

GT 220

CALDERAS PRESURIZADAS DE HIERRO FUNDIDO A GASÓLEO / GAS

PARA CALEFACCIÓN CENTRAL DE AGUA CALIENTE Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE 40 A 76 KW

GAMA DE MODELOS

- GT 220: sólo para calefacción
- GT 2200: para calefacción y producción de agua caliente sanitaria mediante acumulador de 160 o 250 litros instalado debajo de la caldera

Con la posibilidad de elegir uno de los 4 cuadros de mando siguientes:

B: Básico, véase la página 5

D: DIEMATIC 3 véase las página 6-7

B2: Básico 2 que permite controlar un quemador de 2 marchas, véase la página 5

D + AD 217: DIEMATIC 3 complementada con 1 platina específica que permite controlar un quemador de 2 marchas o modulante, véanse las página 6-7

LOS PUNTOS FUERTES DE ESTAS NUEVAS CALDERAS

La gama **GT 220** está compuesta por calderas de fundición de baja temperatura, con una potencia útil de 40 a 76 kW, alto rendimiento de combustión (hasta un 94 %) con hogar presurizado estanco que se pueden equipar con 1 quemador de gasóleo o gas de aire inyectado. Están disponibles con distintos cuadros, todos ellos con prioridad de acs, que permiten controlar quemadores de 1 marcha (cuadros B, D), 2 marchas (B2) o modulantes (cuadro DIEMATIC 3 + platina AD 217):

- **Cuadros B y B2:** cuadro básico, la calefacción se regula a través del termostato de la caldera. La incorporación de uno o más termostatos de ambiente permite regular 1 circuito directo, en el caso del cuadro B2, o hasta 2 circuitos directos, en el caso del cuadro B

- **Cuadro D:** DIEMATIC 3 con una regulación de gama alta para cualquier tipo de instalación, incluidas las más complejas. Se complementa con la platina mod/2 marchas/V3V - bulto AD 217, que permite conectar un circuito con válvula mezcladora (sonda de impulsión en opción).

Las calderas **GT 2200** pueden combinarse con un acumulador vitrificado acs de altas prestaciones de 160 o 250 litros, equipado con un ánodo de corriente autoadaptativo "Titan Active System" para proteger la cuba sin necesidad de mantenimiento.



GT 220



GT 2200

SERVICIOS GARANTIZADOS



Calefacción o calefacción + prod. acs

COMBUSTIBLES UTILIZABLES



Gasóleo doméstico



Todo tipo de gas

CONDICIONES DE USO

■ Caldera:

Temperat. máxima de servicio: 100°C

Presión máxima de servicio: 4 bar

Termostato regulable de 30 a 90°C

Termostato de seguridad: 110°C

■ Acumulador de agua caliente sanitaria:

Temperat. máxima de servicio: 70°C

Presión máxima de servicio: 10 bar

Presión máxima de utilización: 7 bar



★★★CE

Conforme a los requisitos de las directivas europeas

- Directiva 90/396/CEE de aparatos de gas
- Directiva 73/23/CEE de baja tensión
- Directiva 89/336/CEE relativa a la compatibilidad electromagnética
- Directiva 92/42/CEE de rendimientos

N.º de identificación: CE-1312BR4657



Baja temperatura modulada

De Dietrich



ÍNDICE

página

2

MODELOS

3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4

DIMENSIONES PRINCIPALES

5

LOS CUADROS DE MANDO B: BÁSICO
Y B2: BÁSICO 2

6

LOS CUADROS DE MANDO D: DIEMATIC 3
Y DIEMATIC 3 + AD 217

8

OPCIONES

9

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN:
- COLOCACIÓN EN LA SALA DE CALDERAS
- CONEXIÓN A UNA CHIMENEA

10

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

MODELOS

MODELO	POT. kW	CUADRO DE MANDO			
		 B (BÁSICO) VER PG. 5	 D (DIEMATIC 3) VER PG. 6-7	 B2 (BÁSICO 2) VER PG. 5	 D + AD 217 (DIEMATIC 3 + PLATINA AD 217) VER PG. 6-7
 Sólo para calefacción GT 220	40-50	para controlar un quemador de 1 marcha		para controlar un quemador de 2 marchas	
	50-60	GT 225 B	GT 225 D	GT 225 B2	GT 225 D + AD 217
	60-68	GT 226 B	GT 226 D	GT 226 B2	GT 226 D + AD 217
	68-76	GT 227 B	GT 227 D	GT 227 B2	GT 227 D + AD 217
 Para calefacción y producción de ACS GT 2200 ACS mediante acumulador L 160 (160 l) o L 250 (250 l) dispuesto horizontalmente bajo la caldera	40-50	GT 2205 B/L 160	GT 2205 D/L 160	GT 2205 B2/L 160	GT 2205 D + AD 217/L 160
	50-60	GT 2206 B/L 160	GT 2206 D/L 160	GT 2206 B2/L 160	GT 2206 D + AD 217/L 160
	40-50	GT 2205 B/L 250	GT 2205 D/L 250	GT 2205 B2/L 250	GT 2205 D + AD 217/L 250
	50-60	GT 2206 B/L 250	GT 2206 D/L 250	GT 2206 B2/L 250	GT 2206 D + AD 217/L 250

GT 220_Q0003

GT 220_Q0004

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de generador GT 220: calefacción GT 2200: calefacción + acs por acumulación Tipo de caldera: baja temperatura Quemador: sin	Energía utilizada: gasóleo o gas Ref. certificado CE: CE-1312BR4657 Evacuación de la combustión: chimenea Temperatura mínima de retorno: ninguna Temperatura mínima de impulsión: 30°C
---	---

CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LAS CALDERAS

MODELO	GT	225	226	227	228
	GT	2205	2206		
Potencia útil (Pn)	kW	50	60	68	76
Rendimiento en 100% Pn a 70°C	%	93,4	93,7	93,7	93,8
% PCI en carga 30% Pn a 50°C	%	94,0	94,5	94,4	94,6
...% Pn y temp. media ...°C 30% Pn a 40°C	%	94,9	95,4	95,3	95,2
Caudal nominal de agua a Pn, Δ t = 20 K	m³/h	2,15	2,58	2,93	3,27
Pérdida en paro a Δ t = 30 K	W	213	226	238	247
% pérdida por las paredes	%	68	70	72	73
Potencia eléctrica a Pn (en modo calefacción)	W	10	10	10	10
Gama de potencia útil	kW	40-50	50-60	60-68	68-76
Capacidad de agua	l	43	50	57	64
Pérdida de carga lado agua Δ t = 20 K	mbar	6,1	8,8	11,3	14,1
Volumen del circuito de humos	l	68	83	97	111
Cámara de combustión Ø equiv./profund.	mm	309/573	309/700	309/827	309/954
Volumen	m³	42	51	60	69
Caudal másico de humos gasóleo domést.	kg/h	81,8	97,8	110,9	128,8
gas natural	kg/h	85,9	102,7	116,4	130,0
Presión en el hogar	mbar	0,4	0,45	0,4	0,5
Peso GT 220	kg	257	297	336	375
en vacío GT 2200/L 160-250	kg	357-387	397-427	-	-

Valores a la potencia útil (potencia alta de la gama) y CO₂ = 13 % con gasóleo y 9 % con gas natural, depresión en la salida de humos = 0

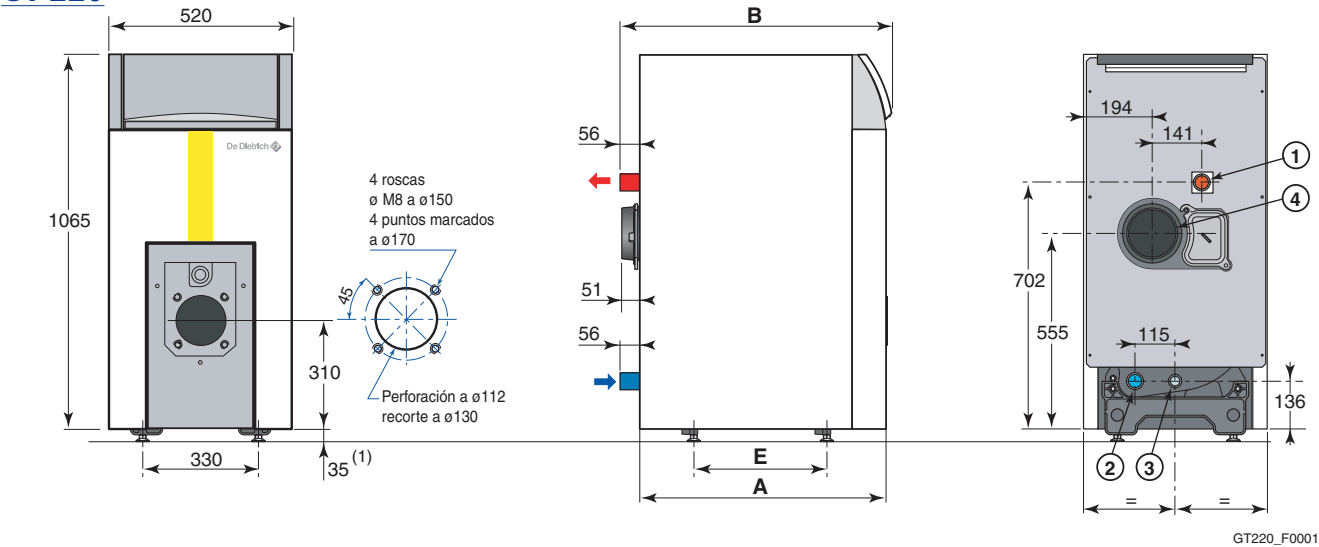
CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (GT 2200)

MODELO	GT	2205/L 160	2205/L 250	2206/L 160	2206/L 250
Capacidad de almacenamiento del acumulador	l	160	250	160	250
Potencia intercambiada	kW	28	36	28	36
Caudal específico a Δ t = 30 K (según EN 625)	l/min	20,5	30	20,5	30
Caudal horario a Δ t = 35 K	l/h	690	885	690	885
Caudal en 10 min a Δ t = 30 K	l/10 min	255	385	255	385
Constante de enfriamiento	Wh/24h.K	0,26	0,23	0,26	0,23
Pérdida por las paredes a.c.s. a Δ t = 45 K	W	78	108	78	108
Pot. electr. aux. en modo acs	W	80	80	80	80

Rendimiento del agua sanitaria a la temperatura ambiente del local a Pn: 20°C, temp. agua fría sanitaria 10°C, temp. agua caliente primario 80°C, temp. de almacenamiento a.c.s. 60°C

