

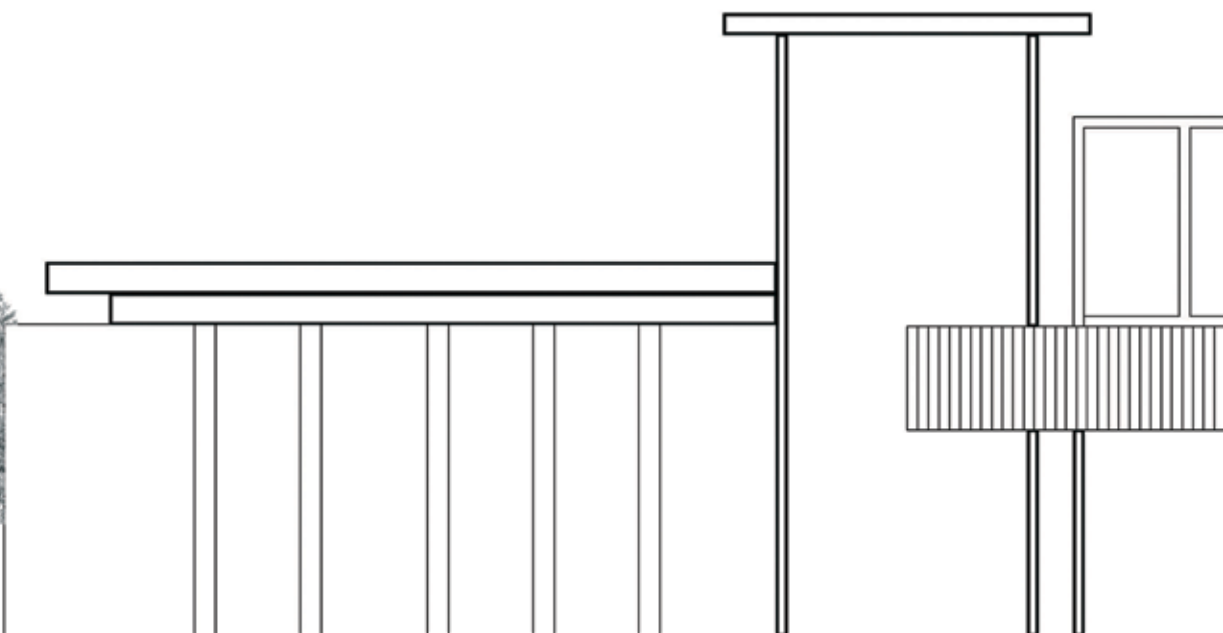


SOLAR
BIOMASA
BOMBAS DE CALOR
CONDENSACIÓN GASÓLEO/GAS

CTU C 220 CTU C 330

CALDERA DE GASÓLEO DE CONDENSACIÓN

PROJECT



La solución de gasóleo de condensación para comunidades

- >> Modular y fácil de integrar
- >> Rendimiento de explotación elevado
- >> Ampla gama de potencias

De Dietrich
El Confort Duradero®



<< www.dedietrich-calefaccion.es >>



**LA INVESTIGACIÓN Y EL
DESARROLLO** HAN PERMITIDO
**CONSEGUIR AVANCES
NOTABLES** TANTO EN LA CALIDAD
DEL GASÓLEO COMO EN LAS
PRESTACIONES DE LAS CALDERAS.

La tecnología de condensación de las calderas GTU C 220 y GTU C 330 de De Dietrich permite mejorar considerablemente el rendimiento de su instalación de **gasóleo**.



<< CON LA INSTALACIÓN
DE GASÓLEO,
YO LO QUE QUIERO
ES PODER **AHORRAR** >>

Las gamas de calderas de gasóleo
GTU C 220 y GTU C 330 permiten conseguir:

- Hasta un **25%***
de ahorro de
energía



* con respecto a una caldera de una generación anterior

<< **GASÓLEO Y NUEVAS
TECNOLOGÍAS:**
PROGRESOS
PERMANENTES PARA
EL MEDIO AMBIENTE: >>

Emissiones de dióxido de carbono (CO_2):

