

ELIDENS C140

CALDERA DE GAS DE PIE DE CONDENSACIÓN
SOLO PARA CALEFACCIÓN



CARACTERÍSTICAS

LAS VENTAJAS DE LA GAMA ELIDENS C140



MANTENIMIENTO SENCILLO

- Accesibilidad total por la parte delantera de la caldera
- Kit hidráulico de protección reforzada

CASCADA (DE 2 A 8 CALDERAS)

- Kit de conexión idéntico al de la antigua gama Elidens DTG 130

SALIDA DE HUMOS

- B_{23p}, C₁₃, C₃₃
- Válvula antirretorno de humos integrada

PRESTACIONES

- Potencia de 45 a 115 kW
- Condensación
- Rendimiento del 108 al 110 %
- NO_x clase 6
- Caudal proporcional a la potencia
- ΔT. de 40 °C (producción de ACS)
- C140-115 ΔT. de 35 °C

MODULACIÓN DEL QUEMADOR

- Rango del 18 al 100 %

POTENCIA ACÚSTICA

- Inferior a 61 dB(A)

DISPONIBLE EN 3 VERSIONES

- Caldera sola
- Caldera con botella de equilibrio (... SH)
- Caldera con intercambiador de placas (... EP)



NOVEDAD: FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Kit hidráulico botella de equilibrio (SH)
- Kit hidráulico intercambiador de placas (EP)
- Bomba modulante
- Ruedas integradas para facilitar la manipulación

COMUNICACIÓN MODBUS

NUEVA REGULACIÓN

- Intuitiva, y funcional
- 2 circuitos directos o con válvula
- Agua caliente sanitaria
- Opción de 3 válvulas

CONEXIÓN HIDRÁULICA

- Idéntica a la de Elidens DTG130
- Sustitución sin modificar las tuberías ni la salida de humos

COMPACTA

- Dimensiones de la caldera sola: 600 mm de anchura y 715 mm de profundidad
- Peso: 1 kg por 1 kW

INSTALACIÓN SENCILLAS

DIMENSIONES COMPACTAS



**600 mm
de anchura
715 mm
de profundidad**

**Peso: 1 kg
por 1 kW**

**Configuración
en cascada**



UN SISTEMA DE REGULACIÓN PERSONALIZADO

DIEMATIC EVOLUTION

Avanzado control, de diseño ergonómico, que integra de serie una potente regulación electrónica programable.

El cuadro de control Diematic Evolution incorpora las siguientes funcionalidades:



CALDERA PRINCIPAL

En función de la temperatura exterior mediante acción en el quemador modulante.

Control:

1 circuito ACS

2 circuitos directos

3 circuitos mezcladores

cascadas de 2 a 8 calderas

INICONTROL 2

Diseñado para instalaciones (en cascada o de uso individual) con armario de control externo para gestionar todos los circuitos secundarios mediante una entrada 0-10 V incluida de serie en este cuadro.



CALDERAS ESCLAVAS
(CONEXIÓN MEDIANTE
BUS).

Control:

de la caldera individual
con una señal de 0-10 V

IMPLEMENTACIÓN

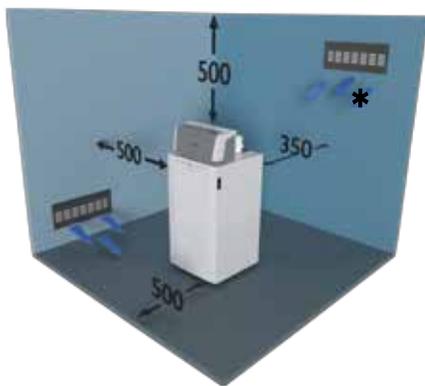
OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE CALDERAS

La nueva gama Elidens C140 supone un diseño de caldera con dimensiones más compactas y ligeras, con unos requerimientos de espacio menores y un peso máximo de 110 kg con 110 kW. ¡Las salas de calderas con difícil acceso ya no suponen ningún problema!