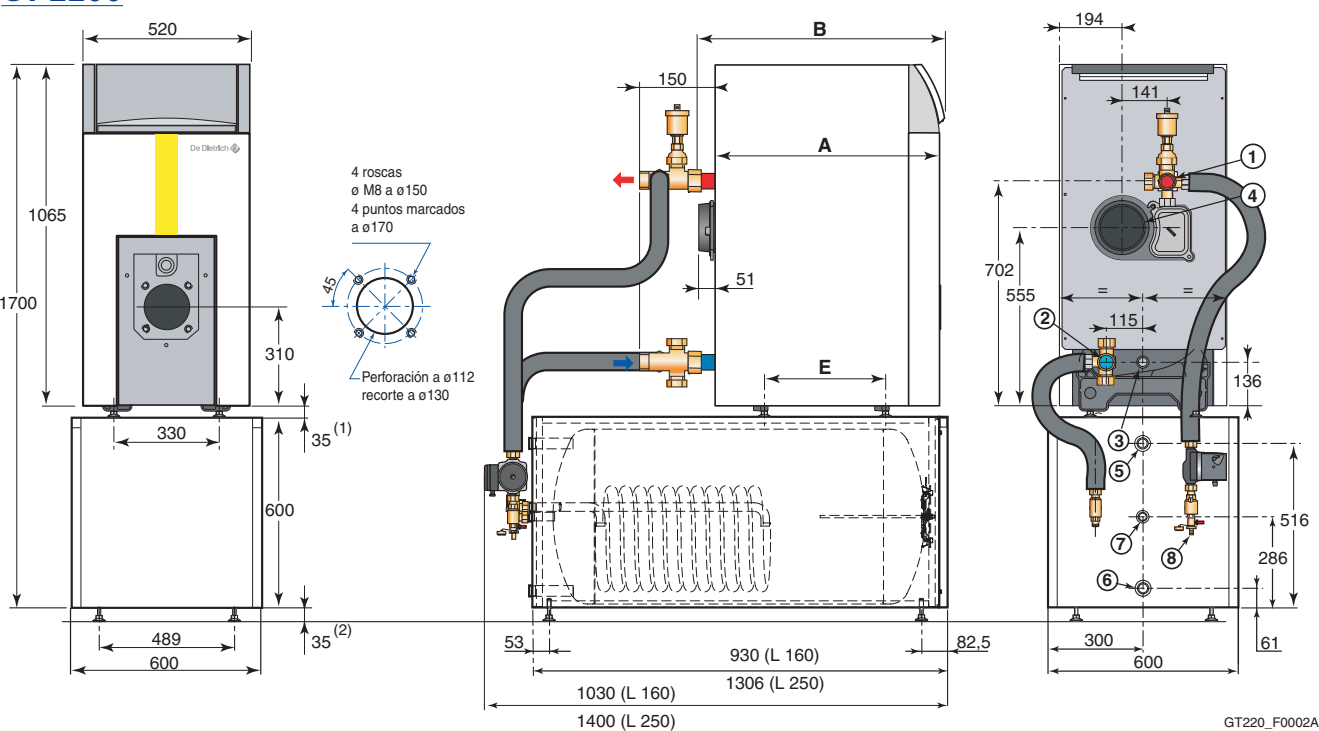
DIMENSIONES PRINCIPALES

GT 220



	A	B	$\varnothing$ C	① ②	E
GT 225	827	899	153	R 1 1/4	507
GT 226	954	1026	180	R 1 1/2	634
GT 227	1081	1153	180	R 1 1/2	761
GT 228	1208	1280	180	R 1 1/2	888

GT 2200



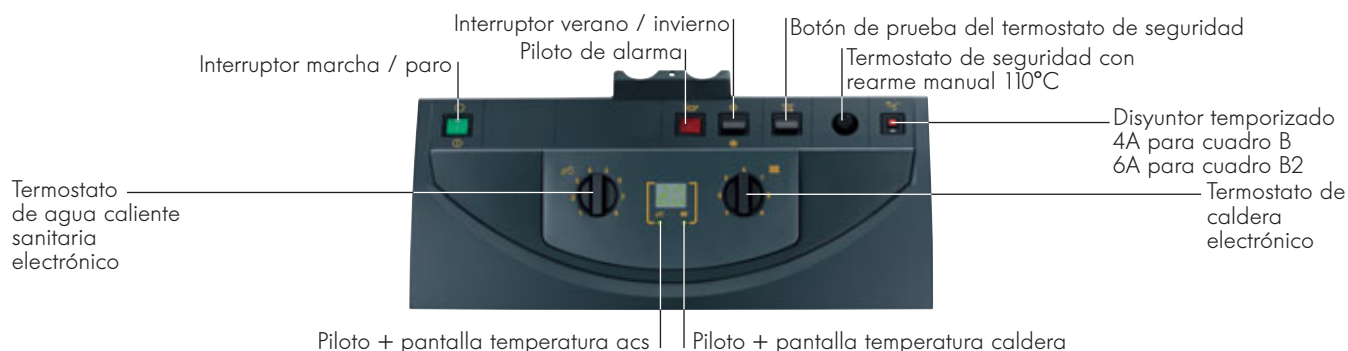
	A	B	E
GT 2205/L 160, GT 2205/L 250	827	899	507
GT 2206/L 160, GT 2206/L 250	954	1026	634

- ①: Impulsión de calefacción R 1 1/2
②: Retorno de calefacción R 1 1/2
③: Orificio de vaciado y llenado Rp 3/4
④: Salida de humos $\varnothing$ 153 mm
⑤: Salida a.c.s. G 1
⑥: Entrada a.f.s. G 1
⑦: Recirculación a.c.s. G 3/4 (opcional)
⑧: Grifo de vaciado y llenado - conexión para tubo $\varnothing$ int. 14 mm
(1) Pies ajustables: altura mínima 35 mm, posibilidad de ajuste entre 35 y 50 mm.
R = Rosca
Rp = Roscado interior
G = Rosca exterior cilíndrica, estanqueidad con junta plana

LOS CUADROS DE MANDO B: BÁSICO Y B2: BÁSICO 2

El cuadro de mando B, que se puede instalar en todas las calderas de la gama GT 220, permite controlar **quemadores de 1 marcha** e incluye los órganos de control y seguridad necesarios para hacer funcionar la instalación regulando su temperatura con el termostato de caldera. Viene con una prioridad para la producción de agua caliente sanitaria: sonda acs ya incluida con las versiones GT 2200, o en opción (bulto AD 212) para las GT 220 conectadas a un acumulador acs independiente. También se pueden suministrar en opción tres modelos distintos de termostato de ambiente; si se utiliza con dos termostatos de ambiente, el cuadro B permite controlar dos circuitos directos.

El cuadro de mando B2, que puede equipar las calderas GT 225 a 228, funciona según el mismo principio que el cuadro de mando B, pero se adapta a las calderas equipadas con un **quemador de 2 marchas**. Se puede complementar con un termostato de ambiente (opción) que le permite controlar un único circuito directo.



