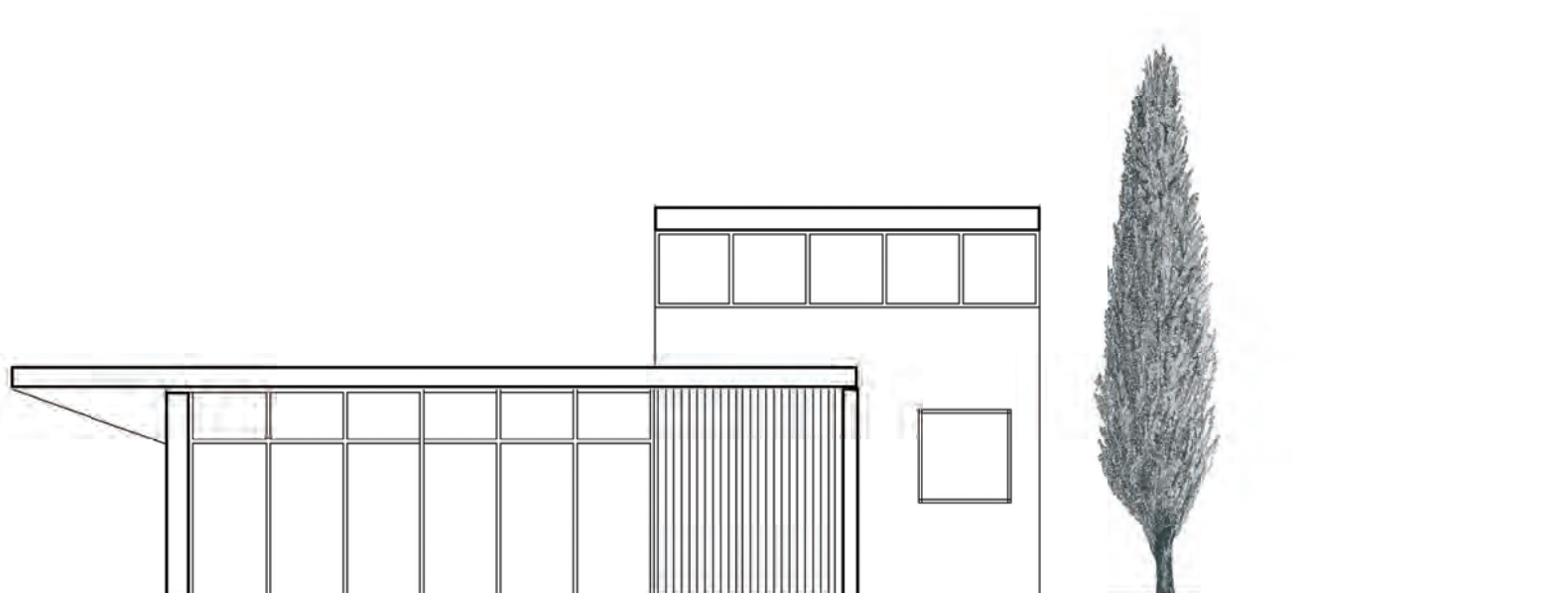


GT330-430-530 / DTC 230-330 PROJECT



Una tecnología De Dietrich reconocida

- >> Fiabilidad y longevidad
- >> Alto rendimiento
- >> Baja temperatura modulada





LA FUNDICIÓN EUTÉCTICA® PRODUCE CALDERAS FIABLES Y DURADERAS

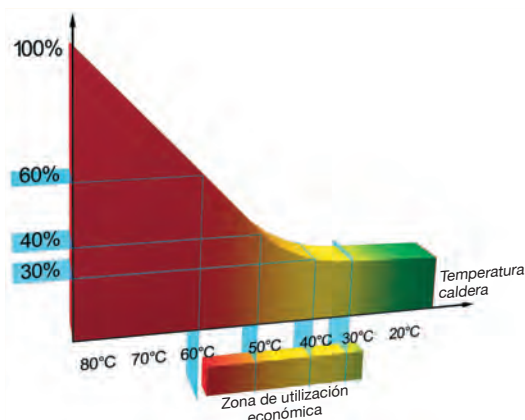
Las calderas de baja temperatura se benefician de la experiencia de De Dietrich, fundidor desde 1684. El material del que están hechas, **la fundición eutéctica®**, recurre a un proceso de fabricación muy específico, puesto a punto para obtener unas determinadas propiedades mecánicas y perfectamente adaptadas para fabricar calderas con un nivel de calidad y una durabilidad excepcionales.



