable</b>	Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado.	900 602	54
<b>Sonda ext o de amb C+radio</b>	Se entrega con baterías.	900 601	115
<b>Sonda Amb C+ cbl. con confort manual</b>	Conexión con 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado. Configuración manual T° confort	900 604	75
<b>Sonda Amb C+ radio con confort manual</b>	Se entrega con baterías. Configuración manual temperatura de confort.	900 605	138

hasta un 100% de biocombustible



## Calderas de condensación de gasóleo THPE

### OptiCondens

**kW** 24 o 32 kW



Gasóleo o Biodiesel F30



Duotherm = 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas directo de caldera sin válvula mezcladora



-Sólo calefacción  
-Calefacción + agua caliente mediante  
-Depósito de acero inoxidable de 90 o 150 L



Chimenea o Estanca



Material para la conexión de humos: el tubo de humos puede ser de PPTL.



Distancia máxima de conexión:

- Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13
- Estanca mural tipo C33: 5 tramos de 1 m + terminal C33
- Estanca mural tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo 90° + 1 adaptador + 1 T 90° + 12 m

Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm por encima de 6 m  
En el caso de B32/B33 la sección mínima de la chimenea es de 14 cm

Descripción	Designación OptiCondens	kW	ACS Inox	RTE3 TH4	Rendimiento	Ref	€ sin IVA
<b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b> - Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación en el interior del cuerpo de calor > <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24 RC/FE32 RC de bajo NOx con recirculación de humos > <b>Quemador de biodiesel F30:</b> quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible - Condensador de haz de tubos de acero inoxidable 904L - Circulador del circuito nº1 de calefacción montado de fábrica - Panel de mando y control - Envoltente con aislante reforzado  V: Salida de humos estanca D: Dispositivo Duotherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas  <b>Agua caliente sanitaria :</b>  C: Sólo calefacción B: Calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150)	<b>Biodiesel F30</b>						
	<b>24 C-F30VD</b>	24	/	○	91,0	916 080	5 350
	<b>32 C-F30VD</b>	32	/	○	93,2	916 081	5 810
	<b>24 B90-F30VD</b>	24	90 L	○	91,0	916 082	6 890
	<b>24 B150-F30VD</b>	24	150 L	○	91,0	916 083	7 250
	<b>32 B150-F30VD</b>	32	150 L	○	93,2	916 084	7 750
○ <i>en opción</i>							

## OptiCondens Connect: Equipamientos específicos opcionales

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Circuito de calefacción</b>			
MHS MHS-FM	Módulo hidráulico sin circulador (para el circuito 1 - circulador montado de fábrica en la caldera) Más información en la página 76	900 445 900 499	270 410
MHD MHD-FM	Módulo hidráulico directo (para el circuito 2) Más información en la página 76	900 420 900 494	407 538
MH2X MH2X-FM	Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2) Más información en la página 76	900 493 900 616	523 663
<b>Prioridad A.C.S</b>			
MHP RC7 MHP RC7-FM	Módulo hidráulico de prioridad de ACS para la caldera conectada Más información en la página 77	900 478 900 613	437 568
Sonda T° ACS	Sonda de temperatura para el depósito de ACS. Permite el control de la prioridad del ACS con el control RC7.	992 041	12

## OptiCondens : Equipamientos específicos opcionales

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Circuito de calefacción</b>			
MHS MHS-FM	Módulo hidráulico sin circulador (para el circuito 1 - circulador montado de fábrica en la caldera) Más información en la página 76	900 445 900 499	270 410
MHD MHD-FM	Módulo hidráulico directo (para el circuito 2) Más información en la página 76	900 420 900 494	407 538
MH2X MH2X-FM	Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2) Más información en la página 76	900 493 900 616	523 663
<b>Prioridad A.C.S.</b>			
MHP MHP-FM	Módulo hidráulico de prioridad de ACS Más información en la página 77	900 444 900 498	452 583
Termostato ACS	Termostato de ACS para depósitos independientes. Se suministra con caja, cables y conectores para la conexión eléctrica.	900 549	93
<b>Termostato de ambiente y regulación</b>			
TH4-F Con cable	Termostato de ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.	900 470	65
TH4-F CL4 Con cable	Termostato de ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible sobre el circulador o el quemador.	900 410	109
TH4-R Radio	Termostato de ambiente por radio clase IV con emisor de programación semanal y receptor compacto de 868 MHz. Puede utilizarse en el circulador o en el quemador.	900 471	169
TH4-R CL4 Radio	Termostato ambiente por radio de clase IV que incluye un transmisor programable semanalmente y un receptor. Se puede controlar a través de Internet. Acción sobre el circulador o el quemador.	900 411	249
<b>Regulación</b>			
RTE3	Regulación climática de clase III con actuación sobre el quemador, compuesta por: controlador con cable con conectores enchufables, sonda de inmersión y sonda exterior.	900 132	390

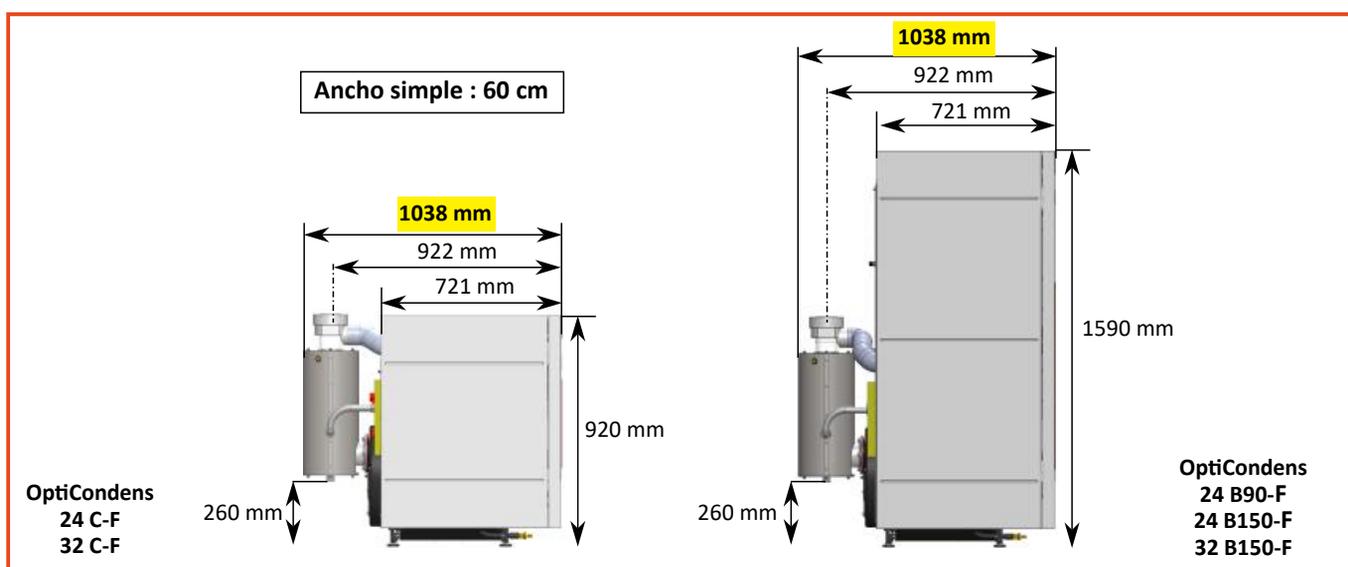
## Accesorios estándares opcionales

Descripción	Más información, página...
Vaso de expansión y válvula de seguridad	77
Acumuladores de agua caliente sanitaria	75
Resistencias eléctricas de apoyo	75

## Características técnicas y medidas

Designación	24 C-F	32 C-F	24 B90-F	24 B150-F	32 B150-F
Potencia térmica nominal (kW)	24,2	31,9	24,2	24,2	31,9
Potencia útil P4 al 100% de carga y etapa 80°/60°.	23,7	31,1	23,7	23,7	31,1
Potencia útil P1 al 30% de carga y 37° de retorno (kW)	7,4	10,0	7,4	7,4	10,0
Eficiencia Eta1 al 100% de la carga y a una etapa de 80°/60° (%)	98,0	97,4	98,0	98,0	97,4
Eficiencia Eta <sub>1</sub> al 30% de carga y 37° de retorno (%)	102,3	104,6	102,3	102,3	104,6
Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)	141	141	141	141	141
Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)	49	49	49	49	49
Consumo de energía auxiliar PSB en modo de espera (W)	1	1	1	1	1
Pérdida de calor en estado estacionario Pstby (W)	123	147	140	146	163
Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)	95	99	95	95	99
Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)	91,0	93,2	91,0	91,0	93,2
Clase de eficiencia energética de la calefacción (según 813/2013)	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Volumen del depósito de ACS(l)	/	/	90	150	150
Perfil de llenado declarado	/	/	XL	XL	XL
Consumo diario de electricidad Qelec(Wh)	/	/	0,19	0,16	0,20
Consumo diario de combustible Qfuel (Wh)	/	/	24,52	24,62	27,50
Eficiencia energética Etawh para el calentamiento del agua (%)	/	/	77,8	77,5	69,4
Clase de eficiencia energética sanitaria	/	/	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Diámetro de salida de humos (mm)	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Peso sin embalaje (kg)	166	176	218	228	238
Número de bultos	1	1	1	1	1

\* : La Eficiencia Energética Estacional Etas de la caldera (sin la regulación) es la que se tiene en cuenta para la elegibilidad para el CITE y los CEE.



hasta un 100% de biocombustible



DISPONIBLE EN Google Play

Disponible en el App Store

## Calderas de gasóleo de baja temperatura conectadas

### Optitherm Connect

**kW** 24 o 32 kW

**+** Gasóleo o Biodiesel F30



- Sólo calefacción  
- Calefacción + agua caliente por depósito de acero inoxidable de 90 o 150 L



Chimenea o Estanca



**Versión chimenea:** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible que las chimeneas cumplan la normativa vigente.

**Material de la conexión estanca :** el tubo de la chimenea debe ser de **acero inoxidable**.  
**Versión estanca - Distancia máxima de conexión:** véase la página opuesta

Descripción	Designación Optitherm Connect	kW	ACS Inox	RC7	Rendi- -miento	Ref	€ sin IVA
<b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b> - Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación. > <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24/FE32 de bajo NOx > <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible - 2 circuitos de calefacción con temperaturas idénticas o diferentes (ideal para suelo radiante y radiadores - dispositivo Duotherm) - Circulador del circuito nº 1 de calefacción montado de fábrica - Panel de mando y control - <b>RC7: Regulación de Clase VII</b> de la temperatura de la caldera en función de la temperatura exterior, corrección de la curva en función de los datos del local. Control local por Bluetooth o remoto por Internet > <b>Más información en la página 13 y 49.</b>  V: Salida de humos estanca D: Dispositivo Duotherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas  <b>Agua caliente sanitaria :</b>  C: Sólo calefacción B: Calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 L (B90) o 150 L (B150)	<b>Biodiesel F30 - chimenea</b>						
	24 C-F30DR	24	/	●	86,3	916 520	4 840
	32 C-F30DR	32	/	●	86,9	916 521	5 340
	24 B90-F30DR	24	90 L	●	86,2	916 522	6 340
	24 B150-F30DR	24	150 L	●	86,2	916 523	6 740
	32 B150-F30DR	32	150 L	●	86,9	916 524	7 200
	<b>Biodiesel F30 - estanca</b>						
	24 C-F30VDR	24	/	●	86,3	916 620	5 340
	32 C-F30VDR	32	/	●	86,9	916 621	5 840
	24 B90-F30VDR	24	90 L	●	86,2	916 622	6 840
	24 B150-F30VDR	24	150 L	●	86,2	916 623	7 240
	32 B150-F30VDR	32	150 L	●	86,9	916 624	7 700

● *montado de serie*

### Connect: Accesorios obligatorios 1 sonda de ambiente por circuito y 1 sonda exterior

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Sonda exterior C+ con cable</b>	Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado	900 600	55
<b>Sonda ext o de amb C+radio</b>	Se entrega con baterías.	900 601	115
<b>Sonda de ambiente C+ con cable</b>	Conexión por 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado	900 602	54
<b>Sonda ext o de amb C+ radio</b>	Se entrega con baterías.	900 601	115
<b>Sonda Amb C+ cbl. con confort manual</b>	Conexión con 2 cables de 0,75 mm <sup>2</sup> máx. no suministrado. Configuración manual T° confort	900 604	75
<b>Sonda Amb C+ radio con confort manual</b>	Se entrega con baterías. Configuración manual temperatura de confort.	900 605	138

hasta un 100% de biocombustible



## Calderas de gasóleo de baja temperatura CON Duotherm

### Optitherm

**kW** 24 o 32 kW



**Gasóleo o Biodiesel F30**



**Duotherm = 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas directo de caldera sin válvula mezcladora**



Sólo calefacción  
Calefacción + agua caliente por  
Depósito de acero inoxidable de 90 o 150 L



**Chimenea o Estanca**



**Versión chimenea:** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible que las chimeneas cumplan la normativa vigente.

**Material de la conexión chimenea:** el tubo de la chimenea debe ser de **acero inoxidable**.

**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**

- Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13

- Estanca mural tipo C33: 5 tramos de 1 m + terminal C33

- Estanca mural tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 m

Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm por encima de 6 m

En el caso de B32/B33 la sección mínima de la chimenea es de 14 cm



Descripción	Designación Optitherm	kW	ACS Inox	RTE3 TH4	Rendi-miento	Ref	€ sin IVA	
<p><b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación.</li> <li>- 2 circuitos de calefacción con temperaturas idénticas o diferentes (ideal para suelo radiante y radiadores - dispositivo Duotherm)</li> <li>- circulador de calefacción nº1 montado</li> <li>- Panel de control</li> </ul> <p>&gt; <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24/FE32 de bajo NOx</p> <p>&gt; <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoltente con aislante reforzado</li> </ul> <p>V : Salida de humos estanca</p> <p>D: Dispositivo Duotherm para la alimentación directa de 2 circuitos de calefacción a diferentes temperaturas.</p> <p><b>Agua caliente sanitaria :</b></p> <p>C: Sólo calefacción</p> <p>B: Calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150)</p>	<b>Biodiesel F30 - chimenea</b>							
	24 C-F30D	24	/	○	86,3	916 030	3 990	
	32 C-F30D	32	/	○	86,9	916 031	4 490	
	24 B90-F30D	24	90 L	○	86,2	916 032	5 490	
	24 B150-F30D	24	150 L	○	86,2	916 033	5 890	
	32 B150-F30D	32	150 L	○	86,9	916 034	6 350	
	<b>Biodiesel F30 - Estanca</b>							
	24 C-F30VD	24	/	○	86,3	916 130	4 490	
	32 C-F30VD	32	/	○	86,9	916 131	4 990	
	24 B90-F30VD	24	90 L	○	86,2	916 132	5 990	
	24 B150-F30VD	24	150 L	○	86,2	916 133	6 390	
	32 B150-F30VD	32	150 L	○	86,9	916 134	6 850	
		○ en opción						

### Accesorios estándares opcionales

Descripción	Página	Descripción	Página	Descripción	Página
Vaso de expansión	77	Acumuladores de ACS	75	Resistencias eléctricas de apoyo	75

hasta un 100% de biocombustible



## Optitherm



Gasóleo o Biodiesel F30

kW

24 o 32 kW



Sólo calefacción  
Calefacción + agua caliente por  
Depósito de acero inoxidable de 90 o 150 L



Chimenea o Estanca



**Versión chimenea:** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible entubar la chimenea cumpliendo la normativa vigente.

**Material de la conexión chimenea:** el tubo de la chimenea debe ser de acero inoxidable.

**Versión estanca - Distancia máxima de conexión :**

- Estanca horizontal tipo C13: 1 codo de 90° + 4 tramos de 1 m + el terminal C13

- Estanca tipo C33: 5 tramos de 1 m + terminal C33

- Estanca tipo B22/B23 o B32/B33: 1 codo de 90° + 1 adaptador + 1 T de 90° + 12 m

Diámetro de la salida de humos mayor o igual a 125 mm por encima de 6 m

En el caso de B32/B33 la sección mínima de la chimenea es de 14 cm

Descripción	Designación Optitherm	kW	ACS Inox	RTE3 TH4	Rendi- -miento	Ref	€ sin IVA
<p><b>Equipamientos presentes en todos los modelos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo de calor que permite, sin válvula mezcladora, un funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación</li> <li>- 2 circuitos de calefacción con idéntica temperatura (ideal para combinar con otra caldera)</li> <li>- Panel de control</li> </ul> <p>&gt; <b>Quemador de gasóleo estándar:</b> quemador FE24/FE32 de bajo NOx</p> <p>&gt; <b>Quemador de biodiesel F30:</b> Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoltente con aislante reforzado</li> </ul> <p>V: Salida de humos estanca</p> <p><b>Agua caliente sanitaria :</b></p> <p>C: Sólo calefacción</p> <p>B : Producción de calefacción y agua caliente sanitaria mediante depósito de acero inoxidable de 90 litros (B90) o de 150 litros (B150)</p>	<b>Biodiesel F30 - chimenea</b>						
	24 C-F30	24	/	○	86,3	916 010	3 490
	32 C-F30	32	/	○	86,9	916 011	3 990
	24 B90-F30	24	90 L	○	86,2	916 012	4 990
	24 B150-F30	24	150 L	○	86,2	916 013	5 390
	32 B150-F30	32	150 L	○	86,9	916 014	5 850
	<b>Biodiesel F30 - estanca</b>						
	24 C-F30V	24	/	○	86,3	916 110	3 990
	32 C-F30V	32	/	○	86,9	916 111	4 490
	24 B90-F30V	24	90 L	○	86,2	916 112	5 490
	24 B150-F30V	24	150 L	○	86,2	916 113	5 890
	32 B150-F30V	32	150 L	○	86,9	916 114	6 350
		○ <i>opcional</i>					

### Accesorios estándares opcionales

Descripción	Página	Descripción	Página	Descripción	Página
Vaso de expansión	77	Acumuladores de ACS	75	Resistencias eléctricas de apoyo	75

## Optitherm Connect : Equipamientos opcionales específicos

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Circuito de calefacción</b>			
MHS MHS-FM	Módulo hidráulico sin circulador (circulador del circuito nº 1 montado de fábrica) Más información en la página 76	900 445 900 499	270 410
MHD MHD-FM	Módulo hidráulico directo (para el circuito 2) Más información en la página 76	900 420 900 494	407 538
MH2X MH2X-FM	Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito nº 2) Más información en la página 76	900 493 900 616	523 663
<b>Prioridad A.C.S.</b>			
MHP RC7 MHP RC7-FM	Módulo hidráulico de prioridad de ACS para caldera conectada Más información en la página 77	900 478 900 613	437 568
Sonda T° ACS	Sonda de temperatura para el depósito independiente y la bomba existente. Permite el control de la prioridad de ACS con el control RC7.	992 041	12

## Optitherm con Duotherm : Equipamientos opcionales específicos

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Circuito de calefacción</b>			
MHS MHS-FM	Módulo hidráulico sin circulador (circulador del circuito nº 1 montado de fábrica) Más información en la página 76	900 445 900 499	270 410
MHD MHD-FM	Módulo hidráulico directo (para el circuito 2) Más información en la página 76	900 420 900 494	407 538
MH2X MH2X-FM	Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2) Más información en la página 76	900 493 900 616	523 663

## Optitherm sin Duotherm : Equipamientos opcionales específicos

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Circuito de calefacción</b>			
MHD MHD-FM	Módulo hidráulico directo (para el circuito 2) Más información en la página 76	900 420 900 494	407 538
MH2X MH2X-FM	Módulo hidráulico directo (para un segundo suelo radiante en el circuito 2) Más información en la página 76	900 493 900 616	523 663
<b>Accesorios hidráulicos internos</b>			
Kit C1 integrado 24	Kit de bomba para la integración en Optitherm 24 sin Duotherm.	900 133	349
Kit C1 integrado 32	Kit de bomba para la integración en Optitherm 32 sin Duotherm.	900 134	349
Kit Duotherm 24	Kit de bomba + Duotherm para Optitherm 24 sin Duotherm	900 439	450
Kit Duotherm 32	Kit de bomba + Duotherm para Optitherm 32 sin Duotherm	900 440	450

## Optitherm con o sin Duotherm: Equipamiento opcional específico

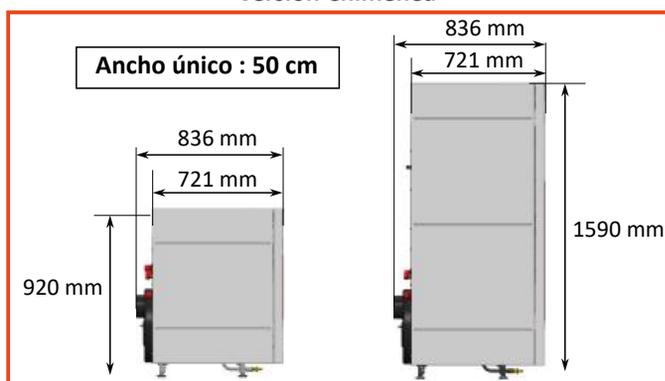
Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Prioridad A.C.S</b>			
MHP MHP-FM	Módulo hidráulico de prioridad de ACS Más información en la página 77	900 444 900 498	452 583
Termostato ACS	Termostato de ACS para depósitos independientes. Se entrega con caja, cables y conectores para la conexión eléctrica.	900 549	93
<b>Termostato de ambiente y regulación</b>			
TH4-F Cableado	Termostato de ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Posible acción sobre el circulador o el quemador.	900 470	65
TH4-F CL4 Cableado	Termostato ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible en el circulador o en el quemador.	900 410	109
TH4-R Radio	Termostato de ambiente por radio de clase IV que incluye un transmisor con programación semanal y un receptor de 868 MHz que ocupa poco espacio. Posible acción sobre el circulador o el quemador.	900 471	169
TH4-R CL4 Radio / Internet	Termostato ambiente por radio de clase IV que incluye un transmisor programable semanalmente y un receptor. Se puede controlar a través de Internet. Acción sobre el circulador o el quemador.	900 411	249
<b>Termostato de ambiente y regulación</b>			
RTE3	Regulación climática de clase III con acción del quemador compuesta por: regulador con cable enchufable, sonda de inmersión, sonda exterior.	900 132	390

## Características técnicas y medidas

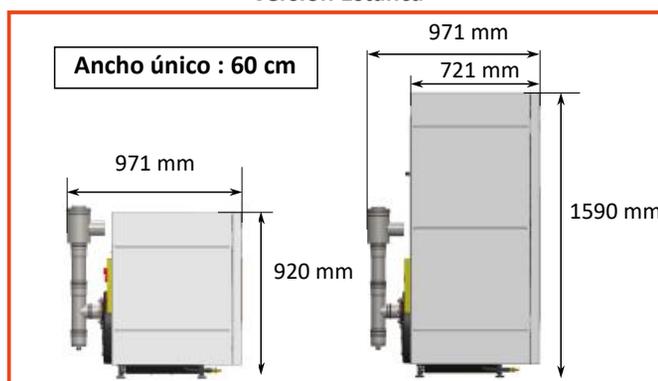
Modelo	24 C-F	32 C-F	24 B90-F	24 B150-F	32 B150-F
Potencia térmica nominal (kW)	24,6	33,8	24,6	24,6	33,8
Potencia útil P4 al 100% de carga y velocidad 80°/60° (kW)	23,5	32,1	23,5	23,5	32,1
Potencia de salida P1 al 30% de carga y 37° de retorno (kW)	7,1	9,6	7,1	7,1	9,6
Eficiencia Eta4 al 100% de carga y velocidad 80°/60° . (%)	95,5	95,1	95,5	95,5	95,1
Eficiencia Eta1 al 30% de carga y 37° de retorno (%)	97,1	97,3	97,1	97,1	97,3
Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)	141	141	141	141	141
Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)	49	49	49	49	49
Consumo de energía auxiliar del PSB en modo de espera (W)	1	1	1	1	1
Pérdida de calor en estado estacionario Pstby (W)	158	172	175	181	188
Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)	110	104	110	110	104
Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)	86,3	86,9	86,2	86,2	86,9
Clase de eficiencia energética Calefacción <b>sin</b> regulación (según 813/2013)	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Volumen del depósito de ACS (l)	/	/	90	150	150
Perfil de llenado declarado	/	/	XL	XL	XL
Consumo diario de electricidad Qelec (Wh)	/	/	0,19	0,16	0,20
Consumo diario de combustible Qfuel (Wh)	/	/	24,52	24,62	27,50
Eficiencia energética Etawh para el calentamiento del agua (%)	/	/	77,8	77,5	69,4
Clase de eficiencia energética sanitaria	/	/	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Diámetro de la salida de humos (mm)	125	150	125	125	150
Diámetro de salida estanca (mm)	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Peso sin embalaje (kg)	148	158	200	210	220
Número de bultos	1	1	1	1	1

\* : La Eficiencia Energética Estacional Etas de la caldera (sin la regulación) es la que se tiene en cuenta para la elegibilidad para el CITE y los CEE.

Versión Chimenea



Versión Estanca



## Optitherm con o sin Duotherm: Equipamiento específico versión salida de humos estanca

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Terminal vertical</b>	Salida vertical longitud 850mm y diámetro 80-125 INOX	<b>880 010</b>	<b>160</b>
<b>Terminal horizontal</b>	Salida horizontal ajustable diámetro 80-125 INOX	<b>880 011</b>	<b>153</b>
<b>Largo 930mm</b>	Elemento recto longitud 930mm diámetro 80-125 INOX	<b>880 020</b>	<b>98</b>
<b>Largo 375-510mm</b>	Elemento recto ajustable 375-510mm diámetro 80-125 INOX	<b>880 023</b>	<b>98</b>
<b>Largo 425mm</b>	Elemento recto longitud 425mm diámetro 80-125 INOX	<b>880 024</b>	<b>71</b>
<b>Largo 260mm</b>	Elemento recto longitud 260mm diámetro 80-125 INOX	<b>880 025</b>	<b>62</b>
<b>Codo 45°</b>	Codo 45° diámetro 80-125 INOX	<b>880 040</b>	<b>89</b>
<b>Codo 87°</b>	Codo 87° diámetro 80-125 INOX	<b>880 043</b>	<b>98</b>
<b>Elemento de condens. y medición</b>	Elemento de condensado y medición diámetro 80-125 INOX	<b>880 051</b>	<b>118</b>
<b>Tapón de purga</b>	Tapón de purga diámetro 80-125 INOX	<b>880 061</b>	<b>38</b>
<b>Roseta de acabado</b>	Roseta de acabado diámetro 80-125 SILICONA	<b>880 113</b>	<b>7</b>
<b>Roseta de acabado</b>	Roseta de acabado diámetro 80-125 INOX	<b>880 130</b>	<b>29</b>
<b>Solape de techo 30/45°</b>	Solape de techo pendiente 30/45° diámetro 80-125 INOX	<b>880 171</b>	<b>227</b>
<b>Solape de techo 5/30°</b>	Solape de techo pendiente 5/30° diámetro 80-125 INOX	<b>880 181</b>	<b>227</b>
<b>Solape de techo plano</b>	Solape de techo plano diámetro 80-125 INOX	<b>880 191</b>	<b>225</b>
<b>Junta de estanqueidad</b>	Junta de estanqueidad cuello solape diámetro 80-125 INOX	<b>880 902</b>	<b>8</b>
<b>Abrazadera mural</b>	Abrazadera mural diámetro 125	<b>843 086</b>	<b>34</b>
<b>Abrazadera de unión</b>	Abrazadera de unión diámetro 125	<b>843 070</b>	<b>8</b>



hasta un 100% de biocombustible



## Calderas de gasóleo de baja temperatura SIN Duotherm

### Optitherm DUO



Gasóleo o Biodiesel F30

**kW** 48, 56 o 64 kW



Sólo calefacción  
Calefacción + agua caliente por depósito de acero inoxidable de 90 o 150 L



Chimenea



**Versión de la chimenea:** Dado el alto rendimiento de las calderas PERGE, es imprescindible instalar la chimenea cumpliendo la normativa vigente.

Descripción	Designación Optitherm	kW	ACS Externo	RTE3 TH4	Rendimiento	Ref	€ sin IVA
<b>Equipamiento presente en todos los modelos: :</b>							
<b>Biodiesel F30 - chimenea</b>							
- 2 cuerpos de caldera en tándem que permiten aumentar la potencia hasta 64 kW como una sola unidad, no precisan de válvula mezcladora, funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno, sin riesgo de condensación.  - Panel de control - 2 Quemador de biodiesel F30: Quemador de bajo NOx FE24-Bio30/FE32-Bio30 que utiliza biodiesel con un 30% de colza como combustible  - Para calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante depósitos acumuladores externos.	<b>24 + 24 C-F30</b>	<b>48</b>	○	○	<b>86,3</b>	<b>916 015</b>	<b>6 490</b>
	<b>24 + 32 C-F30</b>	<b>56</b>	○	○	<b>86,9</b>	<b>916 016</b>	<b>6 950</b>
	<b>32 + 32 C-F30</b>	<b>64</b>	○	○	<b>86,2</b>	<b>916 017</b>	<b>7 390</b>
	○ <i>opcional</i>						

### Optitherm Duo: Equipamiento opcional específico

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Circuito de calefacción</b>			
<b>MHD</b>	Módulo hidráulico directo (para el circuito nº 2)	<b>900 420</b>	<b>407</b>
<b>MHD-FM</b>	Más información en la página 76	<b>900 494</b>	<b>538</b>
<b>MH2X</b>	Módulo hidráulico directo (para un segundo sistema de calefacción por suelo radiante en el circuito nº 2) Más información en la página 76	<b>900 493</b>	<b>523</b>
<b>MH2X-FM</b>		<b>900 616</b>	<b>663</b>
<b>Termostato de ambiente et regulación</b>			
<b>TH4-F Cableado</b>	Termostato ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Acción posible en el circulador o en el quemador.	<b>900 470</b>	<b>65</b>
<b>TH4-R Radio</b>	Termostato ambiente por radio de clase IV que incluye un transmisor programable semanalmente y un receptor de 868 MHz que ahorra espacio. Posible actuación sobre el circulador o el quemador.	<b>900 471</b>	<b>169</b>
<b>RTE3</b>	Climatización de clase III con acción del quemador, compuesta por: controlador con cable de conexión, sensor de flujo, sensor exterior.	<b>900 132</b>	<b>390</b>
<b>CASCADE 3</b>	Regulador para el control en cascada de 3 etapas, para 3 quemadores o 3 calderas Duo (los 2 quemadores de la caldera se encienden al mismo tiempo en este caso). Este regulador completa la regulación climática de la instalación.	<b>900 658</b>	<b>669</b>
<b>CASCADE 4</b>	Regulador para el control en cascada de 4 etapas, para 4 quemadores o 4 calderas Duo (los 2 quemadores de la caldera se encienden al mismo tiempo en este caso). Este regulador completa la regulación climática de la instalación.	<b>900 659</b>	<b>997</b>
<b>Opción colector de humos</b>			
<b>Colector de humos 150-150-200</b>	Colector de humos que agrupa las 2 salidas de humos de la caldera, de 150 mm de diámetro, en una salida común de 200 mm de diámetro.	<b>900 656</b>	<b>620</b>

## Características técnicas y medidas

Modelo	24+24 C-F30	24+32 C-F30	32+32 C-F30
Potencias térmicas (kW)	49,2	58,4	67,6

### Caldera N°1

Potencia térmica nominal (kW)	24,6	24,6	33,8
Potencia útil P4 al 100% de carga y velocidad 80°/60° (kW)	23,5	23,5	32,1
Potencia de salida P1 al 30% de carga y 37° de retorno (kW)	7,1	7,1	9,6
Eficiencia Eta4 al 100% de carga y velocidad 80°/60° . (%)	95,5	95,5	95,1
Eficiencia Eta1 al 30% de carga y 37° de retorno (%)	97,1	97,1	97,3
Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)	141	141	141
Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)	49	49	49
Consumo de energía auxiliar del PSB en modo de espera(W)	1	1	1
Pérdida de calor en estado estacionario Pstby (W)	175	181	188
Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)	110	110	104
Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)	86,2	86,2	86,9
Clase de eficiencia energética Calefacción sin regulación (según 813/2013)	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Temperatura de los humos (°C)	120	120	120
Tasa de CO2 (%)	12,5	12,5	12,5
Tiro mínimo (Pa)	5	5	5
Débito mássico de los humos (g/s)	13,92	13,92	19,13

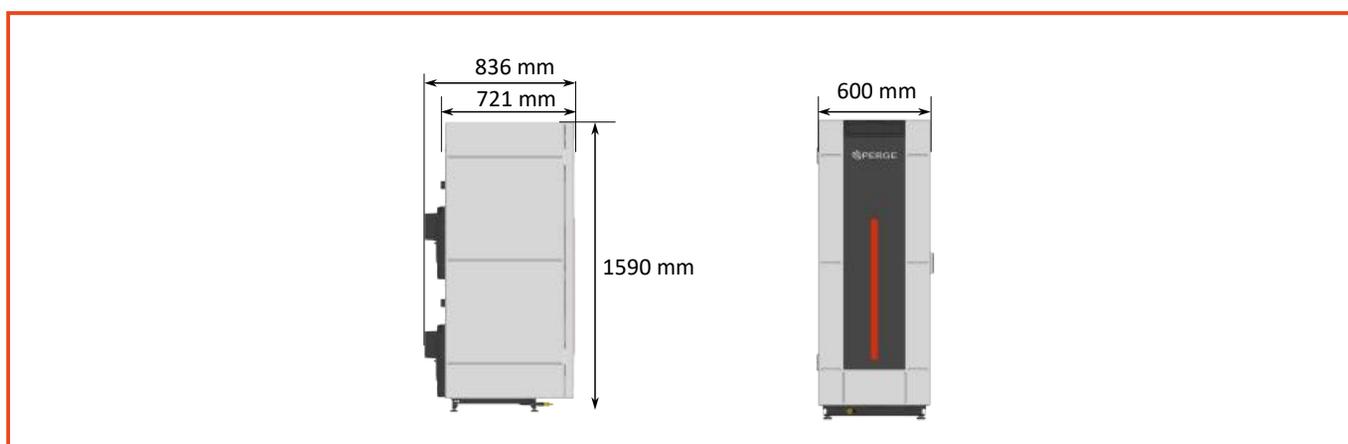
### Caldera N°2

Potencia térmica nominal (kW)	24,6	33,8	33,8
Potencia útil P4 al 100% de carga y velocidad 80°/60° (kW)	23,5	32,1	32,1
Potencia de salida P1 al 30% de carga y 37° de retorno (kW)	7,1	9,6	9,6
Eficiencia Eta4 al 100% de carga y velocidad 80°/60° . (%)	95,5	95,1	95,1
Eficiencia Eta1 al 30% de carga y 37° de retorno (%)	97,1	97,3	97,3
Consumo de energía auxiliar <i>elmax</i> a plena carga (W)	141	141	141
Consumo de energía auxiliar <i>elmin</i> a carga parcial (W)	49	49	49
Consumo de energía auxiliar del PSB en modo de espera(W)	1	1	1
Pérdida de calor en estado estacionario Pstby (W)	175	188	188
Emisiones NO <sub>x</sub> (mg/kWh)	110	104	104
Eficiencia energética estacional Etas (%) de la caldera (*)	86,2	86,9	86,9
Clase de eficiencia energética Calefacción sin regulación (según 813/2013)	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Temperatura de los humos (°C)	120	120	120
Tasa de CO2 (%)	12,5	12,5	12,5
Tiro mínimo (Pa)	5	5	5
Débito mássico de los humos (g/s)	13,92	19,13	19,13

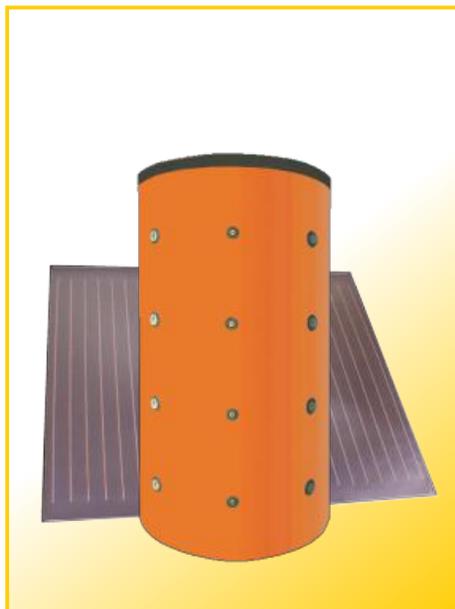
Diámetro de la salida de humos (mm)	150	150	150
Peso sin embalaje (kg)	296	306	316
Número de bultos	1	1	1

\*: La Eficiencia Energética Estacional Etas de la caldera (sin la regulación) es la que se tiene en cuenta para la elegibilidad para el CITE y los CEE.

### Versión Chimenea



## Sistemas solares combinados



### CombiSolar

Sistemas solares térmicos combinados

Volumen de almacenamiento hidráulico de 1.000 a 1.500 litros

Sólo calefacción o Producción de calefacción y ACS

Ideal para acoplar a una caldera existente o nueva.

### Componentes

- Captadores MK1 V232 (ver características en la página 105)
- Soporte para la instalación sobre superficie plana o inclinada a 60°.
- Grupo hidráulico (incluye bomba, válvula de seguridad...)
- Vaso de expansión solar
- Fluido de transferencia de calor (líquido solar)
- Acumulador estratificado con intercambiador de calor solar
- Depósito de ACS esmaltado para modelos mixtos
- Control solar para 1 o 2 zonas de colectores y una fuente de energía adicional
- Válvula mezcladora termostática para modelos con producción de ACS.

