

# GTU C 120 - GTU C 120 FF

## CALDERAS DE GASÓLEO | DE CONDENSACIÓN

Para conexión chimenea

- GTU C 120 : de 16,5 a 33,7 kW para calefacción sólo
- GTU C 1200 : de 16,5 a 33,7 kW para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulador colocado bajo la caldera
- GTU C 1200 V : de 16,5 a 27,6 kW para calefacción y producción de acs por acumulador integrado a la caldera

Para conexión estanca, tiro forzado

- GTU C 120 FF : de 16,5 a 33,7 kW para calefacción sólo
- GTU C 1200 FF : de 16,5 a 33,7 kW para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulador colocado bajo la caldera
- GTU C 1200 FF V : de 16,5 a 27,6 kW para calefacción y producción de acs por acumulador integrado a la caldera



GTU C 120 (FF)



GTU C 1200 (FF)



GTU C 1200 V (FF)



GTU C 120 (FF)  
calefacción sólo



GTU C 1200/C 1200 V FF  
calefacción +  
producción de acs



Condensación



Gasóleo doméstico



Nº de identificación  
1312BR4540



Todas las calderas GTU C... pueden equiparse con uno de los cuadros de mando siguientes a elegir :

**B** : Base, **E/ER** : Easymatic/Easyradio, **D** : Diematic 3  
ver páginas 7 a 10.

Están disponibles en 2 versiones :

- para conexión a una chimenea (conexión tipo B<sub>23p</sub>)
- para conexión estanca, a un terminal concéntrico horizontal o vertical (tipo C<sub>13</sub> o C<sub>33</sub>)

### CONDICIONES DE UTILIZACIÓN

Caldera :

- Temperatura máx. de servicio : 100° C
- Presión máx. de servicio : 3 bar
- Termostato regulable de 30 a 90° C
- Termostato de seguridad : 110° C

Acumulador de agua caliente sanitaria :

- Temperatura máx. de servicio : 70° C
- Presión máx. de servicio : 10 bar
- Presión máx. de utilización : 7 bar

### HOMOLOGACIÓN

GTU C 120, C 1200, C 1200 V : B<sub>23p</sub>

GTU C 120 FF, C 1200 FF, C 1200 FF V : C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>

# PRESENTACIÓN DE LA GAMA

La concepción de la nueva gama de calderas de gasóleo de condensación GTU C 120 (FF) ha sido totalmente orientada en

## ALTAS PRESTACIONES

- débiles emisiones de óxido de nitrógeno : NOx < 90 mg/kWh (excepto GTU C 125 FF NOx < 100 mg/kWh),

función de las preocupaciones actuales de elevadas prestaciones aliadas a ahorros de energía y a la protección del medio ambiente.

- CO < 10 mg/kWh,  
- rendimiento anual hasta el 104,3 %.

## LOS PUNTOS FUERTES

- Cuerpo de calefacción de fundición eutéctica muy resistente que permite el funcionamiento en baja temperatura de ida modulada hasta 30 °C y un enfriamiento completo entre 2 demandas de calefacción.
- Diseño de circuito de 3 pasos de humos y hogar destapado, con zócalo realzado por las versiones FF.
- Intercambiador "condensador de humos" compacto de cerámica, integrado bajo el envolvente.
- Quemador Eco.NOx específico según la versión "chimenea" o "estanca".
- Recipiente de recuperación de los condensados
- 3 cuadros de mando a elegir : cuadro B (Base) o cuadro con regulaciones en función del exterior de tipos DIEMATIC 3 o Easymatic : una utilización intuitiva y fácil permite responder de la forma más exacta a las necesidades efectivas de calefacción para obtener un confort máximo.

- Termostato de seguridad de humos con rearme automático, montado de fábrica.
- Agua caliente sanitaria en abundancia en todo momento por las versiones GTU C 1200...

Además, las GTU C 120 son muy fáciles de colocar y de mantener :

- calderas suministradas en 2 bultos sólo para las versiones "calefacción sólo" y en 4 bultos para las versiones con producción de acs,
- empuñaderas de manipulación y posibilidad de utilizar barras de transporte,
- buena accesibilidad a los componentes,
- disponibilidad de numerosas opciones tales como módulos hidráulicos, kit de conexión caldera con acumul. acs de tipo BP/BC..., neutralización de los condensados.

# LOS MODELOS PROPUESTOS

Caldera	Conexión	Potencia kW a 40/30 °C	Cuadro de mando		
			B (Base) ver p 7	E (Easymatic)(1) ver p 8	D (Diematic 3) ver p 9
 <p>8575Q004</p> <p>Para calefacción sólo</p>	Chimenea : GTU C 120	16,5 - 21,5	GTU C 123 B	GTU C 123 E	GTU C 123 D
		21,5 - 27,6	GTU C 124 B	GTU C 124 E	GTU C 124 D
		27,6 - 33,7	GTU C 125 B	GTU C 125 E	GTU C 125 D
	Estanca : GTU C 120 FF	16,5 - 21,5	GTU C 123 B FF	GTU C 123 E FF	GTU C 123 D FF
		21,5 - 27,6	GTU C 124 B FF	GTU C 124 E FF	GTU C 124 D FF
		27,6 - 33,7	GTU C 125 B FF	GTU C 125 E FF	GTU C 125 D FF
 <p>8575Q007</p> <p>Para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulador de 160 o 250 litros colocado bajo la caldera</p>	Chimenea: GTU C 1200	16,5 - 21,5	GTU C 1203 B/L 160	GTU C 1203 E/L 160	GTU C 1203 D/L 160
		21,5 - 27,6	GTU C 1204 B/L 160	GTU C 1204 E/L 160	GTU C 1204 D/L 160
		27,6 - 33,7	GTU C 1205 B/L 250	GTU C 1205 E/L 250	GTU C 1205 D/L 250
	Estanca : GTU C 1200 FF	16,5 - 21,5	GTU C 1203 B FF/L 160	GTU C 1203 E FF/L 160	GTU C 1203 D FF/L 160
		21,5 - 27,6	GTU C 1204 B FF/L 160	GTU C 1204 E FF/L 160	GTU C 1204 D FF/L 160
		27,6 - 33,7	GTU C 1205 B FF/L 250	GTU C 1205 E FF/L 250	GTU C 1205 D FF/L 250
 <p>8575Q008A</p> <p>Para calefacción y producción de acs por acumulador de 130 l colocado bajo la caldera e integrado bajo el envolvente</p>	Chimenea : GTU C 1200 V	16,5 - 21,5	GTU C 1203 B/V 130	GTU C 1203 E/V 130	GTU C 1203 D/V 130
		21,5 - 27,6	GTU C 1204 B/V 130	GTU C 1204 E/V 130	GTU C 1204 D/V 130
	Estanca : GTU C 1200 FF V	16,5 - 21,5	GTU C 1203 B FF /V 130	GTU C 1203 E FF/V 130	GTU C 1203 D FF/V 130
		21,5 - 27,6	GTU C 1204 B FF/V 130	GTU C 1204 E FF/V 130	GTU C 1204 D FF/V 130