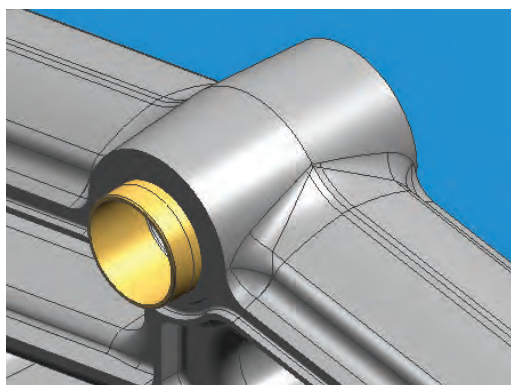
PROPIEDADES IDEALES PARA LA BAJA TEMPERATURA

- La resistencia a la corrosión de la fundición eutéctica® **no impone ningún límite para la temperatura de retorno** (en funcionamiento modulado)..
- Su colabilidad le permite repartirse en los moldes de manera homogénea y armoniosa, y conseguir un espesor uniforme y constante, lo cual ofrece grandes posibilidades para poner en práctica la técnica de baja temperatura.
- Permite crear superficies **de intercambio térmico grandes y optimizadas**.
- Permite controlar la evolución de los humos con **cuerpos de caldera con tres pasos de humos**.

CONSUMO DE MANTENIMIENTO



UNA SOLUCIÓN PARA TODAS LAS CONFIGURACIONES



Una estanqueidad perfecta gracias al método de ensamblaje mediante "nipples" biseféricos y juntas siliconizadas, limitando al mismo tiempo la propagación de las ondas sonoras, por lo que el funcionamiento es silencioso.

Las calderas de baja temperatura de las series DTG y GT se adaptan a las situaciones y restricciones más diversas.

- **Un amplio intervalo de potencias de 54 a 1450 kW**, o incluso más en el caso de **las instalaciones en cascada**.
- Soluciones a los problemas de acceso incluso en los sitios más reducidos; gracias a la flexibilidad de uso que ofrece la fundición eutéctica®, **las calderas se pueden entregar con los elementos separados**.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Instalación de 2 calderas en cascada con 3 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito de agua caliente sanitaria conectados a la caldera piloto GT 330, 430 o 530 DIEMATIC-m3, y 2 circuitos con válvula mezcladora conectados a la caldera n.º 2: GT 330/430/530 K3, todos estos circuitos detrás de una botella de compensación.

>> ALTAS PRESTACIONES Y SIMPLICIDAD

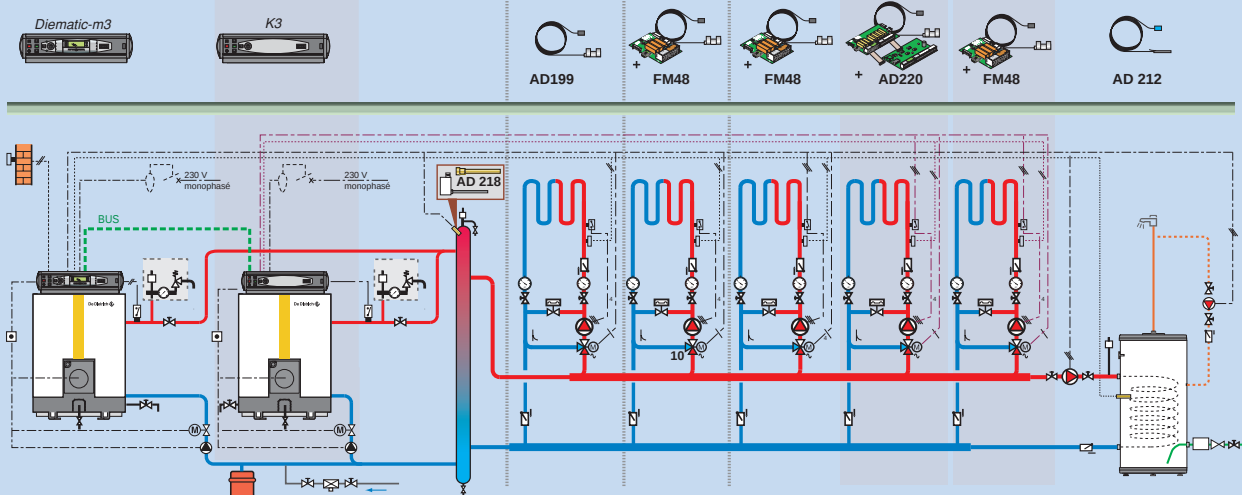
El cuadro Diematic m3: una regulación eficaz e inteligente.