Designación	Número de captadores y Superficie de entrada (m2)	Tipo de fijación captadores	Volumen vaso exp. solar (l)	Volumen fluido de transferencia de calor (l)	Capacidad total depósito (l)	Capacidad depósito ACS (l)	Ref	€ sin IVA
-------------	---	-----------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	----------------------------	-----	-----------

#### Solo calefacción

CombiSolar 800 C-T	4 / 9,6	Superficie Plana	50	40	800	/	904 017	7 594
CombiSolar 800 C-S	4 / 9,6	Superficie inclinada	50	40	800	/	904 018	7 594
CombiSolar 1000 C-T	4 / 9,6	Superficie Plana	50	40	1000	/	904 011	7 894
CombiSolar 1000 C-S	4 / 9,6	Superficie inclinada	50	40	1000	/	904 012	7 894
CombiSolar 1500 C-T	6 / 14,4	Superficie Plana	80	60	1500	/	904 015	11 241
CombiSolar 1500 C-S	6 / 14,4	Superficie inclinada	80	60	1500	/	904 016	11 241

#### Calefacción y producción de ACS

CombiSolar 800 B-T	4 / 9,6	Superficie Plana	50	40	800	2,5	904 027	8 944
CombiSolar 800 B-S	4 / 9,6	Superficie inclinada	50	40	800	2,5	904 028	8 944
CombiSolar 1000 B-T	4 / 9,6	Superficie Plana	50	40	1000	3	904 021	9 288
CombiSolar 1000 B-S	4 / 9,6	Superficie inclinada	50	40	1000	3	904 022	9 288
CombiSolar 1500 B-T	6 / 14,4	Superficie Plana	80	60	1500	3,5	904 025	12 561
CombiSolar 1500 B-S	6 / 14,4	Superficie inclinada	80	60	1500	3,5	904 026	12 561

### Equipamientos opcionales

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
Enlace 25 m Inox DN20	Tubo de ida/retorno aislado de acero inoxidable DN20 con cable de sensor. Bobina de 25 m con kit de conexión de 1".	900 660	734
TR30	Resistencia de inmersión mono de 3 kW para el apoyo eléctrico (ver la página 75)	900 301 (A)	405
TR45	Resistencia de inmersión mono de 4,5 kW para el apoyo eléctrico (ver página 75)	900 446 (A)	413
TR60	Resistencia de inmersión mono de 6 kW para el apoyo eléctrico (ver página 75)	900 447 (A)	747
Válvula de zona	Si la CombiSolar está conectada a una caldera como apoyo: válvula de zona para derivar el acumulador si la temperatura de retorno de la calefacción es demasiado baja.	990 839 (A)	164

## Calentadores solares individuales



### AquaSolar

Calentador solar térmico individual

Volumen de almacenamiento de agua caliente sanitaria de 300 y 500 litros

Producción de ACS

### Componentes

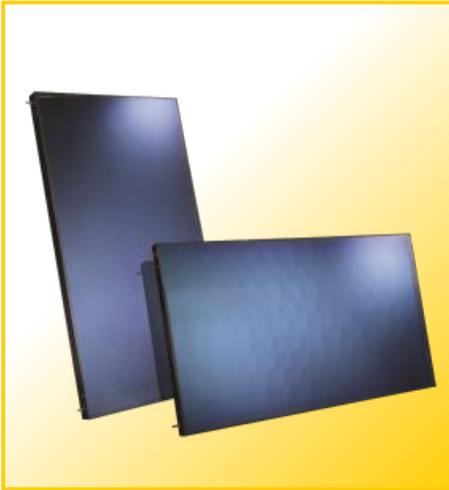
- Captadores C2500 D12C (ver características en la página 72)
- Travesaños perfilados para instalación paralela al techo o estructura para instalación en el suelo con ángulo de inclinación de 15°, 25°, 45°, 60°
- Grupo de transferencia solar con circulador, válvula de seguridad y purgador
- Vaso de expansión solar
- Fluido caloportador listo para usar
- Acumulador de ACS esmaltado con 2 intercambiadores de calor
- Regulación solar para 1 o 2 zonas de captadores y una energía de apoyo
- Mezclador termostático

Designación	Número de captadores y Superficie de entrada (m2)	Tipo de fijación captadores	Volumen vaso exp. solar (l)	Volumen fluido de transferencia de calor (l)	Volumen ACS (l)	Número de intercambiadores	Ref	€ sin IVA
AquaSolar 200/2S -T	1 / 2,4	Superficie plana	18	20	200	2	904 037	4 305
AquaSolar 200/2S -S	1 / 2,4	Superficie inclinada	18	20	200	2	904 038	4 505
AquaSolar 300/2S -T	2 / 4,8	Superficie plana	18	20	300	2	904 031	5 586
AquaSolar 300/2S -S	2 / 4,8	Superficie inclinada	18	20	300	2	904 032	5 786
AquaSolar 500/2S -T	3 / 7,2	Superficie plana	18	20	500	2	904 035	7 186
AquaSolar 500/2S -S	3 / 7,2	Superficie inclinada	18	20	500	2	904 036	7 386

### Equipamientos opcionales

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
Enlace 15 m Inox DN16	Tubo de ida/retorno aislado de acero inoxidable DN16 con cable de sonda. Kit de bobina de 15 m y accesorios de 3/4'.	900 545	675
TR30	Resistencia eléctrico mono de 3 kW para el apoyo eléctrico (ver página 75)	900 301 (A)	405
TR45	Resistencia eléctrico mono de 4,5 kW para el apoyo eléctrico (ver página 75)	900 446 (A)	413
TR60	Resistencia eléctrico mono de 6 kW para el apoyo eléctrico (ver página 75)	900 447 (A)	747
Modulo hidráulico 1" - Prioridad ACS	Conjunto para la preparación de agua caliente sanitaria a distancia desde una caldera, compuesto por un módulo hidráulico directo con circulador electrónico, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno, termostato de agua caliente sanitaria con cable.	900 444 (A)	452

## Captadores solares térmicos



### C2500 D12C

Captador solar de 2,32 m<sup>2</sup> con vidrio no reflectante  
 Soporte de aluminio  
 Absorbedor de bobina con revestimiento selectivo  
 Accesorios de fijación para el montaje sobre superficie plana o inclinada

Designación	Superficie bruta	Sup. de entrada	Productividad	Rendimiento de los captadores	Alto	Ancho	Peso	Ref	€ sin IVA		
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	n <sub>0</sub> %	a1 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup>	a2 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-2</sup>	m	m	kg		
C2500 D12C	2,53	2,28	687	76,4	3,99	0,014	2,03	1,25	37	904 006	740
H2500 D8C	2,53	2,28	687	76,4	3,99	0,014	1,25	2,03	37	904 007	740

### Soporte captadores solares

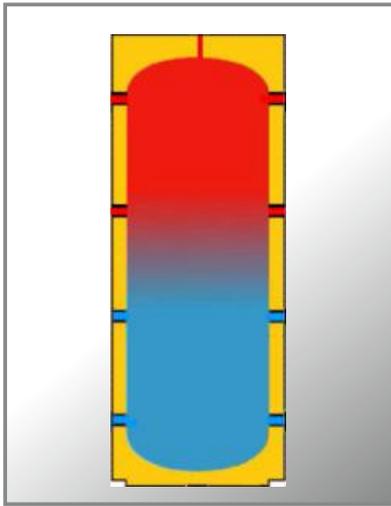
Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Instalación en un tejado de tejas</b>			
STU2 C2500	Soporte para tejado de tejas 2 captadores	904 132	335
STU3 C2500	Soporte para tejado de tejas 3 captadores	904 133	450
<b>Instalación en un tejado de pizarra</b>			
STA2 C2500	Soporte para tejado de pizarra 2 captadores	904 142	335
STA3 C2500	Soporte para tejado de pizarra 3 captadores	904 143	450
<b>Instalación sobre cubierta de acero</b>			
STO2 C2500	Soporte para cubierta de acero 2 captadores	904 152	235
STO3 C2500	Soporte para cubierta de acero 3 captadores	904 153	310
<b>Instalación en terraza</b>			
STT2 C2500	Soporte para terraza inclinado 15-25-45-60° 2 captadores	904 162	340
STT3 C2500	Soporte para terraza inclinado 15-25-45-60° 3 captadores	904 163	475
<b>Instalación en marquesina – captadores horizontales</b>			
SF2 H2500	Soporte marquesina 60º 2 captadores	904 172	512
SF3 H2500	Soporte marquesina 60º 3 captadores	904 173	695

### Otros equipamientos solares

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
MS42	Grupo hidráulico solar con circulador, termómetros, válvula de seguridad, desgasificación. Controlador con 4 sondas y 2 relés. Las funciones disponibles son: - 2 zonas de captadores, - 2 intercambiadores en el depósito de hidroacumulación, - refrigeración nocturna de los captadores, - energía de apoyo.	904 108 (A)	983
MS21	Grupo hidráulico solar con circulador, termómetros, válvula de seguridad, desgasificación. Regulador con 2 sondas y 1 relé para calentador de agua solar individual	904 110 (A)	881
Líquido caloportador 20 litros	Fluide caloporteur pour le réseau solaire. Livré en bidon de 20 litres prêt à l'emploi.	904 121	120
Vaso de expansión solar		18 litros 50 litros 80 litros	68 171 268
Válvula mezcladora ACS	Válvula mezcladora termostática ¾" M para ACS solar.	900 540	210

Depósitos de hidroacumulación y preparadores de ACS con 2 intercambiadores de calor (más informaciones en la página 75)





## Depósitos de inercia Botellas mezcladoras

### BT

Depósitos de inercia de 500 a 2.000 litros  
Sólo calefacción

### BM

Botellas mezcladoras de 100 a 300 litros  
Sólo calefacción

#### Características técnicas

Depósito de acero / Presión máxima de funcionamiento: 3 bar / Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C

Aislamiento de espuma flexible extraíble sin CFC, de 100 mm de espesor

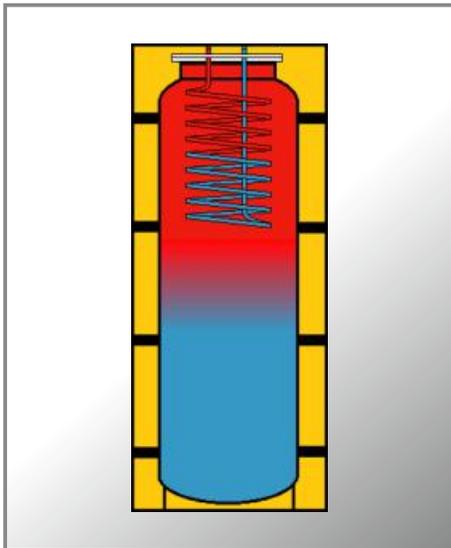
8 tomas de 1" 1/2 F para la conexión de la caldera / sistema (6 tomas para BM100 y BM 200)

4 tomas de 1/2" F para conexión de termómetro o termostato (3 tomas para BM100 y BM 200)

1 toma de 1" 1/4 F para la conexión del purgador en la parte superior del depósito

Color: Coral

Designación	Capacidad total l	Diametro con aislamiento mm	Diametro sin aislamiento mm	Altura mm	Diagonal de basculamiento mm	Peso total kg	Ref	€ sin IVA
BT 500	500	850	650	1750	1767	86	900 292	1 282
BT 800	800	990	790	1830	1893	125	900 293	1 625
BT 1000	1000	990	790	2080	2125	138	900 294	1 745
BT 1500	1500	1200	1000	2120	2244	215	900 296	2 788
BT 2000	2000	1300	1100	2340	2486	265	900 297	3 710
BM 100	100	500	400	925	1008	27	900 620	680
BM 200	200	600	500	1155	1260	40	900 622	852
BM 300	300	650	500	1655	1728	60	900 623	1 073



## Depósitos de inercia mixtos

### BTM

Depósitos de inercia con un volumen total de 500 a 1.500 litros

Calefacción y producción de ACS

BTM: Acumulador de ACS esmaltado integrado "tank in tank"

#### Características técnicas

Depósito de calefacción de acero / Presión máxima de funcionamiento: 3 bares

Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C

Aislamiento desmontable con espuma flexible sin CFC de 100 mm de espesor

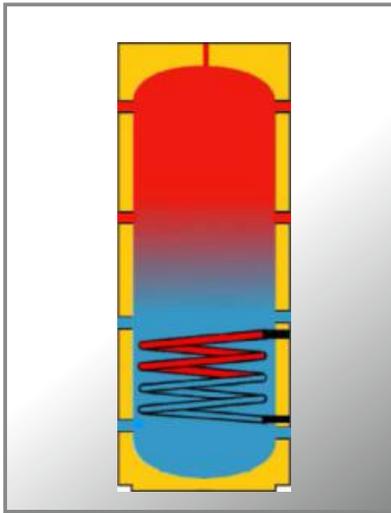
8 tomas de 1" 1/2 F para la conexión de la caldera / instalación

4 tomas de 1/2" F para conexión de termómetro o termostato

1 toma de 1" 1/4 F para la conexión del purgador en la parte superior del depósito

Color: Coral

Designación	Capacidad total l	Diametro con aislamiento mm	Diametro sin aislamiento mm	Altura mm	Diagonal de basculamiento mm	Surface serpentín m <sup>2</sup>	Peso total kg	Ref	€ sin IVA
<b>Serpentín ACS de cobre desmontable</b>									
BTM-SC 500	500	850	650	1750	1767	3,2	108	900 580	2 450
BTM-SC 800	800	990	790	1830	1893	4,5	152	900 581	2 886
BTM-SC 1000	1000	990	790	2080	2125	4,5	165	900 582	3 004
BTM-SC 1500	1500	1200	1000	2120	2244	6,3	250	900 583	4 259
BTM-SC 2000	2000	1300	1100	2360	2694	6,3	300	900 587	5 795
<b>Serpentín ACS inox</b>									
BTM-SI 800	779	1000	800	1945	1960	2,85	104	900 309	2 886
BTM-SI 1000	934	1000	800	2255	2265	2,85	116	900 310	3 004
BTM-SI 1500	1498	1200	1000	2310	2330	3,27	169	900 316	4 259



## Depósitos de inercia solares

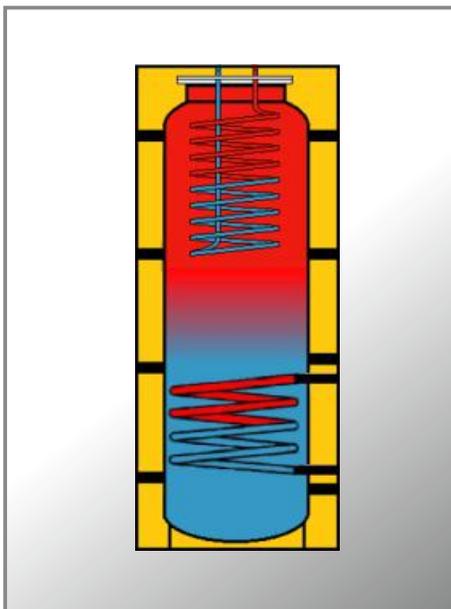
### BTS

Depósito de inercia de 1.000 a 1.500 litros  
Sólo calefacción

#### Características técnicas

Depósito de acero / Presión máxima de funcionamiento: 3 bar / Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C  
Intercambiador de gran superficie en la parte inferior del depósito  
Aislamiento de espuma flexible extraíble sin CFC, de 100 mm de espesor  
8 tomas de 1" 1/2 F para la conexión de la caldera / instalación  
4 tomas de 1/2" F para conexión de termómetro o termostato  
1 toma de 1" 1/4 F para la conexión del purgador en la parte superior del depósito  
Color: Coral

Designación	Capacidad total l	Echangeur Surface m <sup>2</sup>	Diametro con aislamiento mm	Diametro sin aislamiento mm	Altura mm	Diagonal de basculamiento mm	Peso total kg	Ref	€ sin IVA
BTS 800	800	2,5	990	790	1830	2080	160	900 433	2 320
BTS 1000	1000	3	990	790	2080	2125	180	900 434	2 620
BTS 1500	1500	3,5	1200	1000	2120	2244	270	900 435	3 880



## Depósitos de inercia solares mixtos

### BTMS

Depósito de inercia con un volumen total de 1.000 a 1.500 litros  
Depósito de ACS integrado de 250 a 280 litros  
Calefacción y producción de ACS

#### Características técnicas

Depósito de calefacción de acero.  
Presión máxima de funcionamiento: 3 bar  
Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C  
Intercambiador de gran superficie en la parte inferior del depósito  
Depósito de ACS esmaltado integrado ("tank in tank")  
Aislamiento de espuma flexible extraíble sin CFC, de 100 mm de espesor  
8 tomas de 1" 1/2 F para la conexión de la caldera / sistema  
4 tomas de 1/2" F para conexión de termómetro o termostato  
1 conexión de 1" 1/4 F para la conexión del purgador en la parte superior del depósito  
Color: Coral

Designación	Capacidad total l	Diametro con aislamiento mm	Diametro sin aislamiento mm	Altura mm	Diagonal de basculamiento mm	Superficie serpentín ACS m <sup>2</sup>	Superficie serpentín solar m <sup>2</sup>	Peso total kg	Ref	€ sin IVA
-------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------	---------------------------------	--	--	------------------	-----	-----------

#### Serpentín ACS de cobre desmontable

BTMS-SC 800	800	990	790	1830	2080	4,5	2,5	185	900 597	3 460
BTMS-SC 1000	1000	990	790	2080	2125	4,5	3	205	900 454	3 804
BTMS-SC 1500	1500	1200	1000	2120	2244	6,3	3,5	305	900 460	5 040

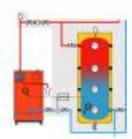
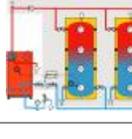
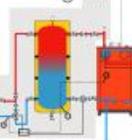
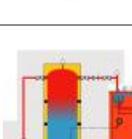
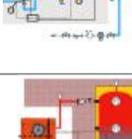
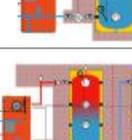
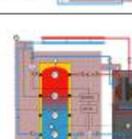
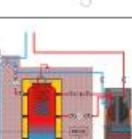
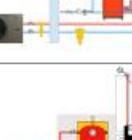
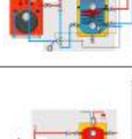
#### Serpentín ACS inox

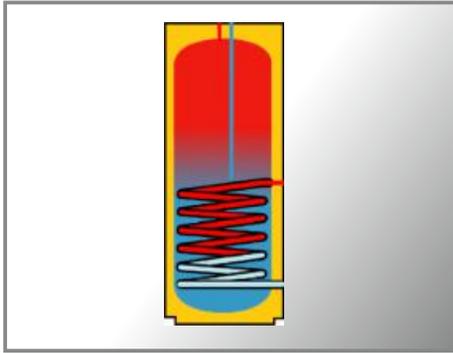
BTMS-SI 800	779	1000	800	1945	1960	2,85	2,85	124	900 655	3 460
BTMS-SI 1000	934	1000	800	2255	2265	2,85	2,85	136	900 413	3 804
BTMS-SI 1500	1498	1200	1000	2310	2330	3,27	3,27	189	900 414	5 040

### Accesorios BT

Designación	Descriptif	Ref	€ sin IVA
Vaina	Bolsillo de latón 1/2 G 10x200mm	900 485	16
Termómetro	Termómetro axial 263mm L = 200mm con clips	900 480	22
Válvula mezcladora termostática	Válvula mezcladora termostática 1/2" F, 30° - 70	990 713	102

## Accesorios conexión depósitos de inercia

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
MB	 <b>Caldera de leña MC con 1 depósito de inercia</b> que incluye : 1 circulador, 2 purgadores, 4 válvulas de cierre, 1 válvula anti-retorno, 3 termómetros, 6 tapones ciegos, 1 válvula de purga, 1 regulador de temperatura diferencial con 2 sondas (1 sonda T1: T° de la caldera - 1 sonda T2: T° del depósito de inercia)	900 400	1 216
MB2	 <b>Caldera de leña MC con 2 depósitos de inercia</b> que incluyen : 1 circulador, 3 purgadores, 6 válvulas de cierre, 1 válvula anti-retorno, 7 termómetros, 10 tapones ciegos, 2 válvulas de purga, 1 regulador de temperatura diferencial con 2 sondas (1 sonda T1: T° de la caldera - 1 sonda T2: T° del depósito de inercia)	900 405	1 260
MBF 1c	 <b>Caldera de leña MC con 1 depósito de inercia combinada a una caldera de gasóleo con conexión de humos en un único conducto de humos</b> , incluyendo : 1 circulador, 2 purgadores, 8 válvulas de cierre, 3 válvulas anti-retorno, 4 termómetros, 4 tapones ciegos, 1 válvula de zona, 1 controlador RHA30 con 3 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de la caldera - 1 sonda T2: T° del depósito de inercia - 1 sonda T3: T° de retorno de la calefacción), 1 termostato de humos THF	900 401	1 513
MBF 2c	 <b>Caldera de leña MC con depósito de inercia acoplada a una caldera de gasóleo con conexión de humos en dos conductos separados</b> , incluyendo : 1 circulador, 2 purgadores, 8 válvulas de cierre, 3 válvulas anti-retorno, 4 termómetros, 4 tapones ciegos, 1 válvula de zona, 1 regulador RHA30 con 3 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de la caldera - 1 sonda T2: T° del depósito de inercia - 1 sonda T3: T° del retorno de la calefacción)	900 402	1 394
GFIB	 <b>Caldera de leña GFI con 1 depósito de inercia</b> que incluye : 1 circulador, 1 purgador, 4 válvulas de cierre, 1 válvula anti-retorno, 1 válvula de purga, 1 termómetro, 5 tapones ciegos, reducciones.	900 488	441
GFIB2	 <b>Caldera de leña GFI con 2 depósitos de inercia</b> que incluyen : 1 circulador, 2 purgadores, 6 válvulas de cierre, 1 válvula anti-retorno, 2 válvulas de purga, 5 termómetros, 10 tapones ciegos, reducciones.	900 489	654
GTB	 <b>Caldera policombustible GTEI con depósito de inercia</b> , que incluye: 2 circuladores, 2 purgadores, 6 válvulas de cierre, 4 válvulas antirretorno, 3 termómetros, 4 tapas ciegas, 1 válvula de zona, 1 regulador diferencial de temperatura con 4 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de caldera, 1 sonda T2: T° del fondo del depósito de inercia, 1 sonda T3: T° parte superior del depósito de inercia, 1 sonda T4: T° del retorno de calefacción)	900 675	1 396
GTBM	 <b>Caldera policombustible GTEI con un depósito de inercia mixto</b> , incluyendo: 2 circuladores, 2 purgadores, 8 válvulas de cierre, 3 válvulas antirretorno, 4 termómetros, 4 tapones ciegos, 1 válvula de zona, 1 regulador diferencial de temperatura con 3 sondas de temperatura (1 sonda T1: T° de la caldera, 1 sonda T2: T° del depósito de inercia y 1 sonda T3: T° de retorno de calefacción)	900 657	1 624
MBP	 <b>Caldera de leña MC con 1 depósito de inercia acoplado a una aerotermia</b> que incluye: 1 circulador, 2 purgadores, 5 válvulas de cierre, 2 válvulas antirretorno, 3 termómetros, 6 tapones ciegos, 1 válvula de vaciado, 1 regulador diferencial de temperatura con 2 sondas (1 sonda T1: T° de caldera y 1 sonda T2: T° de depósito de inercia)	900 661	1 491
SBF	 <b>Caldera de gasóleo Optitherm o OptiCondens a un sistema combinado solar</b> que incluye : 1 purgador, 6 válvulas de cierre, 2 válvulas anti-retorno, 4 termómetros, 5 tapones ciegos, 1 válvula de zona.	900 412	486
SBB	 <b>Caldera de leña MC a un Sistema Solar Combinado</b> que incluye : 1 purgador, 5 válvulas de cierre, 1 regulador RHA30 con 2 sondas (1 sonda de caldera y 1 sonda de acumulación), 1 circulador, 4 termómetros, 4 tapones ciegos.	900 419	998



## Acumuladores ACS

### PE : Características técnicas

Acumulador de agua caliente sanitaria esmaltado de 150 a 500 litros  
1 o 2 intercambiadores según el modelo, producción de ACS, depósito de acero esmaltado.

Presión máxima de trabajo del circuito primario: 3 bar  
Presión máxima de trabajo del circuito de agua caliente sanitaria: 7 bar  
Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C  
Intercambiador de bobinas, aislamiento reforzado, color: Coral o Gris

Designación	Color	Volumen Sanitario (litros)	Número serpentines	Diametro con aislamiento mm	Altura con aislamiento mm	Diagonal de basculamiento mm	Peso total (kg)	Ref	€ sin IVA
PE 150/1S	Gris	150	1	610	1005	1123	65	900 479	1 386
PE 200/1S	Gris	200	1	610	1290	1384	80	900 475	1 523
PE 300/1S	Gris	300	1	610	1680	1753	93	900 606	1 702
PE 500/1S	Gris	500	1	760	1680	1801	145	900 624	2 160
PE 300/2S	Gris	300	2	610	1680	1753	105	900 542	1 909
PE 500/2S	Gris	500	2	710	1680	1801	155	900 544	2 409
PE 200/1SPac	Gris	200	1	610	1290	1384	100	918 003	1 770
PE 300/1SPac	Gris	300	1	610	1680	1753	115	918 004	2 470

### Equipamientos opcionales

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
-------------	-------------	-----	-----------

**NOTA : Módulos hidráulicos para circuito primario ACS (ver página 77)**

#### Termostato o sonda de ACS para conectar a un depósito de ACS existente

<b>Termostato ACS</b>	Termostato de ACS para depósitos independientes. Se entrega con caja, cables y conectores para la conexión eléctrica.	900 549	93
<b>Sonda T° RC7</b>	Sonda de temperatura de ACS para el control RC7. (Todos los modelos Connect - OptiPac, Optitherm, OptiCondens, OptiPellet)	992 041	12
<b>Sonda SDG-GFI</b>	Sonda de temperatura de ACS para la regulación de GFI. (Calderas de leña serie GFI)	992 329	26
<b>Vaina</b>	Vaina 1/2" - L=200 mm para montaje en PE o BT para recibir el termostato de ACS o las sondas RC7 y GFI.	900 485	16
<b>Kit de prioridad de ACS</b>	Kit de prioridad de ACS para el almacenamiento de ACS independiente o ACS en depósito mixto, que comprende Termostato de ACS, bomba, cable, válvula antirretorno y 2 válvulas de cierre.	902 658	340

### Apoyo eléctrico para depósitos



Resistencia de inmersión eléctrica concaja, entregada precableada con termostato de control y termostato de seguridad. Temperatura máxima de funcionamiento: 95°C. Conexión roscada 1"1/2 M.

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>TR30 mono</b>	Alimentation 230 V mono. Puissance 3 kW.	900 301	405
<b>TR45 mono</b>	Alimentation 230 V mono. Puissance 4,5 kW.	900 446	413
<b>TR60 mono</b>	Alimentation 230 V mono. Puissance 6 kW.	900 447	747
<b>TR30 tri</b>	Alimentation 380 V tri. Puissance 3 kW.	900 555	473
<b>TR45 tri</b>	Alimentation 380 V tri. Puissance 4,5 kW.	900 448	525
<b>TR60 tri</b>	Alimentation 380 V tri. Puissance 6 kW.	900 449	540

### Equipamientos opcionales

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>Bride TR/PE</b>	Brida de adaptación resistencia TR para depósito PE	900 450	63
<b>Bride TR/MC</b>	Brida de adaptación resistencia TR para caldera MC	900 556	70

## Módulos hidráulicos para circuito de calefacción

Designación		Descripción	Ref	€ sin IVA
 	MHD	<b>Módulo hidráulico directo</b> Módulo hidráulico de 1" para circuito directo desde la caldera, incluyendo circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 420	407
	MHD-V2V	igual MHD + válvula 2 vías con retorno automático	900 666	554
	MHD-FM	igual que MHD + válvula magnética	900 494	538
 	MH2X	<b>Módulo hidráulico con Duotherm</b> Módulo hidráulico de calefacción de 1" para el circuito de baja temperatura directo desde la caldera, incluyendo Duotherm, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 493	523
	MH2X-V2V	igual MHD + válvula 2 vías con retorno automático	900 667	670
	MH2X-FM	igual que MH2X + válvula magnética	900 616	663
 	MHS	<b>Módulo hidráulico sin circulador (para el circuito n°1 de Optitherm con Duotherm y OptiCondens)</b> Módulo hidráulico de 1" para circuitos ya equipados con circulador, incluyendo válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 445	270
	MHS-FM	igual que MHS + válvula magnética	900 499	410

## Módulos hidráulicos para el circuito de calefacción mixto

Designación		Descripción	Ref	€ sin IVA
 	MHE	<b>Módulo hidráulico con regulador de temperatura exterior</b> Módulo hidráulico de calefacción de 1" regulado sobre la T° exterior, incluyendo regulador, sonda exterior, sonda de flujo, válvula mezcladora, motor de la válvula, circulador, válvula de anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 611	952
	MHE-FM	igual MHE + válvula magnética	900 617	1 038
 	MHR	<b>Módulo hidráulico con mezcla motorizada</b> Módulo hidráulico de 1" para circuito con mezcla motorizada que incluye válvula mezcladora, motor de la válvula, circulador, válvula de anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 422	632
	MHR-FM	igual que MHR + válvula magnética	900 496	733
 	MHT 45/70	<b>Módulo hidráulico con mezcla termostática 45/70</b> Módulo hidráulico de calefacción de 1" para circuito mezclador termostático que incluye válvula mezcladora termostática de temperatura de impulsión ajustable de 45° a 70°C, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 423	605
	MHT 45/70-FM	igual que MHT 45/70 + válvula magnética	900 497	707
 	MHT 20/45	<b>Módulo hidráulico con mezcla termostática 20/45</b> Módulo hidráulico de calefacción de 1" para circuito mezclador termostático que incluye válvula mezcladora termostática de temperatura de impulsión ajustable de 20° a 45°C, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 476	605
	MHT 20/45-FM	igual MHT 20/45 + válvula magnética	900 612	707
 	MHM	<b>Módulo hidráulico con mezcla manual</b> Módulo hidráulico de calefacción de 1" para el circuito de mezcla manual que incluye válvula de mezcla manual, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 421	513
	MHM-FM	igual MHM + válvula magnética	900 495	620

## Módulos hidráulicos para circuito primario ACS

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
 MHP	<b>Módulo hidráulico de prioridad ACS</b> Módulo hidráulico primario de ACS de 1" que incluye termostato de ACS con conectores, circulador, válvula de anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 444	452
MHP-FM	igual que MHP + válvula magnética	900 498	583
 MHP RC7	<b>Módulo hidráulico de prioridad de ACS para los modelos Connect</b> Módulo hidráulico primario de ACS de 1" que incluye sonda de temperatura de ACS para regulador RC7, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 478	437
MHP RC7-V2V	igual MHP RC7 + válvula 2 vías con retorno automático	900 668	584
MHP RC7-FM	igual MHP RC7 + válvula magnético	900 613	568
 MHP GFI	<b>Módulo hidráulico de prioridad de ACS para calderas GFI</b> Módulo hidráulico primario de ACS de 1" que incluye sonda de temperatura de ACS para el regulador GFI, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 490	437
MHP GFI-FM	igual MHP GFI + válvula magnética.	900 615	568
 MHP BM	<b>Módulo hidráulico de ACS para cald. de biomasa sin regulador</b> Módulo hidráulico primario ACS 1" que incluye termostato de ACS con conectores, termostato de caldera con conectores, circulador, válvula anti-termosifón, válvulas de cierre, termómetros de ida/retorno y envolventes de aislamiento.	900 486	506
MHP BM-FM	igual que MHP BM + válvula magnética	900 614	638

### Accesorios para módulos hidráulicos

 SMV-E	CE6-34-130	Circulador electrónico con separación de 130 mm 1" M	900 570	230
	CE6-49-180	Circulador electrónico con separación de 180 mm 1"1/2 M	900 571	230
	RECS	Relé de prioridad de ACS externo sin RTE (para calderas Optitherm, OptiCondens, OptiPellet)	900 561	62
	V3V	Válvula 3 vías manual motorizada	900 387	92
	SMV	Servomotor para la motorización de la válvula de 3 vías.	900 548	241
	SMV-E	Servomotor con regulación de temperatura exterior para motorización de válvula 3 vías. Se entrega con sonda de inmersión y sonda exterior.	900 578	450

### Vasos de expansión y válvula de seguridad

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA	
	18 litros	Vaso de expansión de presión de nitrógeno precargado a 1,5 bar.	900 370	53
	24 litros	Instalación en la pared. Conexión: 3/4" M.	900 365	63
	35 litros	Temperatura máxima de funcionamiento: 99°C	900 366	105
	50 litros	Vaso de expansión de presión de nitrógeno precargado a 1,5 bar.	900 367	125
	80 litros	Instalación del suelo.	900 625	212
	100 litros	Conexión: 3/4" M (1" M para los 200 litros)	900 368	239
	150 litros	Temperatura máxima de funcionamiento: 99°C	900 626	358
	200 litros		900 369	416

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
Soporte hidráulico	 Soporte para vaso de expansión con purgador, válvula de seguridad, manómetro y platina para anclaje pared. Hasta depósitos 35 litros.	900 564	94
Manómetro	Manómetro 3 bar	900 404	22

## Termostatos de ambiente



Termostato de ambiente electrónico programable de **clase IV**

Funcionalidades :

- 3 puntos de ajuste de la temperatura (Confort, Economía, Protección contra las heladas)
- 4 modos de funcionamiento (Auto, Manual, Ausencia, Parada)
- Posibilidad de anulación de 30 minutos a 72 horas

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>TH4-F Cableado</b>	TA cableado de clase IV con programación semanal. Posible actuación sobre el circulador o el quemador. Conexión recomendada: 2 cables de diámetro 0,75 mm <sup>2</sup> no polarizados. Diámetro posible de 0,3 a 1,5 mm <sup>2</sup> .	<b>900 470</b>	<b>65</b>
<b>TH4-R Radio</b>	TA radio de clase IV compuesta por un emisor de programación semanal y un receptor de 868 MHz con poco espacio . Posibilidad de actuar sobre el circulador o el quemador.	<b>900 471</b>	<b>169</b>



Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>TH4-F CL4 Cableado</b>	Termostato ambiente cableado de clase IV con programación semanal. Posibilidad de actuar sobre el circulador o el quemador.	<b>900 410</b>	<b>109</b>
<b>TH4-R CL4 Radio / Internet</b>	Termostato ambiente por radio de clase IV que incluye un transmisor programable semanalmente y un receptor. Se puede controlar a través de Internet. Posibilidad de actuar sobre el circulador o el quemador.	<b>900 411</b>	<b>249</b>

## Reguladores de tiro



Regulador de tiro con cuello de fijación troncocónico indeformable de aleación fundida a presión. Centrado en el conducto por puntos fijos.

Botón de ajuste aislado y resistente al calor con ajuste preciso del contrapeso mediante un tornillo micrométrico y graduaciones numeradas.

Tope silencioso para el cierre de la compuerta.

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>MT100</b>	Regulador de tiro de 100 mm de diámetro	<b>900 465</b>	<b>151</b>
<b>MT150</b>	Regulador de tiro de 150 mm de diámetro	<b>900 466</b>	<b>161</b>
<b>MT180</b>	Regulador de tiro de 180 mm de diámetro	<b>900 467</b>	<b>239</b>

## Quemadores universal Biodiesel F30

hasta un 100% de biocombustible



Quemador de gasóleo de 1 etapa con una potencia máxima de 41 kW.  
Ajuste micrométrico y progresivo del aire primario y secundario

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>BIO-F30 16-40</b>	Quemador universal que puede funcionar con gasoil estándar o gasoil con una mezcla de biodiesel al 30%. Permite la instalación en cualquier caldera ( baja temperatura, condensación, etc ). Potencia regulable de 16 a 40 Kw.	<b>900 640</b>	<b>975</b>

## Quemadores Biodiesel F30

hasta un 100% de biocombustible



Quemador de gasóleo de 1 etapa con una potencia máxima de 41 kW.  
Ajuste micrométrico y progresivo del aire primario y secundario

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>FE24-Bio30</b>	Quemador de biodiesel FE24-Bio30 para el funcionamiento con biodiesel hasta el 30% de colza. Boquilla montada en fábrica: 0,50 a 60° S. Pn: 24,6 kW. Ideal para convertir las calderas de gasóleo de las series OptiPac, Optitherm y OptiCondens en calderas de Biodiesel F30. No incluye envolvente	<b>900 590</b>	<b>925</b>
<b>FE32-Bio30</b>	Quemador de biodiesel FE32-Bio30 para el funcionamiento con biodiesel hasta el 30% de colza. Boquilla montada en fábrica: 0,65 a 60° S. Pn: 33,8 kW. Ideal para convertir calderas de gasóleo de las series OptiPac, Optitherm y OptiCondens en calderas de Biodiesel F30. No incluye envolvente	<b>900 591</b>	<b>925</b>
<b>Kit adaptación capuchón FE-BIO30</b>	Tapa del quemador con soporte para adaptarlo al quemador FE24-Bio30 o FE32-Bio30.	<b>900 633</b>	<b>40</b>
<b>FE24-Bio30-C</b>	Quemador de gasóleo FE24-Bio30 . Boquilla montada en fábrica: 0,50 a 60° S. Pn : 24,6 kW. Incluye envolvente	<b>900 630</b>	<b>975</b>
<b>FE32-Bio30-C</b>	Quemador de gasóleo FE32. Boquilla montada en fábrica: 0,65 a 60° S. Pn: 33,8 kW. Incluye envolvente	<b>900 631</b>	<b>975</b>

## Quemador a gas



Quemador sin tapa, con rampa de gas con potencia regulable de 24 a 32 kW.  
Se entrega con versión de gas natural regulada a 24 kW.  
Se suministra kit de conversión a propano.

Designación	Descripción	Ref	€ sin IVA
<b>GE24-32</b>	Quemador de gas GE24-32 para Optitherm 24 o 32 de 600 mm de ancho. Se entrega la versión de gas natural, con kit de conversión a propano.	<b>900 477</b>	<b>1 385</b>

# ¿Cómo funciona?

**Paso 1:** Elija la energía (gasóleo / madera / pellets / solar / bomba de calor HÍBRIDA) y consulte las páginas correspondientes utilizando el código de colores.

**Paso 2:** Determine el esquema que corresponde a sus necesidades. Todos los cuadros están referenciados por un código de esquema (por ejemplo, OPL01) que va seguido de el título del cálculo del coste (por ejemplo, Optipellet con minisilo). Este cuadro se compone de varios marcadores que constituyen un elemento del esquema.

**Paso 3:** Seleccionar la referencia adecuada en cada marcador. Si no le preocupa un segundo circuito de calefacción o la producción de agua caliente sanitaria, pase a la siguiente parte de la tabla.

**Ejemplo:** Para el cálculo del coste de un OptiPellet con MiniSilo con 2 circuitos de calefacción y una producción de ACS, los elementos subrayados en rojo son los elementos seleccionados.

Este cálculo de costes se basa en el diagrama OPL01 en el que también se puede encontrar el diagrama hidráulico arriba.

Para ver más diagramas y ayudas para el cálculo de costes, visite nuestro sitio web en su área PRO.

**Página web :**

<https://www.perge.com/fr-fr/aide-au-chiffrage/>

N°	Désignation	Page	Ref	€ HT	N°	Désignation	Page	Ref	€ HT
101	Choix du modèle de chaudière en fonction de la puissance souhaitée				401	Si Circuit de chauffage n°2 - Module hydraulique direct MHD			
>	OptiPellet 12 + MiniSilo 12kW		902 860	8 120	>	MHD	72	900 420	407
>	OptiPellet 17 + MiniSilo 17kW		902 861	8 320	>	MHD-FM		900 494	538
>	OptiPellet 23 + MiniSilo 23kW	27	902 862	8 720	451	Choix obligatoire Thermostat d'ambiance filaire ou radio pour le circuit 2			
>	OptiPellet 33 + MiniSilo 33kW		902 863	9 180	>	TH4-Filaire	74	900 470	61
>	OptiPellet 45 + MiniSilo 45kW		902 864	10 080	>	TH4 CL4 Filaire		900 410	98
151	Choix de la régulation climatique : - obligatoire si plancher chauffant - conseillé pour optimiser la consommation même avec radiateurs				>	TH4-Radio		900 471	160
>	RT33	27	900 132	390	>	TH4 CL4 Radio		900 411	229
181	Choix du vase selon la capacité				601	Si ECS : - Module hydraulique pour ECS MHP avec pompe de charge et thermostat ECS - Thermostat ECS seulement dans le cas d'une pompe de charge ECS existante et conservée			
>	Vase 18 litres		900 370	51	>	MHP		900 444	452
>	Vase 24 litres		900 365	59	>	MHP-FM	71	900 498	583
>	Vase 35 litres	73	900 366	98	>	Thermostat ECS		900 549	93
>	Vase 50 litres		900 367	117	621	Choix du préparateur ECS en fonction de sa capacité			
182	Soupape-manomètre obligatoire sur l'installation				>	PE 150/15 - Gris 150l		900 479	1 386
>	Soupape-manomètre	73	900 404	21	>	PE 200/15 - Gris 200l		900 475	1 523
>	Potence PSRV		900 564	88	>	PE 300/15 - Gris 300l	71	900 606	1 702
301	Circuit de chauffage n°1 - Module hydraulique direct MHS sans circulateur (car monté d'usine)				>	PE 500/15 - Gris 500l		900 624	2 160
>	MHS	72	900 445	252	651	Si ECS mixte électrique, choix du thermoplongeur en fonction de sa puissance et du type d'alimentation électrique			
>	MHS-FM		900 499	383	>	TR30 mono 3kW		900 301	379
351	Choix obligatoire Thermostat d'ambiance filaire ou radio pour le circuit 1				>	TR60 mono 6kW		900 446	413
>	TH4-Filaire	74	900 470	61	>	TR30 tri 3kW	71	900 447	747
>	TH4 CL4 Filaire		900 410	98	>	TR60 tri 6kW		900 555	444
>	TH4-Radio		900 471	160	>	TR45 tri 4,5kW		900 448	525
>	TH4 CL4 Radio		900 411	229	>	TR60 tri 6kW		900 449	540
					652	Bride obligatoire si thermoplongeur TR			
					>	Bride TR/PE	71	900 450	63
					801	Modérateur de tirage			
					>	MT100 diamètre 100 mm		900 465	151
					>	MT150 diamètre 150 mm	74	900 466	161
					>	MT180 diamètre 180mm		900 467	185

## Herramienta de ayuda para la estimación de las necesidades de calefacción.

Para calcular la potencia que necesita una vivienda hace falta tener en cuenta las 4 variables que se detallan a continuación:

1. Superficie (m<sup>2</sup>): necesitamos saber el área de la vivienda que se va a climatizar.

C1 = superficie (m<sup>2</sup>)

2. Nivel de aislamiento: determinará si dispone de una mejor o peor eficiencia energética.

Aislamiento	C2
Bueno	0,93
Sencillo	1
Nulo	1,1

Coefficiente zona climática.  
Zona A = 0,88  
Zona B = 0,95  
Zona C = 1,04  
Zona D = 1,12  
Zona E = 1,19



3. Orientación de la vivienda: esta variable determina la cantidad de luz solar que se recibe y, por lo tanto, si la casa es más o menos cálida. Según la orientación de la vivienda se determina un coeficiente según se relaciona a continuación :

Orientación	C3
Norte	1,12
Sur	0,92
Este	1
Oeste	1

4. Región climática: este coeficiente (C4) variará según la ubicación geográfica en que se encuentre la vivienda y en función de si el clima es más o menos cálido (consultar mapa).