OPCIONES DEL CUADRO DE MANDO B

8518Q022	Sonda de agua caliente sanitaria Bulto AD 212 Permite regular con prioridad la temperatura del agua caliente sanitaria. Viene ya incluida con las calderas GT 2200. El conector suministrado permite desactivar la función Titan Active System® en el caso de conectarse a un acumulador acs protegido por un ánodo de magnesio.
8518Q022	Termostato de ambiente programable por cable Bulto AD 137 Este termostato se encarga de la regulación y programación semanal de la calefacción, accionando el quemador según los 3 modos de funcionamiento siguientes: - Automático: según la programación (4 programas a elegir) conmuta automáticamente la instalación al modo "confort" o "reducido". Las temperaturas del modo confort y reducido se pueden ajustar entre 5 y 30°C. - Permanente: mantiene la temperatura deseada (entre 5 y 30°C). - Vacaciones: para uso durante ausencias prolongadas, mantiene la temperatura deseada (entre 5 y 30°C) durante un tiempo determinado (de 1 a 99 días). Características: - alimentación: 2 pilas LR6 incluidas - diferencial estático: +/- 0,3 K - conexión mediante 2 hilos
8666Q120A	Termostato de ambiente programable inalámbrico Bulto AD 200 Este termostato de transmisión por radio se encarga de la regulación y la programación semanal de la calefacción, accionando el quemador según los mismos modos de funcionamiento que el termostato de ambiente programable (bulto AD 137). Se entrega con una caja del receptor que se fija a la pared cerca de la caldera. Características - alimentación: 2 pilas LR 6 incluidas - diferencial estático: +/- 0,3 K - transmisión por ondas de radio, por lo que no hay cables, límite de transmisión: 75 m en campo abierto o del sótano al desván hasta en dos etapas - conexión de la caja del receptor al cuadro de la caldera mediante un cable de 2 hilos premontado
8801Q003	Termostato de ambiente no programable Bulto AD 140 Este termostato de ambiente permite regular la temperatura ambiente entre 6 y 30 °C actuando sobre el quemador. Características: - diferencial estático: +/- 0,4 K - conexión mediante dos hilos

LOS CUADROS DE MANDO D: DIEMATIC 3 Y DIEMATIC 3 + AD 217

El cuadro de mando DIEMATIC 3 es un cuadro muy evolucionado; incorpora una regulación electrónica programable que modula la temperatura de la caldera actuando sobre el **quemador de 1 marcha** en función de la temperatura exterior, y eventualmente de la temperatura ambiente si se conecta un mando a distancia interactivo CDI 2 o CDR 2 (disponible en opción).

DIEMATIC 3 viene ya preparada para hacer funcionar automáticamente una instalación de calefacción central con un circuito directo sin válvula mezcladora (pudiendo también configurarse este último como circuito de piscina). La conexión de una sonda de agua caliente sanitaria (incluida con las calderas GT 2200) permite programar y regular un circuito a.c.s. actuando sobre el regulador de la bomba de carga; se puede garantizar la recirculación del a.c.s. gracias a un contacto auxiliar que lleva su propia programación.

Añadiendo una o dos opciones de "platina + sonda para un circuito de válvula" (bulto FM 48) se pueden regular uno o dos circuitos con válvula mezcladora: también se pueden suministrar en opción CDI 2, CDR 2 o mandos a distancia simplificados para cada uno de estos circuitos.

Del mismo modo, también es posible conectar otros circuitos suplementarios a través de una o más regulaciones DIEMATIC VM.

DIEMATIC 3 también garantiza la protección antihielo de la instalación y del ambiente en caso de ausencia, pudiendo dicha ausencia programarse para un período de hasta 99 días con un año de antelación.

Están disponibles en opción algunos otros complementos, tales como un módulo de televigilancia vocal o un transmisor de telegestión. Por otra parte, el regulador incluye la posibilidad de incorporar una protección "anti-legionelosis".

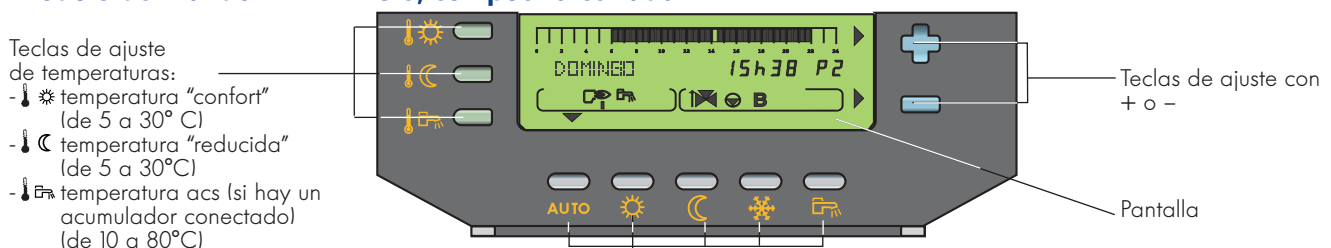
Además de ello, en el contexto de una instalación más importante, es posible conectar en cascada dos calderas con cuadro DIEMATIC 3, pudiendo equiparse cada una de ellas con 1 o 2 opciones de "platina + sonda para 1 circuito de válvula"; para ello basta con conectarlas entre sí mediante un cable BUS.

Cuadro de mando



Módulo de mando DIEMATIC 3, compuerta cerrada

8575Q022A



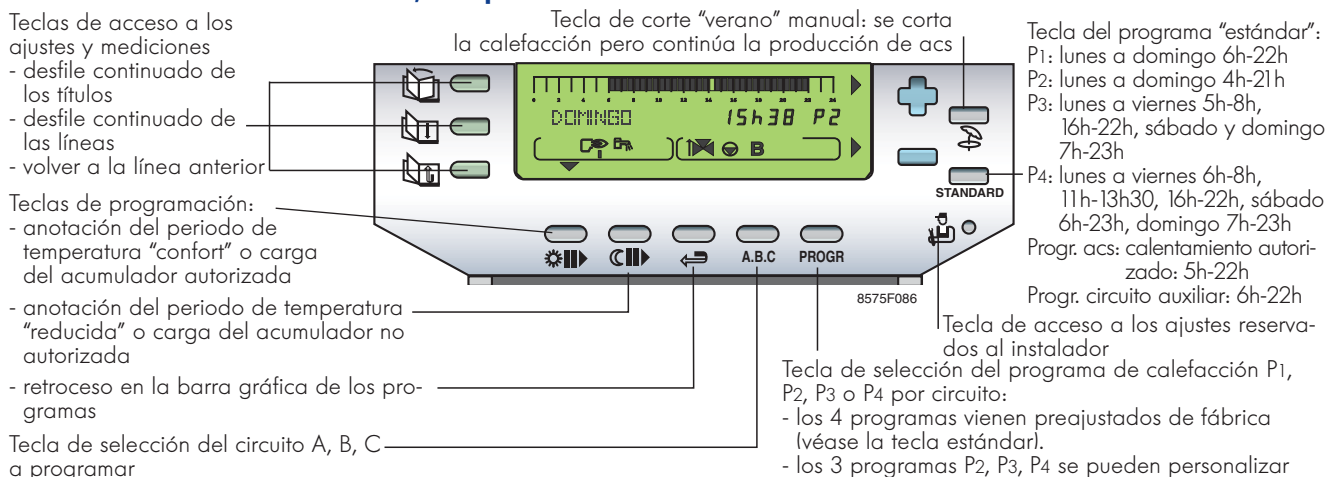
Teclas de selección del modo de funcionamiento:

AUTO: funcionamiento automático según el programa horario de los distintos circuitos

- ☀ : marcha forzada a temperatura confort hasta medianoche
- 🌙 : marcha forzada a temperatura reducida hasta medianoche
- ☀ : modo antihielo durante el tiempo programado
- 🚿 : modo de carga del acumulador a.c.s. autorizada

8575F085

Módulo de mando DIEMATIC 3, compuerta abierta



8575F086

LOS CUADROS DE MANDO D: DIEMATIC 3 Y DIEMATIC 3 + AD 217

CUADRO DE MANDO D CON EL BULTO AD 217: PLATINA “2 MARCHAS/MOD./V3V”

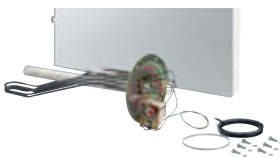
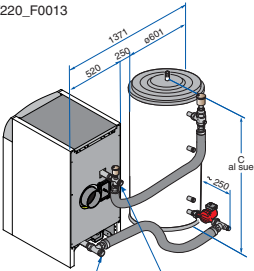
Complementado con la platina “2 marchas/mod./V3V” - bulto AD 217 -, el cuadro de mando D se adapta a las calderas GT 220 equipadas con un **quemador de 2 marchas o un quemador modulante**. Aparte de controlar este tipo de quemador, la platina incluye la posibilidad de controlar y programar 1 circuito con válvula mezcladora, simplemente conectando una sonda de impulsión - bulto AD 199 (opción).

En el caso de una instalación con un segundo circuito con válvula, el cuadro de mando DIEMATIC 3 se puede complementar, además de la platina AD 217, con 1 “platina + sonda para 1 válvula mezcladora” - bulto FM48 (opción). En el caso de 1 instalación de 2 calderas en cascada, los cuadros DIEMATIC 3 + AD 217 permiten controlar bombas de inyección y válvulas de cierre.

OPCIONES DEL CUADRO DE MANDO D

	Sonda de agua caliente sanitaria Bulto AD 212, véase la página 6.
 8575Q036	Platina + sonda para 1 válvula mezcladora Bulto FM 48 Permite controlar una válvula mezcladora con motor electrotérmico o electromecánico con dos sentidos de marcha. El circuito de válvula - incluida su bomba de circulación - puede programarse independientemente. Observación: DIEMATIC 3 puede equiparse con 1 o 2 opciones de platina + sonda para 1 válvula mezcladora.
 GT220_Q0001	Platina 2 marchas/mod./V 3 V Bulto AD 217 Esta platina permite controlar una caldera GT 220 D equipada con un quemador de 2 marchas o modulante. Viene ya incluida con las calderas GT 220 D + AD 217. Incluye también la posibilidad de controlar y programar un circuito con válvula mezcladora de 3 vías; la sonda de impulsión detrás de la válvula (bulto AD 199) se controla sin embargo por separado (opción).
 GT220_Q0001	Sonda de impulsión detrás de la válvula Bulto AD 199 Esta sonda es necesaria si se utiliza la “platina 2 marchas/mod./V 3 V” para controlar 1 circuito con válvula mezcladora.
 8575Q026	Mando a distancia interactivo CDI 2 Bulto FM 51 Mando a distancia interactivo “radio” CDR 2 (con emisor de radio) Bulto FM 161 Mando a distancia interactivo “radio” CDR 2 (sin emisor) Bulto FM 162 Permiten desde la habitación en la que están instalados derogar a todas las instrucciones del cuadro DIEMATIC 3. Por otra parte, permiten adaptar automáticamente la curva de calentamiento del circuito implicado (un CDI 2 o CDR 2 por circuito). En el caso del CDR 2, los datos se transmiten por ondas de radio desde el lugar de instalación hasta la caja del emisor/receptor instalada cerca de la caldera.
 8575Q037	Mando a distancia simplificado con sonda de ambiente Bulto FM 52 La conexión de un mando a distancia simplificado permite desde la habitación en la que está instalado derogar a ciertas instrucciones del cuadro DIEMATIC 3: derogación del programa (temperatura confort o reducida permanente) y derogación de la consigna de temperatura ambiente ($\pm 3,5^{\circ}\text{C}$). Por otra parte, permite adaptar automáticamente la curva de calentamiento del circuito implicado (1 CDS por circuito).
 8227Q020	Cable de conexión BUS (12 m de longitud) Bulto AD 134 El cable BUS permite conectar 2 calderas equipadas con el cuadro DIEMATIC 3 en el marco de una instalación en cascada, o conectar una regulación DIEMATIC VM.
 8531Q013	Conjunto de 2 sondas solares Bulto AD 160 Permiten regular la temperatura del panel solar y del acumulador de acs solar. Se conectan al bornero del cuadro de mando DIEMATIC 3.
 8531Q029A	Transmisor de telegestión DC 3000 con software DIEMACOM* Bulto AD 144 Permite controlar y supervisar a distancia, a través de una red telefónica analógica, instalaciones de calefacción con cuadro DIEMATIC 3 desde un PC con el software DIEMACOM instalado. En particular, permite acceder a los distintos parámetros del cuadro DIEMATIC (medidas, consignas, rampas, programas horarios), ver de manera gráfica la evolución de las temperaturas a lo largo de la semana, y también facilitar los diagnósticos.
	Transmisor de telegestión DC 3000 (sin software) Bulto AD 158