- **La regulación programable** actúa sobre el quemador (según los modelos 1, 2 marchas o modulantes) en función de la temperatura exterior.
- **Puede controlar hasta 10 calderas en cascada y 40 circuitos de temperatura variable.**
- Una interfaz conversacional e intuitiva con **una pantalla retroiluminada simplifica mucho su uso.**
- **Una regulación eficaz y fácil de usar, Diematic y su sistema de autodiagnóstico.**



Fiabilidad, ahorro de energía, protección del medio ambiente, silencio y un confort óptimo: De Dietrich ofrece una amplia gama de quemadores robustos y fiables para gasóleo o gas, con una potencia que oscila entre 16 y 2290 kW. Ideales para las calderas De Dietrich, se adaptan fácilmente a otras marcas del mercado. Los caudales de combustible y de aire de combustión se preajustan de fábrica en función de la potencia de la caldera.

Hay la posibilidad de elegir entre un quemador de dos marchas y un quemador modulante, para reducir el número de paradas y arranques, y disminuir los residuos contaminantes.



La serie **CT** está compuesta por calderas presurizadas de baja temperatura provistas de un quemador de gasóleo o de gas, y con cuatro posibilidades de cuadro de mando (estándar, B3, K3 o Diematic m3).

Cuerpo de caldera de tres pasos de humos con hogar destapado, cámara de combustión de grandes dimensiones y conductos de humos horizontales con aletas, que permite optimizar el intercambio de calor.

- Altos rendimientos (clasificación ** según la Directiva Europea 92/42 CEE)
- Alto rendimiento anual de explotación del 96%
- Higiene óptima de la combustión y emisiones de NOx y CO reducidas al mínimo.
- Bajo nivel de ruido

Puerta quemador montada sobre bisagras reversibles (posibilidad de elegir la dirección de apertura), puertas de deshollinado y conductos de humos de grandes dimensiones, tapones de deshollinado en la cámara de humos trasera.

- Un cómodo acceso por la parte delantera facilita el mantenimiento y el deshollinado
- Funcionamiento a baja temperatura de ida modulada a partir de 30 ó 40 °C

Entrega en bultos, elementos separados o cuerpo ensamblado.

Cuerpo de caldera de fundición eutéctica® que garantiza una notable resistencia a los cambios de calor, a los choques térmicos y a la corrosión.

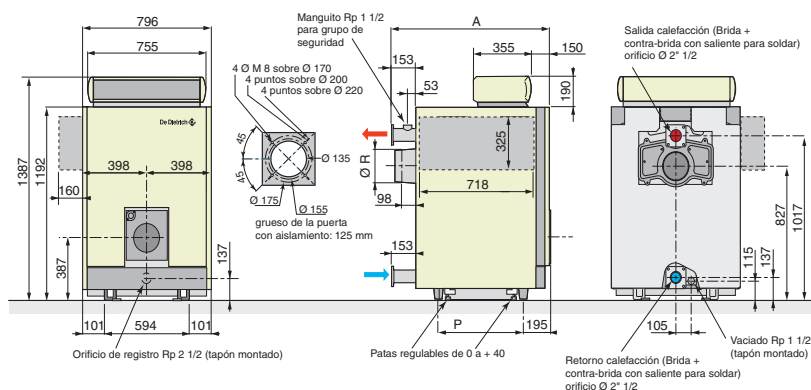
- Enfriamiento completo entre dos demandas de calefacción.