Una vez determinados los coeficientes según las características concretas de nuestra instalación, la potencia necesaria se obtendrá al multiplicar los coeficientes obtenidos en los apartados anteriores siguiendo la siguiente fórmula:

$$P(W) = C1 \times C2 \times C3 \times C4 \times 85$$

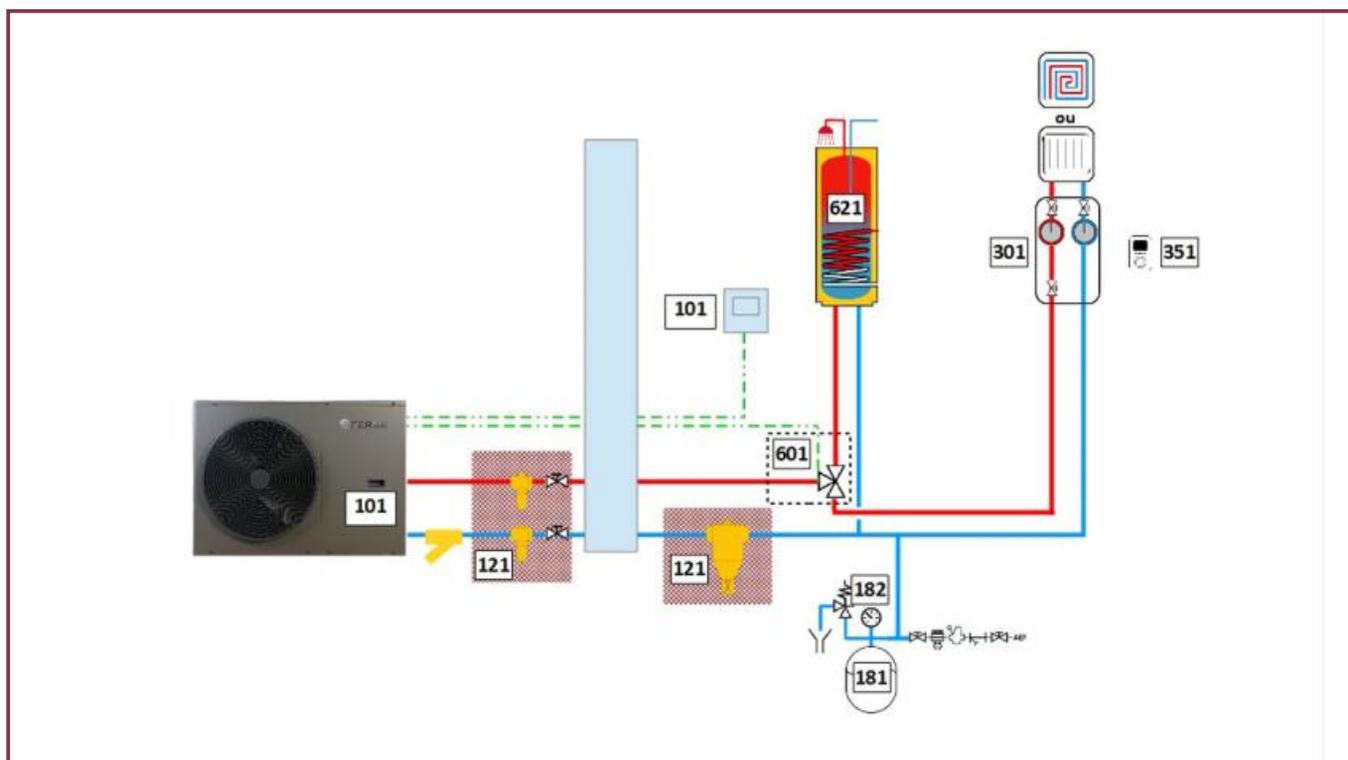
Con ello, obtendremos, de forma orientativa, la potencia calorífica necesaria para nuestro sistema de aerotermia.



Este es un cálculo orientativo, el valor final para determinar las necesidades de una instalación deberá ser calculado por un profesional cualificado

	Designación	Descripción complementaria	Esquema	Página
Equipos de aerotermia y equipos de aerotermia híbridos	OptiPac MR32	> sin unidad interior	OPP20	82
		> con depósito separador hidráulico	OPP23	83
		> con unidad interior para calefacción	OPP21	84
		> con unidad interior para calefacción + ACS	OPP22	85
		> en cascada	OPP28	86
	OptiPac MR32 accoplada con	> una caldera de biodiesel Optitherm	OPP51	87
		> una caldera mural de gas	OPP61	88
		> con una caldera de gasoil existente	OPP55	89
		> una caldera de leña MC Classique	OPP41	90
		> una caldera de pellets OptiPellet	OPP44	91
	OptiPac MR32 híbridas biodiesel	> calefacción	OPP31	92
		> calefacción + ACS	OPP32	93
OptiPac MR32 híbridas gas	> calefacción	OPP36	94	
	> calefacción + ACS	OPP37	95	
Calderas de pellets	OptiPellet Connect	> con MiniSilo	OPL11	96
		> con silo con tornillo sinfín	OPL15	98
		> con silo con aspiración	OPL16	100
	OptiPellet	> con MiniSilo	OPL21	97
		> con silo con tornillo sinfín	OPL25	99
		> con silo con aspiración	OPL26	101
Calderas de leña	GFI	> con depósito de inercia	GFI01	102
		> con depósito de inercia mixto	GFI02	103
	GFI con depósito de inercia combinada con	> una Optitherm fuel	CGF01	104
		> una otra caldera fuel	CGF03	106
	GFI con depósito de inercia mixto combinada con	> una Optitherm fuel	CGF02	105
		MC Classique	MCL01	107
	MC Classique SIN DEPÓSITO DE INERCIA combinada con	> con depósito de inercia	MCB01	108
		> con depósito de inercia mixto	MCB02	109
		> una Optitherm fuel	CMC01	110
	MC Classique CON DEPÓSITO DE INERCIA combinada con	> con otra caldera de fuel	CMC03	112
		> una OptiPellet con MiniSilo	CMC11	114
		> una OptiPellet con silo por tornillo sinfín	CMC15	116
		> una OptiPellet con silo con aspiración	CMC16	118
		> una Optitherm fuel	CMC02	111
	MC CI	> con otra caldera de fuel	CMC04	113
		> una OptiPellet con MiniSilo	CMC31	115
		> una OptiPellet con silo por tornillo sinfín	CMC35	117
		> una OptiPellet con silo con aspiración	CMC36	119
	GTEI	> con depósito de inercia	MCI01	120
		> con depósito de inercia mixto	MCI02	121
> ACS integrado con depósito de inercia		MCI11	122	
GTEI	> con depósito de inercia	POL01	123	
	> con depósito de inercia mixto	POL11	124	
	> ACS integrado con depósito de inercia	POL12	125	
Calderas de gasóleo	OptiCondens	> Connect	OPC11	126
			OPC01	127
	Optitherm	> Connect	OPT11	128
		> CON Duotherm	OPT01	129
		> SIN Duotherm	OPT06	130
OptithermDuo		OPT09	131	
Solar	CombiSolar con sistema de apoyo	> MC	SSM01	132
		> OptiPellet con MiniSilo	SSL11	133
		> OptiPellet con silo por tornillo sinfín	SSL15	134
		> OptiPellet con silo con aspiración	SSL16	135
		> GFI	SSG01	136
		> Optitherm	SST06	137

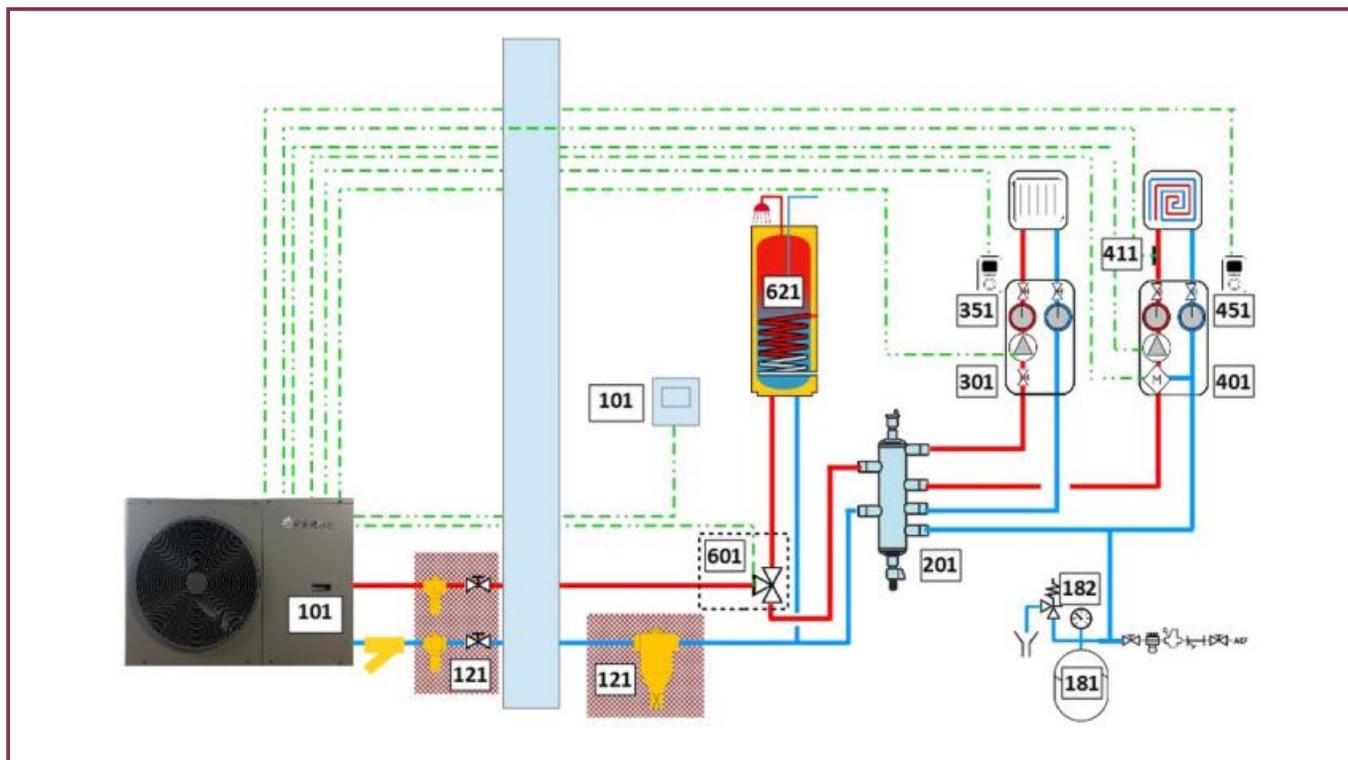
## OptiPac MR32 sin módulo de calefacción interior - OPP20



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono -R		920 020	3 490
>	OptiPac MR32 6 Mono -R		920 021	3 790
>	OptiPac MR32 8 Mono -R		920 022	4 190
>	OptiPac MR32 10 Mono -R		920 023	4 790
>	OptiPac MR32 12 Mono -R	17	920 024	5 590
>	OptiPac MR32 14 Mono -R		920 025	6 490
>	OptiPac MR32 16 Mono -R		920 026	6 790
>	OptiPac MR32 12 Tri -R		920 027	6 190
>	OptiPac MR32 14 Tri -R		920 028	6 990
>	OptiPac MR32 16 Tri -R		920 029	7 490
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros	77	900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (integrado en equipo aerotermia)</b>			
>	MHS	76	900 445	270
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable		900 470	65
>	TH4-Radio	78	900 471	169
<b>601</b>	<b>En caso de ACS, vilvula de zona obligatoria</b>			
>	Vilvula de zona	17	990 839	164

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l		918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

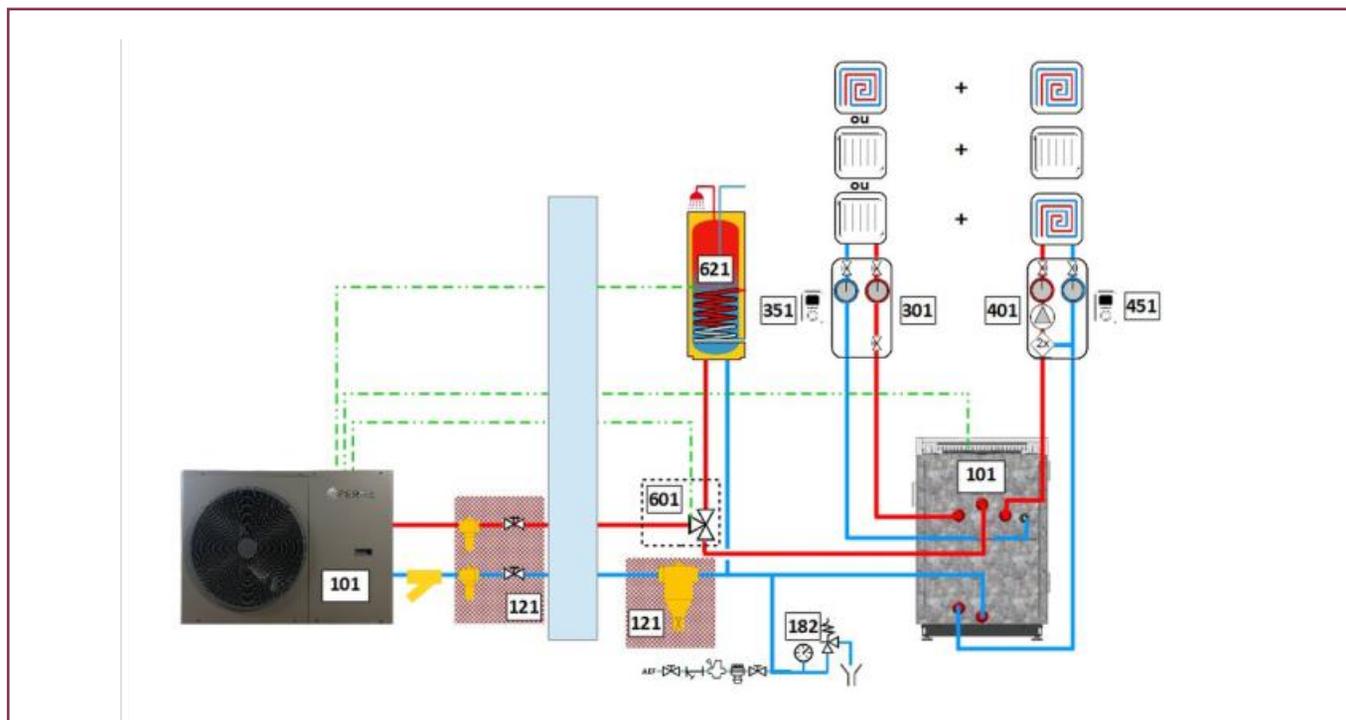
## OptiPac MR32 con botella de desacoplamiento - OPP23



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono -R		920 020	3 490
>	OptiPac MR32 6 Mono -R		920 021	3 790
>	OptiPac MR32 8 Mono -R		920 022	4 190
>	OptiPac MR32 10 Mono -R		920 023	4 790
>	OptiPac MR32 12 Mono -R	17	920 024	5 590
>	OptiPac MR32 14 Mono -R		920 025	6 490
>	OptiPac MR32 16 Mono -R		920 026	6 790
>	OptiPac MR32 12 Tri -R		920 027	6 190
>	OptiPac MR32 14 Tri -R		920 028	6 990
>	OptiPac MR32 16 Tri -R		920 029	7 490
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros	77	900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección de la botella de desacoplamiento</b>			
>	Botella de desacoplamiento de 25 litros	17	900 701	493
>	Botella de desacoplamiento de 50 litros		900 702	747
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº1</b>			
>	MHD	76	900 420	407
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº2</b>			
>	MHR	76	900 422	632
<b>411</b>	<b>Sonda de partida</b>			
>	Sonda de partida OptiPac MR32	17	992 687	31
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169
<b>601</b>	<b>En caso de ACS, válvula de zona obligatoria</b>			
>	Válvula de zona	17	990 839	164
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l		918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

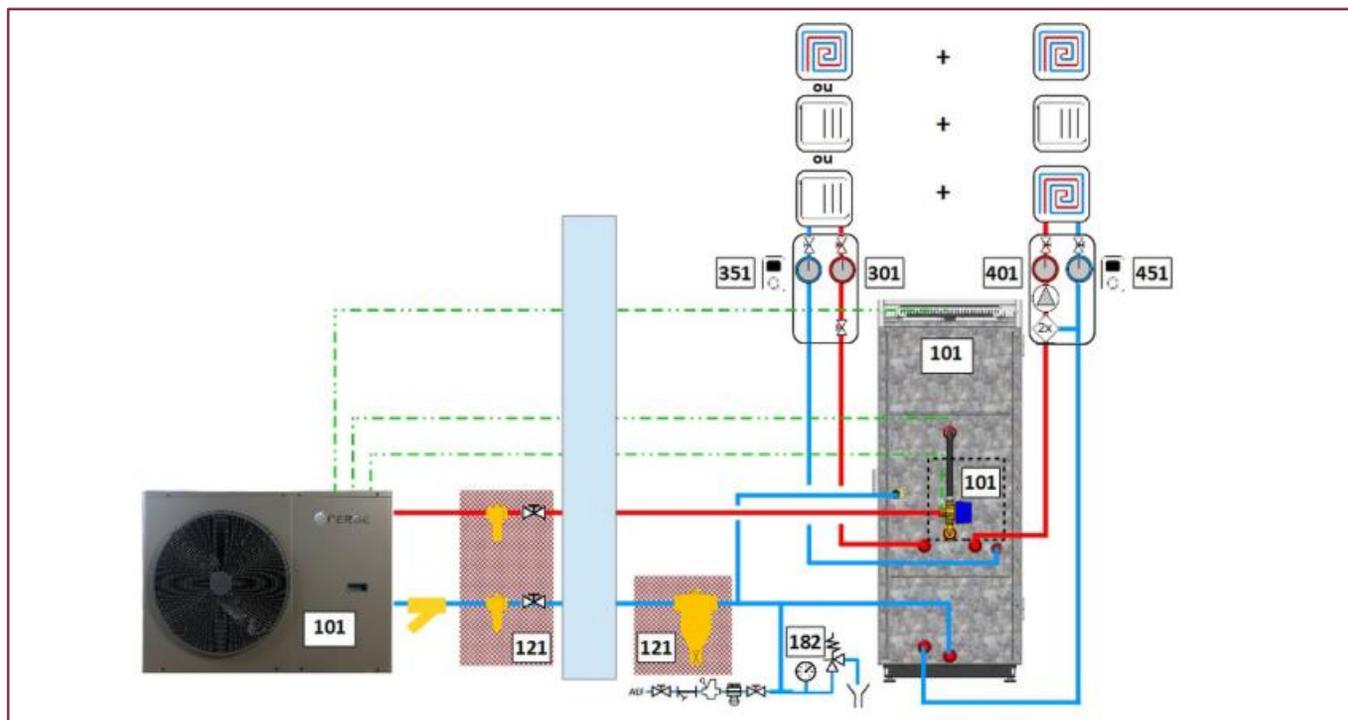
## OptiPac MR32 con unidad interior para calefacción - OPP21



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono C-R		920 040	5 190
>	OptiPac MR32 6 Mono C-R		920 041	5 490
>	OptiPac MR32 8 Mono C-R		920 042	5 890
>	OptiPac MR32 10 Mono C-R		920 043	6 490
>	OptiPac MR32 12 Mono C-R	18	920 044	7 290
>	OptiPac MR32 14 Mono C-R		920 045	8 190
>	OptiPac MR32 16 Mono C-R		920 046	8 490
>	OptiPac MR32 12 Tri C-R		920 047	7 890
>	OptiPac MR32 14 Tri C-R		920 048	8 690
>	OptiPac MR32 16 Tri C-R		920 049	9 190
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior		900 639	460
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (integrado en equipo aerotermia)</b>			
>	MHS	76	900 445	270
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MH2X	76	900 493	523
>	MHD		900 420	407
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169

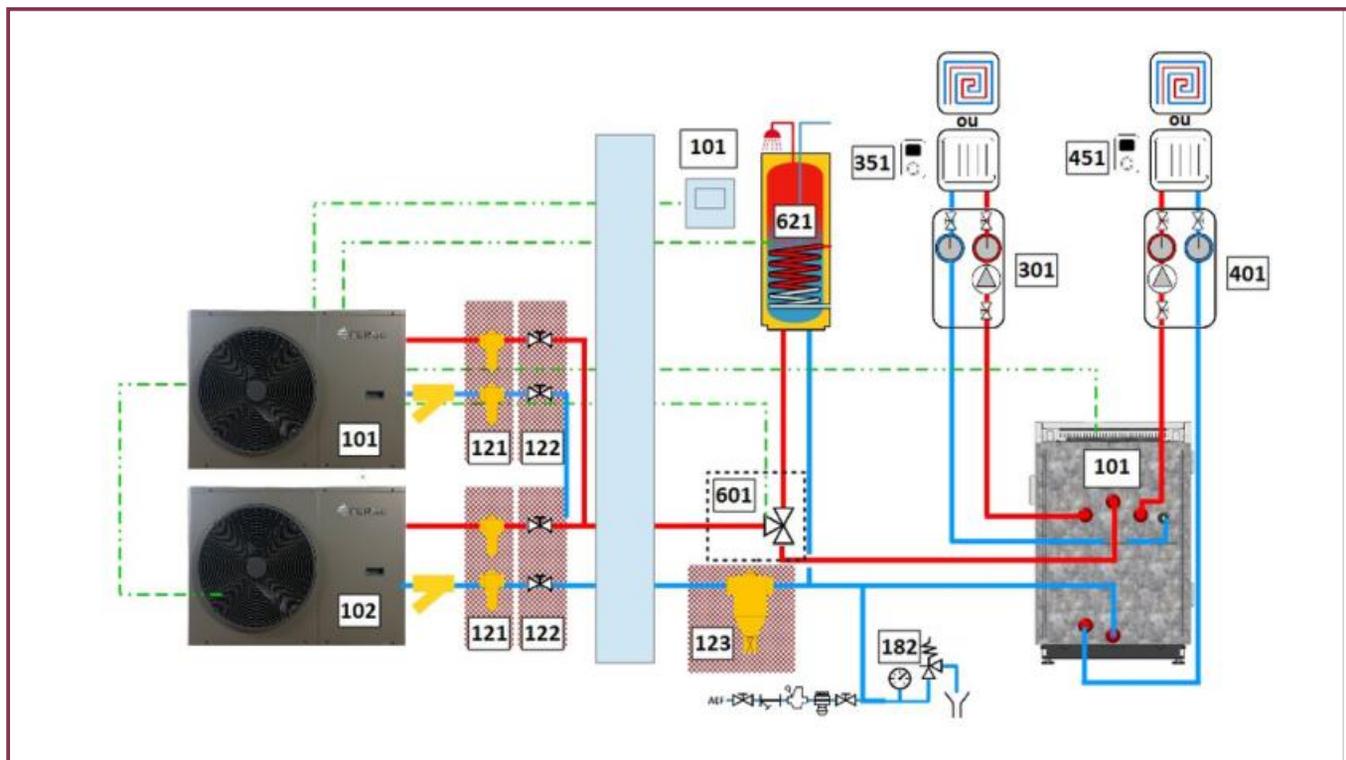
N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>601</b>	<b>En caso de ACS, válvula de zona obligatoria</b>			
>	Válvula de zona	18	990 839	164
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l	75	918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

## OptiPac MR32 con unidad interior para calefacción + ACS - OPP22



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono B150-R		920 060	6 790
>	OptiPac MR32 6 Mono B150-R		920 061	7 090
>	OptiPac MR32 8 Mono B150-R		920 062	7 490
>	OptiPac MR32 10 Mono B150-R		920 063	8 090
>	OptiPac MR32 12 Mono B150-R	19	920 064	8 890
>	OptiPac MR32 14 Mono B150-R		920 065	9 790
>	OptiPac MR32 16 Mono B150-R		920 066	10 090
>	OptiPac MR32 12 Tri B150-R		920 067	9 490
>	OptiPac MR32 14 Tri B150-R		920 068	10 290
>	OptiPac MR32 16 Tri B150-R		920 069	10 790
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior		900 639	460
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (integrado en equipo aerotermia)</b>			
>	MHS	76	900 445	270
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MH2X	76	900 493	523
>	MHD		900 420	407
<b>451</b>	<b>Elección obligatorio del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169

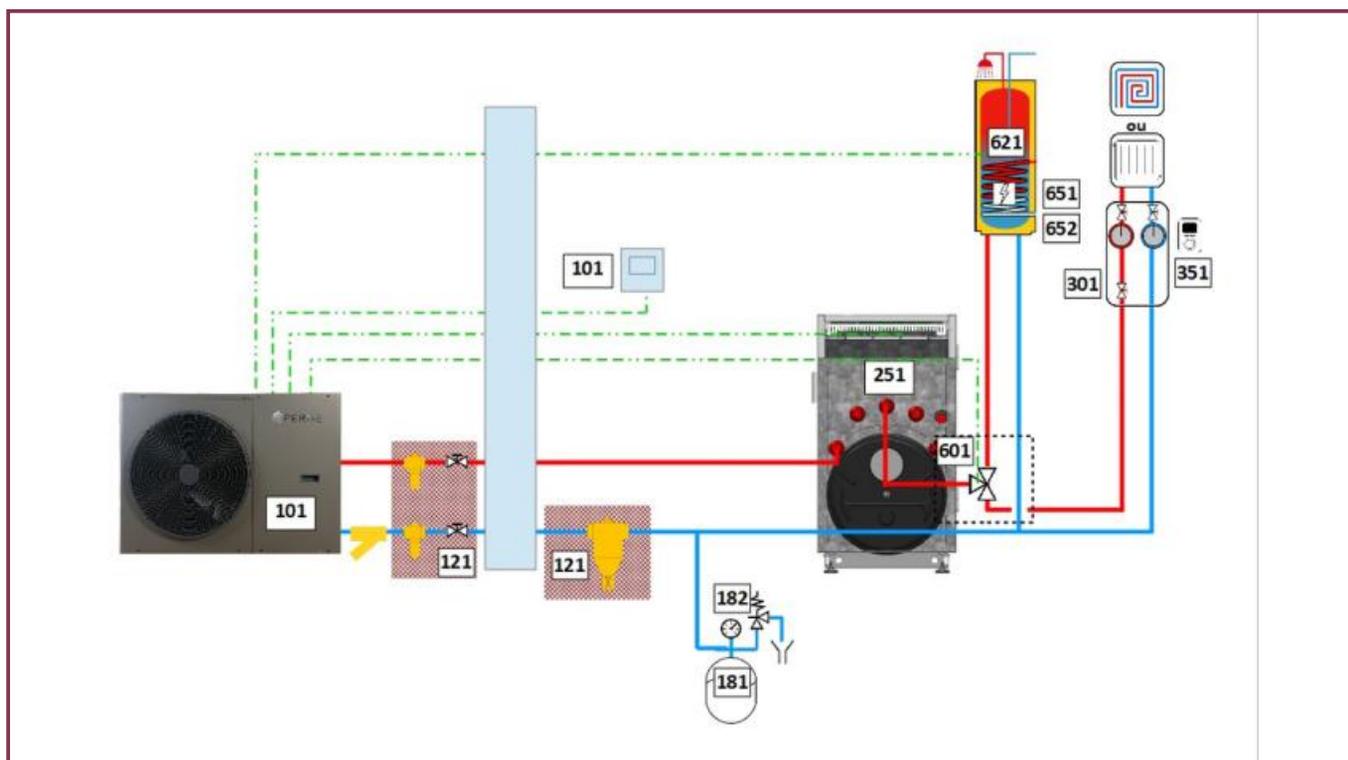
## OptiPac MR32 en cascada - OPP28



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono C-R		920 040	5 190
>	OptiPac MR32 6 Mono C-R		920 041	5 490
>	OptiPac MR32 8 Mono C-R		920 042	5 890
>	OptiPac MR32 10 Mono C-R	18	920 043	6 490
>	OptiPac MR32 12 Mono C-R		920 044	7 290
>	OptiPac MR32 14 Mono C-R		920 045	8 190
>	OptiPac MR32 16 Mono C-R		920 046	8 490
>	OptiPac MR32 12 Tri C-R		920 047	7 890
>	OptiPac MR32 14 Tri C-R		920 048	8 690
>	OptiPac MR32 16 Tri C-R		920 049	9 190
<b>102</b>	<b>Elección de las unidades exteriores de apoyo (máximo 7)</b>			
>	OptiPac MR32 UE 4 Mono		920 000	3 370
>	OptiPac MR32 UE 6 Mono		920 001	3 670
>	OptiPac MR32 UE 8 Mono		920 002	4 070
>	OptiPac MR32 UE 10 Mono	18	920 003	4 670
>	OptiPac MR32 UE 12 Mono		920 004	5 470
>	OptiPac MR32 UE 14 Mono		920 005	6 370
>	OptiPac MR32 UE 16 Mono		920 006	6 670
>	OptiPac MR32 UE 12 Tri		920 007	6 070
>	OptiPac MR32 UE 14 Tri		920 008	6 870
>	OptiPac MR32 UE 16 Tri		920 009	7 370
<b>121</b>	<b>Válvulas anticongelantes obligatorias (2 por unidad exterior)</b>			
>	2 Válvulas anticongelantes	12	900 635	137
<b>122</b>	<b>Válvulas de cierre obligatorias (2 por unidad exterior)</b>			
>	2 Válvulas de cierre 1"	12	900 383	20
<b>123</b>	<b>Filtro de lodo obligatorio (1 por toda la instalación)</b>			
>	Pot de decantación	12	900 662	246
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD (si radiadores)	76	900 420	407
>	MH2X (si suelo radiante)		900 493	523

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD (si radiadores)	76	900 420	407
>	MH2X (si suelo radiante)		900 493	523
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169
<b>601</b>	<b>En caso de ACS, válvula de zona obligatoria</b>			
>	Válvula de zona	17	990 839	164
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l	75	918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

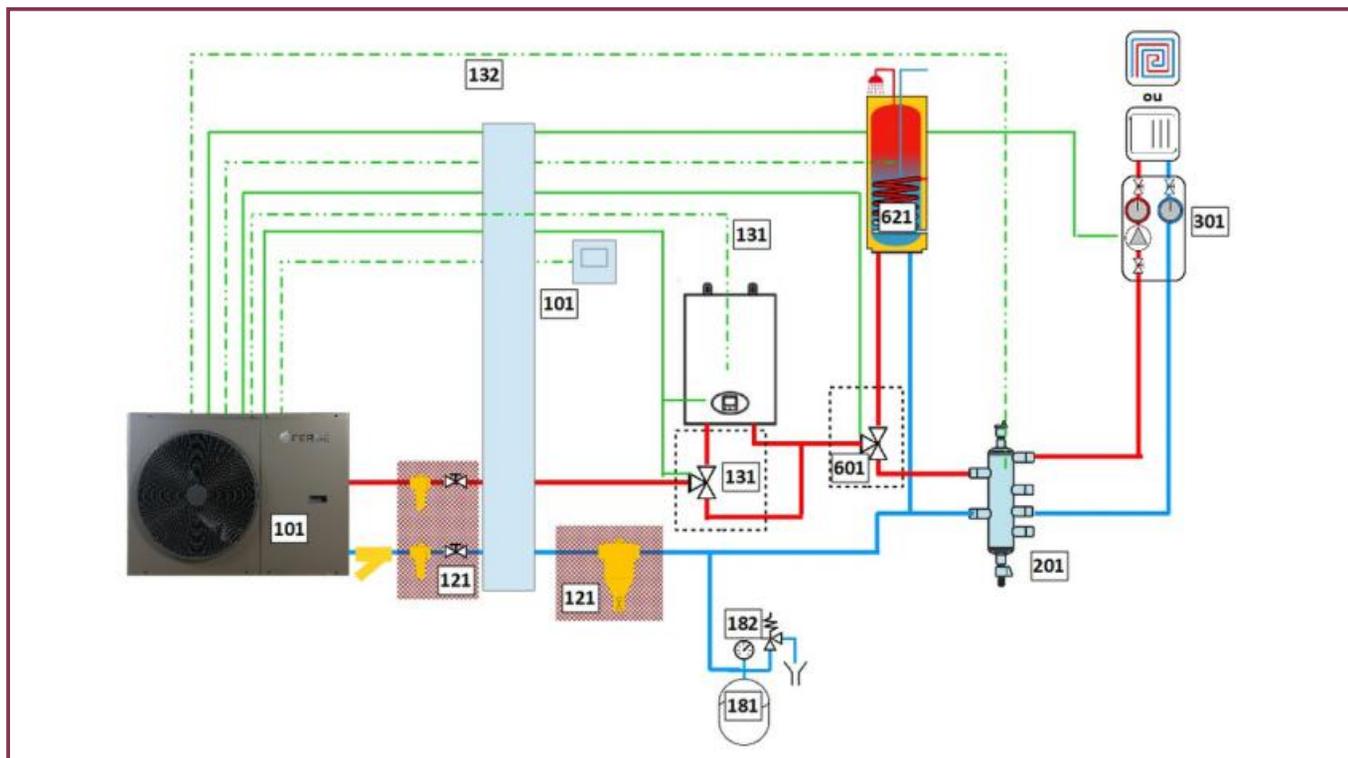
## OptiPac MR32 acoplada a una caldera de biodiesel Optitherm - OPP51



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aeroterminia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono -R	17	920 020	3 490
>	OptiPac MR32 6 Mono -R		920 021	3 790
>	OptiPac MR32 8 Mono -R		920 022	4 190
>	OptiPac MR32 10 Mono -R		920 023	4 790
>	OptiPac MR32 12 Mono -R		920 024	5 590
>	OptiPac MR32 14 Mono -R		920 025	6 490
>	OptiPac MR32 16 Mono -R		920 026	6 790
>	OptiPac MR32 12 Tri -R		920 027	6 190
>	OptiPac MR32 14 Tri -R		920 028	6 990
>	OptiPac MR32 16 Tri -R	920 029	7 490	
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	Optitherm 24 C-F30	62	916 010	3 490
>	Optitherm 32 C-F30		916 011	3 990
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador ( porque está en aeroterminia )</b>			
>	MHS	76	900 445	270
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción n.º1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169
<b>601</b>	<b>En caso de ACS, válvula de zona obligatoria</b>			
>	Válvula de zona	17	990 839	164
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l	75	918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

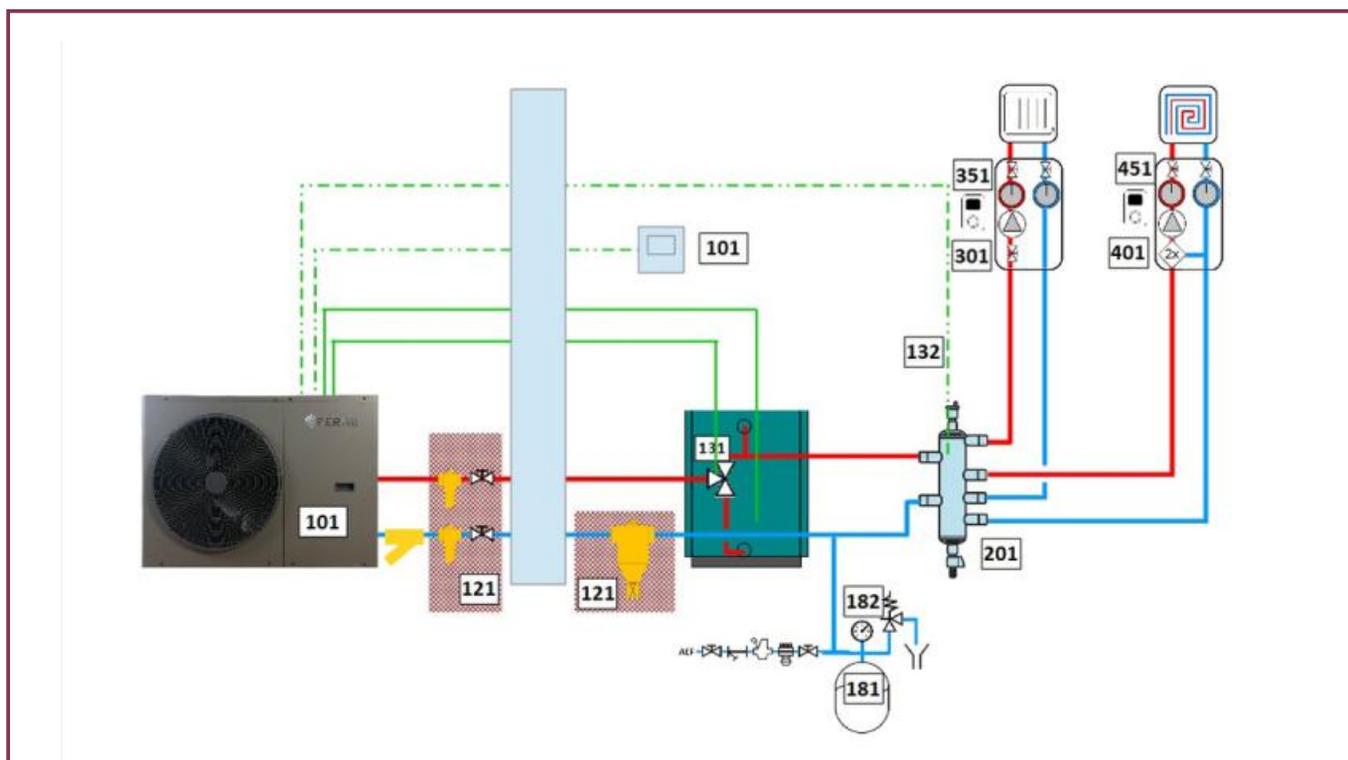
## OptiPac MR32 acoplada a una caldera mural de gas - OPP61



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aeroterminia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono -R		920 020	3 490
>	OptiPac MR32 6 Mono -R		920 021	3 790
>	OptiPac MR32 8 Mono -R		920 022	4 190
>	OptiPac MR32 10 Mono -R		920 023	4 790
>	OptiPac MR32 12 Mono -R	17	920 024	5 590
>	OptiPac MR32 14 Mono -R		920 025	6 490
>	OptiPac MR32 16 Mono -R		920 026	6 790
>	OptiPac MR32 12 Tri -R		920 027	6 190
>	OptiPac MR32 14 Tri -R		920 028	6 990
>	OptiPac MR32 16 Tri -R		920 029	7 490
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>131</b>	<b>Accesorio AHS</b>			
>	Accesorio AHS	17	900 674	195
<b>132</b>	<b>Sonda de temperatura obligatoria para controlar el apoyo</b>			
>	Sonda de temperatura L=10m	17	992 687	31
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Soporte hidráulico	77	900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito separador hidráulico</b>			
>	Depósito separador hidráulico 25 litros	17	900 701	493
>	Depósito separador hidráulico 50 litros		900 702	747
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD	76	900 420	407

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>601</b>	<b>En caso de ACS, válvula de zona obligatoria</b>			
>	Válvula de zona	17	990 839	164
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l	75	918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

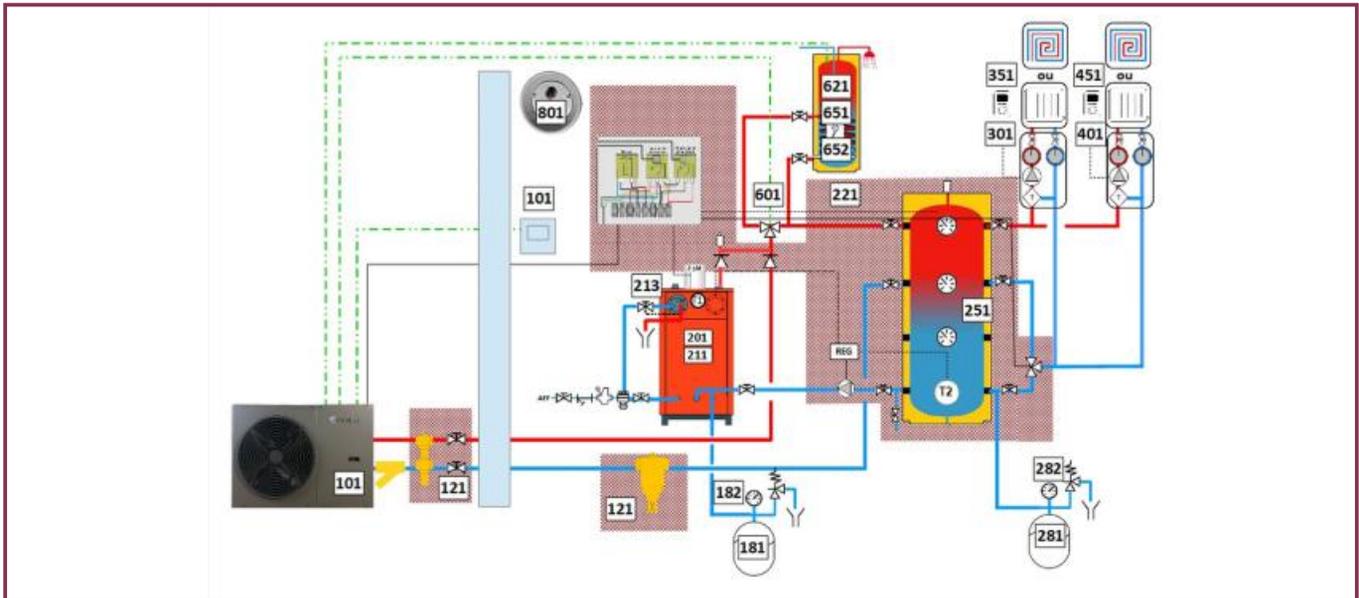
## OptiPac MR32 acoplada a una caldera de gasoil existente - OPP55



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono -R		920 020	3 490
>	OptiPac MR32 6 Mono -R		920 021	3 790
>	OptiPac MR32 8 Mono -R		920 022	4 190
>	OptiPac MR32 10 Mono -R		920 023	4 790
>	OptiPac MR32 12 Mono -R	17	920 024	5 590
>	OptiPac MR32 14 Mono -R		920 025	6 490
>	OptiPac MR32 16 Mono -R		920 026	6 790
>	OptiPac MR32 12 Tri -R		920 027	6 190
>	OptiPac MR32 14 Tri -R		920 028	6 990
>	OptiPac MR32 16 Tri -R		920 029	7 490
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>131</b>	<b>Válvula de zona obligatoria para acoplar</b>			
>	Válvula de zona	17	990 839	164
<b>132</b>	<b>Sonda de temperatura obligatoria para controlar el apoyo</b>			
>	Sonda de temperatura L=10m	17	992 687	31
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	23
<b>201</b>	<b>Elección del depósito separador hidráulico</b>			
>	Depósito separador hidráulico 25 litros	17	900 701	493
>	Depósito separador hidráulico 50 litros		900 702	747
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD	76	900 420	407
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción nº2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MH2X (si suelo radiante)	76	900 493	523
>	MHD (si radiadores)		900 420	407
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4-Radio		900 471	169