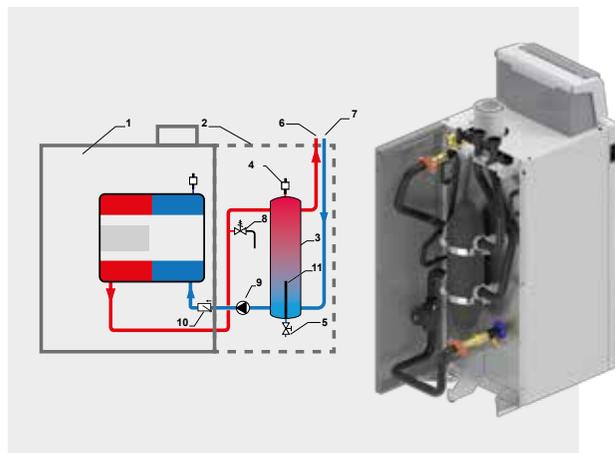
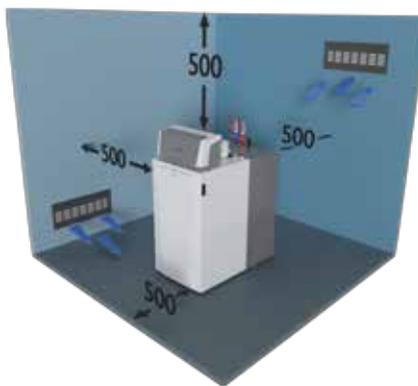
La gama Elidens C140 aporta innumerables ventajas para una sala de calderas:

- Versiones compactas equipadas (SH y EP).
- Facilidad de conexión.
- Buena accesibilidad alrededor de la caldera.
- La bomba de caudal variable ajusta el caudal Q_1 para obtener la mayor ΔT_a posible.
- El conjunto del sistema (caldera + KIT) acepta un caudal nulo.

• CALDERA SOLA



• CALDERA EN VERSIONES SH Y EP (con kit de desacoplamiento en la parte posterior)



KIT DE SEPARACIÓN

CON BOTELLA DE EQUILIBRIO C140 - ...SH

Las versiones C140 SH y EP están equipadas con kits para montar en la parte posterior de las calderas que permiten la separación hidráulica del circuito primario del circuito secundario.

De esta forma se protege el cuerpo de la caldera contra las impurezas presentes en el agua del circuito de calefacción secundario.

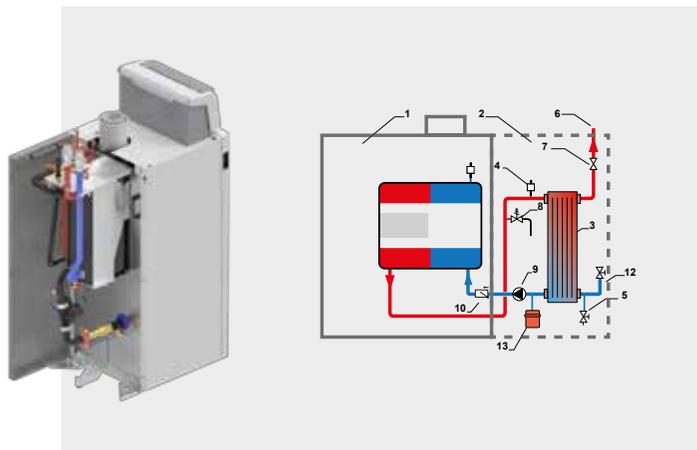
CASOS POSIBLES DE INSTALACIÓN

- Las 2 versiones (SH y EP) permiten un funcionamiento con caudal nulo.
- Establecimiento de un punto neutro hidráulicamente.
- Decantación y eliminación de los sedimentos gracias a la función de eliminación de lodos (únicamente en la versión con kit SH).