OPCIONES

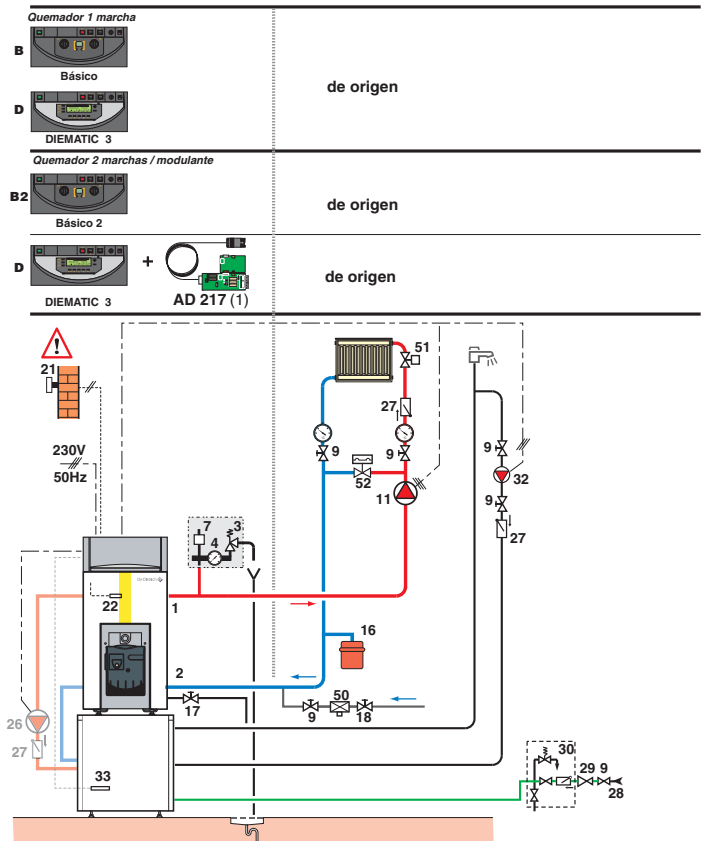
 8801Q018	Sonda de inmersión con vaina - Bulto AD 218 Esta sonda de inmersión (NTC 147) viene con 1 caja de conexión IP54 y una vaina 1/2", longitud por debajo del cabezal de 120 mm. Se utiliza en lugar de las sondas de superficie provistas con las opciones de platina y válvula. También se puede usar en el colector, si se conectan 2 calderas en cascada.																																
	Ánodo de protección de magnesio - Bulto EA 103 Para los acumuladores de acs de los modelos GT 2200/L..., en los casos en los que el ánodo de corriente autoadaptativo "Titan Active System [®] " que viene ya montado no vaya a estar conectado permanentemente (en una segunda residencia, por ejemplo).																																
	Kit de racores G de R (1" y 3/4") - Bulto BH 84 Este kit incluye 2 conexiones G 1-R 1 y 1 conexión G 3/4-R 3/4 con juntas, y permite pasar a conexiones cónicas las conexiones con junta plana de los acumuladores de acs de 160 y 250 litros de las calderas GT 2200.																																
 8575Q038	Kit de resistencia eléctrica 2400 W - Bulto BH 76 El acumulador acs L160 o L250 de las GT 2200 se puede equipar en opción con una resistencia eléctrica. Esta resistencia consta de un elemento calefactor de Incoloy e incorpora un termostato de regulación y un termostato de seguridad. Se fija sobre una brida que se monta en el lugar de la que ya existe. Nota: en este caso, el acumulador se protege por medio del ánodo de magnesio montado en la brida que lleva la resistencia.																																
 GT220_F0013 Retorno calefacción R 1" 1/4 (GT 224 - 225) R 1" 1/2 (GT 226 a 228) Impulsión calefacción R 1" 1/4 (GT 224 - 225) R 1" 1/2 (GT 226 a 228) <table><tr><td>Acumulador</td><td>B 150</td><td>B 200</td><td>B 300</td></tr><tr><td>C</td><td>998</td><td>1268</td><td>1823</td></tr></table>	Acumulador	B 150	B 200	B 300	C	998	1268	1823	Kit de conexión caldera/acumulador B 150 a 300 o SRL - para GT 225: Bulto EC 12 - para GT 226, 227 et 228: Bulto EC 14 El kit de conexión permite instalar un acumulador independiente de agua caliente sanitaria B 150-200-300 o SRL a la derecha o a la izquierda de la caldera (distancia entre la caldera y el acumulador: máx. 150 mm). Incluye un purgador, una mariposa y una bomba de carga, así como las tuberías y piezas necesarias para la conexión hidráulica entre la caldera y el acumulador. También incluye conexiones en cruz, cuyo diseño permite desgasificar rápidamente la instalación, y que están pensadas para recibir los kits hidráulicos disponibles en opción. Atención: no olvide solicitar la sonda acs (bulto AD 212).																								
Acumulador	B 150	B 200	B 300																														
C	998	1268	1823																														
 M 200 S 8802Q008A  G 200 N 8802Q0069	Quemador de gasóleo o gas Los quemadores de gasóleo o gas que se ofertan son quemadores de nueva generación, compactos y silenciosos, especialmente pensados para que junto con cada una de las calderas De Dietrich de la gama GT 220 en las que se instalan, se puedan obtener las mejores prestaciones: altos rendimientos y calidad de combustión. <table><tr><th rowspan="2">QUEMADOR DE GASÓLEO TIPO</th><th colspan="3">QUEMADOR BAJA EMISIÓN NOX (NOx < 120 mg/kWh)</th><th rowspan="2">QUEMADOR EcoNOx (NOx < 110 mg/kWh) M 201/2 N 1 MARCHA</th></tr><tr><th>M 200/1 S 1 MARCHA</th><th>M 201/2 S 1 MARCHA</th><th>M 202/2 S 2 MARCHAS</th></tr><tr><td>Gama de potencias (kW)</td><td>38-71</td><td>60-124</td><td>55*/80-125</td><td>40-73</td></tr><tr><td>Para las calderas</td><td>GT 225/2205</td><td>GT 226/2206, GT 227, GT 228</td><td>GT 226/2206, GT 227, GT 228 (I)</td><td>GT 225/2205</td></tr></table> <table><tr><th rowspan="2">QUEMADOR DE GAS TIPO</th><th rowspan="2">QUEMADOR BAJA EMISIÓN NOX (NOx < 80 mg/kWh) G 200/1 S 1 MARCHA</th><th colspan="2">QUEMADOR EcoNOx (NOx < 70 mg/kWh)</th></tr><tr><th>G 201/2 N 1 MARCHA</th><th>G 203/2 N MODULANTE</th></tr><tr><td>Gama de potencias (kW)</td><td>38-79</td><td>65-123</td><td>52*/73-123</td></tr><tr><td>Para las calderas</td><td>GT 225/2205 GT 226/2206 (hasta 70 kW)</td><td>GT 226/2206, GT 227, GT 228</td><td>GT 226/2206, GT 227, GT 228 (I)</td></tr></table> * potencia mínima en 1ª marcha (I) GT 226, 227, 228 equipadas con cuadros de mando B2 y D + AD 217 únicamente	QUEMADOR DE GASÓLEO TIPO	QUEMADOR BAJA EMISIÓN NOX (NOx < 120 mg/kWh)			QUEMADOR EcoNOx (NOx < 110 mg/kWh) M 201/2 N 1 MARCHA	M 200/1 S 1 MARCHA	M 201/2 S 1 MARCHA	M 202/2 S 2 MARCHAS	Gama de potencias (kW)	38-71	60-124	55*/80-125	40-73	Para las calderas	GT 225/2205	GT 226/2206, GT 227, GT 228	GT 226/2206, GT 227, GT 228 (I)	GT 225/2205	QUEMADOR DE GAS TIPO	QUEMADOR BAJA EMISIÓN NOX (NOx < 80 mg/kWh) G 200/1 S 1 MARCHA	QUEMADOR EcoNOx (NOx < 70 mg/kWh)		G 201/2 N 1 MARCHA	G 203/2 N MODULANTE	Gama de potencias (kW)	38-79	65-123	52*/73-123	Para las calderas	GT 225/2205 GT 226/2206 (hasta 70 kW)	GT 226/2206, GT 227, GT 228	GT 226/2206, GT 227, GT 228 (I)
QUEMADOR DE GASÓLEO TIPO	QUEMADOR BAJA EMISIÓN NOX (NOx < 120 mg/kWh)			QUEMADOR EcoNOx (NOx < 110 mg/kWh) M 201/2 N 1 MARCHA																													
	M 200/1 S 1 MARCHA	M 201/2 S 1 MARCHA	M 202/2 S 2 MARCHAS																														
Gama de potencias (kW)	38-71	60-124	55*/80-125	40-73																													
Para las calderas	GT 225/2205	GT 226/2206, GT 227, GT 228	GT 226/2206, GT 227, GT 228 (I)	GT 225/2205																													
QUEMADOR DE GAS TIPO	QUEMADOR BAJA EMISIÓN NOX (NOx < 80 mg/kWh) G 200/1 S 1 MARCHA	QUEMADOR EcoNOx (NOx < 70 mg/kWh)																															
		G 201/2 N 1 MARCHA	G 203/2 N MODULANTE																														
Gama de potencias (kW)	38-79	65-123	52*/73-123																														
Para las calderas	GT 225/2205 GT 226/2206 (hasta 70 kW)	GT 226/2206, GT 227, GT 228	GT 226/2206, GT 227, GT 228 (I)																														