(1) Cuadro de mando sin hilos ER (Easyradiol) disponible bajo demanda y con suplemento de precio.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CALDERAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de generador  
 GTU C 120 (FF) : calefacción sólo  
 GTU C 1200 (FF) /1200 (FF) V : calefacción  
 + acs por acumulación  
 Tipo de caldera : condensación

Quemador : presurizado, integrado  
 Energía utilizada : gasóleo precalentado  
 Ref. Certificado CE : CE-1312BR4540  
 Temperatura mín. retorno : ninguna  
 Temperatura mín. salida : 30 °C

Evacuación combustión :  
 GTU C 120/C 1200/C 1200 V : chimenea  
 GTU C 120 FF/C 1200 FF/C 1200 FF V :  
 estancia

### Características comunes de calderas

Modelo	GTU GTU GTU	C 123 (FF) C 1203 (FF)/L 160 C 1203 (FF)/V 130	C 124 (FF) C 1204 (FF)/L 160 C 1204 (FF)/V 130	C 125 (FF) C 1205 (FF)/L 250 -
Potencia nominal (Pn)	kW	21,5	27,6	33,7
Rendimiento en % 100 % Pn a temp. media 70°C	%	95,8	96,2	96,4
PCI a carga ...% Pn 100 % Pn a temp. retorno 30°C	%	101,6	101,6	101,5
y temp. agua...°C 30 % Pn a temp. retorno 30°C	%	101,9	101,9	101,8
Caudal nominal de agua a Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,925	1,188	1,450
Pérdida en la parada a Δt = 30 K	W	94	102	116
% Pérdida por las paredes	%	64	71	73
Potencia eléctrica a Pn (en modo calefacción)	W	225	225	225
Gama de potencia útil a 40/30°C	kW	16,5-21,5	21,5-27,6	27,6-33,7
Gama de potencia útil a 80/60°C	kW	15,4-20,3	20,2-26,1	26,0-31,9
Potencia prerregulada a 40/30°C	kW	20	25	32
Contenido en agua	l	24	29,5	35
Pérdida de carga lado agua Δt = 20 K	mbar	1,9	3,1	4,6
Volumen circuito de humos	l	38	48	58
Presión disponible en la salida de humos (GTU C 120/1200/1200 V)	Pa	4	6	8
Peso en vacío	GTU C 120 (FF)	kg	189	245
	GTU C 1200 (FF)/L 160-250	kg	289	375
	GTU C 1200 (FF)/V 130	kg	293	-

Valores con potencia nominal y CO<sub>2</sub> = 12 % con gasóleo.

### Características de la producción de agua caliente sanitaria (GTU C 1200 (FF)/L...-GTU C 1200 (FF)/V 130)

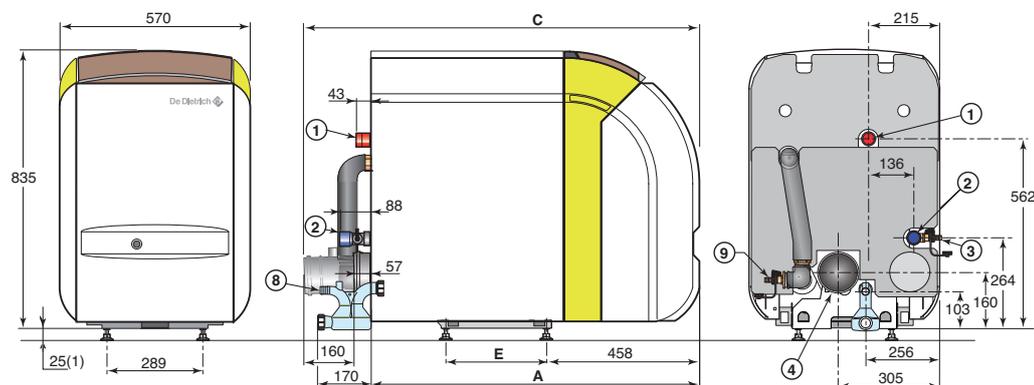
Modelo	GTU	C 1203 (FF)/L 160	C 1204 (FF)/L 160	C 1205 (FF)/L 250	C 1203 (FF)/V 130	C 1204 (FF)/V 130
Capacidad de almacenamiento del acumulador	l	160	160	250	130	130
Potencia intercambiada	kW	21	27	33	21	27
Caudal específico a Δt = 30 K (según EN 6251)	l/min	19,5	20,5	30	18	19
Caudal horario a Δt = 35 K	l/h	515	665	810	515	665
Caudal en 10 min a Δt = 30 K	l/10 min	250	255	385	215	220
Constante de enfriamiento	Wh/24h.K	0,26	0,26	0,23	0,29	0,29
Pérdida por las paredes acs a Δt = 45 K	W	78	78	108	71	71
Potencia eléctrica aux. en modo acs	W	80	80	80	80	80

Prestaciones sanitarias a temp. ambiente del local a Pn : 20 °C, temp. Agua fría sanitaria 10 °C, temp. acs : 45 °C, temp. Agua caliente primario : 80 °C, temp. de almacenamiento acs : 60 °C