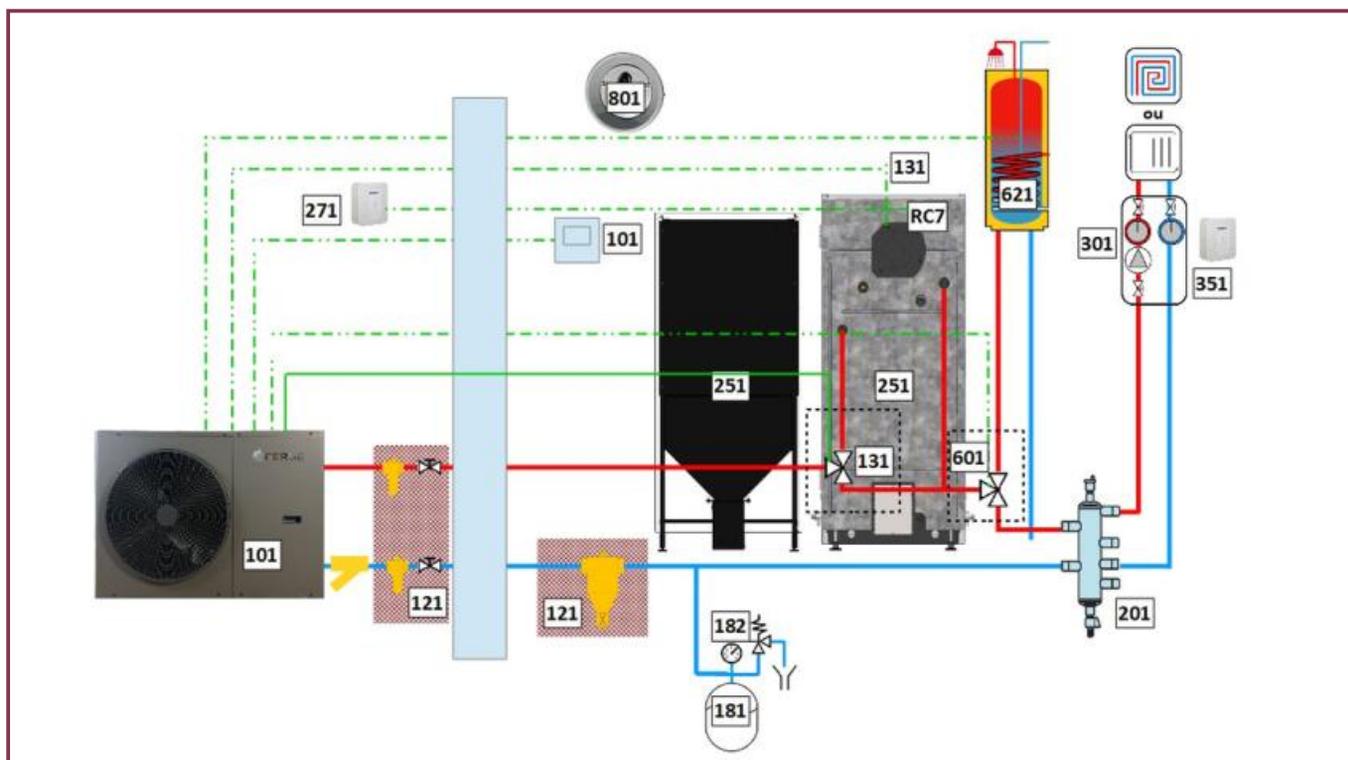
# OptiPac MR32 acoplada a una caldera de leña MC Classique - OPP41



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono -R		920 020	3 490
>	OptiPac MR32 6 Mono -R		920 021	3 790
>	OptiPac MR32 8 Mono -R		920 022	4 190
>	OptiPac MR32 10 Mono -R		920 023	4 790
>	OptiPac MR32 12 Mono -R	17	920 024	5 590
>	OptiPac MR32 14 Mono -R		920 025	6 490
>	OptiPac MR32 16 Mono -R		920 026	6 790
>	OptiPac MR32 12 Tri -R		920 027	6 190
>	OptiPac MR32 14 Tri -R		920 028	6 990
>	OptiPac MR32 16 Tri -R		920 029	7 490
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros	77	900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del cuerpo de la caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
>	MC 15.40 Classique		902 032	5 790
<b>211</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
>	Envolvente MC 15.40 Classique		902 033	394
<b>213</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	42	900 285	141
<b>221</b>	<b>Accesorios de conexión del depósito de inercia</b>			
>	MBP	74	900 661	1 491
<b>251</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>281</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHE		900 611	952
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHE		900 611	952
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>601</b>	<b>Válvula de zona obligatoria</b>			
>	Válvula de zona	17	990 839	164
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria si resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

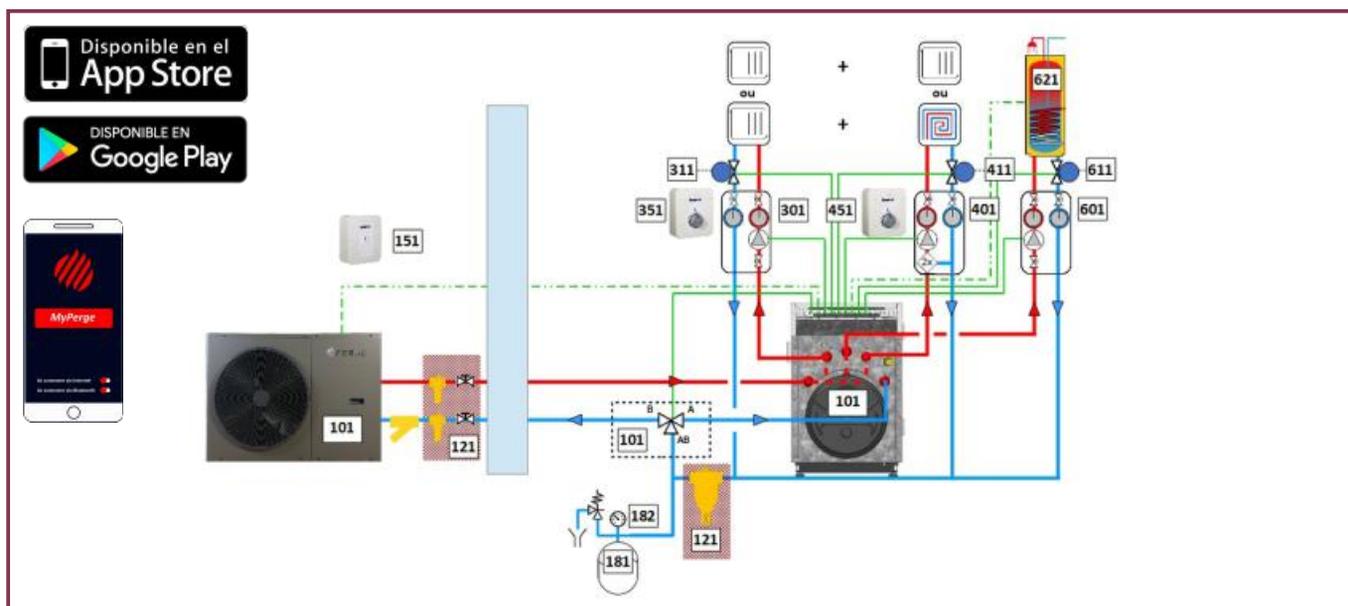
## OptiPac MR32 acoplada a una caldera de pellets OptiPellet - OPP44



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo del equipo de aerotermia según la potencia deseada</b>			
>	OptiPac MR32 4 Mono -R		920 020	3 490
>	OptiPac MR32 6 Mono -R		920 021	3 790
>	OptiPac MR32 8 Mono -R		920 022	4 190
>	OptiPac MR32 10 Mono -R		920 023	4 790
>	OptiPac MR32 12 Mono -R	17	920 024	5 590
>	OptiPac MR32 14 Mono -R		920 025	6 490
>	OptiPac MR32 16 Mono -R		920 026	6 790
>	OptiPac MR32 12 Tri -R		920 027	6 190
>	OptiPac MR32 14 Tri -R		920 028	6 990
>	OptiPac MR32 16 Tri -R		920 029	7 490
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>131</b>	<b>Accesorio AHS</b>			
>	Accesorio AHS	17	900 674	195
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros	77	900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito separador hidráulico</b>			
>	Depósito separador hidráulico 25 litros	17	900 701	493
>	Depósito separador hidráulico 50 litros		900 702	747

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12kW C-DRC7 SS + Mini silo		902 880	9 460
>	OptiPellet 17kW C-DRC7 SS + Mini silo	31	902 881	9 660
>	OptiPellet 23kW C-DRC7 SS + Mini silo		902 882	10 160
>	OptiPellet 33kW C-DRC7 SS + Mini silo		902 883	10 650
>	OptiPellet 45kW C-DRC7 SS + Mini silo		902 884	11 650
<b>271</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	24	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD	76	900 420	407
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+	24	900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS ; válvula de zona obligatoria</b>			
>	Válvula de zona	17	990 839	164
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l		918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150mm		900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

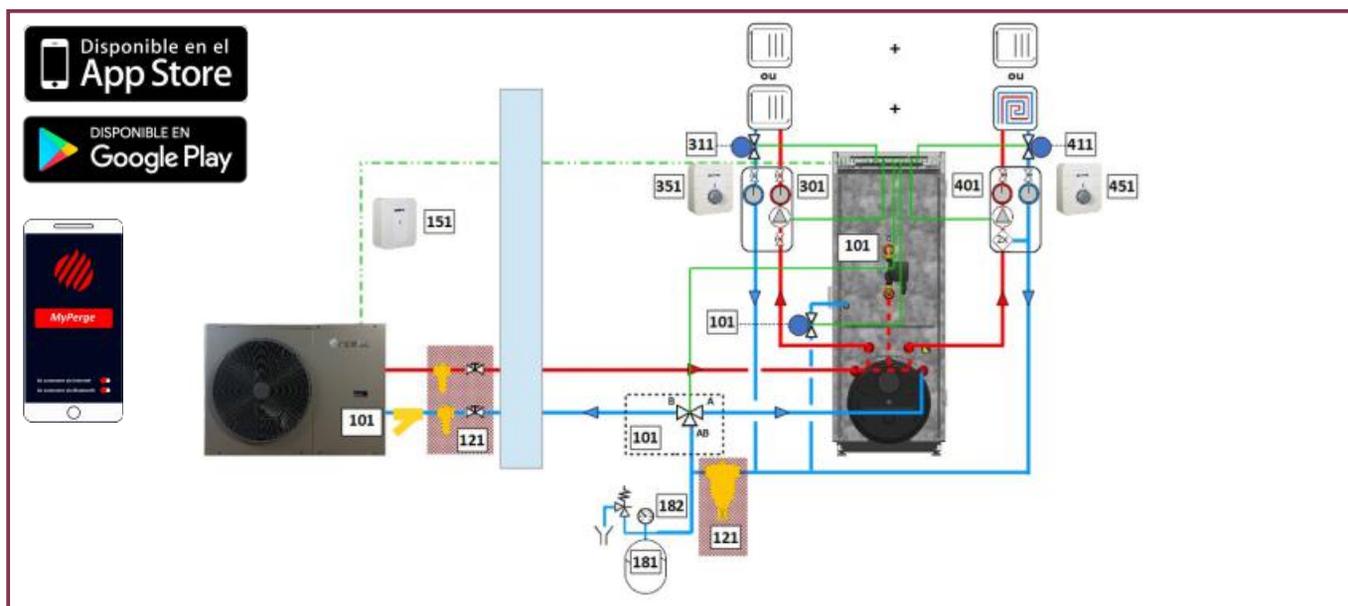
# OptiPac MR32 híbrida gasóleo calefacción - OPP31



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b>			
	<b>Conexión chimenea - OptiPac MR32 híbrida gasóleo ...</b>			
>	8-24 Mono C-F30RC7		921 022	8 440
>	10-24 Mono C-F30RC7		921 023	9 040
>	12-24 Mono C-F30RC7		921 024	9 840
>	14-24 Mono C-F30RC7		921 025	10 740
>	16-24 Mono C-F30RC7		921 026	11 040
>	12-24 Tri C-F30RC7		921 027	10 440
>	14-24 Tri C-F30RC7		921 028	11 240
>	16-24 Tri C-F30RC7		921 029	11 740
>	12-32 Mono C-F30RC7	20	921 034	10 290
>	14-32 Mono C-F30RC7		921 035	11 190
>	16-32 Mono C-F30RC7		921 036	11 490
>	12-32 Tri C-F30RC7		921 037	10 890
>	14-32 Tri C-F30RC7		921 038	11 690
>	16-32 Tri C-F30RC7		921 039	12 190
	<b>Conexión estanca - OptiPac MR32 híbrida gasóleo ...</b>			
>	8-24 Mono C-F30VRC7		921 122	8 940
>	10-24 Mono C-F30VRC7		921 123	9 540
>	12-24 Mono C-F30VRC7		921 124	10 340
>	14-24 Mono C-F30VRC7		921 125	11 240
>	16-24 Mono C-F30VRC7		921 126	11 540
>	12-24 Tri C-F30VRC7		921 127	10 940
>	14-24 Tri C-F30VRC7		921 128	11 740
>	16-24 Tri C-F30VRC7		921 129	12 240
>	12-32 Mono C-F30VRC7	20	921 134	10 790
>	14-32 Mono C-F30VRC7		921 135	11 690
>	16-32 Mono C-F30VRC7		921 136	11 990
>	12-32 Tri C-F30VRC7		921 137	11 390
>	14-32 Tri C-F30VRC7		921 138	12 190
>	16-32 Tri C-F30VRC7		921 139	12 690
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (con cable o radio)</b>			
>	Sonda exterior - C+ con cable	24	900 600	55
>	Sonda exterior - C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº1</b>			
>	MHD	76	900 420	407
<b>311</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción nº2</b>			
>	MH2X	76	900 493	523
>	MHD		900 420	407
<b>411</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS :</b> <b>- Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS</b> <b>- Sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>611</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l	75	918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

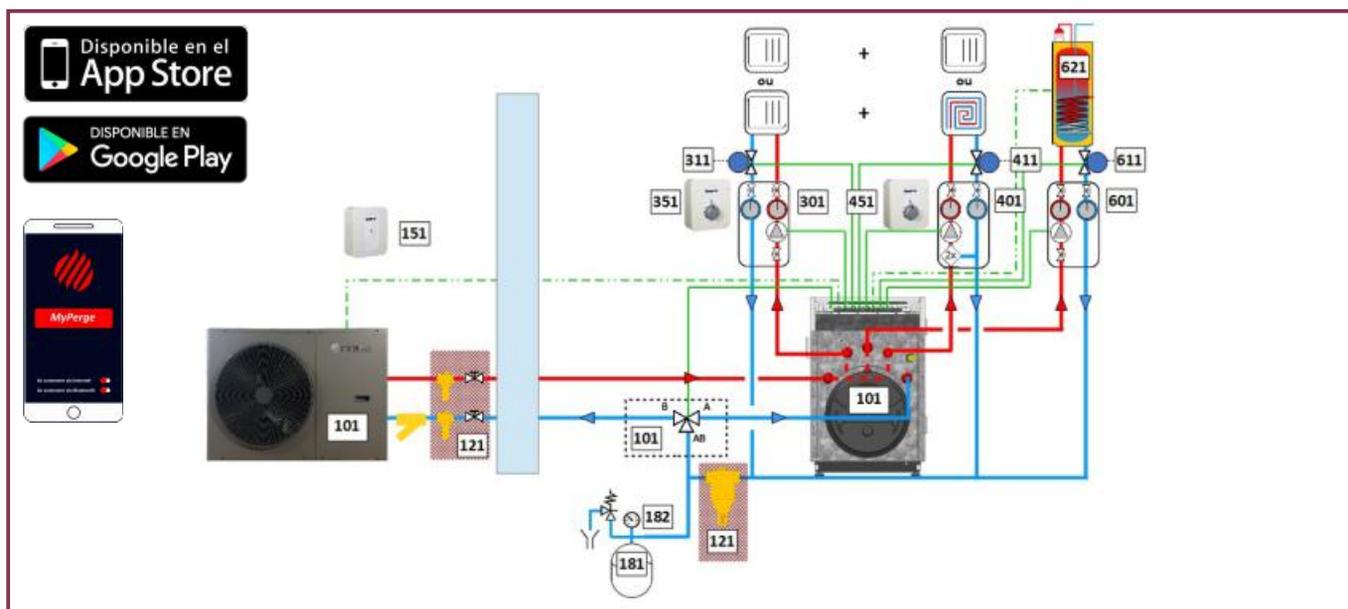
# OptiPac MR32 híbrida gasóleo calefacción + ACS integrado - OPP32



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b>			
	<b>Conexión chimenea - OptiPac MR32 híbrida gasóleo ...</b>			
>	8-24 Mono B150-F30RC7		921 052	10 060
>	10-24 Mono B150-F30RC7		921 053	10 660
>	12-24 Mono B150-F30RC7		921 054	11 460
>	14-24 Mono B150-F30RC7		921 055	12 360
>	16-24 Mono B150-F30RC7		921 056	12 660
>	12-24 Tri B150-F30RC7		921 057	12 060
>	14-24 Tri B150-F30RC7		921 058	12 860
>	16-24 Tri B150-F30RC7		921 059	13 360
>	12-32 Mono B150-F30RC7	21	921 064	11 910
>	14-32 Mono B150-F30RC7		921 065	12 810
>	16-32 Mono B150-F30RC7		921 066	13 110
>	12-32 Tri B150-F30RC7		921 067	12 510
>	14-32 Tri B150-F30RC7		921 068	13 310
>	16-32 Tri B150-F30RC7		921 069	13 810
	<b>Conexión estanca - OptiPac MR32 híbrida gasóleo ...</b>			
>	8-24 Mono B150-F30VRC7		921 152	10 560
>	10-24 Mono B150-F30VRC7		921 153	11 160
>	12-24 Mono B150-F30VRC7		921 154	11 960
>	14-24 Mono B150-F30VRC7		921 155	12 860
>	16-24 Mono B150-F30VRC7		921 156	13 160
>	12-24 Tri B150-F30VRC7		921 157	12 560
>	14-24 Tri B150-F30VRC7		921 158	13 360
>	16-24 Tri B150-F30VRC7		921 159	13 860
>	12-32 Mono B150-F30VRC7	21	921 164	12 410
>	14-32 Mono B150-F30VRC7		921 165	13 310
>	16-32 Mono B150-F30VRC7		921 166	13 610
>	12-32 Tri B150-F30VRC7		921 167	13 010
>	14-32 Tri B150-F30VRC7		921 168	13 810
>	16-32 Tri B150-F30VRC7		921 169	14 310
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (con cable o radio)</b>			
>	Sonda exterior - C+ con cable	24	900 600	55
>	Sonda exterior - C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº1</b>			
>	MHD	76	900 420	407
<b>311</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción nº2</b>			
>	MH2X	76	900 493	523
>	MHD		900 420	407
<b>411</b>	<b>Vanne 2 voies Rappel AUTO MM 1P</b>			
>	Vanne 2 voies Rappel AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138

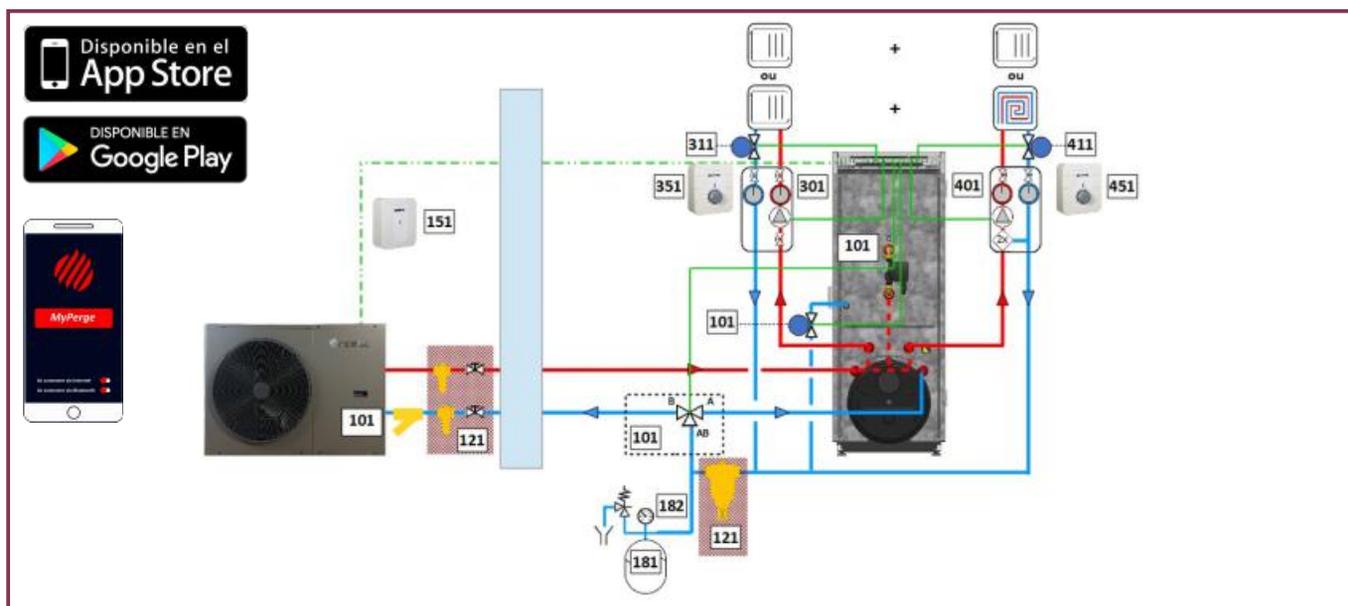
# OptiPac MR32 híbrida gas calefacción - OPP36



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b>			
	<b>Conexión chimenea - OptiPac MR32 híbrida gas ...</b>			
>	8-24 Mono C-GRC7		921 522	8 740
>	10-24 Mono C-GRC7		921 523	9 340
>	12-24 Mono C-GRC7		921 524	10 140
>	14-24 Mono C-GRC7		921 525	11 040
>	16-24 Mono C-GRC7		921 526	11 340
>	12-24 Tri C-GRC7	22	921 527	10 740
>	14-24 Tri C-GRC7		921 528	11 540
>	16-24 Tri C-GRC7		921 529	12 040
>	12-32 Mono C-GRC7		921 534	10 590
>	14-32 Mono C-GRC7		921 535	11 490
>	16-32 Mono C-GRC7		921 536	11 790
>	12-32 Tri C-GRC7		921 537	11 190
>	14-32 Tri C-GRC7		921 538	11 990
>	16-32 Tri C-GRC7		921 539	12 490
	<b>Conexión estanca - OptiPac MR32 híbrida gas ...</b>			
>	8-24 Mono C-GVRC7		921 622	9 240
>	10-24 Mono C-GVRC7		921 623	9 840
>	12-24 Mono C-GVRC7		921 624	10 640
>	14-24 Mono C-GVRC7		921 625	11 540
>	16-24 Mono C-GVRC7		921 626	11 840
>	12-24 Tri C-GVRC7	22	921 627	11 240
>	14-24 Tri C-GVRC7		921 628	12 040
>	16-24 Tri C-GVRC7		921 629	12 540
>	12-32 Mono C-GVRC7		921 634	11 090
>	14-32 Mono C-GVRC7		921 635	11 990
>	16-32 Mono C-GVRC7		921 636	12 290
>	12-32 Tri C-GVRC7		921 637	11 690
>	14-32 Tri C-GVRC7		921 638	12 490
>	16-32 Tri C-GVRC7		921 639	12 990
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (con cable o radio)</b>			
>	Sonda exterior - C+ con cable	24	900 600	55
>	Sonda exterior - C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº1</b>			
>	MHD	76	900 420	407
<b>311</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción nº2</b>			
>	MH2X	76	900 493	523
>	MHD		900 420	407
<b>411</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS : - Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>611</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 200/1S Pac 200 l	75	918 003	1 770
>	PE 300/1S Pac 300 l		918 004	2 470
>	PE 150/1S - Gris 150 l		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160

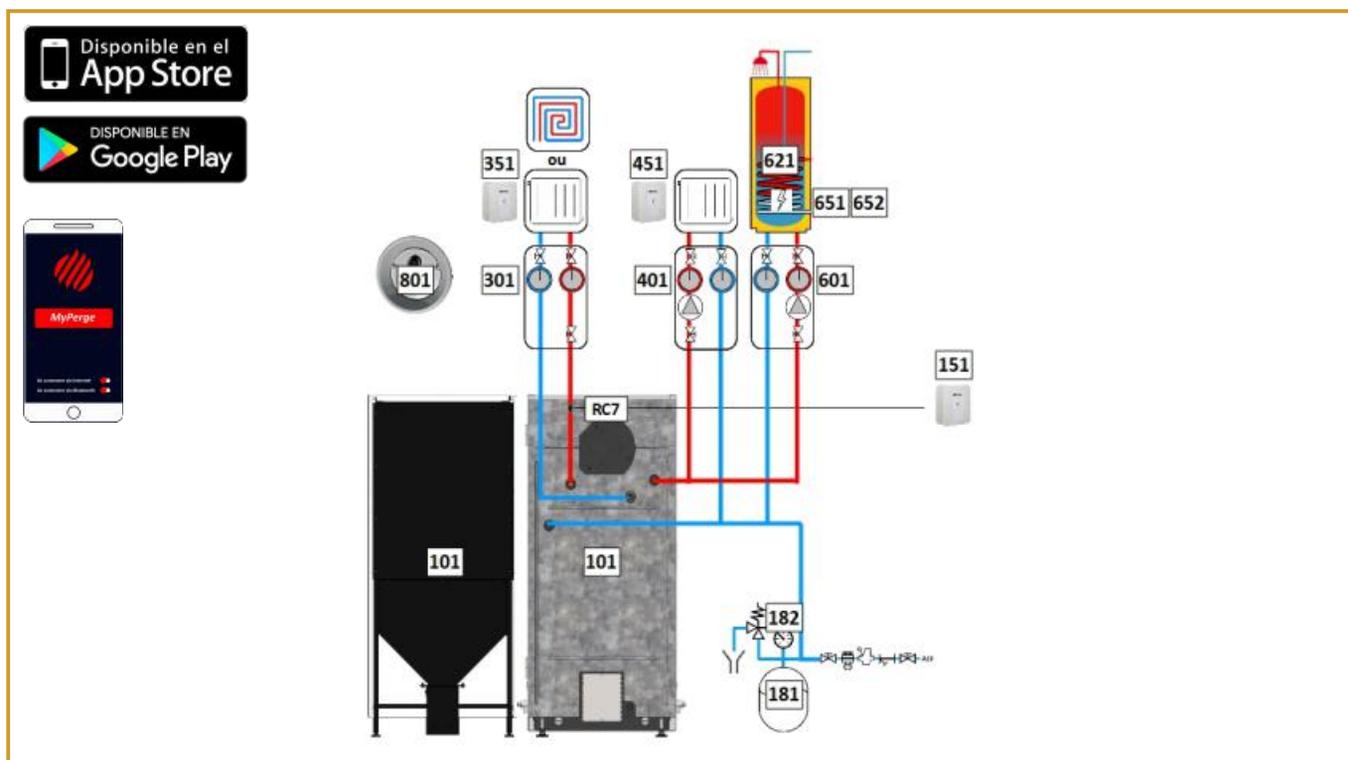
# OptiPac MR32 híbrida gas calefacción + ACS integrado - OPP37



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada y la conexión de los gases de combustión</b>			
	<b>Conexión chimenea - OptiPac MR32 híbrida gas ...</b>			
>	8-24 Mono B150-GRC7		921 552	10 360
>	10-24 Mono B150-GRC7		921 553	10 960
>	12-24 Mono B150-GRC7		921 554	11 760
>	14-24 Mono B150-GRC7		921 555	12 660
>	16-24 Mono B150-GRC7		921 556	12 960
>	12-24 Tri B150-GRC7		921 557	12 360
>	14-24 Tri B150-GRC7	23	921 558	13 160
>	16-24 Tri B150-GRC7		921 559	13 660
>	12-32 Mono B150-GRC7		921 564	12 210
>	14-32 Mono B150-GRC7		921 565	13 110
>	16-32 Mono B150-GRC7		921 566	13 410
>	12-32 Tri B150-GRC7		921 567	12 810
>	14-32 Tri B150-GRC7		921 568	13 610
>	16-32 Tri B150-GRC7		921 569	14 110
	<b>Conexión estanca - OptiPac MR32 híbrida gas ...</b>			
>	8-24 Mono B150-GVRC7		921 652	10 860
>	10-24 Mono B150-GVRC7		921 653	11 460
>	12-24 Mono B150-GVRC7		921 654	12 260
>	14-24 Mono B150-GVRC7		921 655	13 160
>	16-24 Mono B150-GVRC7		921 656	13 460
>	12-24 Tri B150-GVRC7		921 657	12 860
>	14-24 Tri B150-GVRC7	23	921 658	13 660
>	16-24 Tri B150-GVRC7		921 659	14 160
>	12-32 Mono B150-GVRC7		921 664	12 710
>	14-32 Mono B150-GVRC7		921 665	13 610
>	16-32 Mono B150-GVRC7		921 666	13 910
>	12-32 Tri B150-GVRC7		921 667	13 310
>	14-32 Tri B150-GVRC7		921 668	14 110
>	16-32 Tri B150-GVRC7		921 669	14 610
<b>121</b>	<b>Kit de protección antihielo</b>			
>	Kit de protección unidad exterior	24	900 639	460
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (con cable o radio)</b>			
>	Sonda exterior - C+ con cable	24	900 600	55
>	Sonda exterior - C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso de expansión en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº1</b>			
>	MHD	76	900 420	407
<b>311</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción nº2</b>			
>	MH2X	76	900 493	523
>	MHD		900 420	407
<b>411</b>	<b>Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P</b>			
>	Válvula de 2 vías con retorno AUTO MM 1P	76	900 665	147
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	24	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138

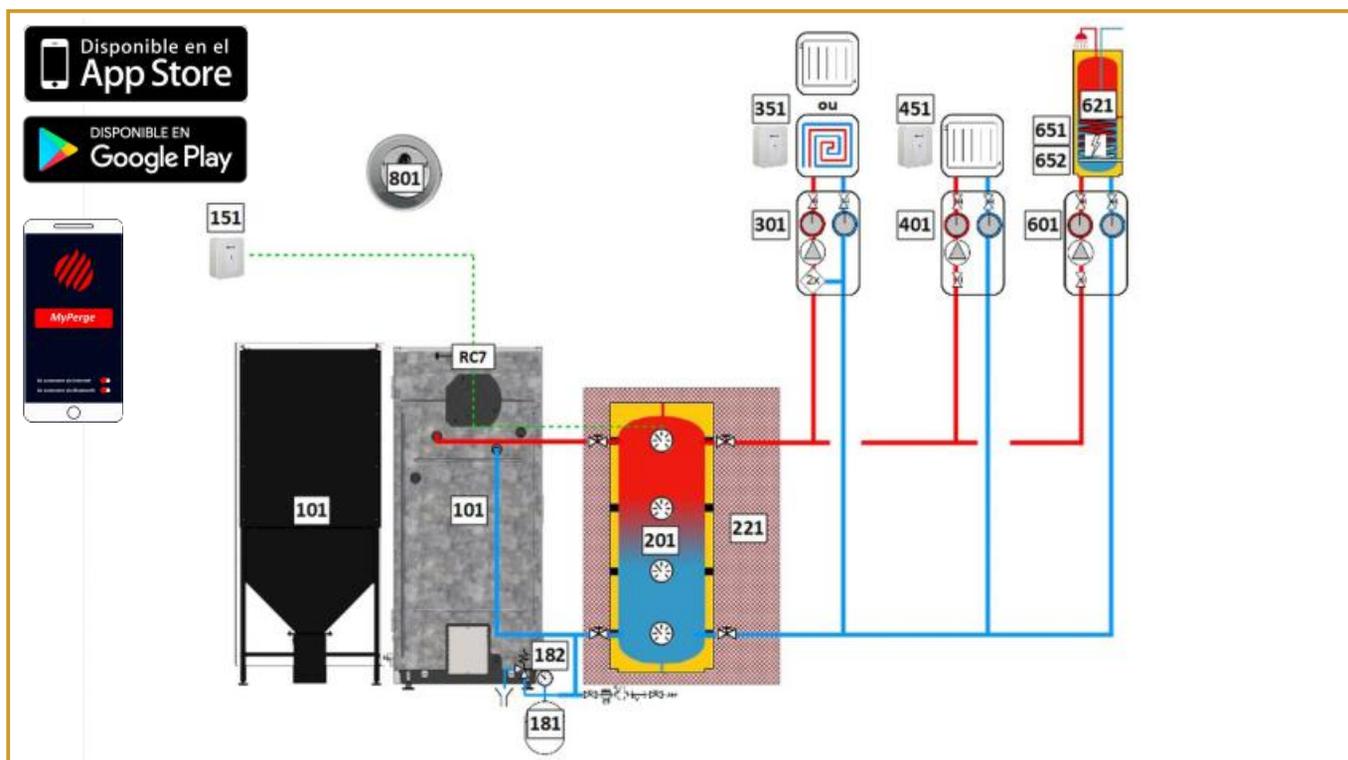
# OptiPellet Connect con MiniSilo - OPL11



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo	31	902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo		902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo		902 854	11 850
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	31	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica)</b>			
>	MHS	76	900 445	270
>	MHS-FM		900 499	410
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	31	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	31	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: - módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono 3kW	75	900 301	405
>	TR45 mono 4,5kW		900 446	413
>	TR60 mono 6kW		900 447	747
>	TR30 tri 3kW		900 555	473
>	TR45 tri 4,5kW		900 448	525
>	TR60 tri 6kW		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

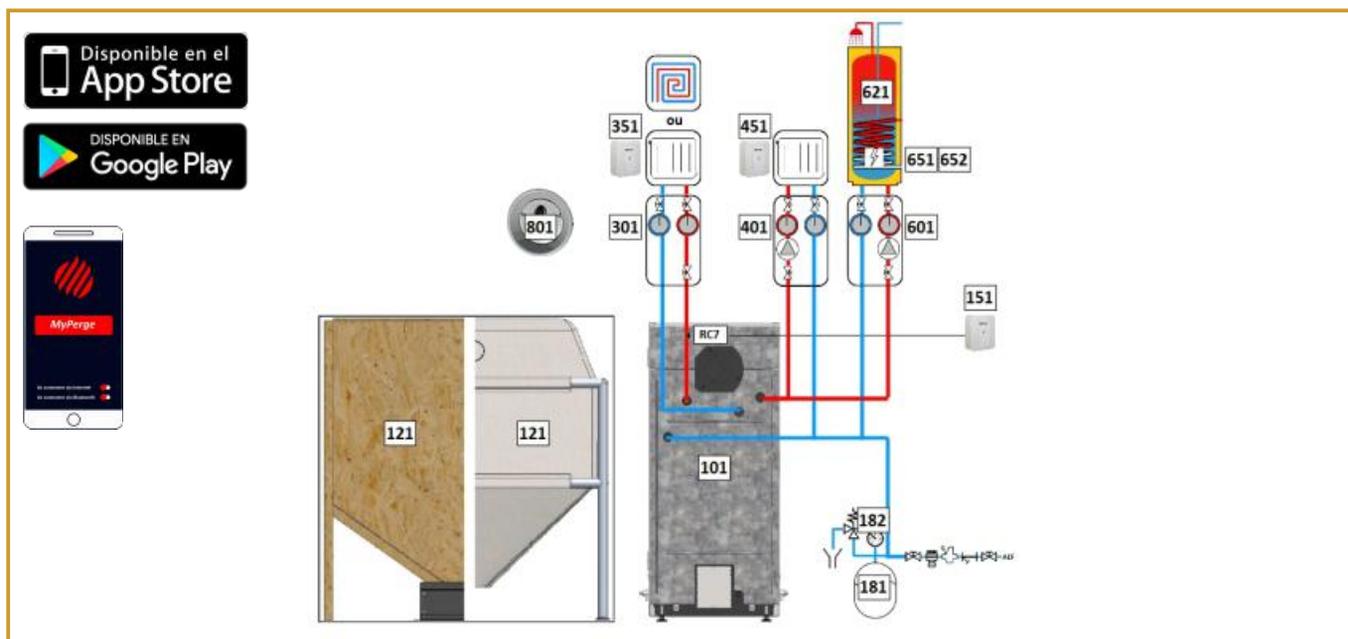
# OptiPellet Connect con MiniSilo y botella de equilibrio - OPL21



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo	31	902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo		902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo		902 854	11 850
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	31	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección de la botella de equilibrio</b>			
>	BM 100 Botella de equilibrio	32	900 620	680
>	BM 200 Botella de equilibrio		900 622	852
>	BM 300 Botella de equilibrio		900 623	1 073
<b>221</b>	<b>Accesorios de conexión para botella de equilibrio</b>			
>	Accesorio BM-3P	72	900 671	287
>	Accesorio BM-4P		900 672	320
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MH2X	76	900 493	523
>	MH2X-FM		900 616	663
>	MHD		900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	31	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción nº2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	31	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: - módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono 3kW	75	900 301	405
>	TR45 mono 4,5kW		900 446	413
>	TR60 mono 6kW		900 447	747
>	TR30 tri 3kW		900 555	473
>	TR45 tri 4,5kW		900 448	525
>	TR60 tri 6kW		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

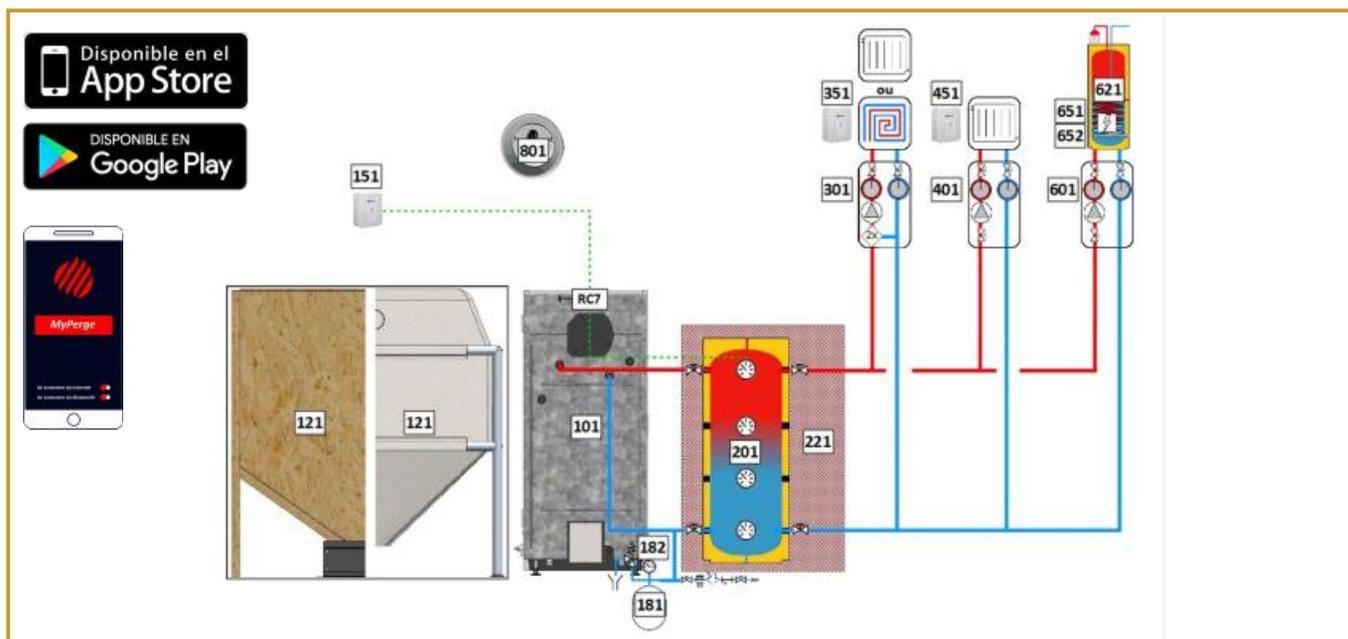
# OptiPellet Connect con silo con tornillo sinfín - OPL15



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 12kW	30	902 800	8 690
>	OptiPellet 17 C-DRC7 17kW		902 801	8 890
>	OptiPellet 23 C-DRC7 23kW		902 802	9 390
>	OptiPellet 33 C-DRC7 33kW		902 803	9 690
>	OptiPellet 45 C-DRC7 45kW		902 804	10 690
<b>121</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat + VTC10	34	902 680	2 600
>	SilBat + VTC15		902 681	2 790
>	SilBat + VTC20		902 682	2 890
>	SilBat + VTC25		902 683	3 080
>	SilBat + VTC30		902 684	3 170
>	SilTex 200x200 + VTA	36	902 690	4 730
>	SilTex 200x250 + VTA		902 775	4 900
>	SilTex 250x250 + VTA		902 691	5 270
>	SilTex 250x300 + VTA		902 776	5 610
>	SilTex 300x300 + VTA		902 692	5 950
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	30	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHSsin circulador</b>			
>	MHS	76	900 445	270
>	MHS-FM		900 499	410
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	30	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	30	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: - módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono 3kW	75	900 301	405
>	TR45 mono 4,5kW		900 446	413
>	TR60 mono 6kW		900 447	747
>	TR30 tri 3kW		900 555	473
>	TR45 tri 4,5kW		900 448	525
>	TR60 tri 6kW		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