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

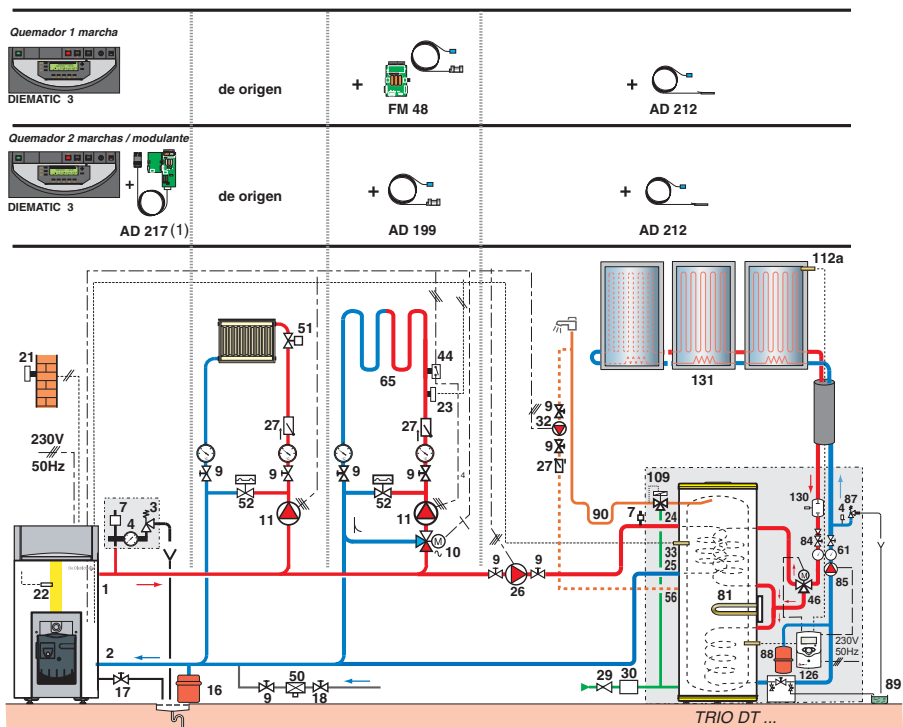
Los siguientes ejemplos de instalación no pueden abarcar todos los casos que se pueden dar. Su único objetivo es llamar la atención sobre las reglas básicas que hay que observar. En ellos se representan ciertos órganos de control y seguridad, pero son en última instancia las autoridades normativas, los ingenieros consultores y las oficinas de proyectos quienes tienen que decidir qué órganos de control y seguridad instalar en la sala de calderas en función de las características concretas de la misma.