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CALDERAS

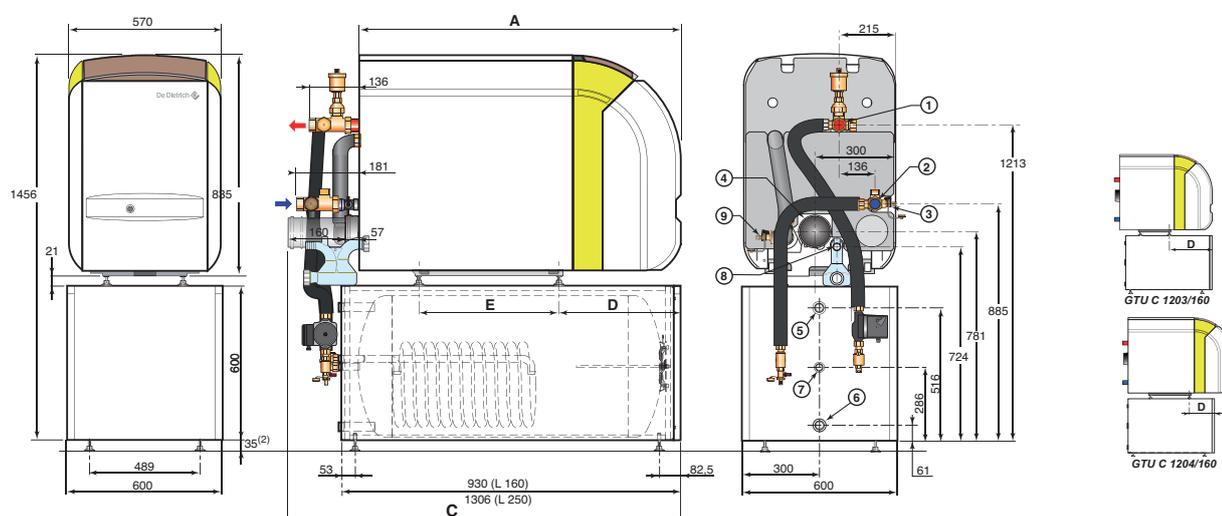
## DIMENSIONES PRINCIPALES

### ⇒ GTU C 120



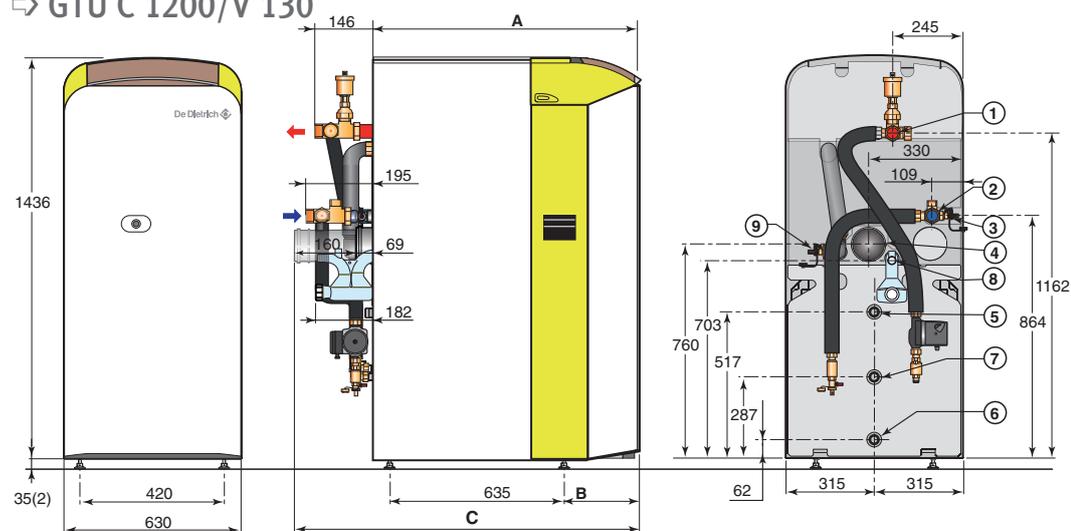
8575F087B

### ⇒ GTU C 1200/L 160, .../L 250



8575F088B

### ⇒ GTU C 1200/V 130



8575F089B

Modelo	A	B	C	D	E
GTU C 123, GTU C 1203/L 160	987	-	1204	458	300
GTU C 124, GTU C 1204/L 160	1114	-	1331	359	427
GTU C 125, GTU C 1205/L 250	1241	-	1458	458	554
GTU C 1203/V 130	952	133	1181	-	-
GTU C 1204/V 130	1079	260	1308	-	-

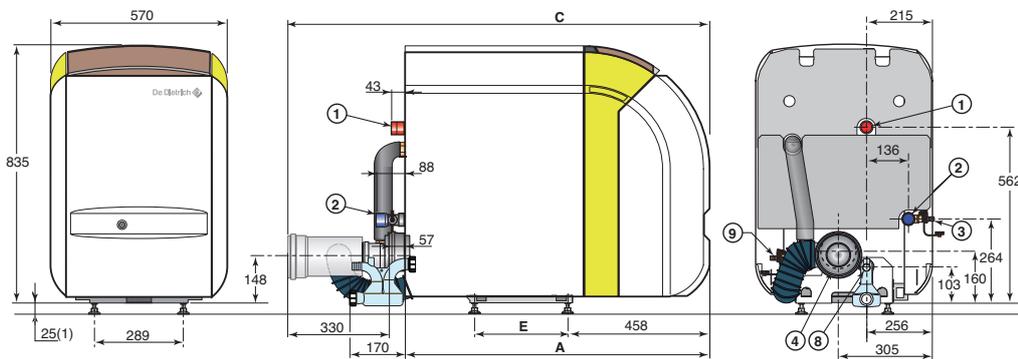
- ① : Salida calefacción  
- GTU C 120 : R 1 1/4  
- GTU C 1200... : G 1
- ② : Retorno calefacción  
- GTU C 120 : R 1 1/4  
- GTU C 1200... : G 1
- ③ : Grifo de vaciado del intercambiador - conexión para tubería Ø int. 14 mm
- ④ : Salida de humos Ø 110 mm
- ⑤ : Salida a.c.s. G 1
- ⑥ : Entrada a.f.s. G 1
- ⑦ : Retorno circuito de recirculación G 3/4 (facultativo)
- ⑧ : Evacuación de condensados - conexión para tubería Ø int. 22 mm
- ⑨ : Grifo de vaciado y de llenado - conexión para tubería Ø int. 14 mm

(1) Pies regulables : de 25 a 40 mm  
(2) Pies regulables : de 35 a 45 mm

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CALDERAS

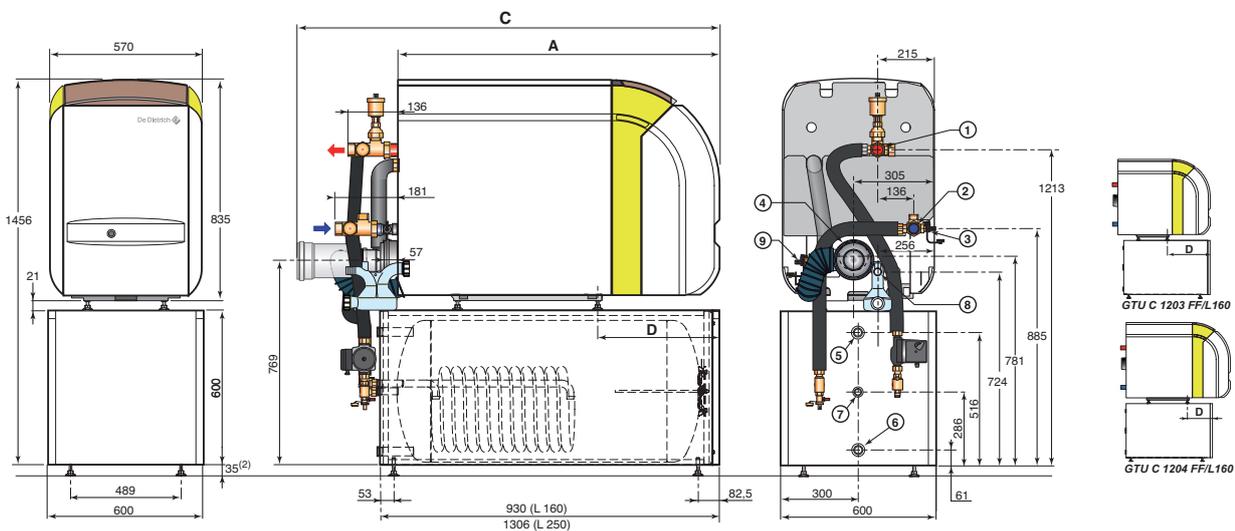
## DIMENSIONES PRINCIPALES (CONTINUACIÓN)