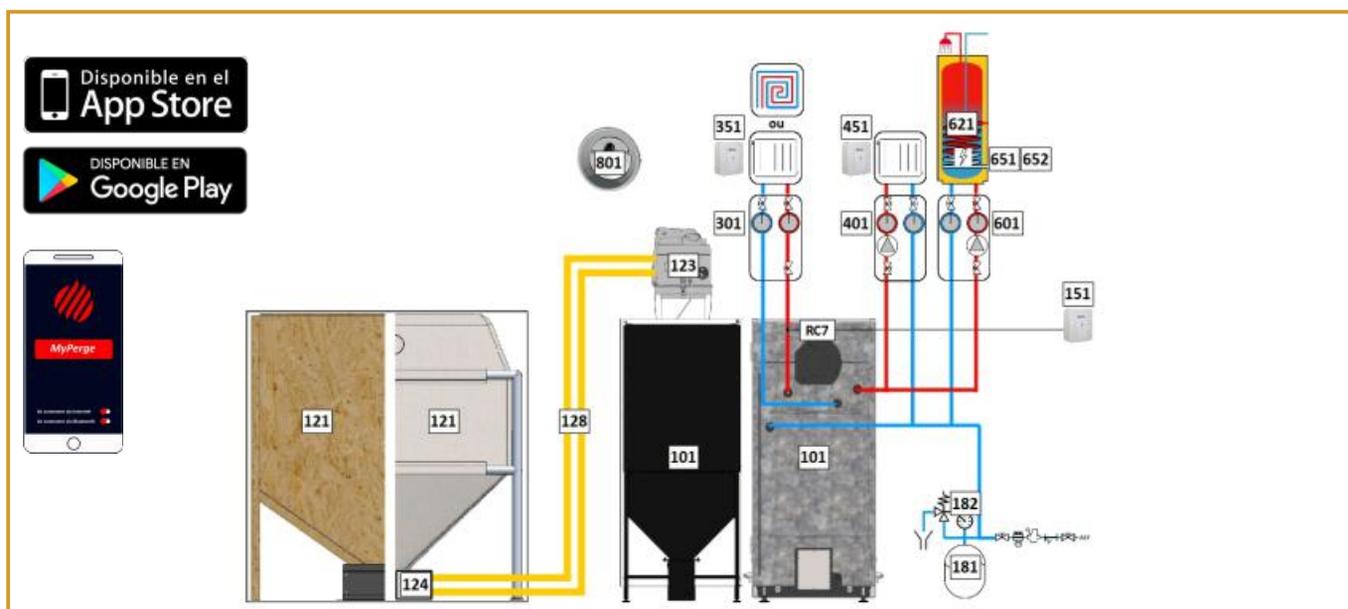
# OptiPellet Connect con silo con tornillo sinfín y botella de equilibrio - OPL25



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 12kW	30	902 800	8 690
>	OptiPellet 17 C-DRC7 17kW		902 801	8 890
>	OptiPellet 23 C-DRC7 23kW		902 802	9 390
>	OptiPellet 33 C-DRC7 33kW		902 803	9 690
>	OptiPellet 45 C-DRC7 45kW		902 804	10 690
<b>121</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat + VTC10	34	902 680	2 600
>	SilBat + VTC15		902 681	2 790
>	SilBat + VTC20		902 682	2 890
>	SilBat + VTC25		902 683	3 080
>	SilBat + VTC30		902 684	3 170
>	SilTex 200x200 + VTA	36	902 690	4 730
>	SilTex 200x250 + VTA		902 775	4 900
>	SilTex 250x250 + VTA		902 691	5 270
>	SilTex 250x300 + VTA		902 776	5 610
>	SilTex 300x300 + VTA		902 692	5 950
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	30	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección de la botella de equilibrio</b>			
>	BM 100 Botella de equilibrio	32	900 620	680
>	BM 200 Botella de equilibrio		900 622	852
>	BM 300 Botella de equilibrio		900 623	1 073
<b>221</b>	<b>Accesorios de conexión para botella de equilibrio</b>			
>	Accesorio BM-3P	72	900 671	287
>	Accesorio BM-4P		900 672	320
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MH2X (con suelo radiante)	76	900 493	523
>	MH2X-FM		900 616	663
>	MHD (con radiadores)		900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente con cable o radio para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	30	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	30	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: - módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono 3kW	75	900 301	405
>	TR45 mono 4,5kW		900 446	413
>	TR60 mono 6kW		900 447	747
>	TR30 tri 3kW		900 555	473
>	TR45 tri 4,5kW		900 448	525
>	TR60 tri 6kW		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

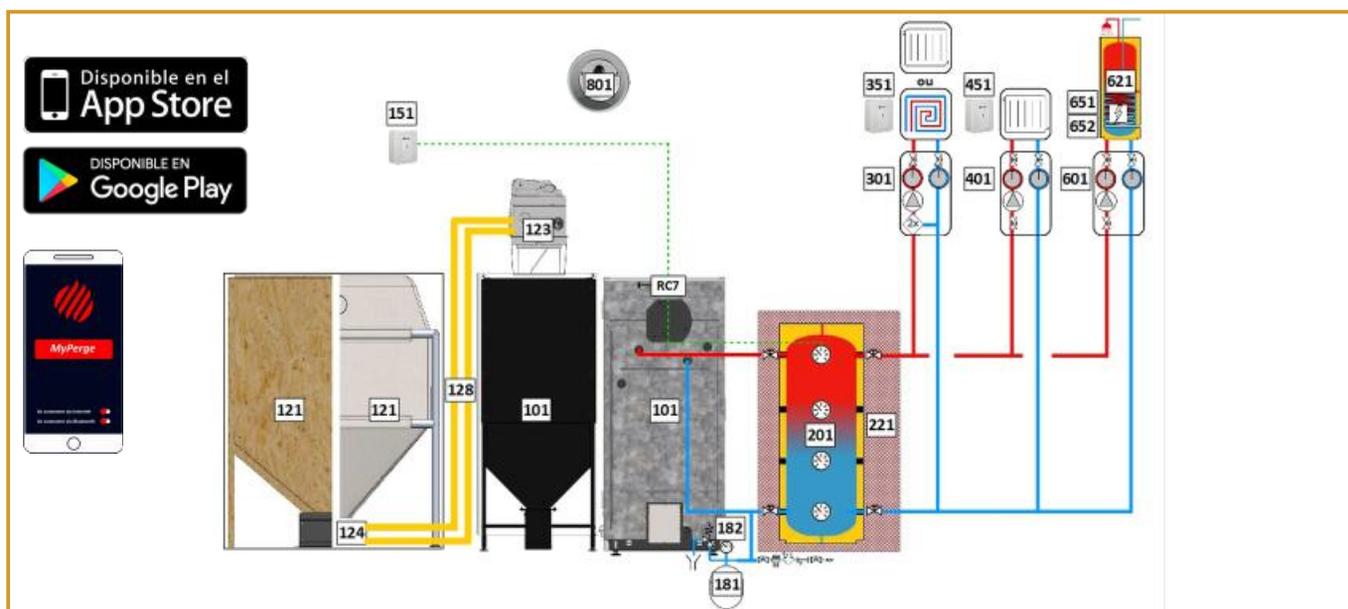
# OptiPellet Connect silo con aspiración - OPL16



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo		902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo	31	902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo		902 854	11 850
<b>121</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat 10 Aspi		902 700	1 960
>	SilBat 15 Aspi		902 701	2 120
>	SilBat 20 Aspi	34	902 702	2 200
>	SilBat 25 Aspi		902 703	2 420
>	SilBat 30 Aspi		902 704	2 490
>	SilTex 200x200		902 676	3 030
>	SilTex 200x250		902 770	3 200
>	SilTex 250x250	36	902 677	3 570
>	SilTex 250x300		902 771	3 910
>	SilTex 300x300		902 678	4 250
<b>123</b>	<b>Elección de la unidad de aspiración (monobloque o bi-bloque). Nota: En el caso de SilTex, no olvide el suplemento</b>			
>	Unidad de aspiración mono-bloque		902 821	1 020
>	Unidad de aspiración bi-bloque	36	902 827	1 540
<b>124</b>	<b>Suplemento obligatorio en silo SilTex</b>			
>	Suplemento SilTex (bitubo)		902 823	395
>	Suplemento SilTex (monotubo)	36	902 824	677
<b>128</b>	<b>Tubos de aspiración</b>			
>	Tubos de aspiración, corona de 20 m	36	902 698	430
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ -Cableado		900 600	55
>	Sonda exterior C+ -Radio	31	900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	Soporte hidráulico	77	900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador</b>			
>	MHS		900 445	270
>	MHS-FM	76	900 499	410

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable	31	900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD		900 420	407
>	MHD-FM	76	900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable	31	900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: - módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+		900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonda ACS para Connect	77	992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris 150 l		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l	75	900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono 3kW		900 301	405
>	TR45 mono 4,5kW		900 446	413
>	TR60 mono 6kW		900 447	747
>	TR30 tri 3kW		900 555	473
>	TR45 tri 4,5kW	75	900 448	525
>	TR60 tri 6kW		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm		900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

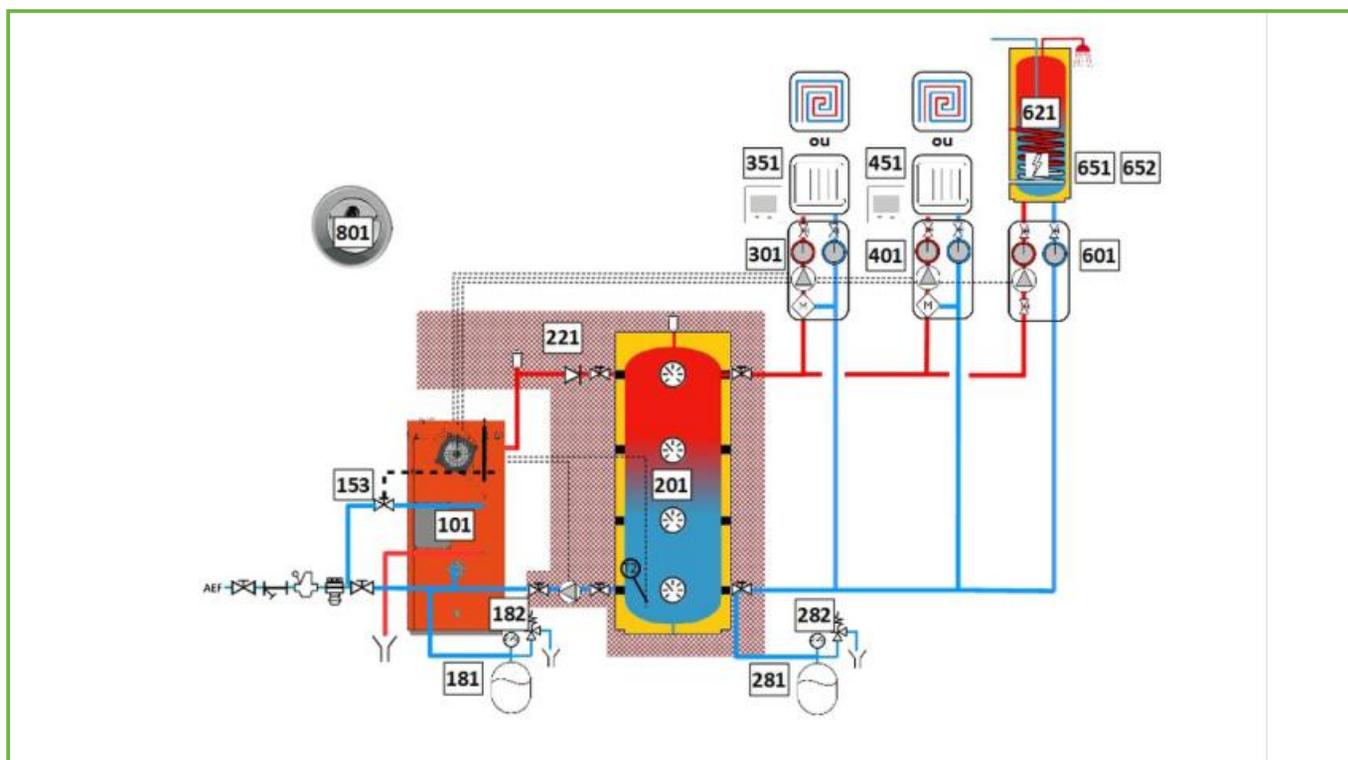
# OptiPellet Connect silo con aspiración y botella de equilibrio - OPL26



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 + MiniSilo	31	902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 + MiniSilo		902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 + MiniSilo		902 854	11 850
<b>121</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat 10 Aspi	34	902 700	1 960
>	SilBat 15 Aspi		902 701	2 120
>	SilBat 20 Aspi		902 702	2 200
>	SilBat 25 Aspi		902 703	2 420
>	SilBat 30 Aspi		902 704	2 490
>	SilTex 200x200	36	902 676	3 030
>	SilTex 200x250		902 770	3 200
>	SilTex 250x250		902 677	3 570
>	SilTex 250x300		902 771	3 910
>	SilTex 300x300		902 678	4 250
<b>123</b>	<b>Elección de la unidad de aspiración (monobloque o bi-bloque). Nota: En el caso de SilTex, no olvide el suplemento</b>			
>	Unidad de aspiración mono-bloque	36	902 821	1 020
>	Unidad de aspiración bi-bloque		902 827	1 540
<b>124</b>	<b>Suplemento obligatorio en silo SilTex</b>			
>	Suplemento SilTex (bitubo)	36	902 823	395
>	Suplemento SilTex (monotubo)		902 824	677
<b>128</b>	<b>Tubos de aspiración</b>			
>	Tubos de aspiración, corona de 20 m	36	902 698	430
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ -Cableado	31	900 600	55
>	Sonda exterior C+ -Radio		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección de la botella de equilibrio</b>			
>	BM 100 Botella de equilibrio	32	900 620	680
>	BM 200 Botella de equilibrio		900 622	852
>	BM 300 Botella de equilibrio		900 623	1 073
<b>221</b>	<b>Accesorios de conexión para botella de equilibrio</b>			
>	Accesorio BM-3P	72	900 671	287
>	Accesorio BM-4P		900 672	320

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MH2X (con suelo radiante)	76	900 493	523
>	MH2X-FM		900 616	663
>	MHD (con radiadores)		900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	31	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	31	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: - módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonde ACS para Connect		992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris 150 l	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris 200 l		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris 300 l		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris 500 l		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono 3kW	75	900 301	405
>	TR45 mono 4,5kW		900 446	413
>	TR60 mono 6kW		900 447	747
>	TR30 tri 3kW		900 555	473
>	TR45 tri 4,5kW		900 448	525
>	TR60 tri 6kW		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

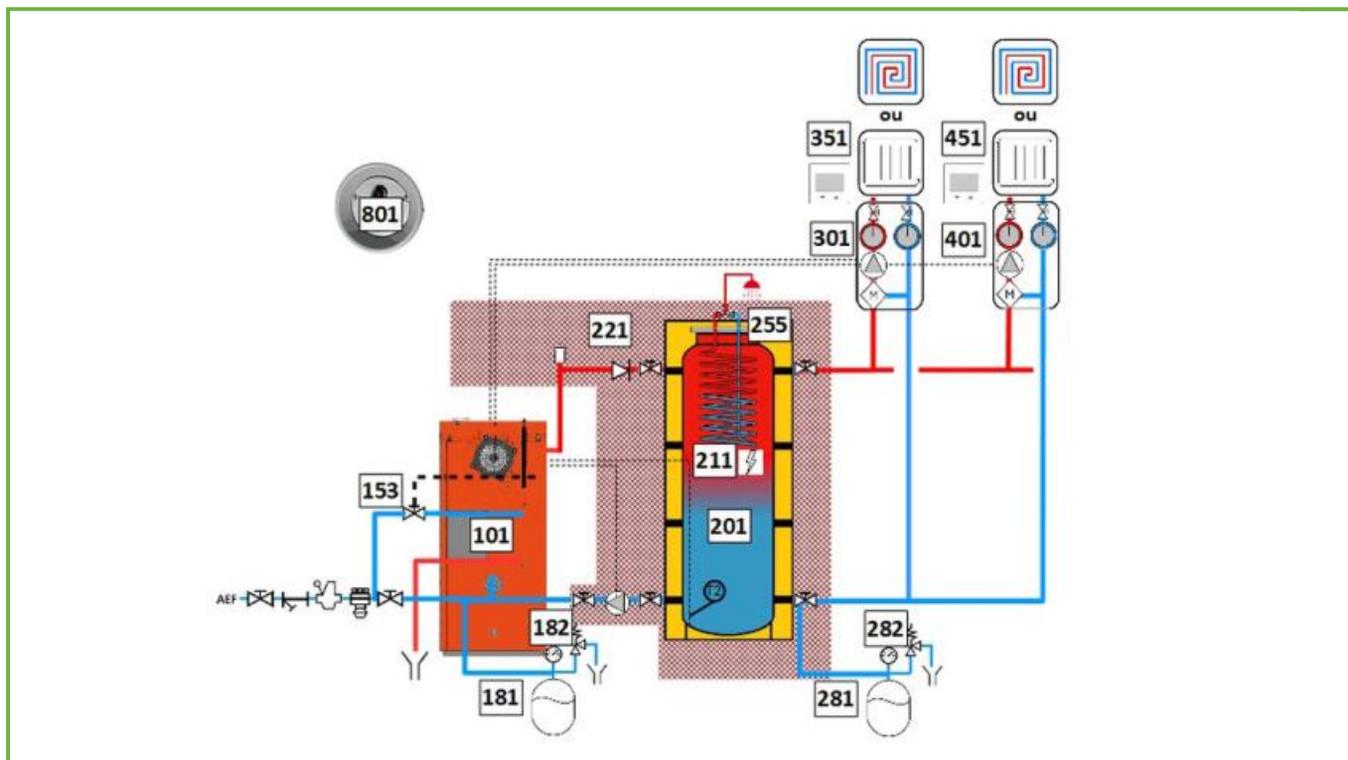
# Caldera de leña de clase 5 GFI con depósito de inercia - GFI01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	GFI 15	40	902 060	7 990
>	GFI 20		902 061	8 350
>	GFI 25		902 062	8 990
>	GFI 30		902 063	9 190
>	GFI 40		902 064	9 850
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	42	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera GFI al depósito de inercia</b>			
>	GFIB	42	900 488	441
>	GFIB2		900 489	654
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>411</b>	<b>Elección de la sonda de superficie necesaria</b>			
>	SAP-GFI	42	992 330	29
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>601</b>	<b>Con ACS : - Módulo hidráulico directo para ACS (circulador, válvulas de cierre, termómetros, válvula antitermosifón)</b>			
>	MHP GFI	76	900 490	437
>	MHP GFI-FM		900 615	568
>	SDG-GFI		992 329	26
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono	75	900 301	405
>	TR45 mono		900 446	413
>	TR60 mono		900 447	747
>	TR30 tri		900 555	473
>	TR45 tri		900 448	525
>	TR60 tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

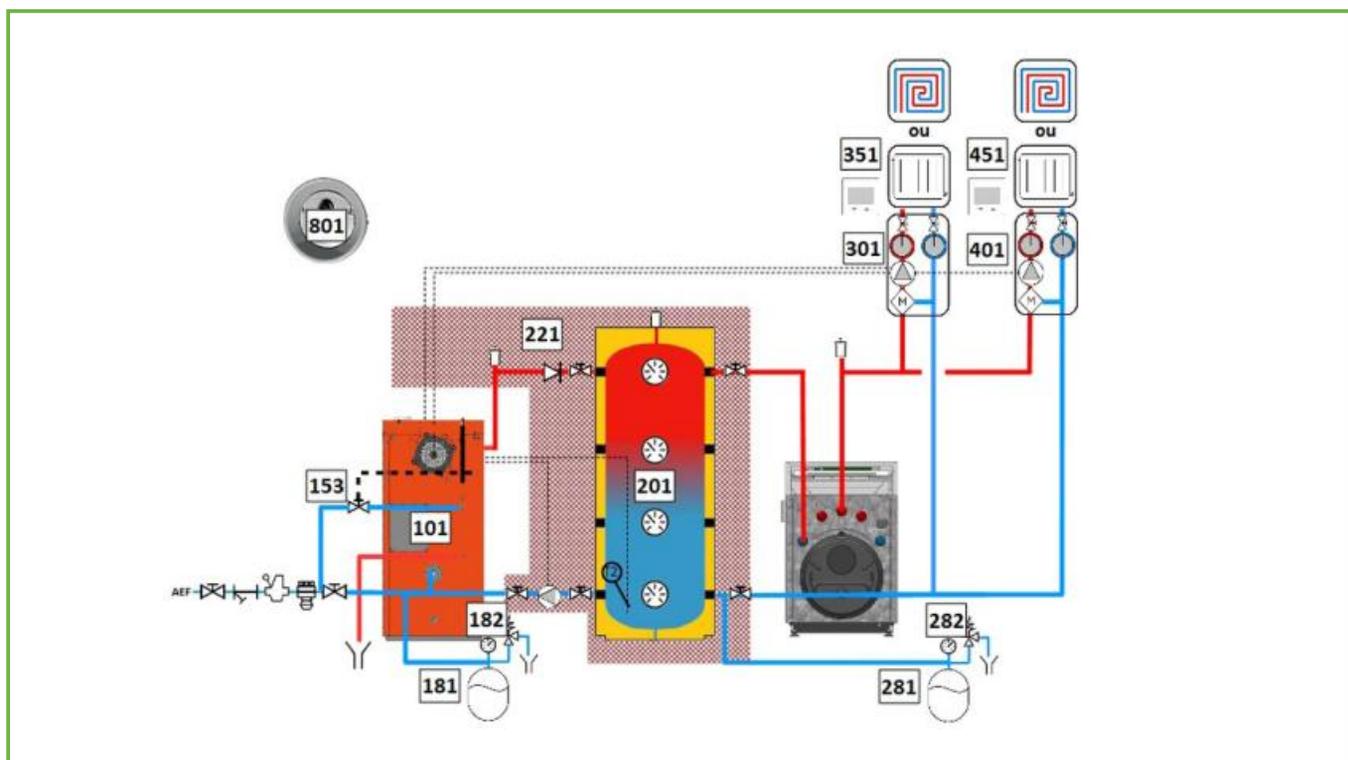
## Caldera de leña 5 GFI con depósito de inercia mixto - GFI02



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	GFI 15	40	902 060	7 990
>	GFI 20		902 061	8 350
>	GFI 25		902 062	8 990
>	GFI 30		902 063	9 190
>	GFI 40		902 064	9 850
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	42	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia mixto</b>			
	<i>Serpentín ACS de cobre desmontable</i>			
>	BTM-SC 500	73	900 580	2 450
>	BTM-SC 800		900 581	2 886
>	BTM-SC 1000		900 582	3 004
>	BTM-SC 1500		900 583	4 259
>	BTM-SC 2000		900 587	5 795
	<i>Serpentín ACSinox</i>			
>	BTM-SI 800	73	900 309	2 886
>	BTM-SI 1000		900 310	3 004
>	BTM-SI 1500		900 316	4 259
<b>211</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera GFI al depósito de inercia</b>			
>	GFI B	42	900 488	441
>	GFI B2		900 489	654
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>411</b>	<b>Elección de la sonda de superficie necesaria</b>			
>	SAP-GFI	42	992 330	29
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

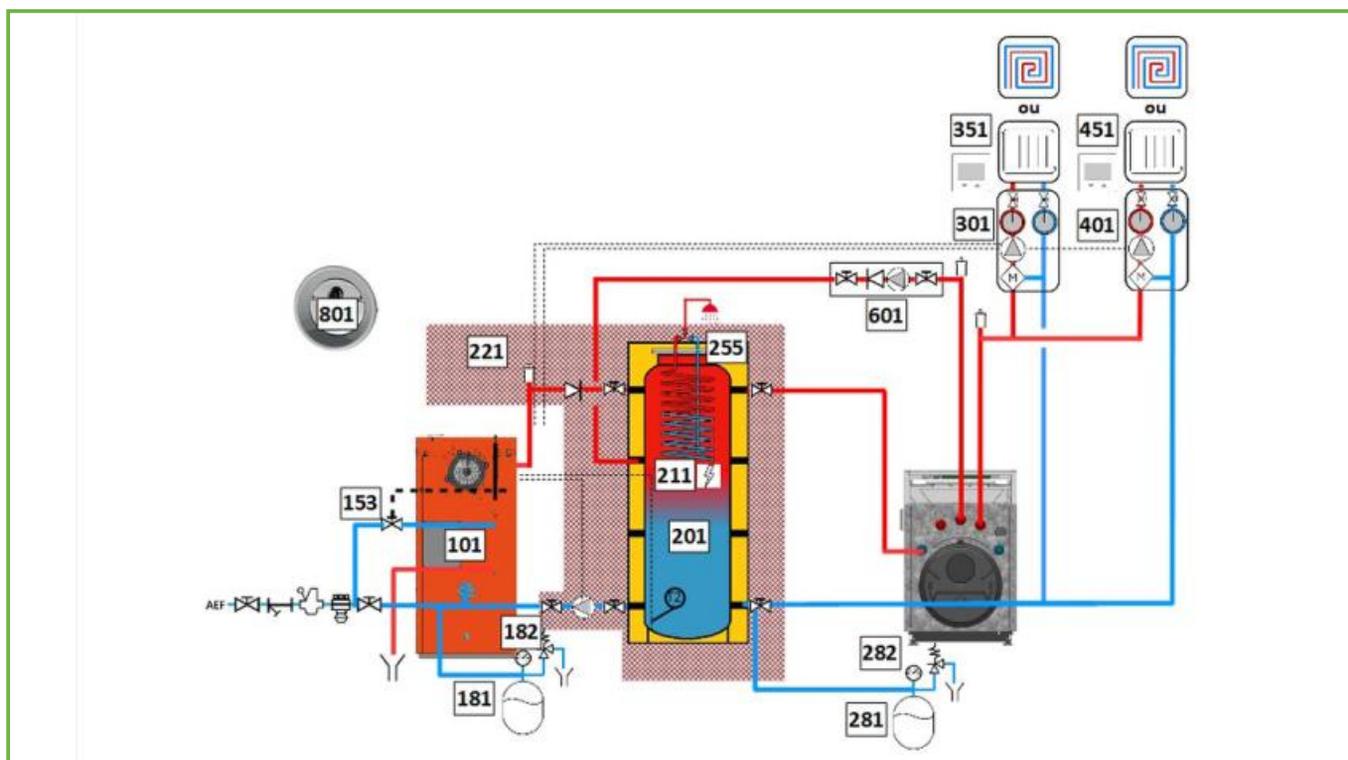
## GFI con depósito de inercia combinada con una Optitherm fuel - CGF01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	GFI 15	40	902 060	7 990
>	GFI 20		902 061	8 350
>	GFI 25		902 062	8 990
>	GFI 30		902 063	9 190
>	GFI 40		902 064	9 850
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	42	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera GFI al depósito de inercia</b>			
>	GFIB	42	900 488	441
>	GFIB2		900 489	654
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia</b>			
>	Optitherm 24 C-F30	62	916 010	3 490
>	Optitherm 32 C-F30		916 011	3 990
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>411</b>	<b>Elección de la sonda de superficie necesaria</b>			
>	SAP-GFI	42	992 330	29
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

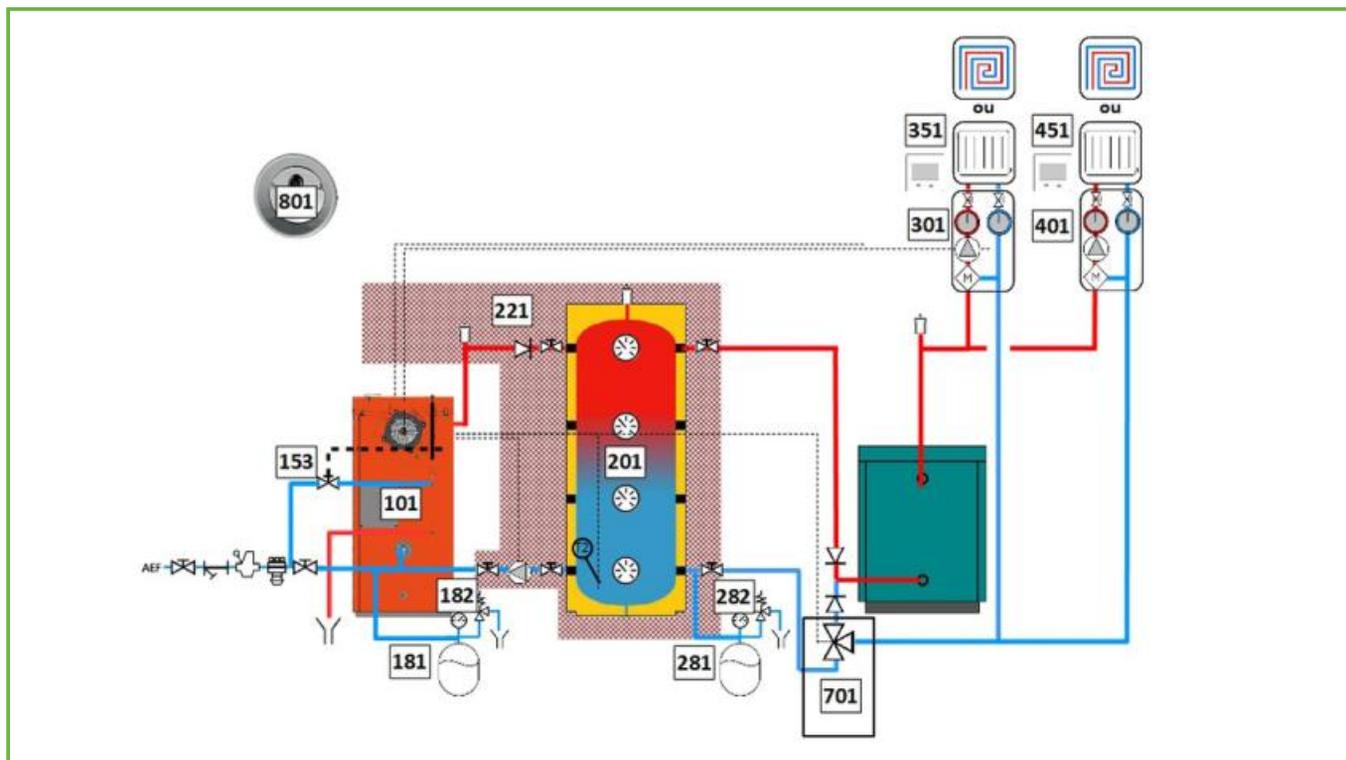
# GFI con depósito de inercia mixto combinada con una Optitherm fuel - CGF02



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	GFI 15		902 060	7 990
>	GFI 20		902 061	8 350
>	GFI 25	40	902 062	8 990
>	GFI 30		902 063	9 190
>	GFI 40		902 064	9 850
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	42	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	Soporte hidráulico	77	900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
<i>Serpentín ACS de cobre desmontable</i>				
>	BTM-SC 500		900 580	2 450
>	BTM-SC 800		900 581	2 886
>	BTM-SC 1000	73	900 582	3 004
>	BTM-SC 1500		900 583	4 259
>	BTM-SC 2000		900 587	5 795
<i>Serpentín ACSinox</i>				
>	BTM-SI 800		900 309	2 886
>	BTM-SI 1000		900 310	3 004
>	BTM-SI 1500	73	900 316	4 259
<b>211</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono		900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri	75	900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera GFI al depósito de inercia</b>			
>	GFIB	42	900 488	441
>	GFIB2		900 489	654

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia</b>			
>	Optitherm 24 C-F30	62	916 010	3 490
>	Optitherm 32 C-F30		916 011	3 990
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros	77	900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)	77	900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Módulo MHR</b>			
>	MHR		900 422	632
>	MHR-FM	76	900 496	733
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo MHR</b>			
>	MHR		900 422	632
>	MHR-FM	76	900 496	733
<b>411</b>	<b>Elección de la sonda de superficie necesaria</b>			
>	SAP-GFI	42	992 330	29
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>601</b>	<b>PACS</b>			
>	PACS	75	902 658	340
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm		900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

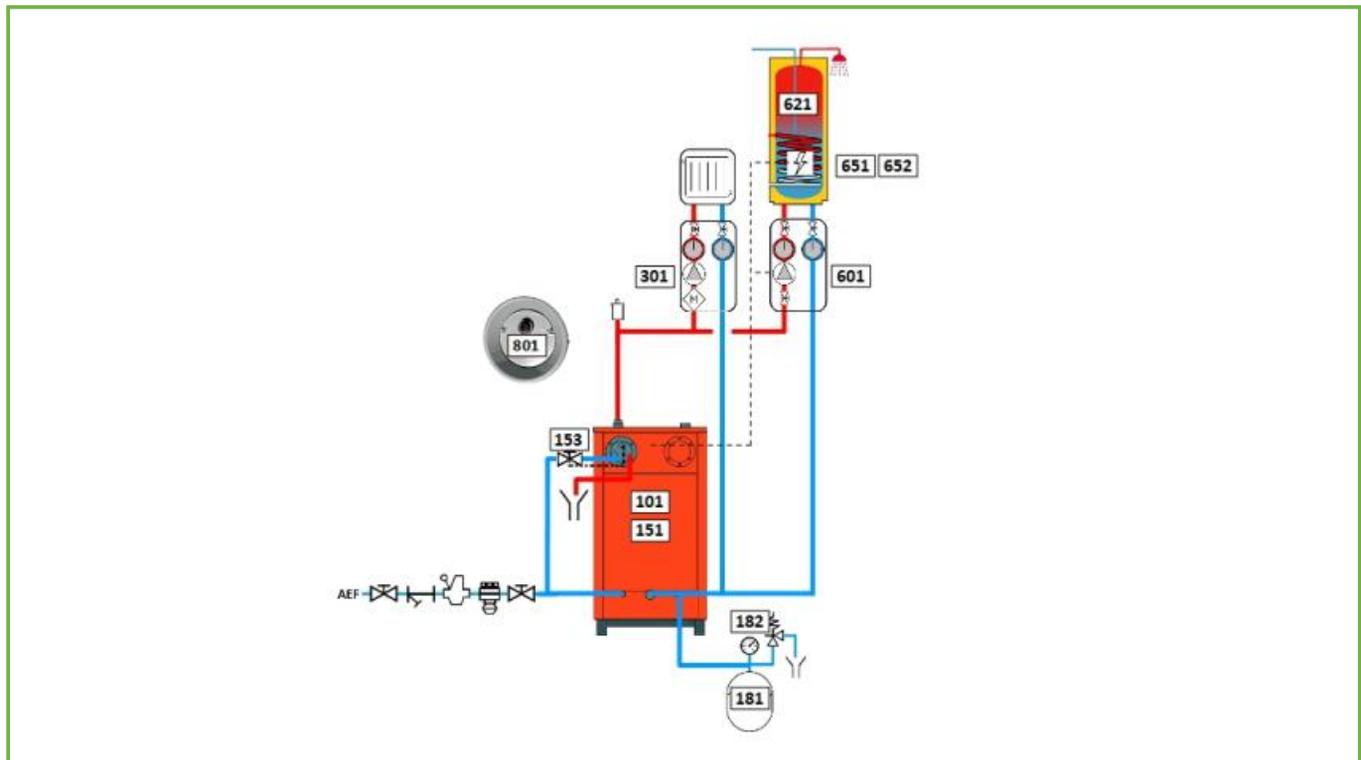
# GFI con depósito de inercia combinada con una caldera de gasoil - CGF03



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	GFI 15	40	902 060	7 990
>	GFI 20		902 061	8 350
>	GFI 25		902 062	8 990
>	GFI 30		902 063	9 190
>	GFI 40		902 064	9 850
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	42	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera GFI al depósito de inercia</b>			
>	GFIB	42	900 488	441
>	GFIB2		900 489	654
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (vaso de 35 litro únicamente)		900 564	94

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>411</b>	<b>Elección de la sonda de superficie necesaria</b>			
>	SAP-GFI	42	992 330	29
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe en la pantalla		900 491	460
<b>701</b>	<b>Acoplamiento GFI - Válvula de zona y relé</b>			
>	Acoplamiento GFI	42	900 654	239
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

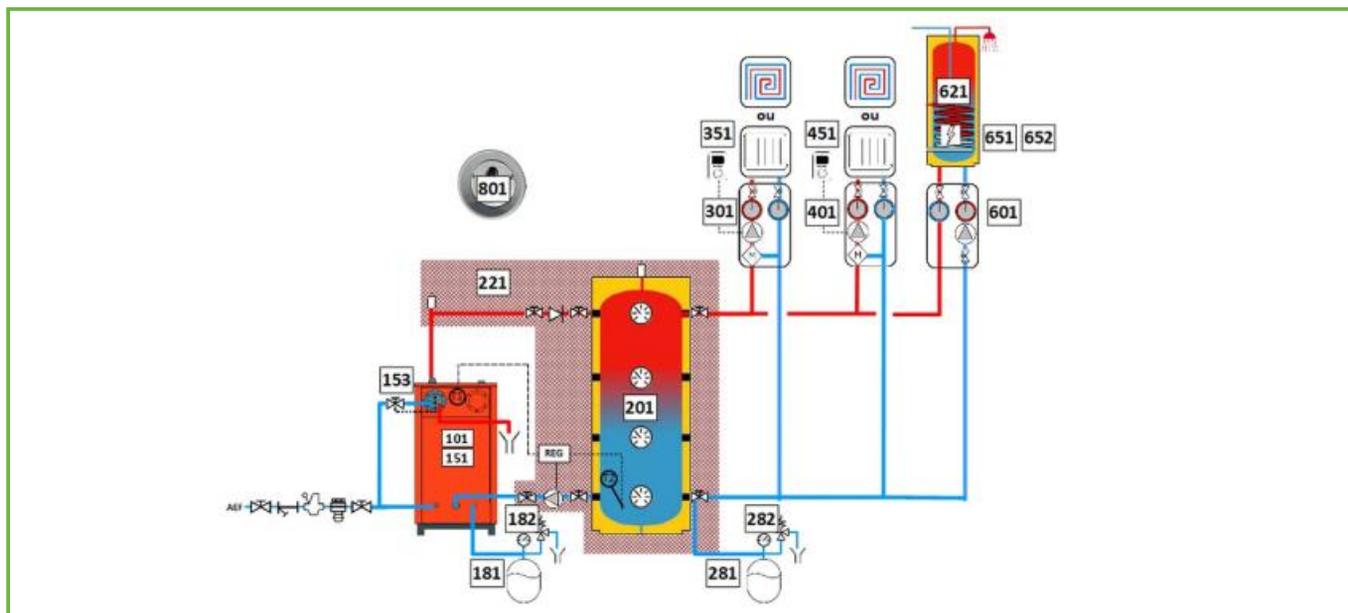
## Caldera de leña MC Classique sin depósito de inercia - MCL01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
>	MC 15.40 Classique		902 032	5 790
<b>151</b>	<b>Elección del envoltente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envoltente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envoltente MC 5.30 Classique		902 031	475
>	Envoltente MC 15.40 Classique		902 033	394
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	42	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>601</b>	<b>Con ACS, módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP BM	77	900 486	506
>	MHP BM-FM		900 614	638
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS en función de su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

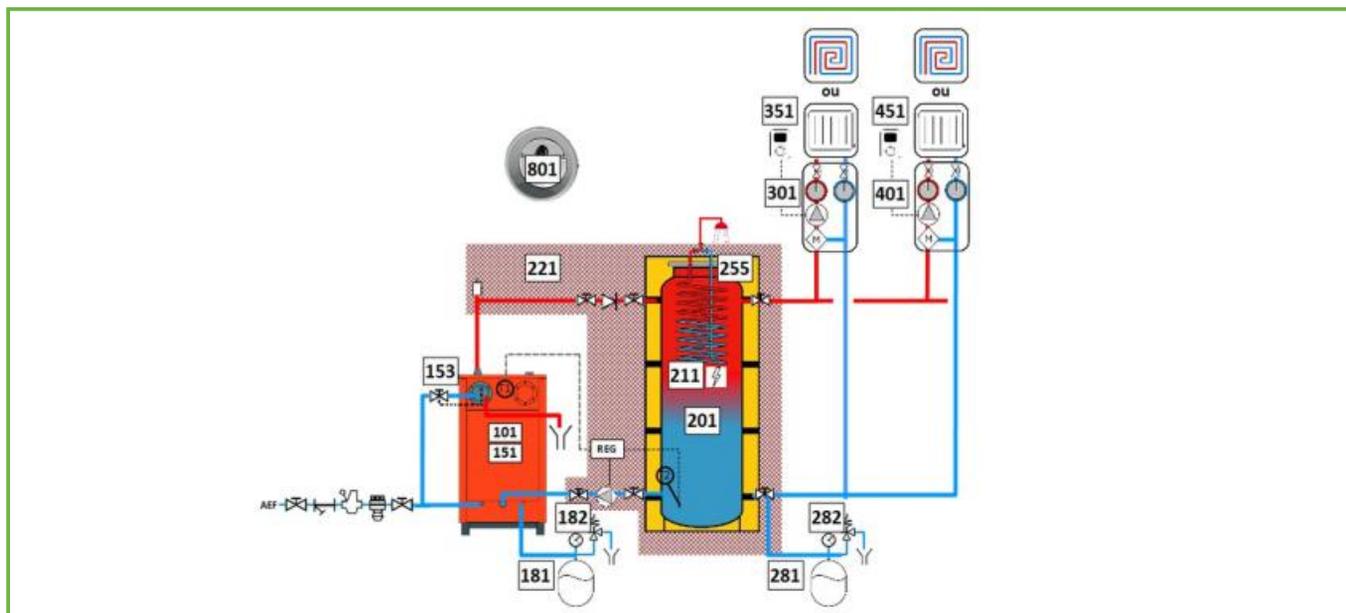
# Caldera de leña MC Classique con depósito de inercia - MCB01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
>	MC 15.40 Classique		902 032	5 790
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
>	Envolvente MC 15.40 Classique		902 033	394
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la MC al depósito de inercia</b>			
>	Accessoires MB (1 BT)	74	900 400	1 216
>	Accessoires MB2 (2 BT)		900 405	1 260
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (vaso de 35 litro únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP BM	77	900 486	506
>	MHP BM-FM		900 614	638
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