Montaje sobre chasis metálico.

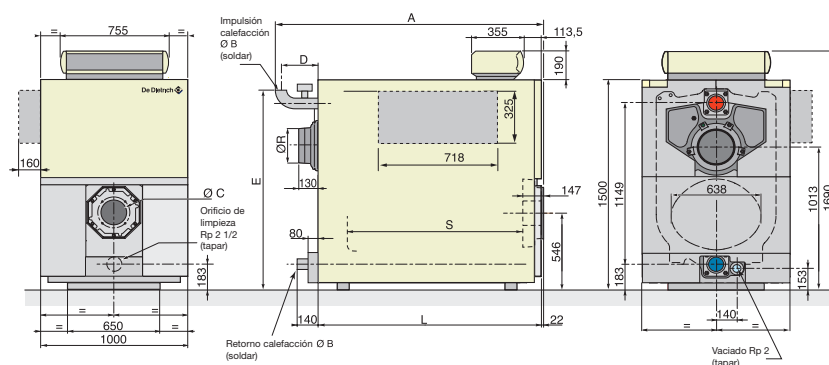
- Posibilidad de montaje en su emplazamiento, ya sea en una sala de calderas nueva o antigua.

Controlador de caudal preajustado en GT430 y GTE 530.

>> CT 330 - de 55 a 280 kW

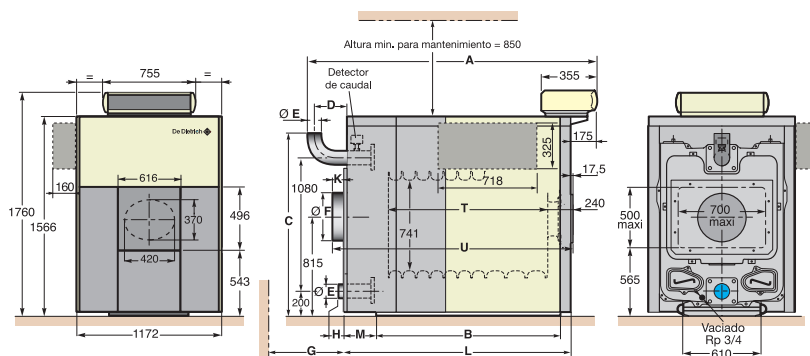


>> CT 430 - de 250 a 700 kW





CT 530 - de 348 a 1450 kW



La serie **DTC** está compuesta por calderas atmosféricas de gas de baja temperatura, con quemador de 2 marchas con premezcla total y baja emisión de NOx ($\text{NOx} < 70 \text{ mg/kWh}$) o quemador atmosféricos de 2 marchas ($\text{NOx} < 260 \text{ mg/kWh}$), y tres posibilidades de cuadro de mando (B3, K3 o Diematic m3).

Cuerpos de caldera de fundición eutéctica[®] con superficies de intercambio de grandes dimensiones.

- Altos rendimientos (clasificación ** según la Directiva Europea 92/42 CEE)
- Elementos de fundición con superficies de intercambio de grandes dimensiones con puntas moldeadas, un hogar montado sobre chasis para limitar la transferencia térmica hacia el suelo, y un fuerte aislamiento.

- Alto rendimiento de explotación anual de hasta el 96%

Quemador atmosférico sin ventilador.

Quemadores Eco. NOx con premezcla total.

- Bajo nivel de ruido
- Higiene óptima de la combustión y emisiones de NOx y CO reducidas al mínimo.

Entrega en bultos, elementos separados o cuerpo ensamblado.

- Posibilidad de montaje en su emplazamiento, ya sea en una sala de calderas nueva o antigua

Cuerpo de caldera de fundición eutéctica[®] que garantiza una notable resistencia a los choques térmicos y a la corrosión.