► **-41%**

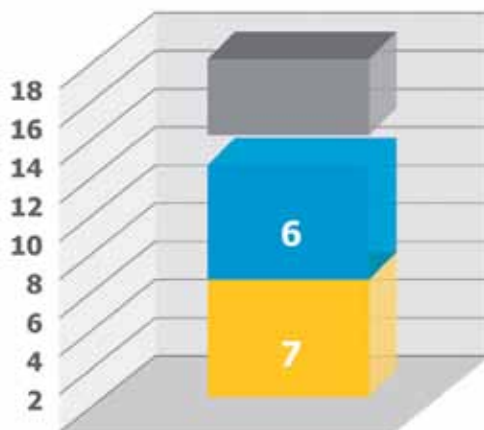
en una caldera de una generación anterior

Emissiones de dióxido de nitrógeno (NO_x):

► **-80%**

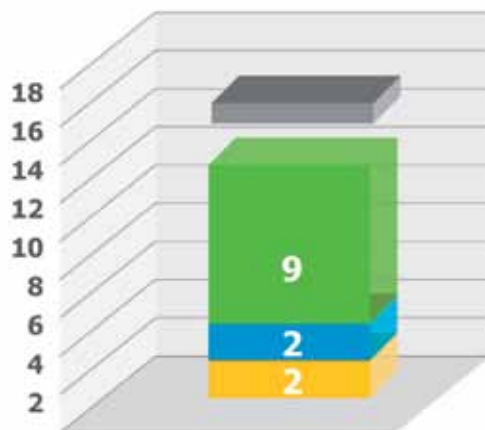
en una caldera de una generación anterior

¿DE DONDE PROCEDE EL AHORRO
DE ENERGÍA?



Caldera convencional

- 7% de pérdidas por el calor sensible
- 6% de pérdidas por el calor latente
- Pérdidas por refrigeración



Caldera de condensación

- 2% de pérdidas por el calor sensible
- 2% de pérdidas por el calor latente
- 9% de ahorro de energía
- Pérdidas por refrigeración

>> MATERIALES PERFECTAMENTE ADAPTADOS A LAS RESTRICCIONES

El condensador se distingue por su tecnología cerámica, libre de metales y con características favorables para usar la energía del gasóleo:

- **Alta resistencia a los humos fuertemente corrosivos**
- **Muy eficaz gracias a su alto coeficiente de conductividad**
- **Insensible a los choques térmicos**
- **Ausencia de metales pesados en los condensados**

Lo cual garantiza una gran robustez y una vida útil muy prolongada.



>> UNA SOLUCIÓN PARA TODAS LAS CONFIGURACIONES

Las calderas GTU C 220 y GTU C 330 se adaptan a las situaciones y limitaciones más diversas:

- **Una amplia gama de potencias:** de 50 a 290 kW e incluso más en el marco de una instalación en cascada.
- Gracias a la **flexibilidad de uso** que ofrece la **fundición eutéctica**, las calderas se pueden entregar en forma de elementos separados.
- **Ausencia de un límite para la temperatura de retorno** por la resistencia a la corrosión del intercambiador condensador cerámico y de la fundición eutéctica, factores que favorecen la plena explotación de la condensación.
- **Posibilidad de equiparlas con una regulación modulante y evolutiva** para controlar el circuito primario de la instalación, las cascadas si fuera necesario, así como los circuitos secundarios.



>> SOLUCIONES CON SISTEMAS MULTIENERGÍA



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Ejemplo de instalación de una caldera GTU C 330 con el condensador conectado para el precalentamiento del agua caliente sanitaria a fin de garantizar una temperatura de retorno baja y obtener el máximo rendimiento.

Las gamas **GTU C 220** y **GTU C 330** están formadas por calderas de gasóleo solo para calefacción con quemador de inyección integrado. La gama GTU C 220 está equipada con un cuadro de mando a elegir: B2 o Diematic 3, mientras que la gama GTU C 330 incorpora uno de los siguientes cuadros de mando: Estándar, B3, Diematic-m3 o K3 (a elegir).

Un cuerpo de caldera principal de triple paso de humos compuesto por elementos de **fundición eutéctica**

- Alto rendimiento de hasta un 104% (clasificación**** según la Directiva Europea 92/42/CEE)
- Higiene óptima de la combustión y mínimas emisiones de NO_x y CO₂
- Bajo nivel de ruido
- Cómodo acceso a las superficies de intercambio para facilitar el mantenimiento y el deshollinado
- Funcionamiento a baja temperatura de impulsión modulada a partir de los 30°C

- Posibilidad de parada total entre dos periodos de calentamiento (enfriamiento completo)