### ⇒ GTU C 120 FF



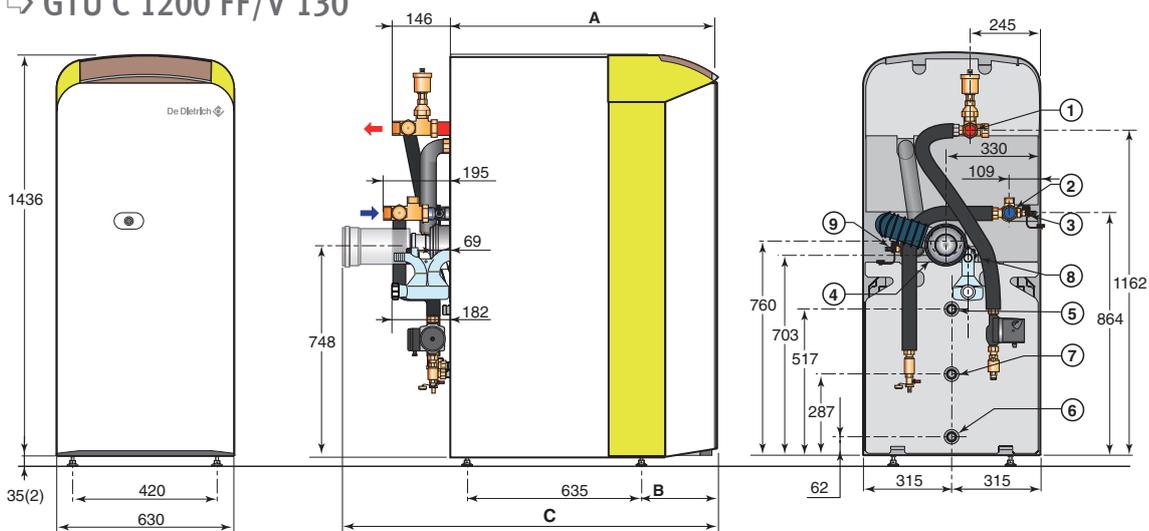
8575F097A

### ⇒ GTU C 1200 FF/L 160, .../L 250



8575F098B

### ⇒ GTU C 1200 FF/V 130



8575F099A

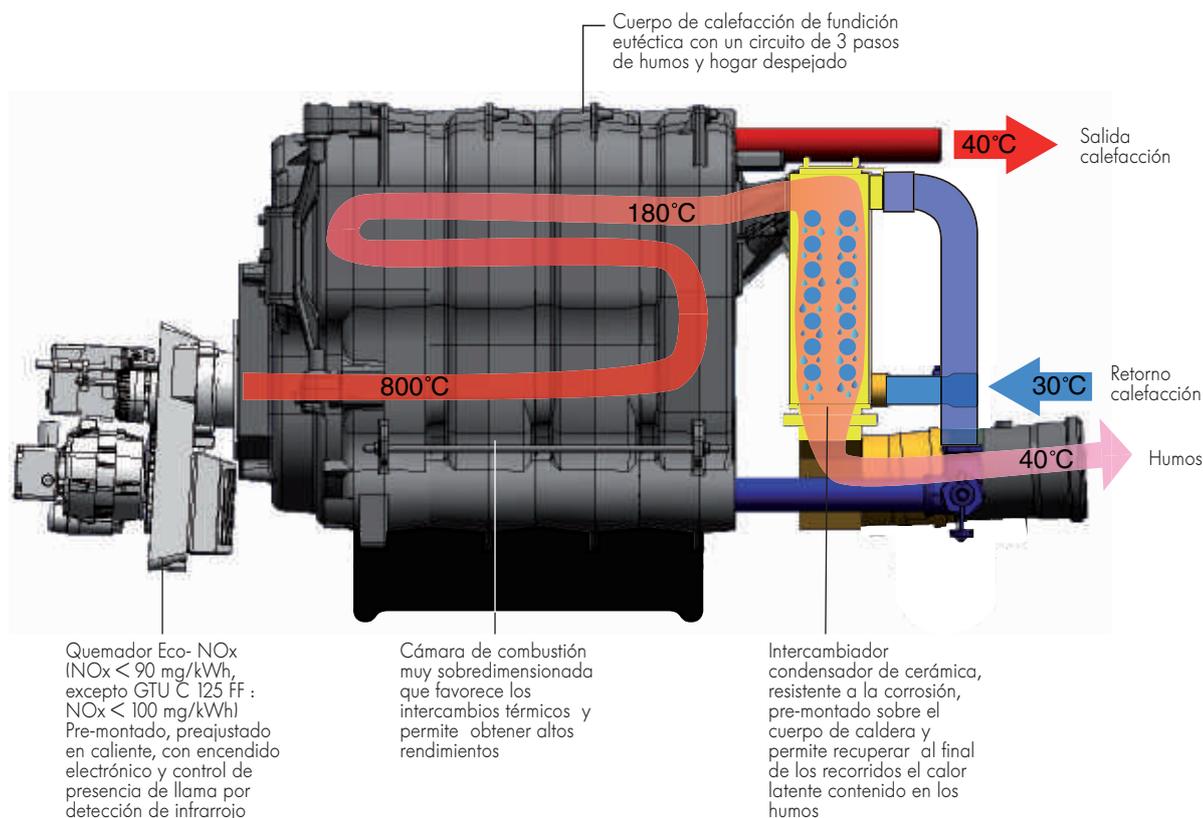
Modelo	A	B	C	D	E
GTU C 123 FF, GTU C 1203 FF/L 160	987	-	1374	458	300
GTU C 124 FF, GTU C 1204 FF/L 160	1114	-	1501	359	427
GTU C 125 FF, GTU C 1205 FF/L 250	1241	-	1628	458	554
GTU C 1203 FF/V 130	952	133	1351	-	-
GTU C 1204 FF/V 130	1079	260	1478	-	-

(1) Pies regulables : de 25 a 40 mm  
(2) Pies regulables : de 35 a 45 mm

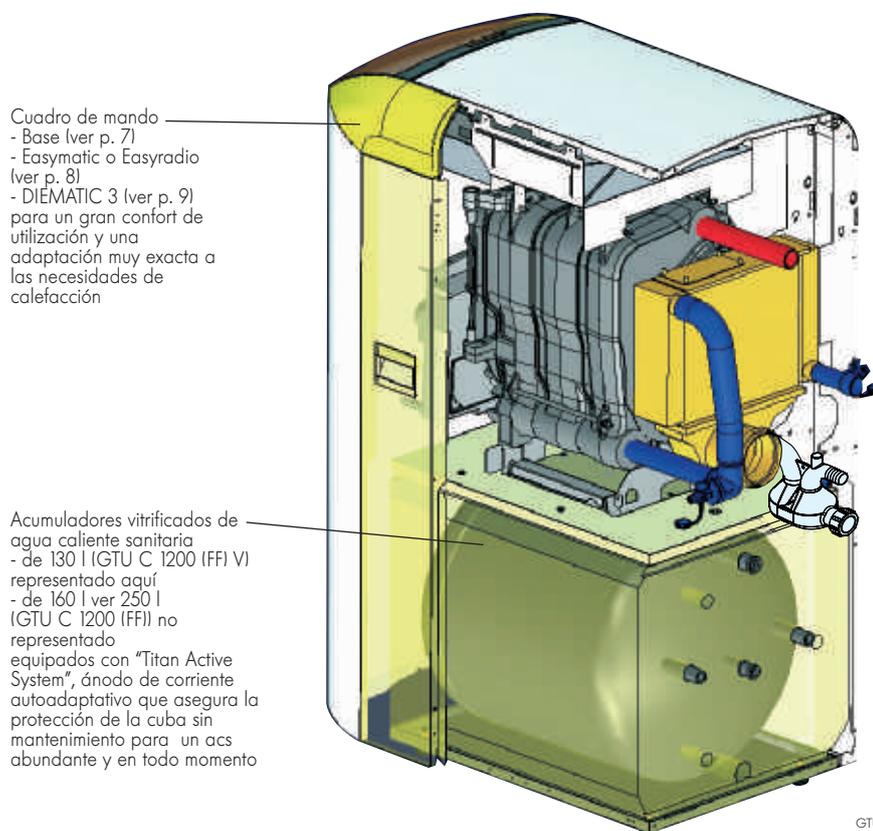
- ① Salida calefacción  
- GTU C 120 FF : R 1 1/4  
- GTU C 1200 FF/... : G 1
- ② Retorno calefacción  
- GTU C 120 FF : R 1 1/4  
- GTU C 1200 FF/... : G 1
- ③ Grifo de vaciado del intercambiador - conexión para tubería Ø int. 14 mm
- ④ Conexión aire/humos Ø80/125 mm
- ⑤ Salida a.c.s. G 1
- ⑥ Entrada a.f.s. G 1
- ⑦ Retorno circuito de recirculación G 3/4 (facultativo)
- ⑧ Evacuación de condensados - conexión para tubería Ø int. 22 mm
- ⑨ Grifo de vaciado y de llenado - conexión para tubería Ø int. 14 mm