Instalación de una GT 2200 con 1 circuito directo



GT220_F0010

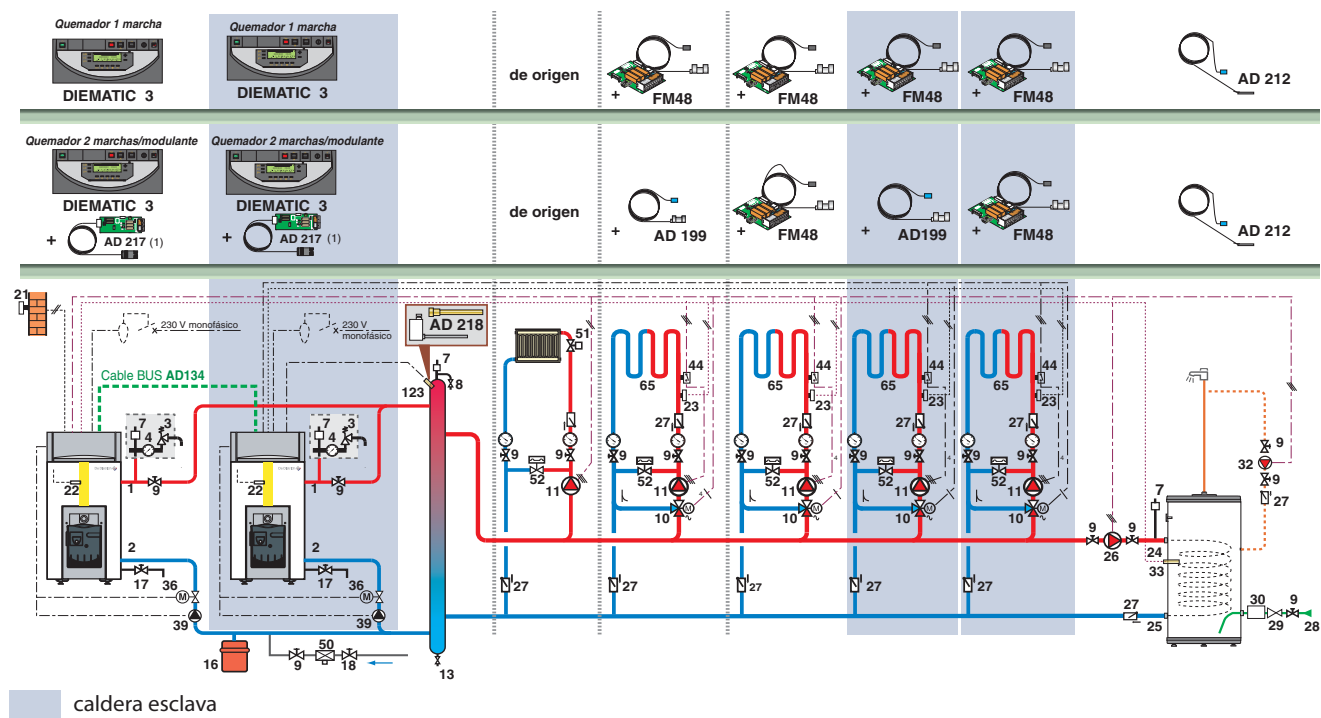
Instalación de una GT 220 con 1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora; producción de agua caliente sanitaria mediante el sistema solar DIETRISOL



GT220_F0011A

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

Instalación de 2 calderas GT 220 conectadas en cascada, con 1 circuito directo, 4 circuitos con válvula mezcladora y 1 circuito acs, todos ellos detrás de una botella de compensación



GT220_F0012A

Leyenda

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Impulsión calefacción | cambiador del acumulador de acs | 50 Desconector | 89 Colector para fluido solar |
| 2 Retorno calefacción | 26 Bomba de carga sanitaria | 51 Grifo termostático | 90 Codo antitermosifón (= 10 x Ø tubo) |
| 3 Válvula de seguridad 3 bar | 27 Válvula de retención | 52 Válvula diferencial (sólo con módulo equipado con una bomba de 3 velocidades) | 109 Grifo mezclador termostático |
| 4 Manómetro | 28 Entrada de agua fría sanitaria | 56 Circuito de recirculación acs | 112a Sonda panel solar |
| 7 Purgador automático | 29 Reductor de presión | 61 Termómetro | 123 Sonda de impulsión cascada |
| 8 Purgador manual | 30 Grupo de seguridad calibrado y precintado a 7 bar* | 65 Circuito de baja temperatura (radiadores o calefacción por suelo radiante) | 126 Regulación solar |
| 9 Válvula | 32 Bomba de recirculación de agua sanitaria (facultativa) | 75 Bomba de uso sanitario | 130 Desgasificador de purga manual (Airstop) |
| 10 Válvula mezcladora 3 vías | 33 Sonda de temperatura acs | 81 Resistencia eléctrica | 131 Captadores |
| 11 Acelerador de calefacción | 36 Válvula de cierre motorizada | 84 Llave de paso con mariposa antirretorno desbloqueable | △ sin sonda exterior con los cuadros B y B2 |
| 16 Vaso de expansión | 39 Bomba de inyección | 85 Bomba circuito primario solar (para conectar a DIEMASOL) | (I) platina ya incluida con las calderas GT 225 D a 228 D + AD 217, disponible en opción para los demás modelos de caldera |
| 17 Válvula de vaciado | 44 Termostato limitador a 65°C con rearme manual para suelo radiante | 87 Válvula de seguridad calibrada a 6 bar | |
| 18 Llenado del circuito de calefacción | 46 Válvula de tres vías direccional de 2 posiciones | 88 Vaso de expansión circuito solar | |
| 21 Sonda de temperatura exterior | | | |
| 22 Sonda de caldera de la regulación | | | |
| 23 Sonda de temperatura de impulsión después de la válvula mezcladora | | | |
| 24 Entrada primario del intercambiador del acumulador de acs | | | |
| 25 Salida primario del inter- | | | |

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.
Av. Príncep d'Astúries 43-45
08012 Barcelona
Tel. +34 932 920 520 - Fax +34 932 184 709
www.dedietrich-calefaccion.es

De Dietrich 