KIT DE SEPARACIÓN

CON INTERCAMBIADOR DE PLACAS C140-...EP

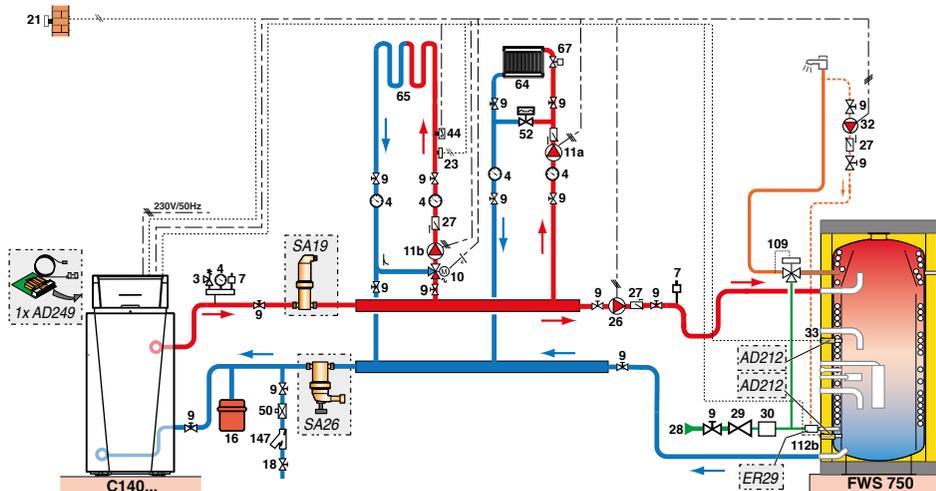
En el caso de una instalación con una calidad de agua no controlada (con elevada dureza o sedimentos), proponemos un conjunto intercambiador de placas + bomba modulante para separar el circuito primario y los circuitos secundarios antiguos muy oxidados con el fin de proteger la caldera.



EJEMPLO DE INSTALACIONES

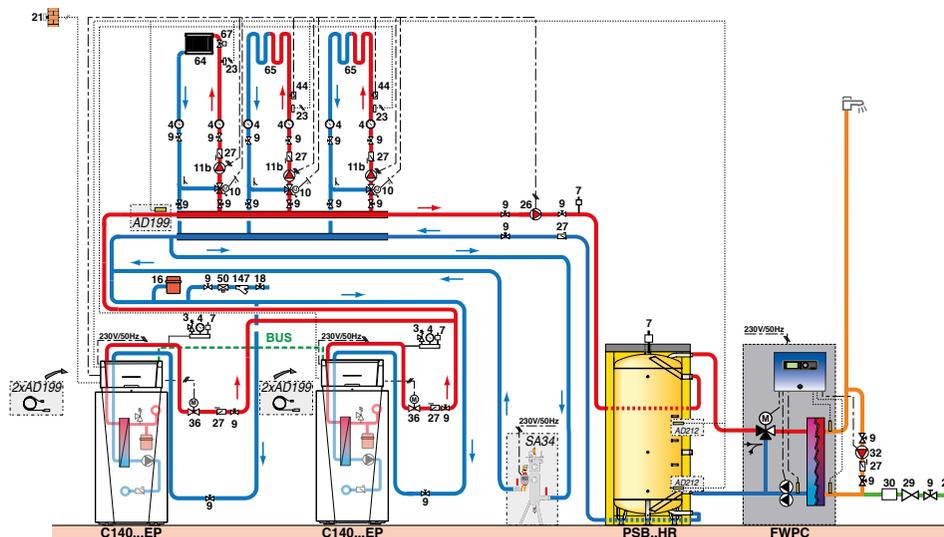
C140-...

Instalación de una C140-... con 2 circuitos, uno de los cuales con válvula mezcladora y producción de ACS con un acumulador de ACS (acumulador equipado con 2 sondas de ACS).



CASCADA DE 2 CALDERAS C140- ... DIEMATIC EVOLUTION VERSIÓN EP

Instalación con una cascada de 2 C140-...DIEMATIC EVOLUTION. 3 circuitos con válvula mezcladora. El ACS se obtiene mediante un acumulador de ACS semiinstantánea asociado a un depósito de inercia PSB.