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CALDERAS

## DESCRIPTIVO



GTUC120\_F0001A



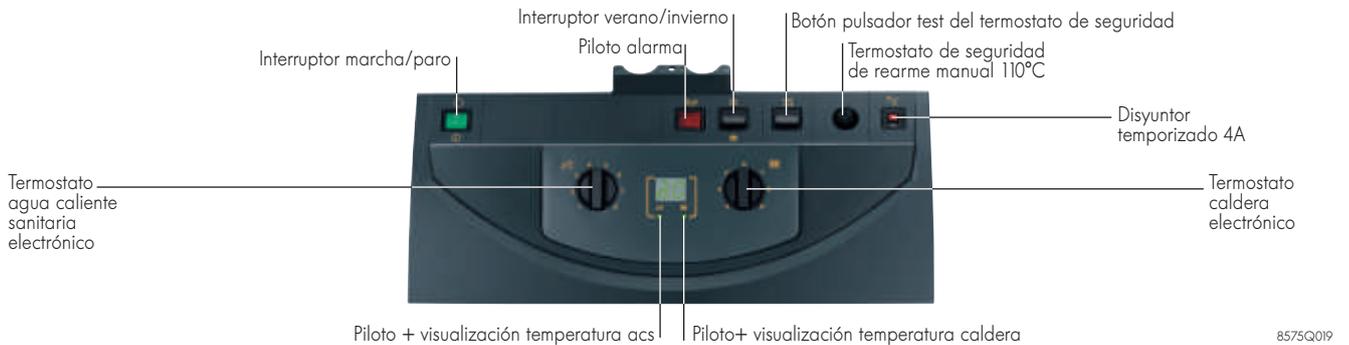
GTUC120\_F0006A

# LOS CUADROS DE MANDO

## CUADRO DE MANDO B : BASE

El cuadro de mando B puede equipar al conjunto de calderas de la gama GTU C 120 (FF) y comporta los órganos de control y de seguridad que permiten que la instalación funcione ajustando su temperatura con el termostato de caldera. Incorpora de fábrica una prioridad para la producción del agua caliente sanitaria : sonda acs suministrada de origen con

las versiones GTU C 1200 (FF) y GTU C 1200 (FF) V, o suministrable en opción (bulto AD 212) para las GTU C 120 conectadas a un acumulador de acs independiente. Igualmente, pueden suministrarse en opción 3 termostatos de ambiente; cuando el cuadro B se utiliza con 2 termostatos de ambiente, permite el mando de 2 circuitos directos "A" y "B".



## OPCIONES DEL CUADRO DE MANDO B



### Sonda agua caliente sanitaria - Bulto AD 212

Permite la regulación con prioridad de la temperatura del agua caliente sanitaria. Se suministra de fábrica con las GTU C 1200 (FF) y GTU C 1200 (FF) V. El conector suministrado

permite desactivar la función Titan Active System® en el caso de conexión de un acumulador acs con protección por ánodo de magnesio.



### Termostato ambiente programable con hilos - Bulto AD 137

Este termostato proporciona la regulación y la programación semanal de la calefacción, actuando sobre el quemador y según los 3 modos de funcionamiento siguientes :

- **Automático** : según programación (4 programas a elegir) conmuta automáticamente la instalación en modo " confort " o " reducido ". Las temperaturas de confort y reducido son ajustables desde 5 a 30°C.
- **Permanente** : mantenimiento de la temperatura deseada permanentemente (entre 5 y 30°C).

- **Vacaciones** : destinado a las ausencias de larga duración, mantenimiento de la temperatura deseada (entre 5 y 30°C) para una duración determinada (de 1 a 99 días).

Características :

- alimentación : 2 pilas LR6 suministradas
- diferencial estático : +/- 0,3 K
- conexión por 2 hilos



### Termostato ambiente programable sin hilos - Bulto AD 200

Este termostato con transmisión de radio proporciona la regulación y la programación semanal de calefacción actuando sobre el quemador y según los mismos modos de funcionamiento que el termostato ambiente programable bulto AD 137. Se suministra con una caja de receptor para fijar a la pared en la proximidad de la caldera.

Características

- alimentación : 2 pilas LR 6 suministradas

- diferencial estático : +/- 0,3 K

- transmisión por ondas de radio, por tanto sin hilos, límite de transmisión : 75 m en campo libre o desde el "sótano a la buhardilla" hasta 2 pisos
- conexión de la caja de receptor al cuadro de caldera mediante cuadro de 2 hilos pre-montado.



### Termostato ambiente no programable - Bulto AD 140

Este termostato ambiente permite regular la temperatura ambiente entre 6 y 30°C actuando sobre el quemador.

Características :