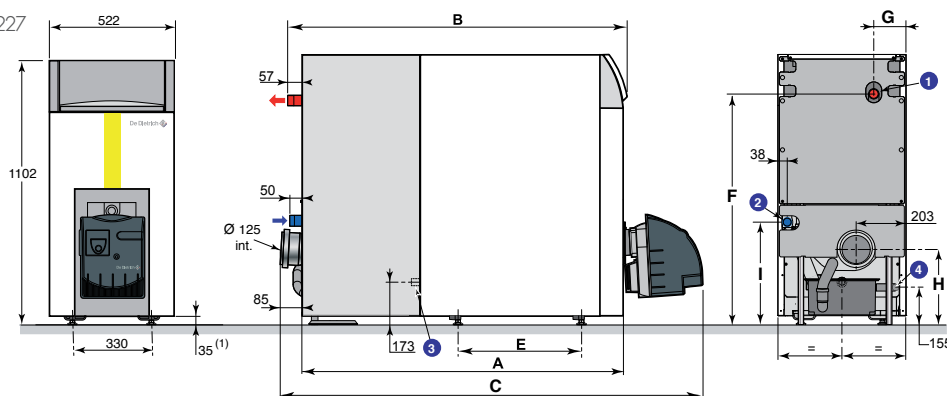
Intercambiador condensador tubular de cerámica con una conexión entre el cuerpo principal y el condensador mediante el kit de conexión hidráulica, incluidos la bomba de carga y la fumistería

4 cuadros de mando a elegir con función de prioridad ACS (salvo el cuadro estándar)

Quemador de gasóleo con posventilación equipado con el sistema DUOPRESS (especificidad De Dietrich) que permite conseguir una aerólula reforzada.

Dimensiones principales (mm y pulgadas)

GTUC 225 - 227



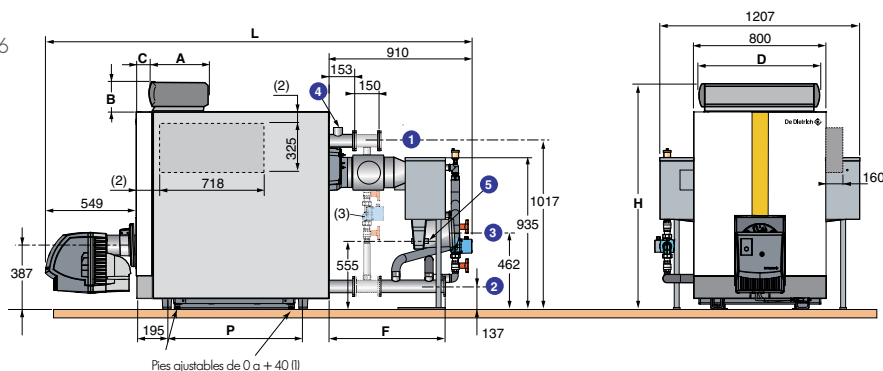
1. Impulsión calefacción R 1 1/4
2. Retorno calefacción R 1 1/4
3. Orificio de vaciado y llenado Rp 3/4 taponado
4. Salida sifón con tubo anillado Ø ext. 30 mm

Rp: Roscado interior
R: Fileteado

(I) Pies ajustables: 35 mm, posibilidad de ajuste de 35 a 50 mm

	A	B	C	E	F	G	H	I
GTU C 225	1310	1382	1734	507	953	116	311	418
GTU C 226	1437	1509	1921	634	959	114	314	420
GTU C 227	1564	1636	2068	761	959	114	314	420