- Funcionamiento a baja temperatura de ida modulada a partir de 30 ó 40°C

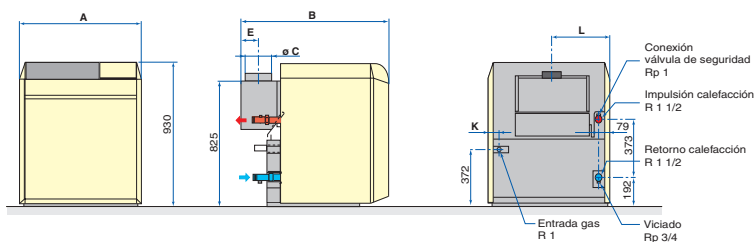
Trampilla de inspección superior.

Sistema de quemador-cajón

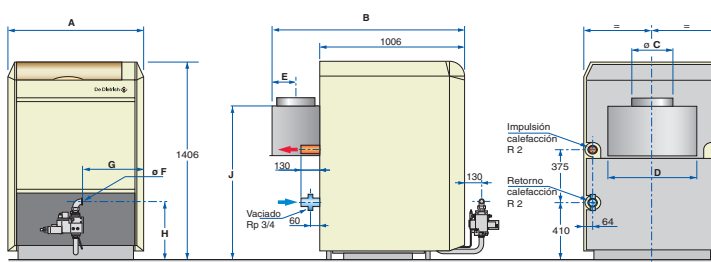
- Un cómodo acceso que facilita el mantenimiento y el desdoblado