- diferencial estático : +/- 0,4 K
- conexión por 2 hilos

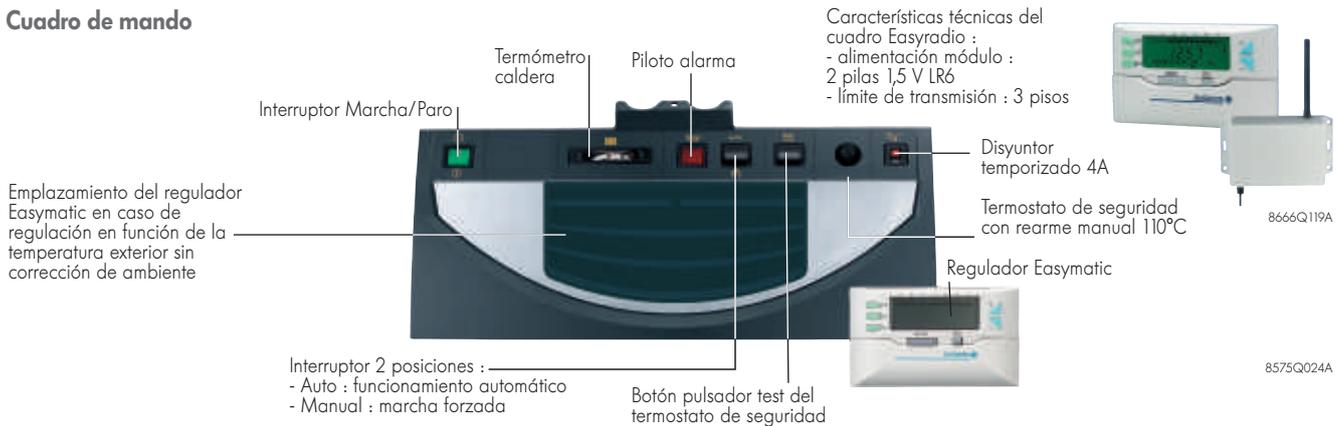
# LOS CUADROS DE MANDO

## CUADRO DE MANDO E : EASYMATIC O ER : EASYRADIO

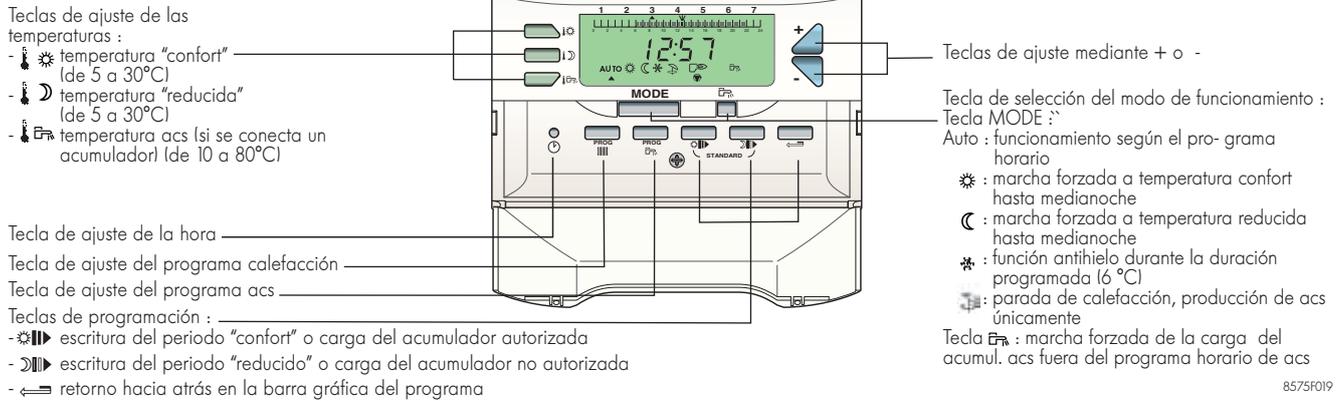
Los cuadros de mando E/ER se suministran con un regulador Easymatic/Easyradio que permiten el funcionamiento automático de la calefacción actuando sobre el quemador en función de la temperatura exterior (sonda exterior suministrada). El regulador podrá montarse bien sea en el cuadro de mando de la caldera o, si se desea beneficiarse con la corrección de ambiente, en la pieza de referencia elegida. Los reguladores Easymatic e Easyradio funcionan de forma idéntica; en el caso de un regulador Easymatic los datos se transmiten mediante un cable bus, mientras que en un regulador Easyradio se transmiten mediante ondas de radio

desde el lugar de la instalación hasta la caja de emisor/receptor colocada cerca de la caldera. Estos cuadros también permiten regular y programar un circuito de acs con o sin prioridad y asegurar la producción antihielo del ambiente en caso de ausencia (ausencia programable hasta 1 año de adelanto por un periodo hasta 99 días). Además, en caso de incidencia, estos reguladores visualizan automáticamente un código referido al defecto constatado por el microprocesador con el fin de facilitar y acelerar la búsqueda de la causa de disfunción.

### Cuadro de mando



### Regulador Easymatic/Easyradio



## OPCIONES DEL CUADRO DE MANDO E O ER



### Sonda de agua caliente sanitaria - Bulbo AD 212

Permite la regulación de la temperatura y la programación de la producción de a.c.s. Se suministra de fábrica con las GTU C 1200 (FF)/1200 (FF) V. El conector

suministrado permite desactivar la función Titan Active System® en los casos de conexión a un acumulador de acs con protección por ánodo de magnesio.

# LOS CUADROS DE MANDO

## CUADRO DE MANDO D : DIEMATIC 3

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

De fábrica, el DIEMATIC 3 puede hacer funcionar de forma automática una instalación de calefacción central con un circuito directo sin válvula mezcladora (también puede configurarse como circuito de piscina).

La conexión de una sonda de agua caliente sanitaria (suministrada de fábrica con las GTU C 1200 (FF)/1200 (FF) V) permite la programación y la regulación de un circuito de a.c.s. actuando sobre la bomba de carga ; el cicleado de a.c.s puede asegurarse gracias a un contacto auxiliar que lleva su propia programación.

Añadiendo una o dos opciones "platina + sonda para circuito válvula" permite la regulación de 1 o de 2 circuitos con válvula mezcladora : igualmente pueden suministrarse en opción CDI 2, CDR 2 o mandos a distancia simplificados para cada uno de estos circuitos.

La conexión de otros circuitos suplementarios también puede hacerse mediante regulación(es) DIEMATIC VM. DIEMATIC 3 garantiza también la protección antihielo de la instalación y del ambiente en caso de ausencia, pudiendo ser programado con un año de antelación y durante un periodo que puede ir hasta 99 días. Distintas opciones, son también suministrables como opción. Por otra parte, el regulador incorpora una posibilidad de protección "anti-legionelosis".

Además, en el cuadro de instalaciones más importantes, es posible conectar en cascada dos calderas con cuadro DIEMATIC 3 : para ello basta con unirlas entre ellas mediante un cable BUS.

### Cuadro de mando



8575Q022A

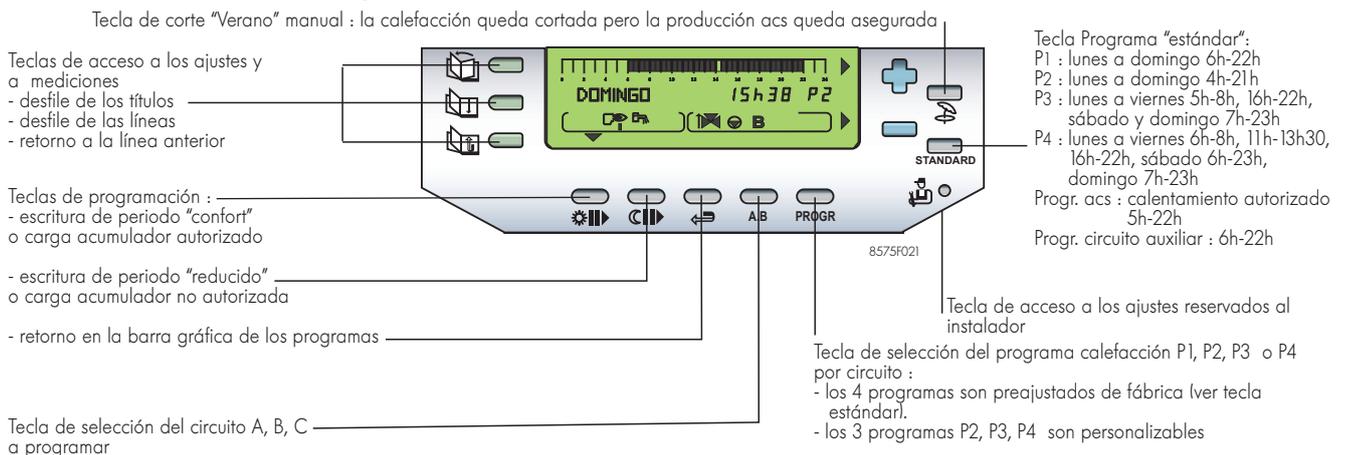
### Módulo de mando DIEMATIC 3, tapa cerrada