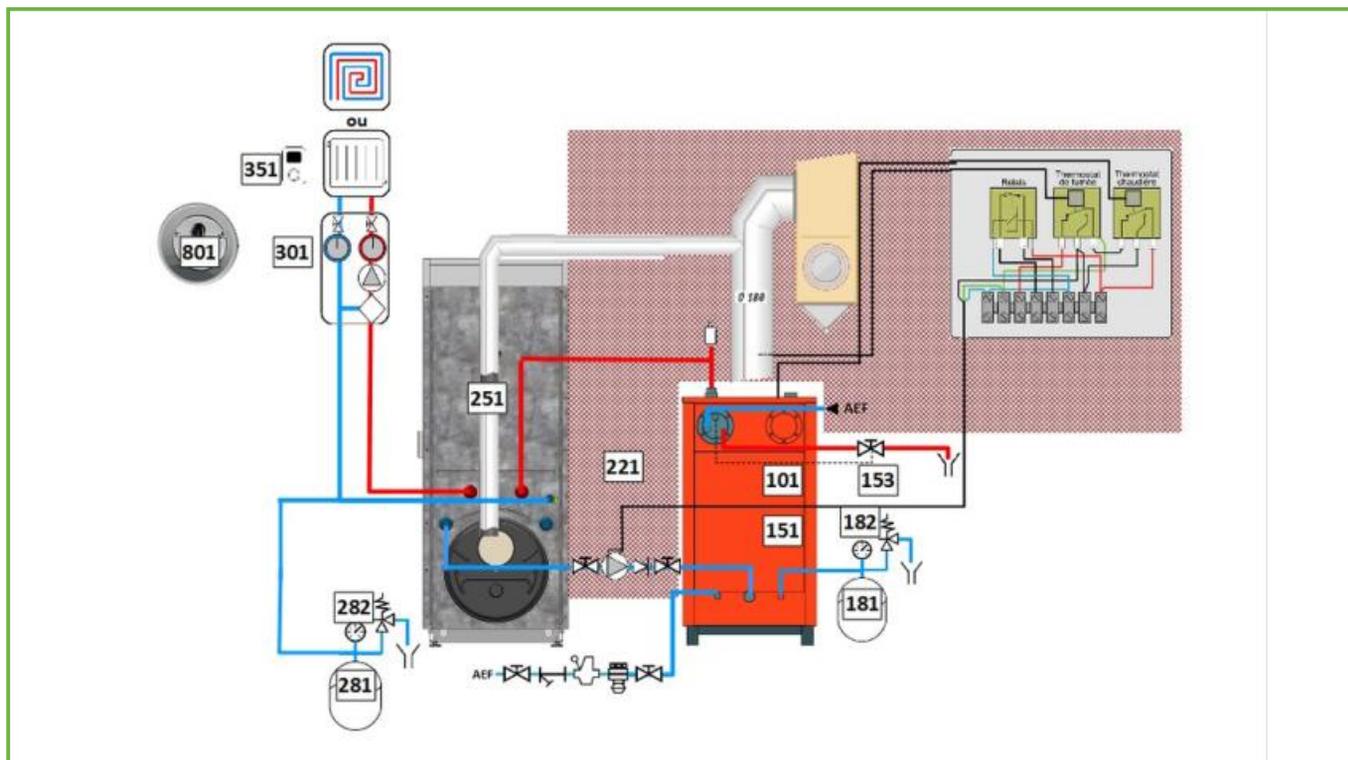
# Caldera de leña MC Classique con depósito de inercia mixto - MCB02



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
>	MC 15.40 Classique		902 032	5 790
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
>	Envolvente MC 15.40 Classique		902 033	394
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia mixto</b>			
	<i>Serpentín ACS de cobre desmontable</i>			
>	BTM-SC 500	73	900 580	2 450
>	BTM-SC 800		900 581	2 886
>	BTM-SC 1000		900 582	3 004
>	BTM-SC 1500		900 583	4 259
>	BTM-SC 2000		900 587	5 795
	<i>Serpentín ACSinox</i>			
>	BTM-SI 800	73	900 309	2 886
>	BTM-SI 1000		900 310	3 004
>	BTM-SI 1500		900 316	4 259
<b>211</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la MC al depósito de inercia</b>			
>	Accesorios MB (1 Depósito)	74	900 400	1 216
>	Accesorios MB2 (2 Depósitos)		900 405	1 260
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

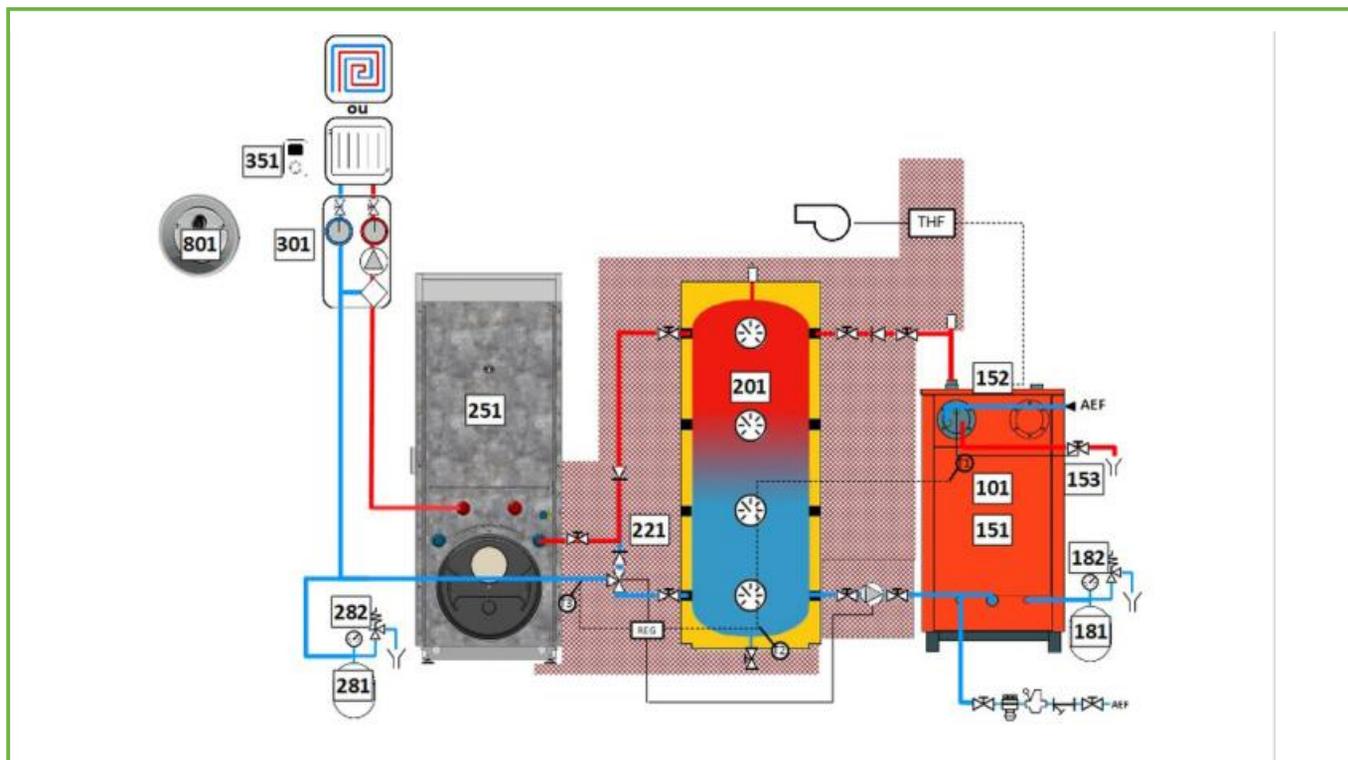
## MC Classique combinada con una Optitherm gasoil o biodiesel - CMC01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	Kit de combinación MC- Gasóleo	45	900 112	608
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia y la producción de ACS</b>			
	<b>Biodiesel F30 Chimenea</b>			
>	Optitherm 24 C-F30	62	916 010	3 490
>	Optitherm 32 C-F30		916 011	3 990
>	Optitherm 24 B90-F30		916 012	4 990
>	Optitherm 24 B150-F30		916 013	5 390
>	Optitherm 32 B150-F30		916 014	5 850

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - módulo hidráulico</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>351</b>	<b>Termostato de ambiente con cable o radio con acción sobre el quemador de la caldera de apoyo</b>			
>	TH4-F Cableado	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado		900 410	109
>	TH4-R Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

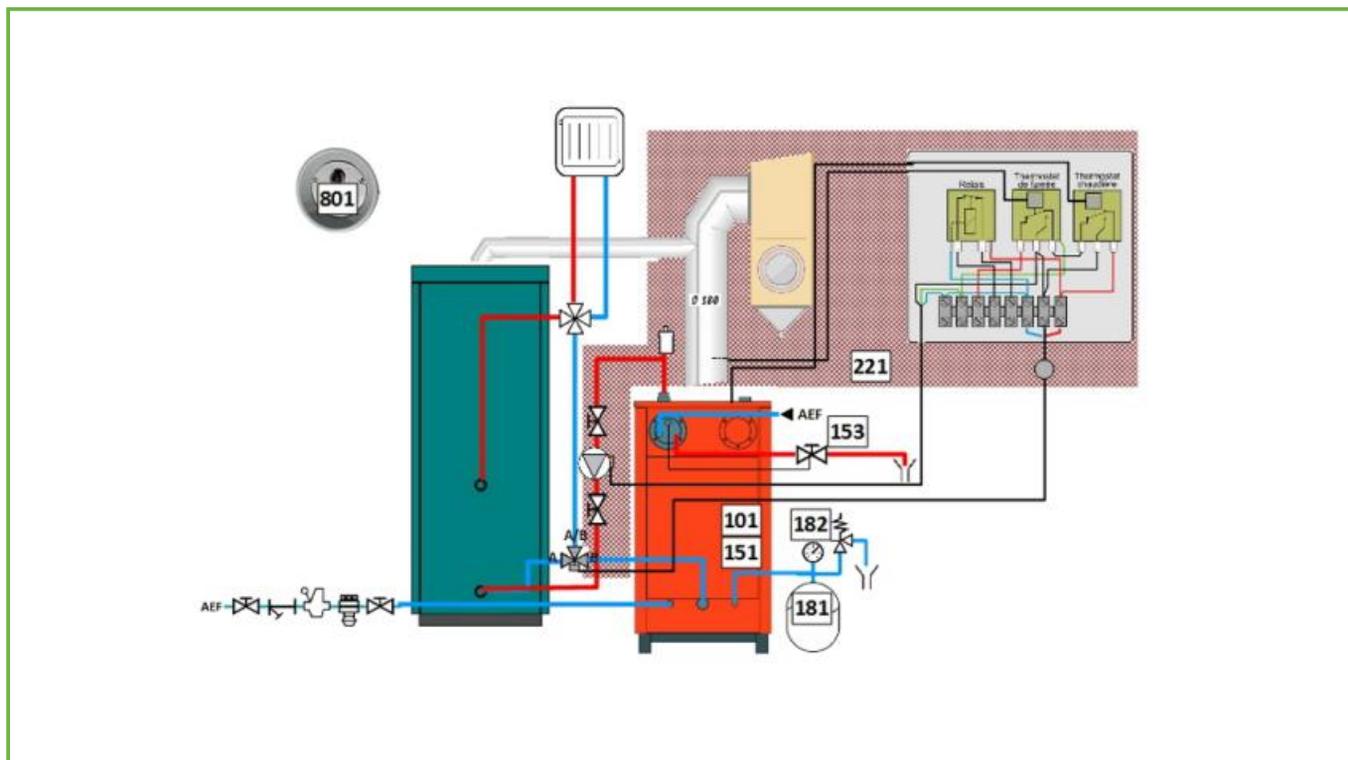
## MC combinada con un Optitherm gasoil o biodiesel con un DI - CMC02



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
>	MC 5.20 CI		902 014	4 430
>	MC 5.30 CI PF		902 019	4 980
>	MC 5.30 CI GF		902 017	5 200
<b>151</b>	<b>Elección del envoltorio en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envoltorio MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envoltorio MC 5.30 Classique		902 031	475
>	Envoltorio MC 5.20, 5.30 CI PF		902 015	476
>	Envoltorio MC 5.30 CI GF		902 018	513
<b>152</b>	<b>Salida de humos CI</b>			
>	Salida de humos CI	48	902 016	122
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la MC al depósito de inercia</b>			
>	Accesorios MBF1C 1 chimenea	74	900 401	1 513
>	Accesorios MBF2C 2 chimeneas		900 402	1 394

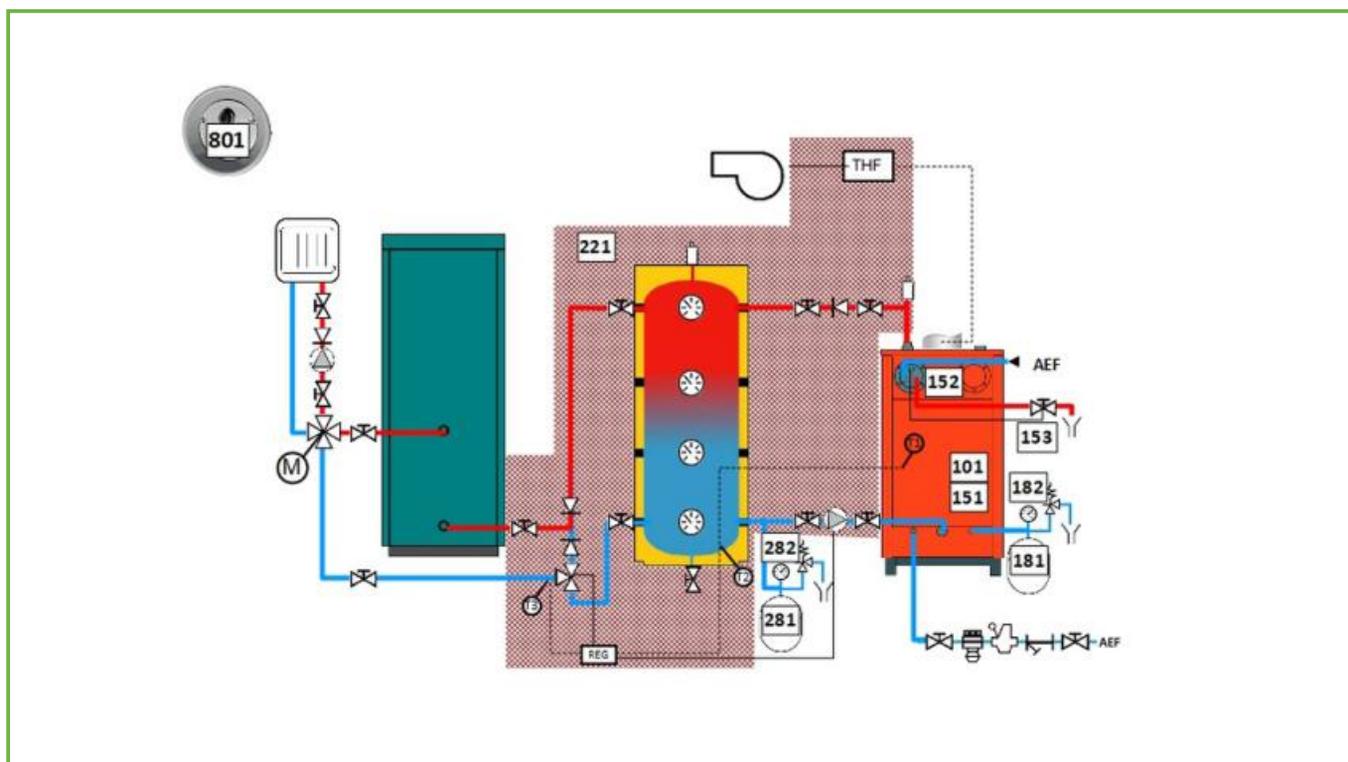
N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia y la producción de ACS</b>			
	<b>Biodiesel F30 Chimenea</b>			
>	Optitherm 24 C-F30	62	916 010	3 490
>	Optitherm 32 C-F30		916 011	3 990
>	Optitherm 24 B90-F30		916 012	4 990
>	Optitherm 24 B150-F30		916 013	5 390
>	Optitherm 32 B150-F30		916 014	5 850
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

## MC Classique combinada con otra caldera de gasoil o biodiesel - CMC03



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	Kit de combinación MC- Gasóleo	45	900 113	748
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

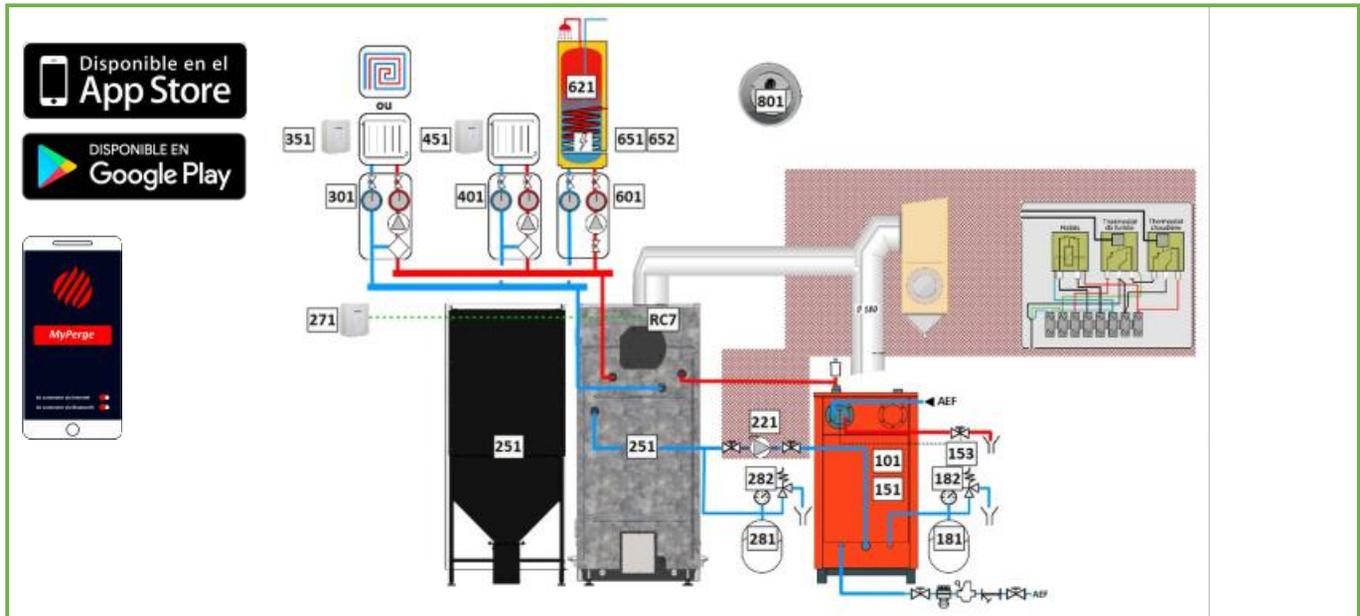
## MC combinada con otra caldera de gasoil o biodiesel con DI - CMC04



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
>	MC 5.20 CI	48	902 014	4 430
>	MC 5.30 CI PF		902 019	4 980
>	MC 5.30 CI GF		902 017	5 200
<b>151</b>	<b>Elección del envoltorio en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envoltorio MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envoltorio MC 5.30 Classique		902 031	475
>	Envoltorio MC 5.20, 5.30 CI PF		902 015	476
>	Envoltorio MC 5.30 CI GF		902 018	513
<b>152</b>	<b>Salida de humos CI</b>			
>	Salida de humos CI	48	902 016	122
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la MC al depósito de inercia</b>			
>	Accesorios MBF1C 1 chimenea	74	900 401	1 513
>	Accesorios MBF2C 2 chimeneas		900 402	1 394
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

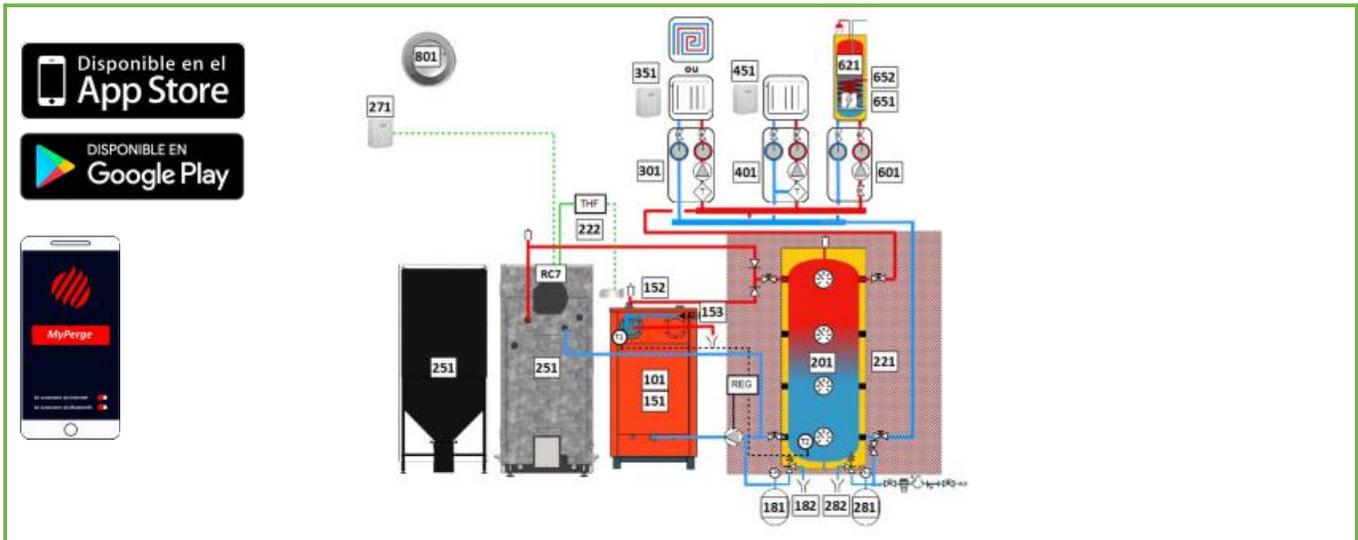
# MC Classique combinada con una Optipellet Connect + minisilo- CMC11



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envoltente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envoltente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envoltente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	Kit de combinación MC- CDM	45	900 112	608
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 SS + MiniSilo	31	902 880	9 460
>	OptiPellet 17 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 881	9 660
>	OptiPellet 23 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 882	10 160
>	OptiPellet 33 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 883	10 650
>	OptiPellet 45 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 884	11 650
<b>271</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>			
>	Sonda exterior C+ - F	77	900 600	55
>	Sonda Ext/Amb C+ - R		900 601	115
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>351</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>451</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP RC7	77	900 478	437
>	MHP RC7-FM		900 613	568
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

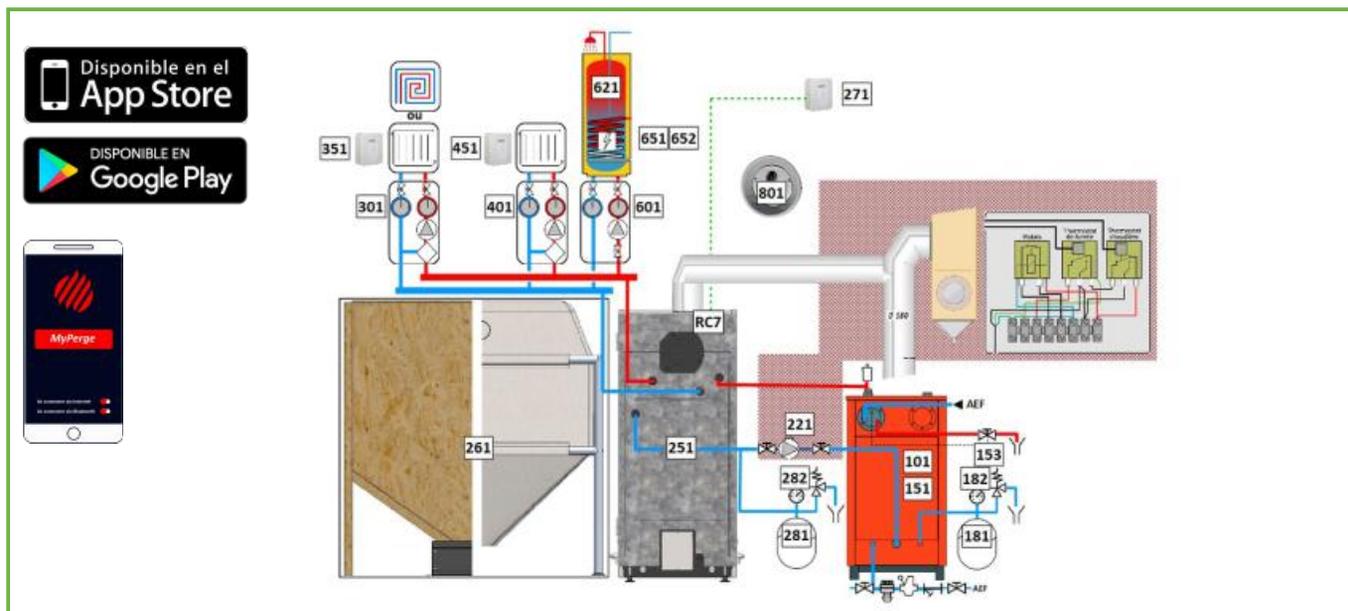
# MC con depósito de inercia combinada con una Optipellet Connect + minisilo - CMC31



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	70	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	MB	74	900 400	1 216
>	M2B		900 405	1 260
<b>222</b>	<b>Termostato de humos</b>			
>	THF	47	900 016	150
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo	31	902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 854	11 850
<b>271</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>			
>	Sonda exterior C+ - F	77	900 600	55
>	Sonda Ext/Amb C+ - R		900 601	115
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP RC7	77	900 478	437
>	MHP RC7-FM		900 613	568
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

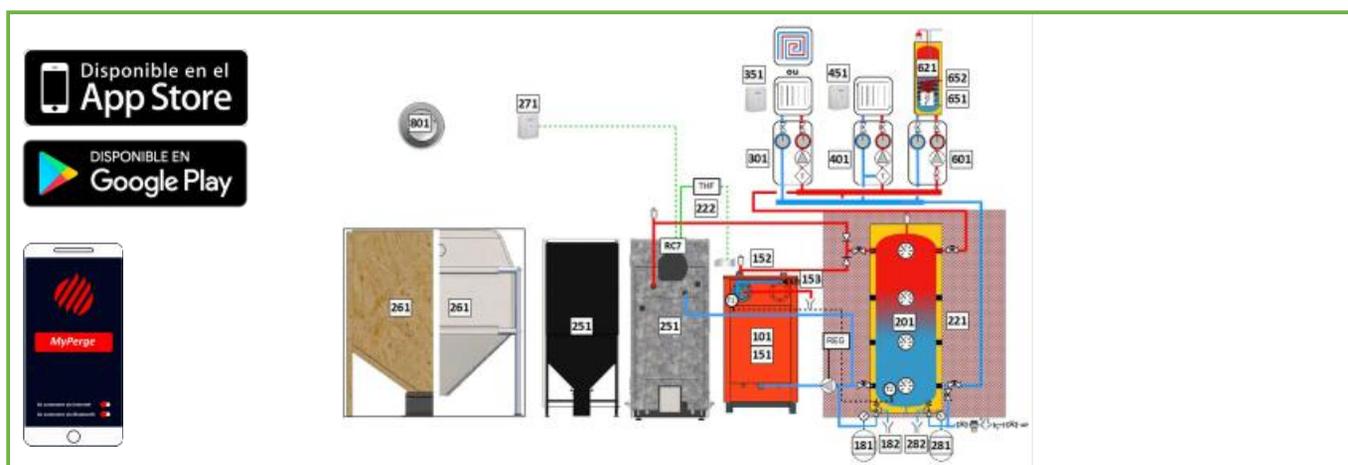
# MC Classique combinada con una Optipellet Connect + silo por tornillo sinfín - CMC15



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	Kit de combinación MC- CDM	47	900 112	608
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 Connect SSC	30	902 830	8 490
>	OptiPellet 17 C-DRC7 Connect SSC		902 831	8 690
>	OptiPellet 23 C-DRC7 Connect SSC		902 832	9 190
>	OptiPellet 33 C-DRC7 Connect SSC		902 833	9 490
>	OptiPellet 45 C-DRC7 Connect SSC		902 834	10 490
<b>261</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat + VTC10	34	902 680	2 600
>	SilBat + VTC15		902 681	2 790
>	SilBat + VTC20		902 682	2 890
>	SilBat + VTC25		902 683	3 080
>	SilBat + VTC30		902 684	3 170
>	SilTex 200x200 + VTA	36	902 690	4 730
>	SilTex 200x250 + VTA		902 775	4 900
>	SilTex 250x250 + VTA		902 691	5 270
>	SilTex 250x300 + VTA		902 776	5 610
>	SilTex 300x300 + VTA		902 692	5 950
<b>271</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>			
>	Sonda exterior C+ - F	77	900 600	55
>	Sonda Ext/Amb C+ - R		900 601	115
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>351</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>451</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP RC7	77	900 478	437
>	MHP-FM		900 613	568
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

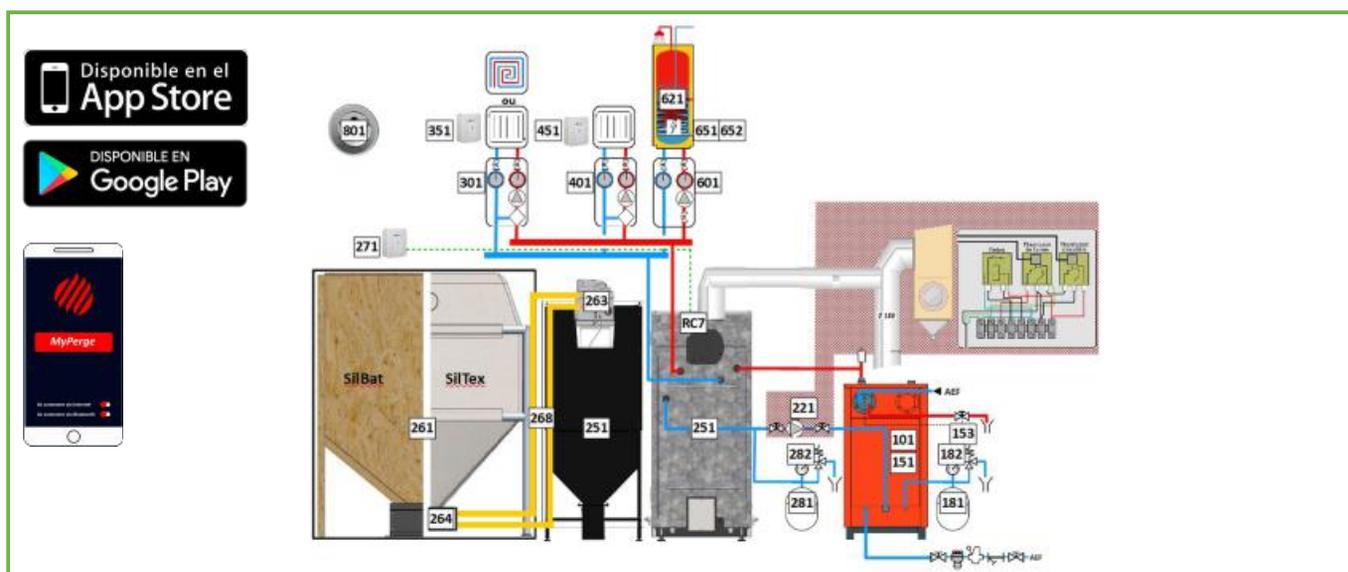
# MC con depósito de inercia combinada con una Optipellet Connect + silo por tornillo sinfín - CMC35



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	70	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	MB	74	900 400	1 216
>	M2B		900 405	1 260
<b>222</b>	<b>Termostato de humos</b>			
>	THF	47	900 016	150
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 Connect	30	902 800	8 690
>	OptiPellet 17 C-DRC7 Connect		902 801	8 890
>	OptiPellet 23 C-DRC7 Connect		902 802	9 390
>	OptiPellet 33 C-DRC7 Connect		902 803	9 690
>	OptiPellet 45 C-DRC7 Connect		902 804	10 690
<b>261</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat + VTC10	34	902 680	2 600
>	SilBat + VTC15		902 681	2 790
>	SilBat + VTC20		902 682	2 890
>	SilBat + VTC25		902 683	3 080
>	SilBat + VTC30		902 684	3 170
>	SilTex 200x200 + VTA	36	902 690	4 730
>	SilTex 200x250 + VTA		902 775	4 900
>	SilTex 250x250 + VTA		902 691	5 270
>	SilTex 250x300 + VTA		902 776	5 610
>	SilTex 300x300 + VTA		902 692	5 950
<b>271</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>			
>	Sonda exterior C+ - F	77	900 600	55
>	Sonda Ext/Amb C+ - R		900 601	115
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP RC7	77	900 478	437
>	MHP RC7-FM		900 613	568
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

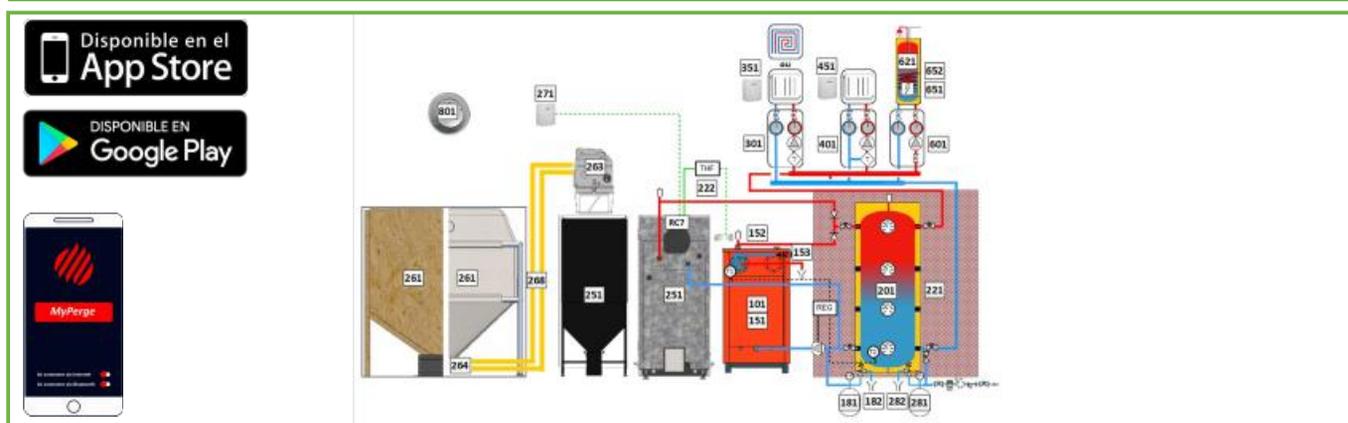
# MC Classique combinada con una Optipellet Connect + silo con aspiración - CMC16



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	Kit de combinación MC- CDM	45	900 112	608
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 SS + MiniSilo	31	902 880	9 460
>	OptiPellet 17 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 881	9 660
>	OptiPellet 23 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 882	10 160
>	OptiPellet 33 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 883	10 650
>	OptiPellet 45 C-DRC7 SS + MiniSilo		902 884	11 650
<b>261</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat 10 Aspi	34	902 700	1 960
>	SilBat 15 Aspi		902 701	2 120
>	SilBat 20 Aspi		902 702	2 200
>	SilBat 25 Aspi		902 703	2 420
>	SilBat 30 Aspi		902 704	2 490
>	SilTex 200x200		902 676	3 030
>	SilTex 200x250		902 770	3 200
>	SilTex 250x250	36	902 677	3 570
>	SilTex 250x300		902 771	3 910
>	SilTex 300x300		902 678	4 250
<b>263</b>	<b>Elección de la unidad de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b> <b>Nota: En el caso de SilTex, no olvide el suplemento</b>			
>	Unidad de aspiración mono-bloque	36	902 821	1 020
>	Unidad de aspiración bi-bloque		902 827	1 540
<b>264</b>	<b>Suplemento si el silo SilTex</b>			
>	Suplemento SilTex (bitubo)	36	902 823	395
>	Suplemento SilTex (monotubo)		902 824	677
<b>268</b>	<b>Tubos de aspiración</b>			
>	Tubos de aspiración, corona de 20 m	36	902 698	430
<b>271</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>			
>	Sonda exterior C+ - F	77	900 600	55
>	Sonda Ext/Amb C+ - R		900 601	115

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>351</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>451</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP RC7	77	900 478	437
>	MHP RC7-FM		900 613	568
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

# MC con depósito de inercia combinada con una Optipellet Connect + silo con aspiración - CMC26



Disponible en el  
**App Store**

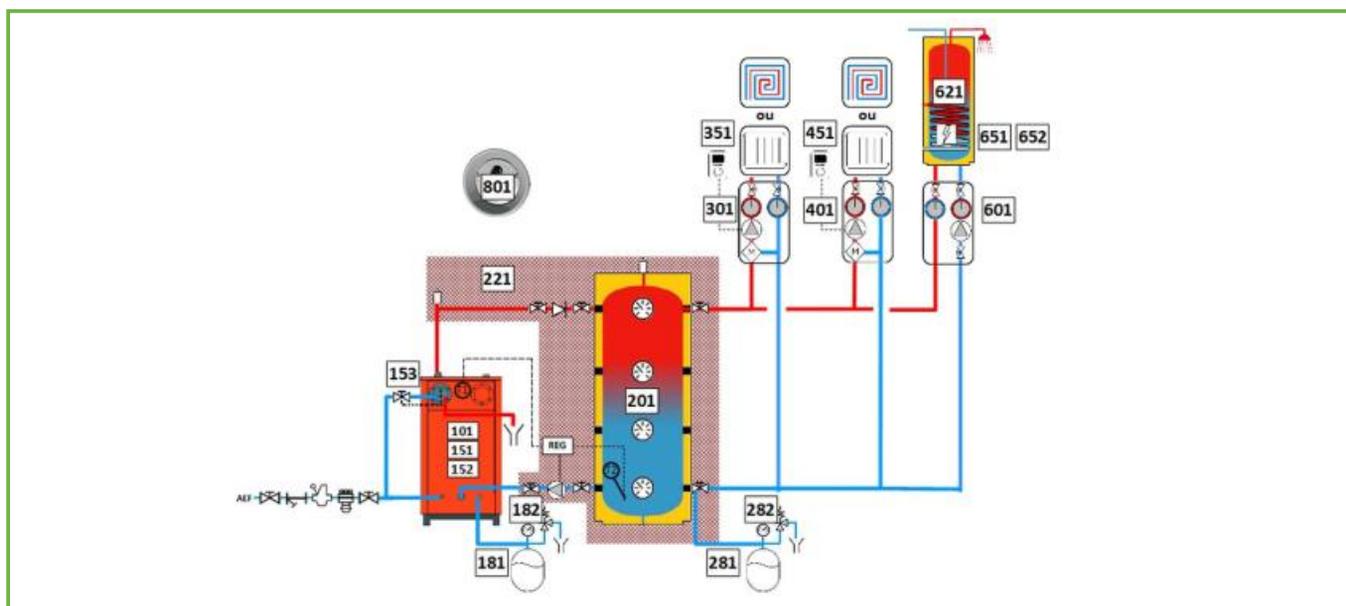
DISPONIBLE EN  
**Google Play**



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	47	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	70	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Kit de combinación</b>			
>	MB	74	900 400	1 216
>	M2B		900 405	1 260
<b>222</b>	<b>Termostato de humos</b>			
>	THF	47	900 016	150
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo	31	902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 854	11 850
<b>261</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat 10 Aspi	34	902 700	1 960
>	SilBat 15 Aspi		902 701	2 120
>	SilBat 20 Aspi		902 702	2 200
>	SilBat 25 Aspi		902 703	2 420
>	SilBat 30 Aspi		902 704	2 490
>	SilTex 200x200	36	902 676	3 030
>	SilTex 200x250		902 770	3 200
>	SilTex 250x250		902 677	3 570
>	SilTex 250x300		902 771	3 910
>	SilTex 300x300		902 678	4 250
<b>263</b>	<b>Elección de la unidad de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b> <b>Nota: En el caso de SilTex, no olvide el suplemento</b>			
>	Unidad de aspiración mono-bloque	36	902 821	1 020
>	Unidad de aspiración bi-bloque		902 827	1 540
<b>264</b>	<b>Suplemento si el silo SilTex</b>			
>	Suplemento SilTex (bitubo)	36	902 823	395
>	Suplemento SilTex (monotubo)		902 824	677
<b>268</b>	<b>Tubos de aspiración</b>			
>	Tubos de aspiración, corona de 20 m	36	902 698	430
<b>271</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda exterior</b>			
>	Sonda exterior C+ - F	77	900 600	55
>	Sonda Ext/Amb C+ - R		900 601	115