CARACTERÍSTICAS

| | | MODELOS | C140... | 45 | 65 | 90 | 115 |
|--|--|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Potencia útil | • nominal en Qnom (1) (Pn_gen) | kW | 40,8 | 61,5 | 84,2 | 103,9 | |
| | • intermedia al 30 % de Qnom (1) (Pint) | kW | 13,7 | 20,5 | 27,9 | 34,8 | |
| Potencia nominal Pn a 50/30 °C | | kW | 42,4 | 65,0 | 89,5 | 109,7 | |
| Rendimiento en % PCI, carga... % y temp. del agua... °C | • 100 % Pn con temp. med. 70 °C (RPn)* | % | 99,1 | 99,2 | 97,9 | 97,1 | |
| | • 30 % Pn con temp. retorno de 30 °C (Rpint)* | % | 110,6 | 110,4 | 108,1 | 108,0 | |
| Eficiencia energética estacional: Eta producto (sin aporte de regulación) | | % | 95 | 94 | - | - | |
| Eficiencia energética estacional: Etas (con sonda suministrada de serie) | | % | 97 | 96 | - | - | |
| Eficiencia útil al ... % de la potencia térmica nominal | • al 100 % Eta 4 | % | - | - | 88,2 | 87,5 | |
| | • al 30 % Eta 1 | % | - | - | 97,4 | 97,3 | |
| Relación de modulación | | % | De 20 a 100 | De 19 a 100 | De 17 a 100 | De 18 a 100 | |
| Caudal nominal de agua con Pn y ΔT.º = 20 K | | m³/h | 1,75 | 2,65 | 3,62 | 4,47 | |
| Pérdida en la parada con ΔT.º = 30 K (QPO30)* | | W | 105 | 114 | 119 | 119 | |
| Potencia eléctrica de los elementos auxiliares con Pn (Qaux nombre)* | | W | 68 | 92 | 124 | 180 | |
| Potencia eléctrica de los elementos auxiliares en espera (Qveille) | | W | 4 | 6 | 5 | 9 | |
| Potencia útil a 50/30 °C mín./máx. | | kW | 9,1/42,4 | 13,5/65,0 | 15,8/89,5 | 21,2/109,7 | |
| Potencia útil a 80/60 °C mín./máx. | | kW | 8/40,8 | 12/61,5 | 14,1/84,2 | 18,9/103,9 | |
| Caudal másico de los humos mín./máx. | | g/s | 3,9/19,2 | 5,8/28,9 | 7,8/38,3 | 10,0/49,4 | |
| Presión disponible en la salida de humos de la caldera | | Pa | 150 | 100 | 160 | 220 | |
| Volumen de agua | | l | 5,2 | 7,1 | 10,1 | 10,1 | |
| Caudal de agua mínimo necesario en caso de T.º de salida > 75 °C | | l/h | 195 | 290 | 340 | 455 | |
| ΔT.º máx. | | °C | 40 | 40 | 40 | 35 | |
| Temperatura máxima de servicio | | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| Presión máxima de servicio (PMS) | | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Pérdida de carga en el lado del agua con una ΔT.º = 20 K | | mbar | 110 | 170 | 160 | 260 | |
| Potencia acústica | | dB(A) | 55 | 55 | 61 | 60 | |
| Caudal de gas máx. (15 °C- 1013 mbar) | • gas natural H | m³/h | 4,4 | 6,6 | 9,1 | 11,7 | |
| | • propano | m³/h | 1,7 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | |
| Peso en vacío | | kg | 87 | 98 | 109 | 109 | |

(1) Qnom = caudal calorífico nominal.

* Valor certificado.

UNA MARCA FRANCESA EXIGENTE DESDE HACE 333 AÑOS

Para De Dietrich, desde hace 3 siglos, el éxito es una exigencia fundada en auténticos valores: calidad, fiabilidad, durabilidad. Preocupada por el medioambiente, De Dietrich destaca ahora en el campo de las energías renovables con sistemas multienergía que ayudan a preservar el medio ambiente. Así, los productos de la marca De Dietrich están a la vanguardia de la innovación y ofrecen la máxima calidad con una longevidad excepcional.

De Dietrich, la elección del Confort Duradero®



DE DIETRICH THERMIQUE S.L.U.

902 030 154

info@dedietrichthemique.es

www.dedietrich-calefaccion.es