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 para la duración programada  
 🚰 : modo carga del acumulador a.c.s autorizada

8575F020

### Módulo de mando DIEMATIC 3, tapa abierta



8575F021

# LOS CUADROS DE MANDO

## OPCIONES DEL CUADRO DE MANDO D



### Sonda agua caliente sanitaria - Bulto AD 212

Permite la regulación de la temperatura y la programación de la producción de a.c.s. Se suministra de fábrica con las GTU C 1200 (FF) /1200 (FF) V. El conector suministrado permite

desactivar la función Titan Active System® en el caso que se conecte un acumulador de acs con protección por ánodo de magnesio.



### Platina + sonda para 1 válvula mezcladora - Bulto FM 48

Permite mandar una válv. mezcladora con motor electotérmico o electromecánico de dos sentidos de marcha. El circuito de válvula y también su circulador, pueden ser programados independientemente.

Observación : DIEMATIC 3 puede equiparse con 1 o 2 opciones Platina + sonda para 1 válvula mezcladora.



### Mando a distancia interactivo CDI 2 - Bulto FM 51

### Mando a distancia interactivo "radio" CDR 2 (con emisor de radio) - Bulto FM 161

### Módulo de mando a distancia "radio" CDR 2 (sin emisor) - Bulto FM 162

Permiten, desde la pieza donde están instaladas, derogar todas las instrucciones del cuadro DIEMATIC 3. Además, permiten la autoadaptatividad de la Ley de calefacción del circuito correspondiente (un CDI 2 o CDR 2 por circuito).

En el caso del CDR 2, los datos se transmiten por ondas de radio desde su lugar de instalación hasta la caja de emisor/receptor colocada cerca de la caldera.



### Mando a distancia simplificado con sonda de ambiente - Bulto FM 52

La conexión de un mando a distancia simplificado permite desde la habitación donde se instala derogar ciertas instrucciones del cuadro DIEMATIC 3 : derogación de programa (confort o reducido

permanente) y derogación de consigna de la temperatura ambiente ( $\pm 3,5^{\circ}$  C). Además, permite la autoadaptatividad de la curva de calefacción del circuito correspondiente (1 CDS por circuito).



### Cable de conexión BUS (long 12 m) - Bulto AD 134

El cable BUS permite la conexión entre 2 calderas equipadas con el cuadro DIEMATIC 3 en el cuadro

de una instalación en cascada, o la conexión de una regulación DIEMATIC VM.



### Conjunto de 2 sondas solares - Bulto AD 160

Permiten la regulación de la temperatura del captador solar y del acumulador solar. Se conectan en el bornero del cuadro de mando DIEMATIC 3.

# OPCIONES DE CALDERAS



FM 155 GTUC120\_Q0001

## Estación de neutralización de condensados - Bulto FM 155

Suministrada con filtro de carbono (0,5 kg) y granulados de mármol (5 kg). La salida de los

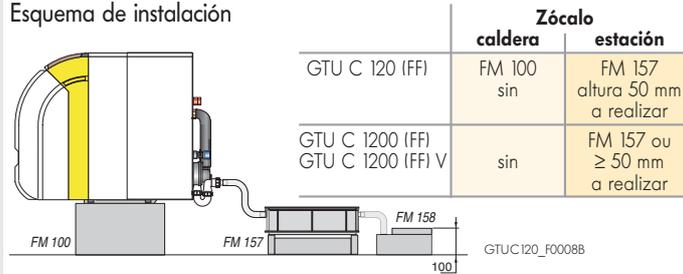
condensados entre la caldera y la estación ser por gravedad.

## Recarga filtro de carbono (0,5 kg) y granulados de mármol (5 kg) para estación de neutralización - Bulto FM 156

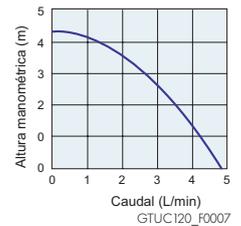
## Bomba de elevación para estación de neutralización - Bulto FM 158

La salida de los condensados entre la estación y la bomba debe ser por gravedad.

Esquema de instalación



Características de la bomba de elevación (bulto FM 158)



FM 158 GTUC120\_Q0003

Los condensados provenientes de la combustión del gasóleo son ácidos (pH 2) por tanto, la instalación de una estación permite neutralizar estos condensados antes de enviarlos a la red de alcantarillados; se recomienda vivamente (e incluso

es obligatorio según la región). Durante las operaciones de mantenimiento anual, se verificará de forma particular la eficacia de los granulados midiendo el pH : se reemplazará el filtro de carbono y de los granulados cuando el pH sea inferior a 6,5.



8575Q050

## Zócalo caldera - Bulto FM 100 (para GTU C 120 (FF) solamente)

Este zócalo de altura 325 mm permite sobre-elevar las calderas GTU C 120 (FF) para una mejor

accesibilidad al cuadro de mando y al quemador.

## Zócalo para estación de neutralización - Bulto FM 157

Regulable en altura de 100 a 165 mm.

## Termostato de humos - Bulto FM 163

La conexión aire/humos de las GTU C 120 (FF) en PPS autoriza temperaturas de humos de hasta 120 °C ; las GTU C 120 (FF) están equipadas de fábrica con un termostato de seguridad de humos

con rearme automático. Si quiere, la instalación de un 2<sup>do</sup> termostato de seguridad a rearme manual a nivel de la salida de humos está posible.

## Ánodo de protección de magnesio - Bulto EA 103

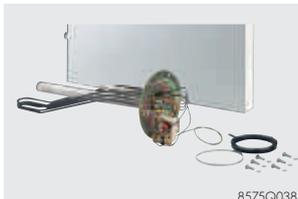
Para los acumuladores de acs de los modelos GTU C 1200 (FF)/V 130 y GTU C 1200 (FF)/L..., en el caso donde el ánodo de corriente autoadaptativo

"Titan Active System<sup>®</sup>" montado de fábrica no estuviera mantenido bajo tensión de forma permanente (por ejemplo en segundas residencias).

## Kit racores G a R (1" y 3/4") - Bulto BH 84

Este kit comprende 2 racores G 1-R 1 y 1 racor G 3/4-R 3/4 con juntas y permite el paso de racores con junta plana a racores cónicos en los

acumuladores de acs de 160 y 250 litros de las GTU C 1200 (FF) o 130 litros de las GTU C 1200 (FF) V.



8575Q038

## Kit resistencia eléctrica 2400 W - Bulto BH 76

El acumul. de acs L160 o L250 de las GTU C 1200 (FF) puede equiparse en opción con una resistencia eléctrica. Esta resistencia está constituida por un elemento calefactor de Incoloy y está equipada con un termostato de regulación y con uno de seguridad.