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Elección obligatoria del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP RC7	77	900 478	437
>	MHP RC7-FM		900 613	568
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

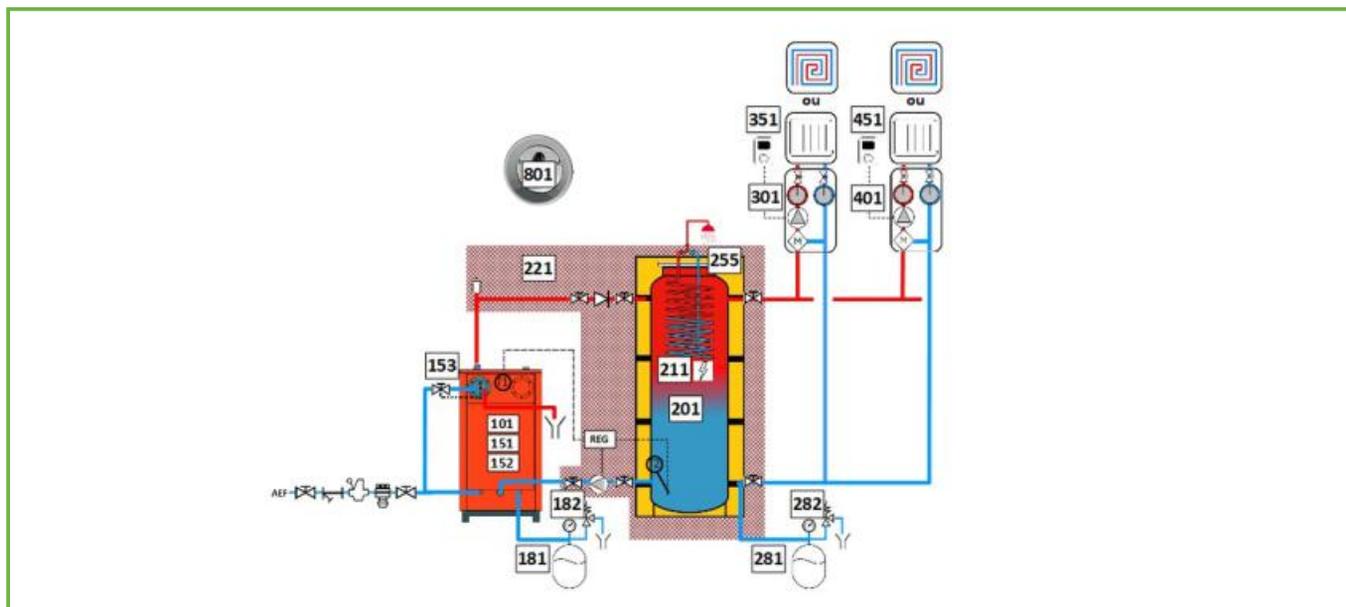
# Caldera de leña MC CI con depósito de inercia - MCI01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 CI		902 014	4 430
>	MC 5.30 CI PF	48	902 019	4 980
>	MC 5.30 CI GF		902 017	5 200
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF		902 015	476
>	Envolvente MC 5.30 CI GF	48	902 018	513
<b>152</b>	<b>Salida de humos CI</b>			
>	Salida de humos CI	48	902 016	122
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	49	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	Soporte hidráulico	77	900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500		900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000	72	900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera MC al depósito de inercia</b>			
>	Accesorios MB (1 Depósito)		900 400	1 216
>	Accesorios MB2 (2 Depositos)	74	900 405	1 260
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros	77	900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)	77	900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70		900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45	76	900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)		900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)	78	900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70		900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45	76	900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)		900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)	78	900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP BM		900 486	506
>	MHP BM-FM	77	900 614	638
<b>621</b>	<b>Elección del depósito de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris		900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris	75	900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono		900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono	75	900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

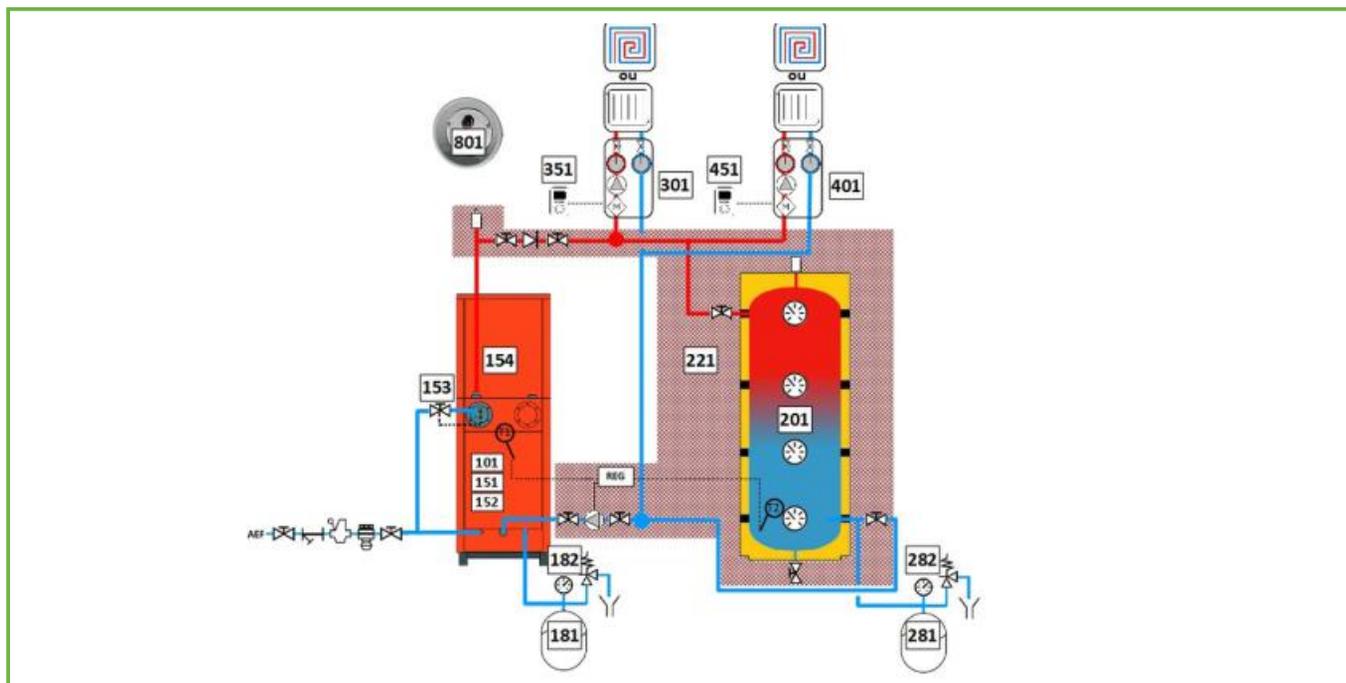
# Caldera de leña MC CI con depósito de inercia mixto - MCI02



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 CI	48	902 014	4 430
>	MC 5.30 CI PF		902 019	4 980
>	MC 5.30 CI GF		902 017	5 200
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF	48	902 015	476
>	Envolvente MC 5.30 CI GF		902 018	513
<b>152</b>	<b>Salida de humos CI</b>			
>	Salida de humos CI	48	902 016	122
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	49	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia mixto</b>			
	<i>Serpentín ACS de cobre desmontable</i>			
>	BTM-SC 500	73	900 580	2 450
>	BTM-SC 800		900 581	2 886
>	BTM-SC 1000		900 582	3 004
>	BTM-SC 1500		900 583	4 259
>	BTM-SC 2000		900 587	5 795
	<i>Serpentín ACSinox</i>			
>	BTM-SI 800	73	900 309	2 886
>	BTM-SI 1000		900 310	3 004
>	BTM-SI 1500		900 316	4 259
<b>211</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>			
>	TR30 - 3,0 kW mono	75	900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono		900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono		900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri		900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri		900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri		900 449	540

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera MC al depósito de inercia</b>			
>	Accesorios MB (1 Depósito)	74	900 400	1 216
>	Accesorios MB2 (2 Depósitos)		900 405	1 260
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

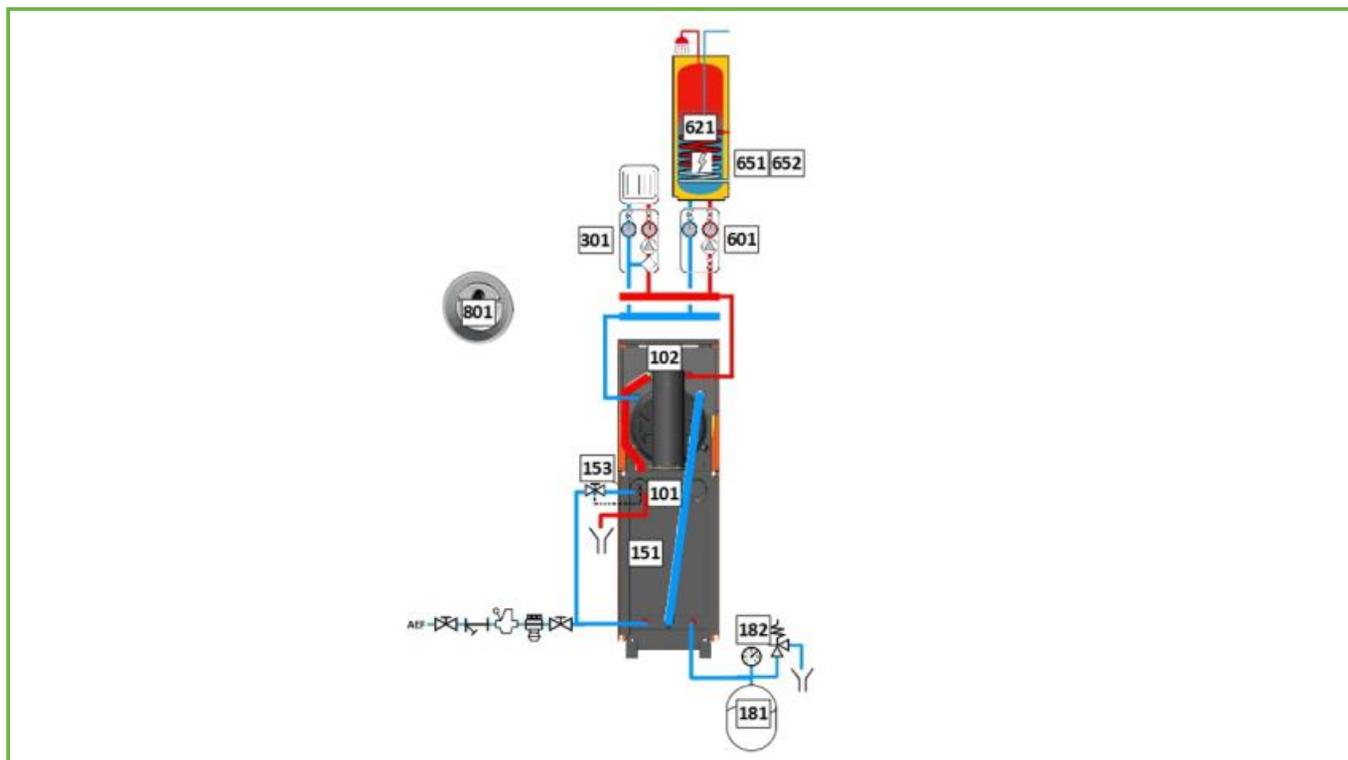
# Caldera de leña MC CI + ACS + depósito de inercia - MCI11



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 CI		902 014	4 430
>	MC 5.30 CI PF	48	902 019	4 980
>	MC 5.30 CI GF		902 017	5 200
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20/5.30 CI PF		902 015	476
>	Envolvente MC 5.30 CI GF	48	902 018	513
<b>152</b>	<b>Salida de humos CI</b>			
>	Salida de humos CI	48	902 016	122
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	49	900 285	141
<b>154</b>	<b>Depósito de ACS de 150 litros</b>			
>	Depósito B150	49	902 006	1 645
<b>155</b>	<b>Kit eléctrico de 3,5 kW (resistencia eléctrica de 3,5kW para ACS en verano. Se entrega con panel de control, brida y junta).</b>			
>	Kit eléctrico de 3,5 kW	49	900 289	394
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	SopORTE hidráulico	77	900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500		900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000	72	900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera MC al depósito de inercia</b>			
>	Accesorios MB (1 Depósito)		900 400	1 216
>	Accesorios MB2 (2 Depósitos)	74	900 405	1 260

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros	77	900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	SopORTE hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)	77	900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70		900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45	76	900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)		900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)	78	900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70		900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45	76	900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)		900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)	78	900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

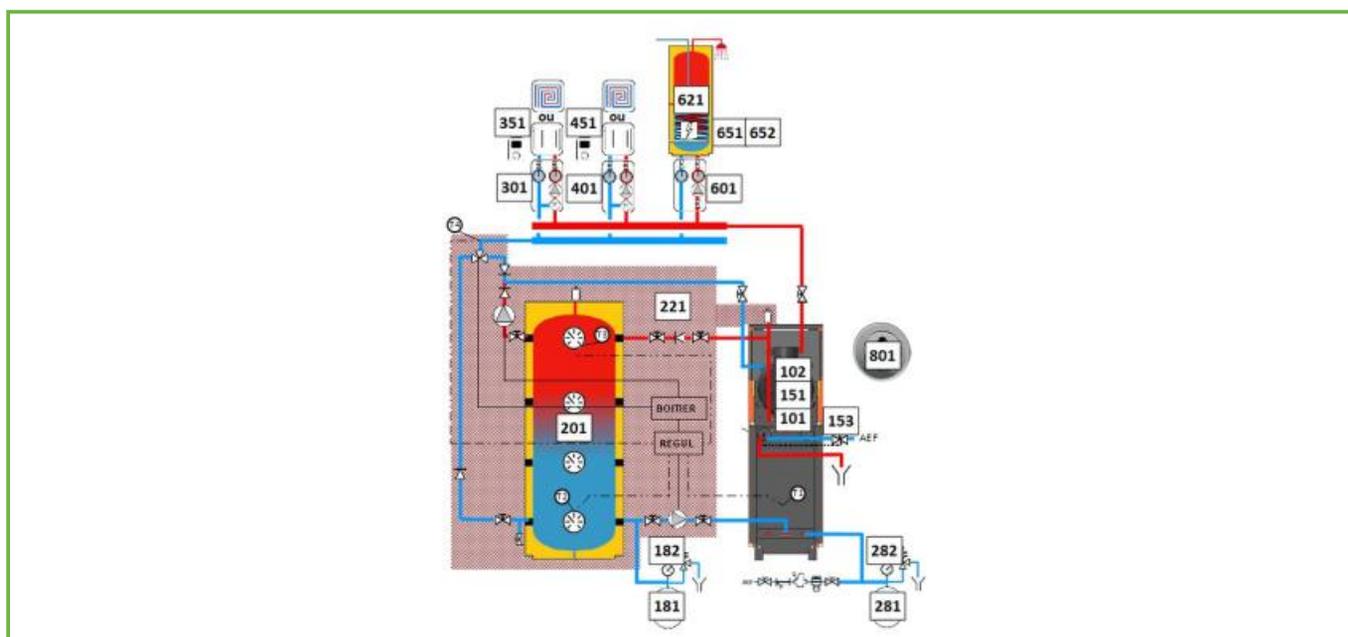
## Caldera leña-gasóil o biodiesel GTEI - POL01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>102</b>	<b>Caldera de gasóleo para combinar con una caldera de leña MC Classique</b>			
>	Optitherm 24 C especial GTEI	50	902 125	3 460
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de la caldera elegido</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	51	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico mixto manual motorizado MHM</b>			
>	MHM	76	900 421	513
>	MHM-FM		900 495	620
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP BM	77	900 486	506
>	MHP BM-FM		900 614	638
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono	75	900 301	405
>	TR45 mono		900 446	413
>	TR60 mono		900 447	747
>	TR30 tri		900 555	473
>	TR45 tri		900 448	525
>	TR60 tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

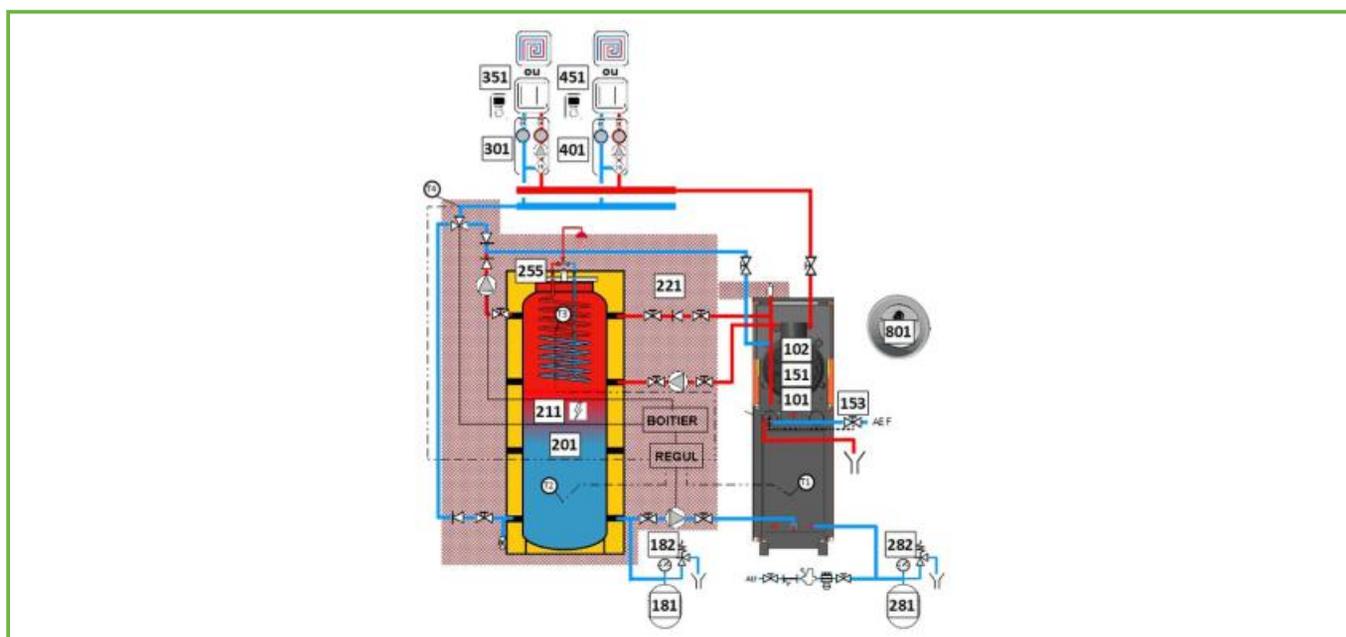
# Caldera leña-gasoil o biodiesel GTEI con depósito de inercia - POL11



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
<b>102</b>	<b>Caldera de gasóleo para combinar con una caldera de leña MC Classique</b>			
>	Optitherm 24 C especial GTEI	50	902 125	3 460
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de caldera</b>			
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique		902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	51	900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia</b>			
>	BT 500	72	900 292	1 282
>	BT 800		900 293	1 625
>	BT 1000		900 294	1 745
>	BT 1500		900 296	2 788
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera GTEI al depósito de inercia</b>			
>	Accesorios GTB	74	900 675	1 396
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)		900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)		900 411	249
<b>601</b>	<b>Con ACS: Módulo hidráulico directo para ACS con caldera de biomasa</b>			
>	MHP BM	77	900 486	506
>	MHP BM-FM		900 614	638
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>651</b>	<b>Resistencias eléctricas de apoyo para acumuladores ACS</b>			
>	TR30 mono	75	900 301	405
>	TR45 mono		900 446	413
>	TR60 mono		900 447	747
>	TR30 tri		900 555	473
>	TR45 tri		900 448	525
>	TR60 tri		900 449	540
<b>652</b>	<b>Brida necesaria para resistencia de inmersión TR</b>			
>	Brida TR/PE	75	900 450	63
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

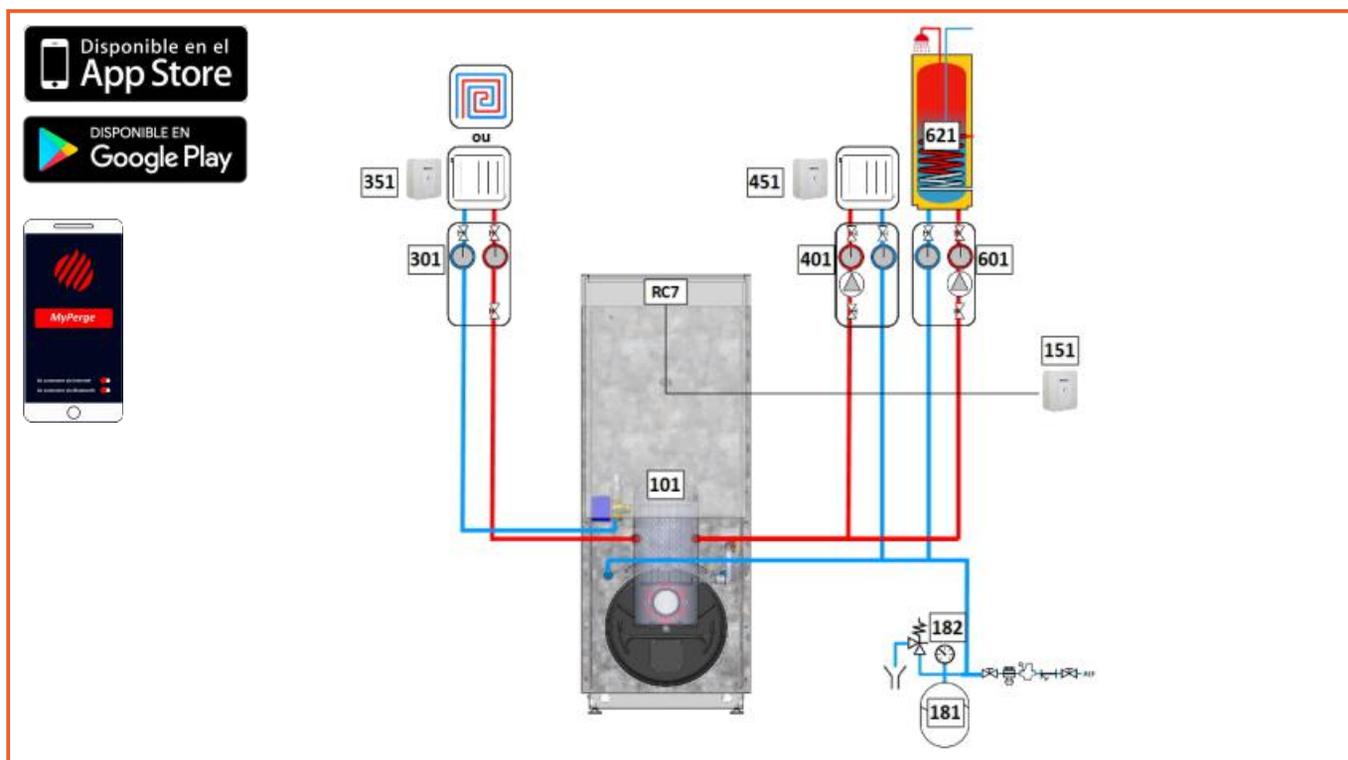
# Caldera leña-gasoil o biodiesel GTEI con depósito de inercia mixto - POL12



N°	Designación	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del cuerpo de la caldera en función de la potencia</b>		
>	MC 5.20 Classique	46 715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique	715 011	4 740
<b>102</b>	<b>Caldera de gasóleo para combinar con una caldera de leña MC Classique</b>		
>	Optitherm 24 C especial GTEI	50 902 125	3 460
<b>151</b>	<b>Elección del envolvente en función del cuerpo de caldera elegido</b>		
>	Envolvente MC 5.20 Classique	46 902 028	383
>	Envolvente MC 5.30 Classique	902 031	475
<b>153</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>		
>	Válvula de seguridad térmica	51 900 285	141
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>		
>	Vaso 18 litros	77 900 370	53
>	Vaso 24 litros	900 365	63
>	Vaso 35 litros	900 366	105
>	Vaso 50 litros	900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>		
>	Manómetro	77 900 404	22
>	Soporte hidráulico	900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del depósito de inercia mixto</b>		
	<b>Serpentin ECS Serpentin ACS de cobre desmontable</b>		
>	BTM-SC 500	73 900 580	2 450
>	BTM-SC 800	900 581	2 886
>	BTM-SC 1000	900 582	3 004
>	BTM-SC 1500	900 583	4 259
>	BTM-SC 2000	900 587	5 795
	<b>Serpentin ACSinox</b>		
>	BTM-SI 800	73 900 309	3 030
>	BTM-SI 1000	900 310	3 154
>	BTM-SI 1500	900 316	4 472
<b>211</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia y del tipo de alimentación eléctrica</b>		
>	TR30 - 3,0 kW mono	75 900 301	405
>	TR45 - 4,5 kW mono	900 446	413
>	TR60 - 6,0 kW mono	900 447	747
>	TR30 - 3,0 kW tri	900 555	473
>	TR45 - 4,5 kW tri	900 448	525
>	TR60 - 6,0 kW tri	900 449	540

N°	Designación	Ref	€ sin IVA
<b>221</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera MC al depósito de inercia</b>		
>	Accesorios GTBM	74 900 657	1 624
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>		
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73 990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>		
>	Vaso 35 litros	77 900 366	105
>	Vaso 50 litros	900 367	125
>	Vaso 80 litros	900 625	212
>	Vaso 100 litros	900 368	239
>	Vaso 200 litros	900 369	416
<b>282</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>		
>	Manómetro	77 900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)	900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>		
>	MHT 45/70	76 900 423	605
>	MHT 45/70-FM	900 497	707
>	MHT 20/45	900 476	605
>	MHT 20/45-FM	900 612	707
>	MHE	900 611	952
>	MHE-FM	900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>		
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78 900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)	900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)	900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)	900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>		
>	MHT 45/70	76 900 423	605
>	MHT 45/70-FM	900 497	707
>	MHT 20/45	900 476	605
>	MHT 20/45-FM	900 612	707
>	MHE	900 611	952
>	MHE-FM	900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>		
>	TH4-F Cableado (con MHT)	78 900 470	65
>	TH4 CL4 Cableado (con MHT)	900 410	109
>	TH4-R Radio (con MHT)	900 471	169
>	TH4 CL4 Radio (con MHT)	900 411	249
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>		
>	MT180 diámetro 180mm	78 900 467	239

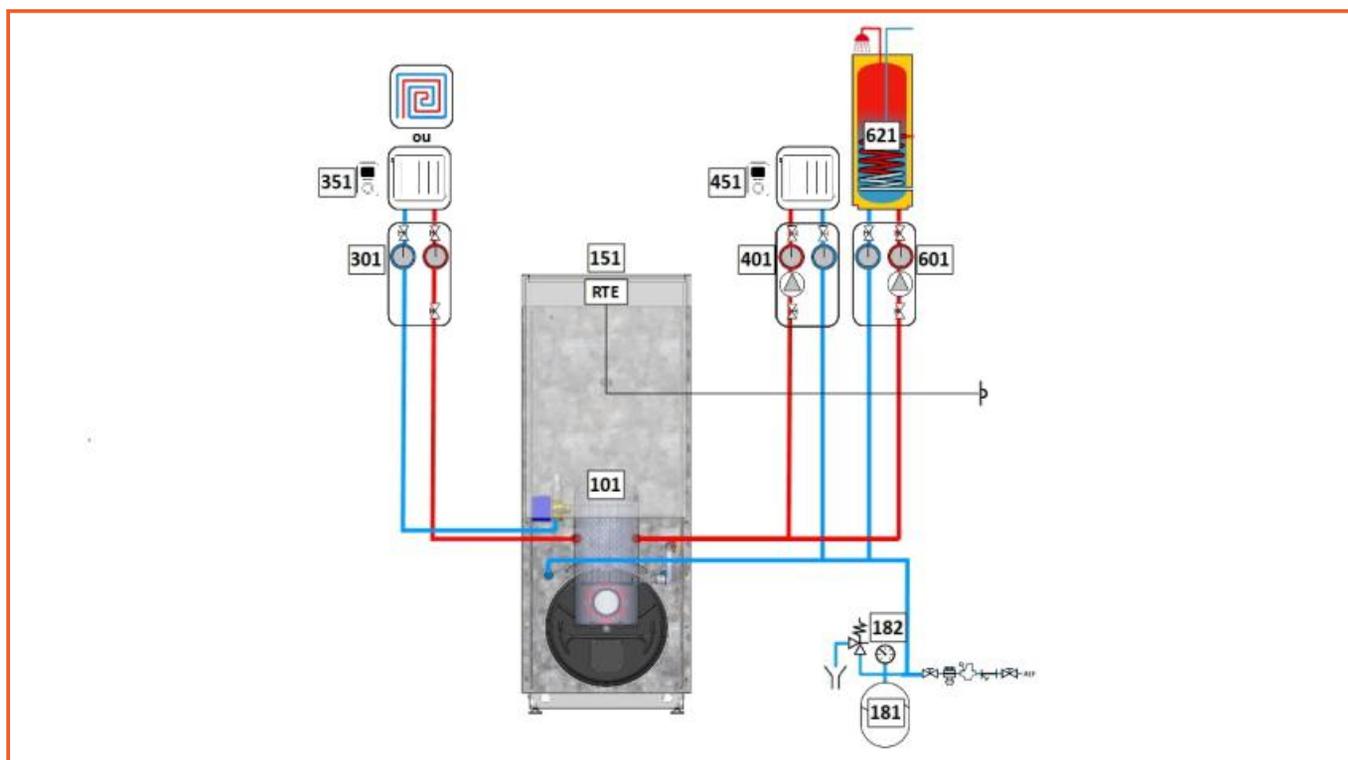
# OptiCondens Connect gasoil o biodiesel - OPC11



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiCondens 24 C-F30VDR connect	56	916 590	6 200
>	OptiCondens 32 C-F30VDR connect		916 591	6 660
>	OptiCondens 24 B90-F30VDR connect		916 592	7 740
>	OptiCondens 24 B150-F30VDR connect		916 593	8 100
>	OptiCondens 32 B150-F30VDR connect		916 594	8 600
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ -F	56	900 600	55
>	Sonda exterior C+ -R		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica)</b>			
>	MHS	76	900 445	270
>	MHS-FM		900 499	410
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	56	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	56	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS por un depósito independiente : - Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - Sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad (Nota: sólo si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrado). Por ejemplo: OptiCondens xx C-FVD Connect).</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160

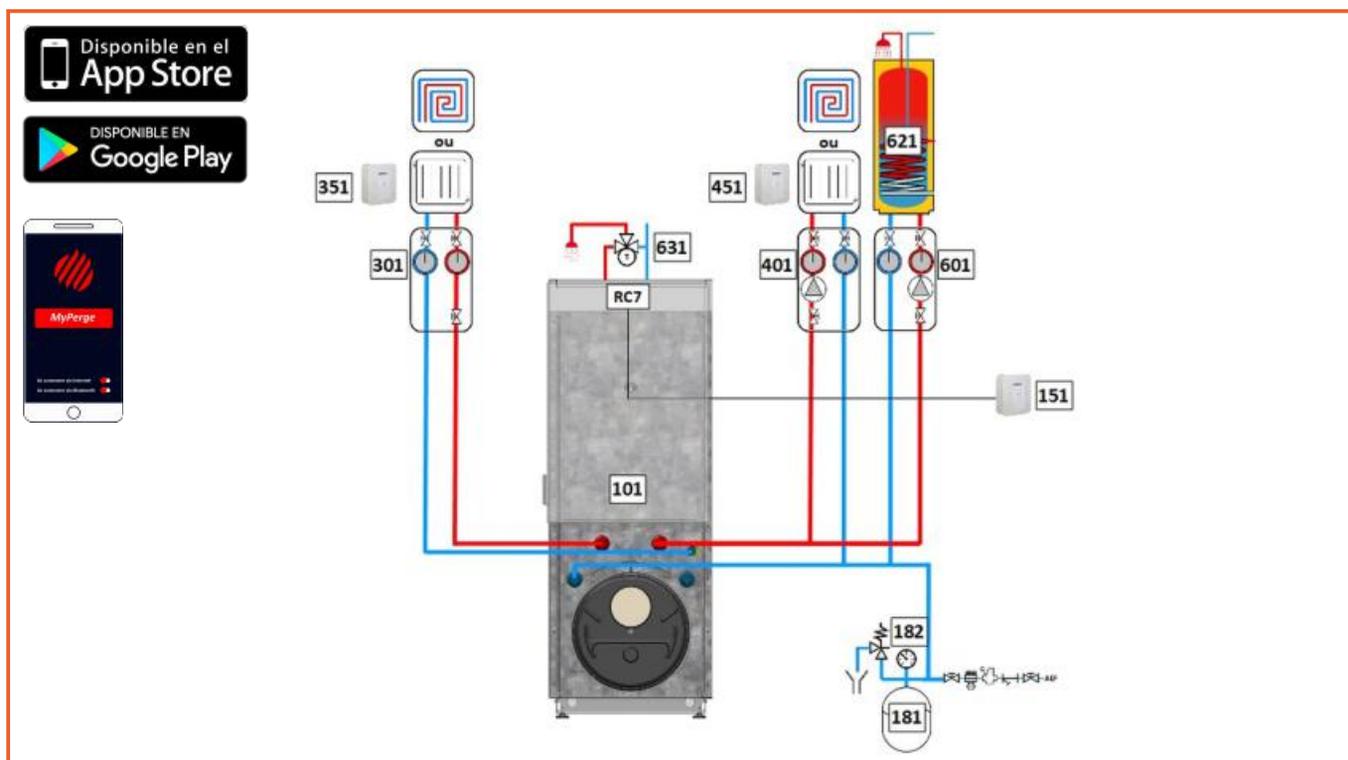
# OptiCondens gasoil o biodiesel - OPC01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiCondens 24 C-F30VD	57	916 080	5 350
>	OptiCondens 32 C-F30VD		916 081	5 810
>	OptiCondens 24 B90-F30VD		916 082	6 890
>	OptiCondens 24 B150-F30VD		916 083	7 250
>	OptiCondens 32 B150-F30VD		916 084	7 750
<b>151</b>	<b>Elección de la regulación climática :</b> - <b>obligatoria si hay calefacción por suelo radiante</b> - <b>recomendada para optimizar el consumo incluso con radiadores</b>			
>	RTE3	58	900 132	390
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica)</b>			
>	MHS	76	900 445	270
>	MHS-FM		900 499	410
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente con cable o radio para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción n.º 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>601</b>	<b>Con ACS :</b> - <b>Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba y termostato de ACS</b> - <b>Termostato de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP	77	900 444	452
>	MHP-FM		900 498	583
>	Termostato ACS		900 549	93
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160

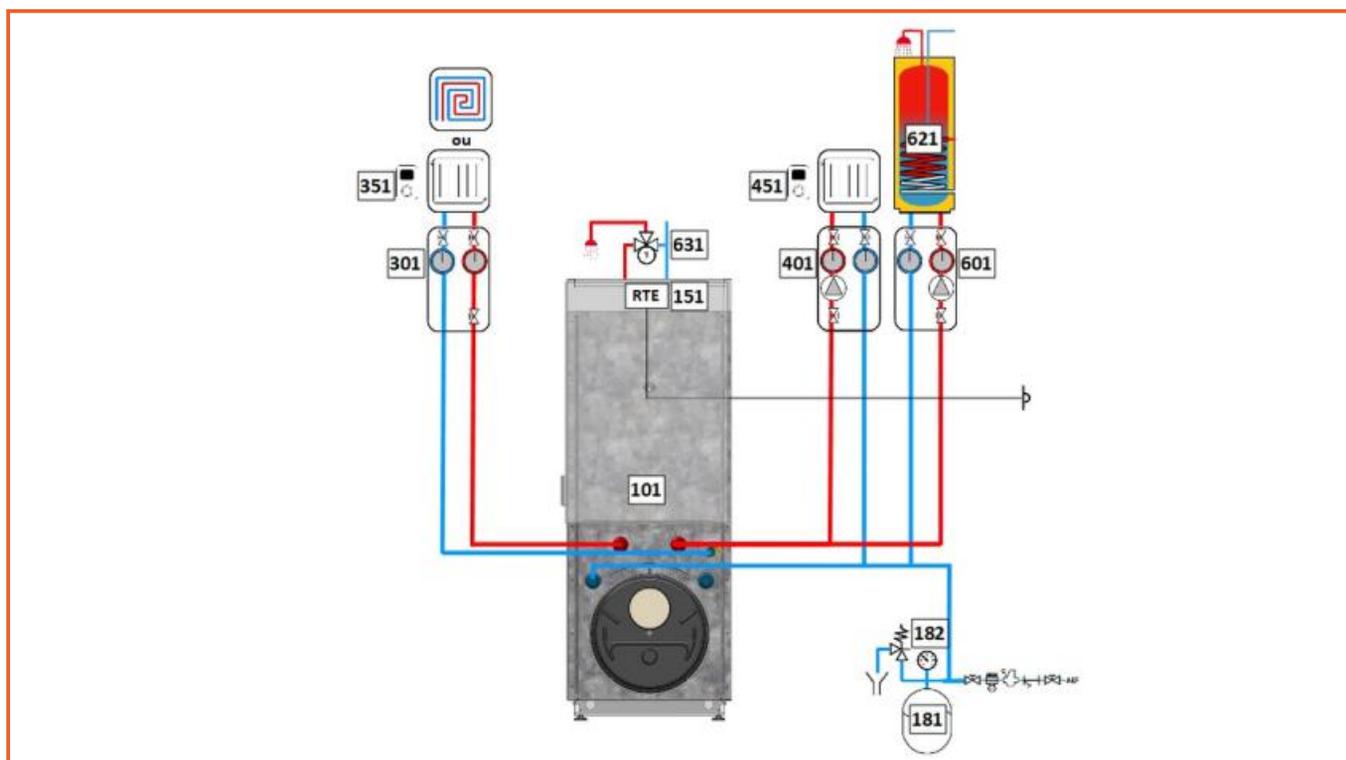
# Optitherm Connect gasoil o biodiesel - OPT11



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
	<b>Biodiesel F30 Chimenea</b>			
>	Optitherm 24 C-F30DR connect	60	916 520	4 840
>	Optitherm 32 C-F30DR connect		916 521	5 340
>	Optitherm 24 B90-F30DR connect		916 522	6 340
>	Optitherm 24 B150-F30DR connect		916 523	6 740
>	Optitherm 32 B150-F30DR connect		916 524	7 200
	<b>Biodiesel F30 estanca</b>			
>	Optitherm 24 C-F30VDR connect	60	916 620	5 340
>	Optitherm 32 C-F30VDR connect		916 621	5 840
>	Optitherm 24 B90-F30VDR connect		916 622	6 840
>	Optitherm 24 B150-F30VDR connect		916 623	7 240
>	Optitherm 32 B150-F30VDR connect		916 624	7 700
<b>151</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda Exterior C+ -F	60	900 600	55
>	Sonda Exterior C+ -R		900 601	115
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico directo MHS</b>			
>	MHS	76	900 445	270
>	MHS-FM		900 499	410
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	56	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente con cable C+	56	900 602	54
>	Sonda de ambiente radio C+		900 601	115
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Con ACS por un depósito independiente : - Módulo hidráulico para ACS con circulador electrónico y sonda de temperatura de ACS - Sonda de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP C+	77	900 478	437
>	MHP C+ - FM		900 613	568
>	Sonda ACS para Connect		992 041	12
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>631</b>	<b>Se recomienda encarecidamente un mezclador termostático para los modelos con depósito de ACS integrado.</b>			
>	Mezclador termostático	73	990 713	102