DTC 230 - de 54 a 117 kW



DTC 330 - de 119 a 380 kW



<< NECESITO MATERIALES FIABLES Y DURADEROS >>

- Capacidad de agua de las calderas de hasta aproximadamente **1 L/kW**

- Sin temperatura límite de retorno



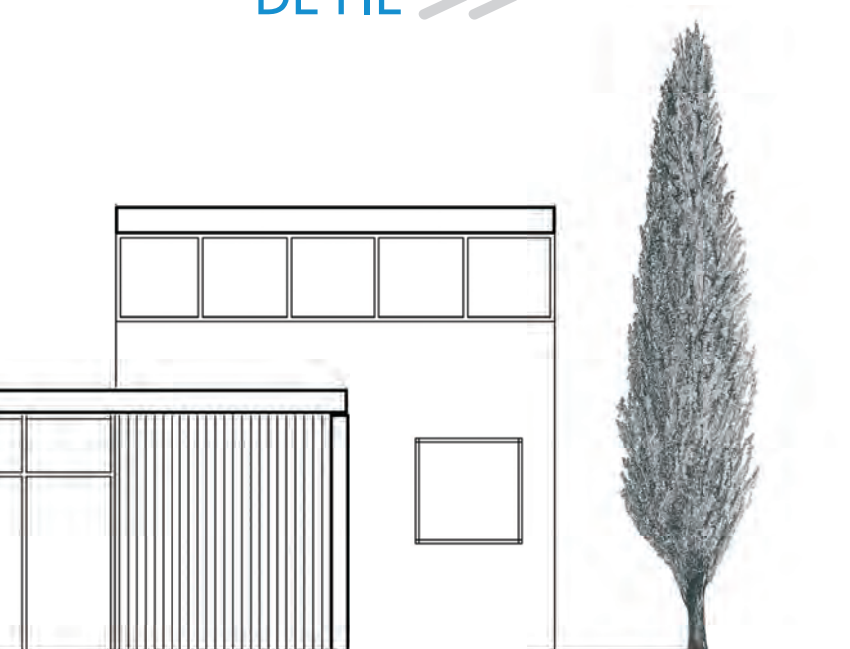
<< BUSCAMOS UN ALTO RENDIMIENTO >>

- Rendimiento anual con respecto al PCI del **96 %**

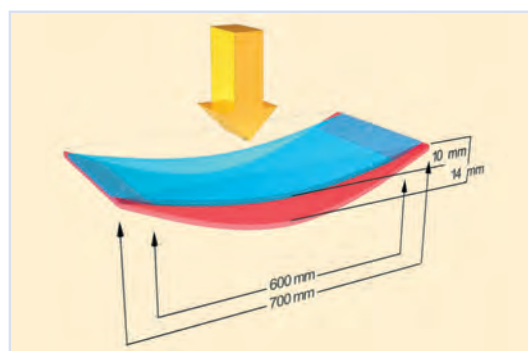
- Presión de servicio de **6 bar**



<< UN MATERIAL PERFECTAMENTE ADAPTADO A LA FABRICACIÓN DE CALDERAS DE PIE >>



LA FUNDICIÓN EUTÉCTICA



Una gran flexibilidad

- Una estructura muy homogénea le confiere **una altísima resistencia a la corrosión** y por consiguiente un período de vida prolongado: la fundición eutéctica® sólo se corroe de manera superficial. Además, las pruebas ponen de manifiesto una corrosión anual inferior a 0,1 mm, en tanto que la erosión admisible es de 3 mm.
- **Un coeficiente de dilatación térmica muy bajo con respecto a otros materiales, y por consiguiente alta resistencia a los choques térmicos:** la dilatación es un 20% menor que la del acero y 2,3 veces menor que la del aluminio (pruebas de laboratorio usando una pieza de 1 m de longitud expuesta a 100 °C).
- una flexibilidad un 30% superior a la de la fundición gris que tradicionalmente se puede encontrar en el mercado.



GT 330



GT 430



GT 530

Calderas presurizadas de gasóleo / gas de fundición GT

Modelos			334 a 339	430-8 a 430-14	530-7 a 530-25
Potencia útil P _n		kW	90 a 280	310 a 700	406 a 1450
Rendimiento en % PCI	{ 100 % P _n a 70 °C 30 % P _n a 40 °C	%	91 a 92	92,1 a 91,8	90,9 a 91,7
con carga ...% P _n y temp. media ...°C		%	95,2 a 96,3	95,8 a 95,2	93,8 a 95,1
Capacidad de agua		L	96 a 196	366 a 624	389 a 1057
Temperatura de los humos		°C	195	200	190
Peso		kg	612 a 1230	1802 a 2550	1852 a 5297
Cuadro de mando	{ Estándar S3 Cuadro B3 Cuadro K3 Dematic m3		•	•	•
			•	•	•
			•	•	•
			•	•	•



DTG 230



DTG 330

Calderas atmosféricas de gas de fundición DTG

Modelos			DTG 230... Eco.NOx 230-7 a 230-14	DTG 230...S 230-7 a 230-14	DTG 330... Eco.NOx 330-8 a 330-20	DTG 330...S Eco.NOx 330-8 a 330-20
Potencia útil P _n	{ 1ª marcha 2ª marcha	kW	27 a 54	27 a 54	88 a 239	98 a 266
		kW	54 a 117	54 a 117	126 a 342	140 a 380
Rendimiento en % PCI	{ 100 % P _n a 70 °C 30 % P _n a 40 °C	%	91,3 a 92	91,3 a 92	91,7 a 92,5	91,5 a 92,4
con carga ...% P _n y temp. media ...°C		%	90,3 a 90,9	90,3 a 90,9	92,7 a 93,5	92,5 a 93,4
Capacidad de agua		L	29,0 a 54,2	29,0 a 54,2	61 a 152	61 a 152
Temperatura de los humos		°C	135	135	116 a 131	123 a 140
Peso		kg	230 a 408	230 a 408	575 a 1350	575 a 1350
Cuadro de mando	{ Estándar B3 Cuadro K3 Dematic m3		•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•

UNA MARCA DE EXIGENCIA

Desde hace ya 3 siglos, el éxito es para De Dietrich una exigencia fundada en verdaderos valores: calidad, fiabilidad y durabilidad. De Dietrich, preocupada por el medio ambiente y por su confort, domina ahora las distintas energías renovables con sistemas multienergía que ayudan a preservar el planeta. Así, los aparatos de calefacción de la marca De Dietrich están a la vanguardia de la innovación y ofrecen la máxima calidad gracias al trabajo de 2400 colaboradores con un saber hacer de una calidad y una persistencia excepcionales.

De Dietrich, la elección del Confort Duradero®

De Dietrich 
El Confort Duradero®

De Dietrich Thermique
S.A.S. con un capital social de 22 487 610 €
57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller
Telf. +33/388 80 27 00 - Fax +33/388 80 27 99
www.dedietrich-calefaccion.es