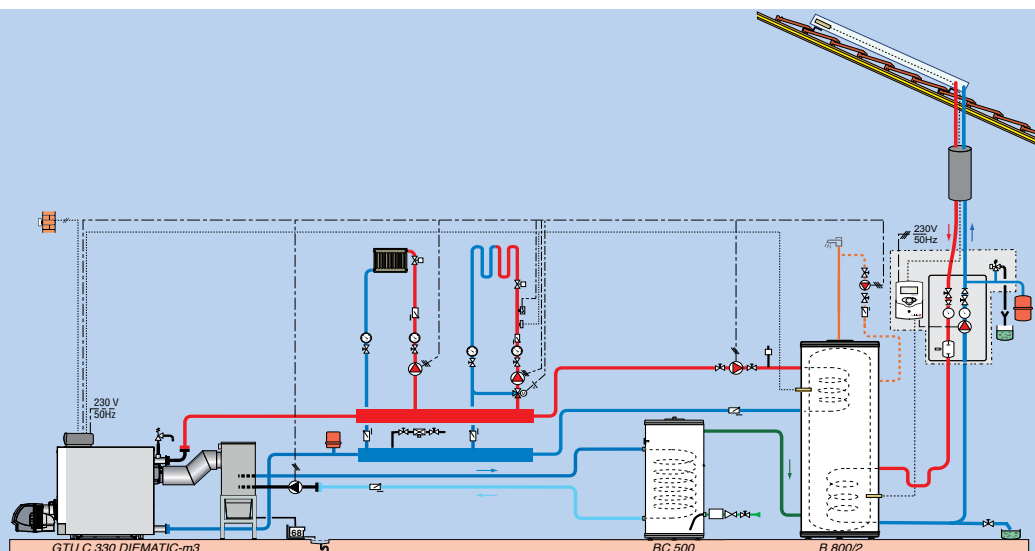
GTUC 334 - 336



1. Impulsión calefacción (brida + contrabrida para soldar) orificio Ø 2" 1/2 (2" en opción)
2. Retorno calefacción (brida + contrabrida para soldar) orificio Ø 2" 1/2 (2" en opción)
3. Salida de humos:
 - GTU C 334 a 336: Ø 160 mm
 - GTU C 337 a 339: Ø 200 mm
4. Manguito Rp 1 1/2 (para grupo de seguridad)
5. Evacuación condensados (Ø 40 mm exterior)

Pies ajustables de 0 a +40 (I)

	P	E (sin MD 218)	E (con MD 218)	F (sin MD 218)	F (con MD 218)	L
GTU C 334	490	—	—	554	704	2297
GTU C 335	650	—	—	554	704	2457
GTU C 336	810	—	—	554	704	2617



Características técnicas

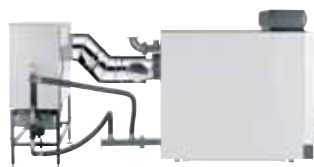


GTUC 225 a 227

Modelo GTU C 220			225	226	227
Potencia nominal P _n a 50/30 °C	kW		50	67	85
Rendimiento en % PCI en carga...% P _n y temperatura media ... °C	100 % P _n a temp. media 70°C	%	96,1	96,6	96,4
	100 % P _n a temp. retorno 30°C	%	102,3	102,8	102,7
	30 % P _n a temp. retorno 30°C	%	102,2	102,0	101,5
Potencia útil a 50/30 °C	kW		40-50	50-67	67-85
Potencia útil a 80/60 °C	kW		3,77-47,1	47,1-63,3	63,1-80,6
Capacidad de agua	l		50	60	67
Cámara de combustión	Ø equiv./profundidad	mm	309/573	309/700	309/827
	volumen	l	42	51	60
Temperatura de humos	°C		< 70	< 65	< 70
Peso sin carga	kg		297	347	386



GTUC 334 a 336



GTUC 337 a 339

Modelo GTU C 330			334	335	336	337	338	339
Potencia nominal P _n a 50/30 °C	kW		93,4	120,3	157,3	192,7	239,7	291,2
Rendimiento en % PCI en carga...% P _n y temperatura media ... °C	100 % P _n a temp. media 70°C	%	97,8	96,9	96,4	98,1	97,7	97,6
	100 % P _n a temp. retorno 30°C	%	101,5	101,4	101,1	102,2	101,8	101,5
	30 % P _n a temp. retorno 30°C	%	103,0	102,8	103,0	104,7	104,0	103,8
Potencia útil a 50/30 °C	kW		56,7-93,4	93,7-120,3	120,2-157,3	155,4-192,7	191,7-239,7	238,4-291,2
Potencia útil a 80/60 °C	kW		55-90	90-115	115-150	150-185	185-230	230-280
Capacidad de agua	l		113	133	153	177	197	217
Temperatura de humos	°C		50	55	61	62	63	64
Peso sin carga (con cuadro DIEMATIC-m3)	kg		678	802	912	1117	1239	1366

UNA MARCA EXIGENTE

Para De Dietrich, desde hace ya 3 siglos el éxito es una exigencia fundada en verdaderos valores: calidad, fiabilidad y durabilidad.

De Dietrich, preocupada por el medio ambiente y por su confort, destaca ahora en el campo de las 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 longevidad excepcionales.

De Dietrich, la elección del Confort Duradero®

De Dietrich
El Confort Duradero®

De Dietrich Thermique Iberia S.L.U.
Av. Príncep d'Astúries 43-45 - 08012 Barcelona
Tel. 932 920 520 - Fax 932 184 709
www.dedietrich-calefaccion.es