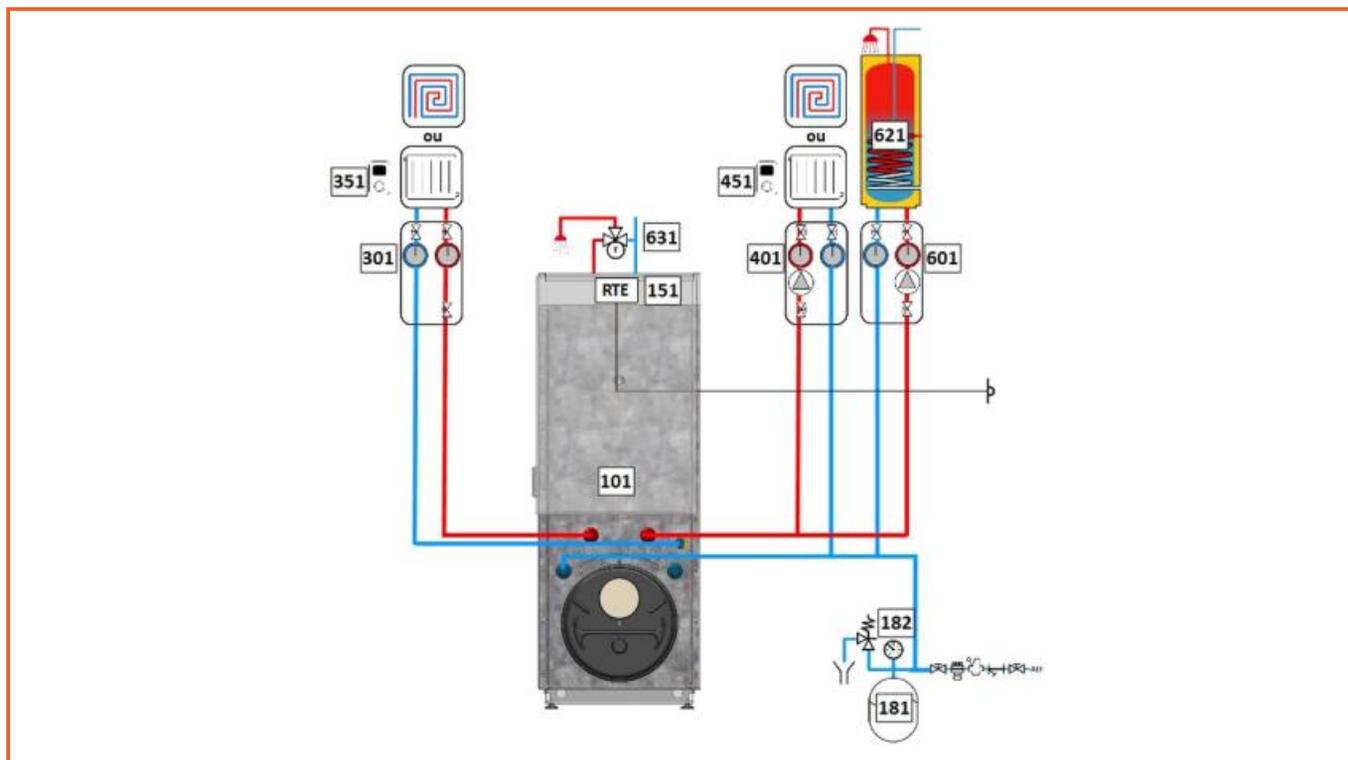
# Optitherm CON Duotherm gasoil o biodiesel - OPT01



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
	<b>Biodiesel F30 Chimenea</b>			
>	Optitherm 24 C-F30D	61	916 030	3 990
>	Optitherm 32 C-F30D		916 031	4 490
>	Optitherm 24 B90-F30D		916 032	5 490
>	Optitherm 24 B150-F30D		916 033	5 890
>	Optitherm 32 B150-F30D		916 034	6 350
	<b>Biodiesel F30 estanca</b>			
>	Optitherm 24 C-F30VD	61	916 130	4 490
>	Optitherm 32 C-F30VD		916 131	4 990
>	Optitherm 24 B90-F30VD		916 132	5 990
>	Optitherm 24 B150-F30VD		916 133	6 390
>	Optitherm 32 B150-F30VD		916 134	6 850
<b>151</b>	<b>Elección de la regulación climática</b>			
>	RTE3	63	900 132	390
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	SopORTE hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n.º 1 - Módulo hidráulico directo MHS sin circulador (montado de fábrica)</b>			
>	MHS	76	900 445	270
>	MHS-FM		900 499	410
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente con cable o radio para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>401</b>	<b>Con Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>601</b>	<b>Con ACS : - Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba y termostato de ACS - Termostato de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP	77	900 444	452
>	MHP-FM		900 498	583
>	Thermostat ECS		900 549	93
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>631</b>	<b>Se recomienda encarecidamente un mezclador termostático para los modelos con depósito de ACS integrado.</b>			
>	Mezclador termostático	73	990 713	102

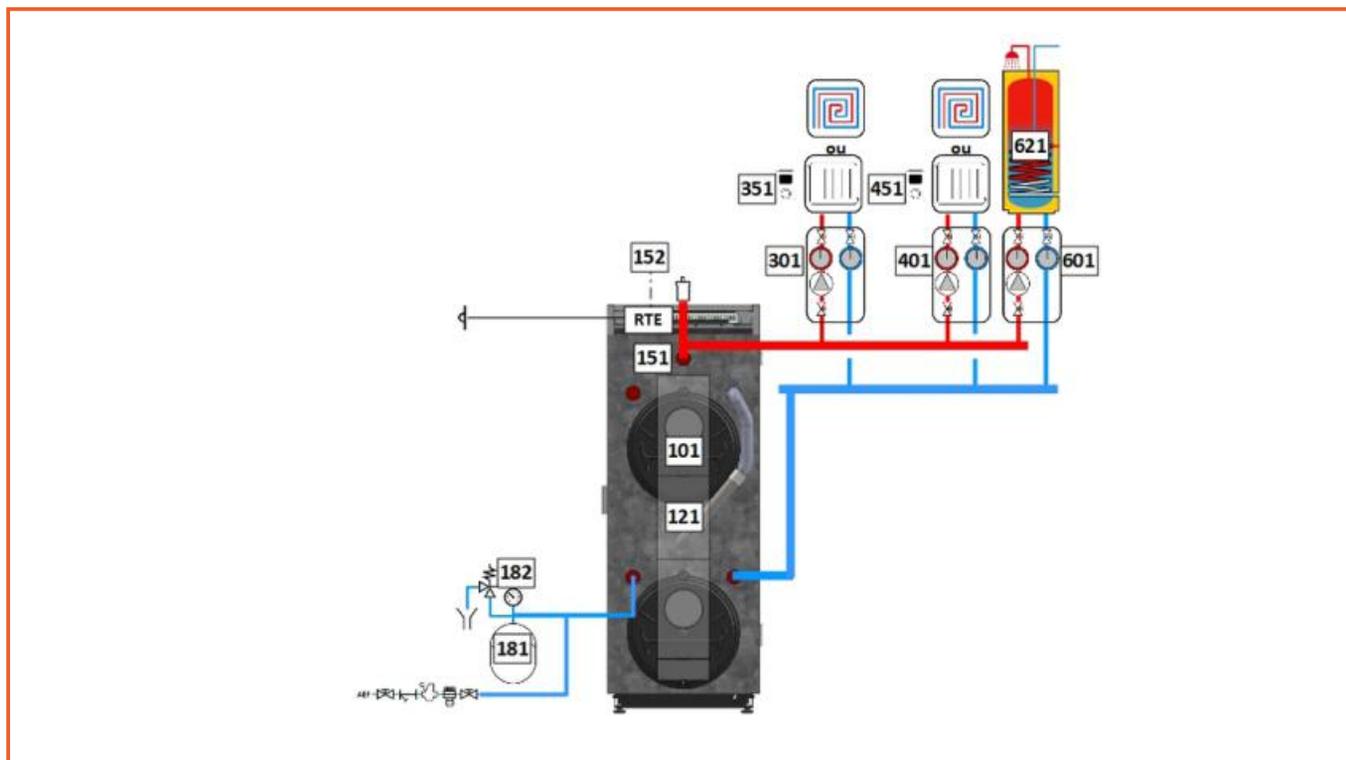
# Optitherm SIN Duotherm gasoil o biodiesel - OPT06



N°	Designación	Pág.	Ref.	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
	<b>Biodiesel F30 Chimenea</b>			
>	Optitherm 24 C-F30	62	916 010	3 490
>	Optitherm 32 C-F30		916 011	3 990
>	Optitherm 24 B90-F30		916 012	4 990
>	Optitherm 24 B150-F30		916 013	5 390
>	Optitherm 32 B150-F30		916 014	5 850
	<b>Biodiesel F30 estanca</b>			
>	Optitherm 24 C-F30V	62	916 110	3 990
>	Optitherm 32 C-F30V		916 111	4 490
>	Optitherm 24 B90-F30V		916 112	5 490
>	Optitherm 24 B150-F30V		916 113	5 890
>	Optitherm 32 B150-F30V		916 114	6 350
<b>151</b>	<b>Elección de la regulación climática :</b> - obligatoria si hay calefacción por suelo radiante - se recomienda para optimizar el consumo con radiadores			
>	RTE3	63	900 132	390
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD (con radiadores)	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
>	MH2X (con suelo radiante)		900 493	523
>	MH2X-FM (con suelo radiante)		900 616	663

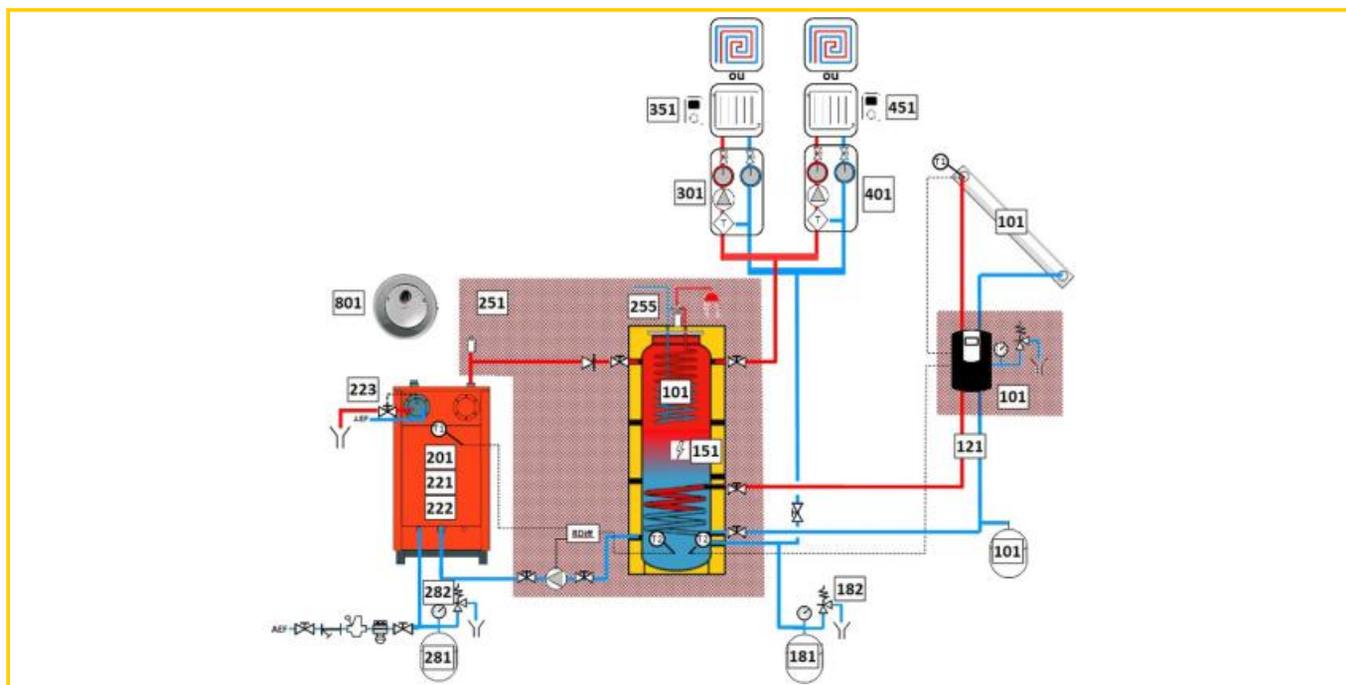
N°	Designación	Pág.	Ref.	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD (con radiadores)	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
>	MH2X (con suelo radiante)		900 493	523
>	MH2X-FM (con suelo radiante)		900 616	663
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>601</b>	<b>Con ACS :</b> - Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba y termostato de ACS - Termostato de ACS para acumulador externo			
>	MHP	77	900 444	452
>	MHP-FM		900 498	583
>	Termostato ACS		900 549	93
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad (Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada. Ej.: Optitherm xx C-F30).</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160
<b>631</b>	<b>Válvula mezcladora termostática altamente recomendada para los modelos con acumulador ACS integrado</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102

# Optitherm DUO gasoil o biodiesel - OPT09



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
	<b>Biodiesel F30 Chimenea</b>			
>	Optitherm 24+24 C-F30	66	916 015	6 490
>	Optitherm 24+32 C-F30		916 016	6 950
>	Optitherm 32+32 C-F30		916 017	7 390
<b>121</b>	<b>Colector de gases Optitherm DUO</b>			
>	Colector de gases Optitherm DUO	66	900 656	620
<b>151</b>	<b>Elección de la regulación climática : - obligatoria si hay calefacción por suelo radiante - se recomienda para optimizar el consumo con radiadores</b>			
>	RTE3	63	900 132	390
<b>152</b>	<b>Elección de un regulador de cascada</b>			
>	Regulador de cascada 3	63	900 658	669
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>182</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Módulo hidráulico directo MHD</b>			
>	MHD (con radiadores)	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
>	MH2X (con suelo radiante)		900 493	523
>	MH2X-FM (con suelo radiante)		900 616	663

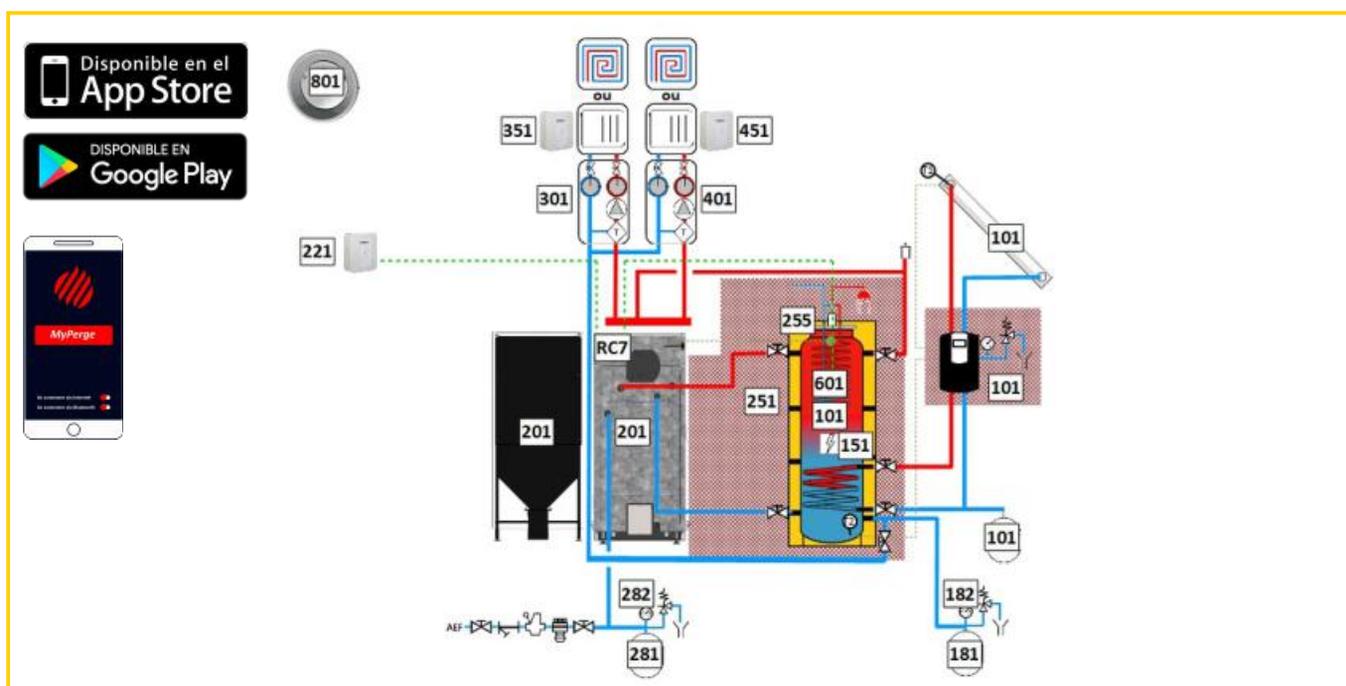
N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 1</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHD (con radiadores)	76	900 420	407
>	MHD-FM		900 494	538
>	MH2X (con suelo radiante)		900 493	523
>	MH2X-FM (con suelo radiante)		900 616	663
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente cableado o radio para el circuito 2</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>601</b>	<b>Con ACS : - Módulo hidráulico para ACS MHP con bomba y termostato de ACS - Termostato de ACS para acumulador externo</b>			
>	MHP	77	900 444	452
>	MHP-FM		900 498	583
>	Termostato ACS		900 549	93
<b>621</b>	<b>Elección del acumulador de ACS según su capacidad (Nota: únicamente si el modelo de caldera elegido es un modelo sin ACS integrada. Ej.: Optitherm xx C-F30).</b>			
>	PE 150/1S - Gris	75	900 479	1 386
>	PE 200/1S - Gris		900 475	1 523
>	PE 300/1S - Gris		900 606	1 702
>	PE 500/1S - Gris		900 624	2 160



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo CombiSolar</b>			
	<b>Superficie plana solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-T	68	904 011	7 894
>	CombiSolar 1500 C-T		904 015	11 241
	<b>Superficie inclinada solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-S	68	904 012	7 894
>	CombiSolar 1500 C-S		904 016	11 241
	<b>Superficie plana calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-T	68	904 021	9 288
>	CombiSolar 1500 B-T		904 025	12 561
	<b>Superficie inclinada calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-S	68	904 022	9 288
>	CombiSolar 1500 B-S		904 026	12 561
<b>121</b>	<b>Elección conexión solar</b>			
>	Enlace 25 m Inox DN25	68	900 660	734
<b>151</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia</b>			
>	TR30	75	900 301	405
>	TR45		900 446	413
>	TR60		900 447	747
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>182</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>			
>	MC 5.20 Classique	46	715 000	4 350
>	MC 5.30 Classique		715 011	4 740
>	MC 5.20 CI		902 014	4 430
>	MC 5.30 CI PF	48	902 019	4 980
>	MC 5.30 CI GF		902 017	5 200
<b>221</b>	<b>Elección del envoltente en función del cuerpo de caldera elegido</b>			
>	Envoltente MC 5.20 Classique	46	902 028	383
>	Envoltente MC 5.30 Classique		902 031	475
>	Envoltente MC 5.20 / 5.30 CI PF		902 015	476
>	Envoltente MC 5.30 CI GF	48	902 018	513

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>222</b>	<b>Salida de humos CI</b>			
>	Salida de humos CI	48	902 016	122
<b>223</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	49	900 285	141
<b>251</b>	<b>Accesorios de conexión a una caldera de leña</b>			
>	SBB	74	900 419	998
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-Con cable	78	900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio		900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT180 diámetro 180mm	78	900 467	239

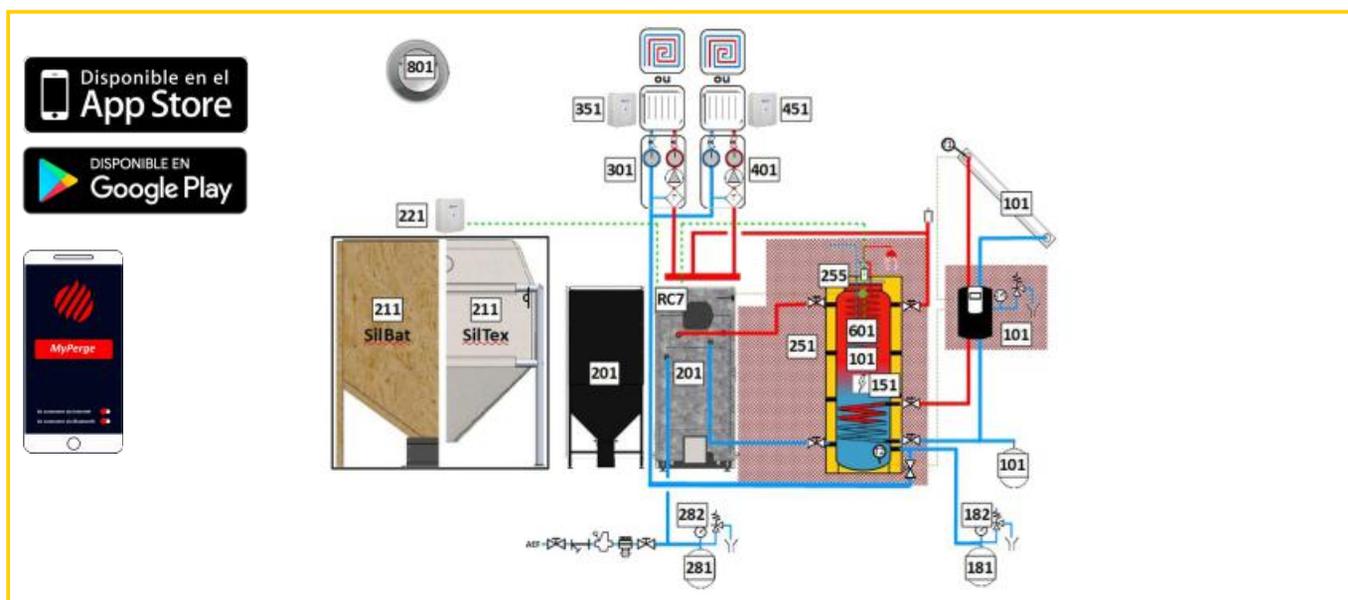
# Combisolar + Optipellet Connect con minisilo - SSL11



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo CombiSolar</b>			
	<b>Superficie plana solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-T	68	904 011	7 894
>	CombiSolar 1500 C-T		904 015	11 241
	<b>Superficie inclinada solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-S	68	904 012	7 894
>	CombiSolar 1500 C-S		904 016	11 241
	<b>Superficie plana calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-T	68	904 021	9 288
>	CombiSolar 1500 B-T		904 025	12 561
	<b>Superficie inclinada calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-S	68	904 022	9 288
>	CombiSolar 1500 B-S		904 026	12 561
<b>121</b>	<b>Elección conexión solar</b>			
>	Enlace 25 m Inox DN25	68	900 660	734
<b>151</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia</b>			
>	TR30	75	900 301	405
>	TR45		900 446	413
>	TR60		900 447	747
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>182</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del modelo de caldera según la potencia</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo	31	902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 854	11 850
<b>221</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	60	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>251</b>	<b>Accesorios de conexión a una caldera de pellets</b>			
>	SBF	74	900 412	486

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Sonda ACS</b>			
>	Sonda ACS para Connect	75	992 041	12
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

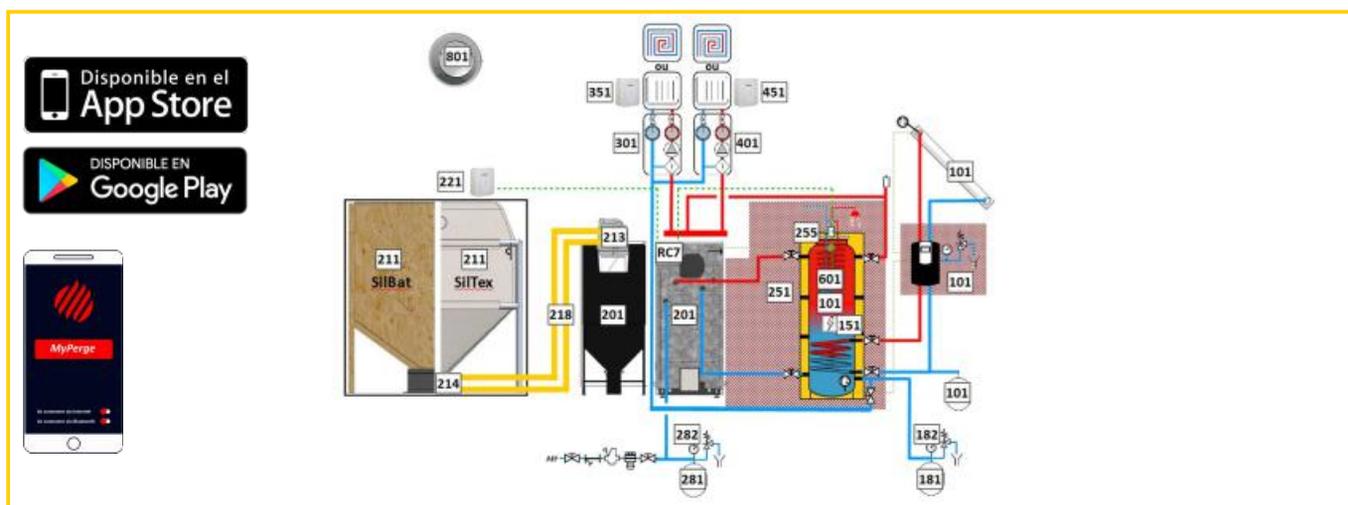
# Combisolar + Optipellet Connect con silo por tornillo sinfín - SSL15



Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo CombiSolar</b>			
	<b>Superficie plana solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-T	68	904 011	7 894
>	CombiSolar 1500 C-T		904 015	11 241
	<b>Superficie inclinada solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-S	68	904 012	7 894
>	CombiSolar 1500 C-S		904 016	11 241
	<b>Superficie plana calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-T	68	904 021	9 288
>	CombiSolar 1500 B-T		904 025	12 561
	<b>Superficie inclinada calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-S	68	904 022	9 288
>	CombiSolar 1500 B-S		904 026	12 561
<b>121</b>	<b>Elección conexión solar</b>			
>	Enlace 25 m Inox DN20	68	900 660	734
<b>151</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia</b>			
>	TR30	75	900 301	405
>	TR45		900 446	413
>	TR60		900 447	747
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>182</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 Connect	30	902 800	8 690
>	OptiPellet 17 C-DRC7 Connect		902 801	8 890
>	OptiPellet 23 C-DRC7 Connect		902 802	9 390
>	OptiPellet 33 C-DRC7 Connect		902 803	9 690
>	OptiPellet 45 C-DRC7 Connect		902 804	10 690
<b>211</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat + VTC10	34	902 680	2 600
>	SilBat + VTC15		902 681	2 790
>	SilBat + VTC20		902 682	2 890
>	SilBat + VTC25		902 683	3 080
>	SilBat + VTC30		902 684	3 170
>	SilTex 200x200 + VTA	36	902 690	4 730
>	SilTex 200x250 + VTA		902 775	4 900
>	SilTex 250x250 + VTA		902 691	5 270
>	SilTex 250x300 + VTA		902 776	5 610
>	SilTex 300x300 + VTA		902 692	5 950

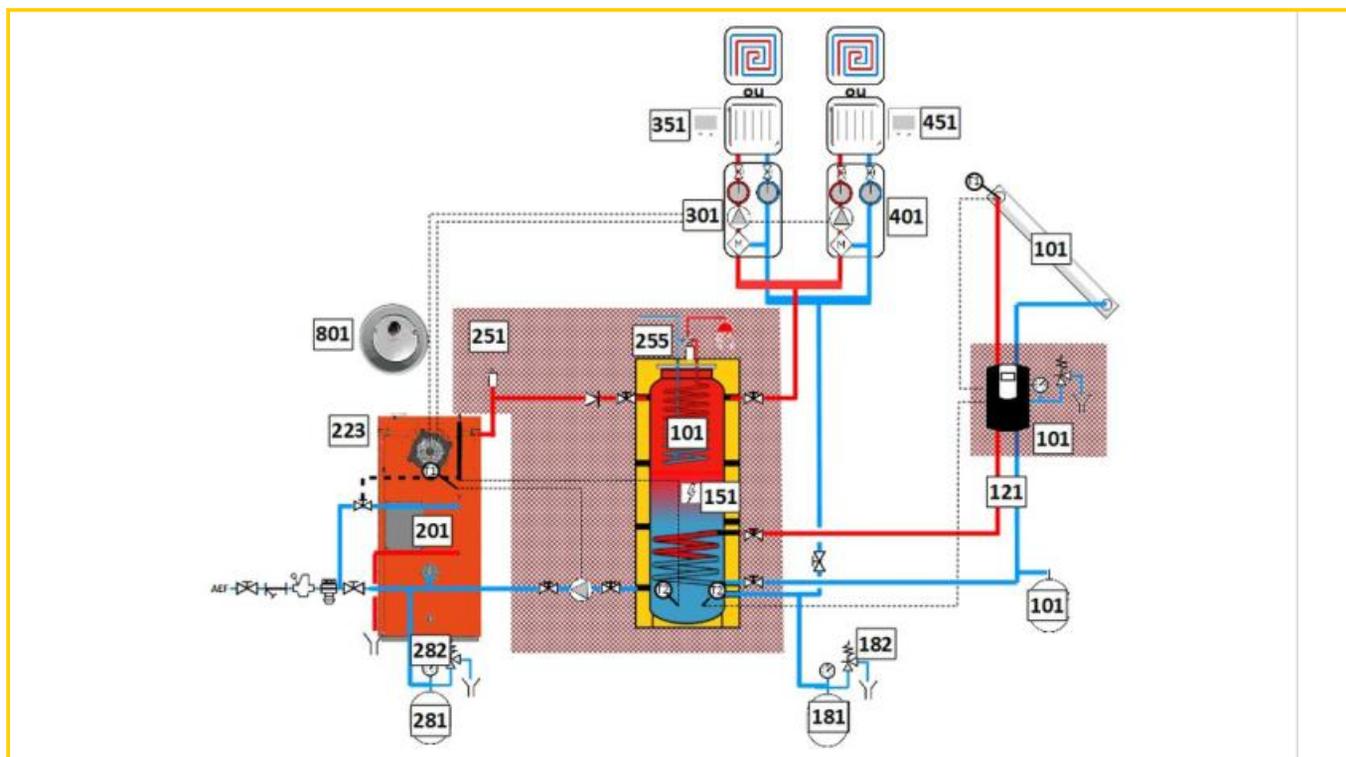
Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>221</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	60	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>251</b>	<b>Accesorios de conexión a una caldera de pellets</b>			
>	SBF	74	900 412	486
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Sonda ACS</b>			
>	Sonda ACS para Connect	75	992 041	12
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239

# Combisolar + Optipellet Connect con silo con aspiración - SSL16



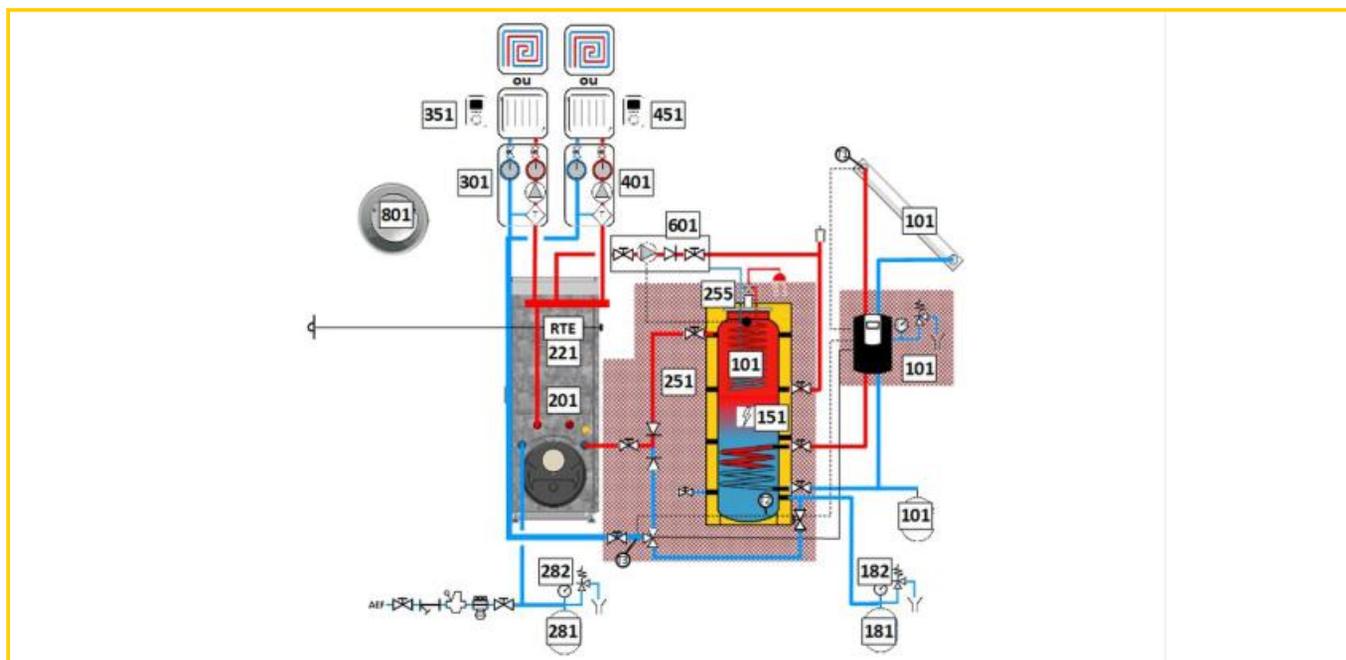
Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo CombiSolar</b>			
	<b>Superficie plana solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-T	68	904 011	7 894
>	CombiSolar 1500 C-T		904 015	11 241
	<b>Superficie inclinada solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-S	68	904 012	7 894
>	CombiSolar 1500 C-S		904 016	11 241
	<b>Superficie plana calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-T	68	904 021	9 288
>	CombiSolar 1500 B-T		904 025	12 561
	<b>Superficie inclinada calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-S	68	904 022	9 288
>	CombiSolar 1500 B-S		904 026	12 561
<b>121</b>	<b>Elección conexión solar</b>			
>	Enlace 25 m Inox DN20	68	900 660	734
<b>151</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia</b>			
>	TR30	75	900 301	405
>	TR45		900 446	413
>	TR60		900 447	747
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>182</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del modelo de caldera en función de la potencia deseada</b>			
>	OptiPellet 12 C-DRC7 Connect + MiniSilo	31	902 850	9 660
>	OptiPellet 17 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 851	9 860
>	OptiPellet 23 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 852	10 360
>	OptiPellet 33 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 853	10 850
>	OptiPellet 45 C-DRC7 Connect + MiniSilo		902 854	11 850
<b>211</b>	<b>Elección del tipo de silo (silo de construcción o silo téxtil)</b>			
>	SilBat 10 Aspi	34	902 700	1 960
>	SilBat 15 Aspi		902 701	2 120
>	SilBat 20 Aspi		902 702	2 200
>	SilBat 25 Aspi		902 703	2 420
>	SilBat 30 Aspi		902 704	2 490
>	SilTex 200x200	36	902 676	3 030
>	SilTex 200x250		902 770	3 200
>	SilTex 250x250		902 677	3 570
>	SilTex 250x300		902 771	3 910
>	SilTex 300x300		902 678	4 250
<b>213</b>	<b>Elección de la unidad de aspiración (monobloque o bi-bloque).</b> <b>Nota: En caso de SilTex, no olvidar el suplemento.</b>			
>	Unidad de aspiración mono-bloque	34	902 821	1 020
>	Unidad de aspiración bi-bloque		902 827	1 540
<b>214</b>	<b>Suplemento si el silo SilTex</b>			
>	Suplemento SilTex (mono tubo)	36	902 823	395
>	Suplemento SilTex (bi tubo)		902 824	677

Nº	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>218</b>	<b>Tubos de aspiración</b>			
>	Tubos de aspiración, corona de 20 m	36	902 698	430
<b>221</b>	<b>Elección del tipo de sonda exterior (cableado o radio)</b>			
>	Sonda exterior C+ con cable	60	900 600	55
>	Sonda exterior C+ Radio		900 601	115
<b>251</b>	<b>Accesorios de conexión a una caldera de pellets</b>			
>	SBF	74	900 412	486
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 1</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70	76	900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45		900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Elección del tipo de sonda de ambiente para el circuito 2</b>			
>	Sonda de ambiente radio C+	78	900 601	115
>	Sonda de ambiente con cable C+		900 602	54
>	Sonda de ambiente reg. manual con cable		900 604	75
>	Sonda de ambiente reg. manual radio		900 605	138
<b>601</b>	<b>Sonda ACS</b>			
>	Sonda ACS para Connect	75	992 041	12
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo CombiSolar</b>			
	<b>Superficie plana solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-T	68	904 011	7 894
>	CombiSolar 1500 C-T		904 015	11 241
	<b>Superficie inclinada solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-S	68	904 012	7 894
>	CombiSolar 1500 C-S		904 016	11 241
	<b>Superficie plana calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-T	68	904 021	9 288
>	CombiSolar 1500 B-T		904 025	12 561
	<b>Superficie inclinada calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-S	68	904 022	9 288
>	CombiSolar 1500 B-S		904 026	12 561
<b>121</b>	<b>Elección conexión solar</b>			
>	Enlace 25 m Inox DN20	68	900 660	734
<b>151</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia</b>			
>	TR30	75	900 301	405
>	TR45		900 446	413
>	TR60		900 447	747
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros		900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>182</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)		900 564	94
<b>201</b>	<b>Elección del cuerpo de caldera en función de la potencia</b>			
>	GFI 15	40	902 060	7 990
>	GFI 20		902 061	8 350
>	GFI 25		902 062	8 990
>	GFI 30		902 063	9 190
>	GFI 40		902 064	9 850
<b>223</b>	<b>Válvula de seguridad térmica</b>			
>	Válvula de seguridad térmica	77	900 285	141

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>251</b>	<b>Accesorios para conectar la caldera GFI al depósito de inercia</b>			
>	GFI B	42	900 488	441
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros	77	900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro	77	900 404	22
>	Soporte hidráulico		900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción 1 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción n°1 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe panel		900 491	460
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción 2 - Módulo MHR</b>			
>	MHR	76	900 422	632
>	MHR-FM		900 496	733
<b>411</b>	<b>Elección de la sonda de superficie necesaria</b>			
>	SAP-GFI	42	992 330	29
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción n°2 - Termostato de ambiente por radio</b>			
>	TA GFI - R Radio	42	900 492	240
>	TA GFI - R Radio con informe panel		900 491	460
<b>801</b>	<b>Regulador de tiro</b>			
>	MT150 diámetro 150 mm	78	900 466	161
>	MT180 diámetro 180mm		900 467	239



N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>101</b>	<b>Elección del modelo CombiSolar</b>			
	<b>Superficie plana solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-T	68	904 011	7 894
>	CombiSolar 1500 C-T		904 015	11 241
	<b>Superficie inclinada solo calefacción</b>			
>	CombiSolar 1000 C-S	68	904 012	7 894
>	CombiSolar 1500 C-S		904 016	11 241
	<b>Superficie plana calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-T	68	904 021	9 288
>	CombiSolar 1500 B-T		904 025	12 561
	<b>Superficie inclinada calefacción y ACS</b>			
>	CombiSolar 1000 B-S	68	904 022	9 288
>	CombiSolar 1500 B-S		904 026	12 561
<b>121</b>	<b>Elección conexión solar</b>			
>	Enlace 25 m Inox DN20	68	900 660	734
<b>151</b>	<b>Elección de la resistencia eléctrica en función de la potencia</b>			
>	TR30		900 301	405
>	TR45	75	900 446	413
>	TR60		900 447	747
<b>181</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 35 litros		900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
>	Vaso 80 litros	77	900 625	212
>	Vaso 100 litros		900 368	239
>	Vaso 200 litros		900 369	416
<b>182</b>	<b>Manómetro en la instalación</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	Soporte hidráulico (Vaso 35 litros únicamente)	77	900 564	94
<b>251</b>	<b>Elección del modelo de caldera de apoyo en función de la potencia y la producción de ACS</b>			
	<b>BiodieselF30Chimenea</b>			
>	Optitherm 24 C-F30		916 010	3 490
>	Optitherm 32 C-F30		916 011	3 990
>	Optitherm 24 B90-F30	62	916 012	4 990
>	Optitherm 24 B150-F30		916 013	5 390
>	Optitherm 32 B150-F30		916 014	5 850
	<b>BiodieselF30estanca</b>			
>	Optitherm 24 C-F30V		916 110	3 990
>	Optitherm 32 C-F30V		916 111	4 490
>	Optitherm 24 B90-F30V	62	916 112	5 490
>	Optitherm 24 B150-F30V		916 113	5 890
>	Optitherm 32 B150-F30V		916 114	6 350

N°	Designación	Pág.	Ref	€ sin IVA
<b>221</b>	<b>Elección de la regulación climática</b>			
>	RTE3	31	900 132	390
<b>251</b>	<b>Accesorios de conexión a una caldera de pellets</b>			
>	SBF	74	900 412	486
<b>255</b>	<b>Válvula mezcladora termostática sanitaria</b>			
>	Válvula mezcladora termostática sanitaria 1/2 F 30-70 DEG	73	990 713	102
<b>281</b>	<b>Elección del vaso en función de la capacidad</b>			
>	Vaso 18 litros		900 370	53
>	Vaso 24 litros		900 365	63
>	Vaso 35 litros	77	900 366	105
>	Vaso 50 litros		900 367	125
<b>282</b>	<b>Elección del dispositivo de seguridad</b>			
>	Manómetro		900 404	22
>	Soporte hidráulico	77	900 564	94
<b>301</b>	<b>Circuito de calefacción nº 1 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70		900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45	76	900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>351</b>	<b>Circuito de calefacción nº1 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-Con cable		900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio	78	900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>401</b>	<b>Circuito de calefacción nº 2 - Módulo hidráulico</b>			
>	MHT 45/70		900 423	605
>	MHT 45/70-FM		900 497	707
>	MHT 20/45	76	900 476	605
>	MHT 20/45-FM		900 612	707
>	MHE		900 611	952
>	MHE-FM		900 617	1 038
<b>451</b>	<b>Circuito de calefacción nº2 - Termostato de ambiente por cable o por radio</b>			
>	TH4-Con cable		900 470	65
>	TH4 CL4 Con cable		900 410	109
>	TH4-Radio	78	900 471	169
>	TH4 CL4 Radio		900 411	249
<b>601</b>	<b>PACS</b>			
>	PACS	75	902 658	340



[www.perge.com/es-es/](http://www.perge.com/es-es/)



**Fabricante francés de calderas a su servicio desde 1971**



PERGE España  
Calle Rocafort, 42 - 08205  
SABADELL (Barcelona)  
España

+34 937 110 704  
[contacto@perge.es](mailto:contacto@perge.es)