Se fija sobre una brida que se monta en el lugar y en el sitio de la brida existente.

**Nota :** la protección del acumul. se efectuará en este caso por el ánodo de magnesio montado sobre la brida que lleva la resistencia.

## Kit de conexión caldera/acumulador BP/BC..., BSC/BSP... (E), DT... - Bulto EA 116

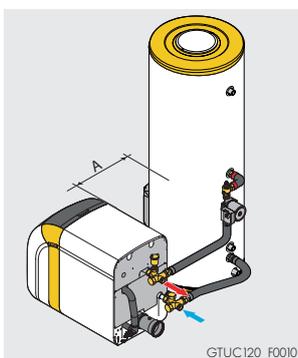
El kit de conexión permite colocar un acumul. independiente de acs BP/BC..., BSC/BSP... (E), DT... a la derecha o a la izquierda de la caldera.

Incorpora un purgador, una válvula, una bomba de carga, así como las tuberías y piezas necesarias para la conexión hidráulica caldera/acumulador.

Acumulador	BP/BC...	BSC/BSP... (E), DT
A conexión a derecha	500 mm max.	No
conexión a izquierda	500 mm max.	200 mm max.

También forman parte de la entrega las cruces de conexión que integran en su concepción un desgaseado rápido de la instalación y previstas para recibir kits hidráulicos suministrables en opción.

**Atención :** no olvidar pedir la sonda de acs bulto AD 212.



GTUC120\_F0010

# MÓDULOS HIDRÁULICOS

A partir de los distintos elementos presentados en la siguiente página, puede, en función de la instalación a realizar, constituir kits de conexión hidráulica completos.

Listado de bultos necesarios en función del tipo de instalación a realizar :



8575Q025

<p>Tipo de caldera</p> <p>Tipo de instalación a realizar</p>	<p>GTU C 120 (FF)</p>	<p>GTU C 1200 (FF)</p>	<p>GTU C 1200 (FF) V</p>	<p>GTU C 120 (FF) + BP/BC 150-500</p>																																																									
<p><b>1 circuito directo</b></p>	<p><b>EA46</b> + <b>EA 98/99</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a derecha</td><td>1016</td><td>466</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a izquierda</td><td>1016</td><td>385</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU C 120 a derecha	1016	466	- GTU C 120 a izquierda	1016	385	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a derecha</td><td>1647</td><td>466</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a izquierda</td><td>1647</td><td>385</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU C 1200 a derecha	1647	466	- GTU C 1200 a izquierda	1647	385	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a derecha</td><td>1625</td><td>436</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a izquierda</td><td>1625</td><td>355</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU C 1200 V a derecha	1625	436	- GTU C 1200 V a izquierda	1625	355	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU (CI) 120 + acum. B</td><td>1016</td><td>466</td></tr> <tr><td>• a derecha</td><td>1016</td><td>466</td></tr> <tr><td>• a izquierda</td><td>1016</td><td>385</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU (CI) 120 + acum. B	1016	466	• a derecha	1016	466	• a izquierda	1016	385																		
Para conexión	A	B																																																											
- GTU C 120 a derecha	1016	466																																																											
- GTU C 120 a izquierda	1016	385																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GTU C 1200 a derecha	1647	466																																																											
- GTU C 1200 a izquierda	1647	385																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GTU C 1200 V a derecha	1625	436																																																											
- GTU C 1200 V a izquierda	1625	355																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GTU (CI) 120 + acum. B	1016	466																																																											
• a derecha	1016	466																																																											
• a izquierda	1016	385																																																											
<p><b>1 circuito con válvula mezcladora</b></p>	<p><b>EA46</b> + <b>EA 98/99</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a derecha</td><td>1016</td><td>466</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a izquierda</td><td>1016</td><td>385</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU C 120 a derecha	1016	466	- GTU C 120 a izquierda	1016	385	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a derecha</td><td>1647</td><td>466</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a izquierda</td><td>1647</td><td>385</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU C 1200 a derecha	1647	466	- GTU C 1200 a izquierda	1647	385	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a derecha</td><td>1625</td><td>436</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a izquierda</td><td>1625</td><td>355</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU C 1200 V a derecha	1625	436	- GTU C 1200 V a izquierda	1625	355	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GTU (CI) 120 + acum. B</td><td>1016</td><td>466</td></tr> <tr><td>• a derecha</td><td>1016</td><td>466</td></tr> <tr><td>• a izquierda</td><td>1016</td><td>385</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GTU (CI) 120 + acum. B	1016	466	• a derecha	1016	466	• a izquierda	1016	385																		
Para conexión	A	B																																																											
- GTU C 120 a derecha	1016	466																																																											
- GTU C 120 a izquierda	1016	385																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GTU C 1200 a derecha	1647	466																																																											
- GTU C 1200 a izquierda	1647	385																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GTU C 1200 V a derecha	1625	436																																																											
- GTU C 1200 V a izquierda	1625	355																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GTU (CI) 120 + acum. B	1016	466																																																											
• a derecha	1016	466																																																											
• a izquierda	1016	385																																																											
<p><b>1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora</b></p>	<p><b>EA46</b> + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 120</td><td>1348</td><td>30</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a derecha</td><td>1141</td><td>541</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a izquierda</td><td>1141</td><td>560</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 120	1348	30	- GTU C 120 a derecha	1141	541	- GTU C 120 a izquierda	1141	560	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 a derecha</td><td>1870</td><td>400</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 a izquierda</td><td>1870</td><td>535</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a derecha</td><td>1772</td><td>541</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a izquierda</td><td>1772</td><td>560</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 1200 a derecha	1870	400	- GT/GTU 1200 a izquierda	1870	535	- GTU C 1200 a derecha	1772	541	- GTU C 1200 a izquierda	1772	560	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 V a derecha</td><td>1860</td><td>370</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 V a izquierda</td><td>1860</td><td>505</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a derecha</td><td>1750</td><td>511</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a izquierda</td><td>1755</td><td>530</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 1200 V a derecha	1860	370	- GT/GTU 1200 V a izquierda	1860	505	- GTU C 1200 V a derecha	1750	511	- GTU C 1200 V a izquierda	1755	530	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 120 + acum. B</td><td>1348</td><td>30</td></tr> <tr><td>- GTU (CI) 120 + acum. B</td><td>1141</td><td>541</td></tr> <tr><td>• a izquierda</td><td>1141</td><td>560</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 120 + acum. B	1348	30	- GTU (CI) 120 + acum. B	1141	541	• a izquierda	1141	560			
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 120	1348	30																																																											
- GTU C 120 a derecha	1141	541																																																											
- GTU C 120 a izquierda	1141	560																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 1200 a derecha	1870	400																																																											
- GT/GTU 1200 a izquierda	1870	535																																																											
- GTU C 1200 a derecha	1772	541																																																											
- GTU C 1200 a izquierda	1772	560																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 1200 V a derecha	1860	370																																																											
- GT/GTU 1200 V a izquierda	1860	505																																																											
- GTU C 1200 V a derecha	1750	511																																																											
- GTU C 1200 V a izquierda	1755	530																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 120 + acum. B	1348	30																																																											
- GTU (CI) 120 + acum. B	1141	541																																																											
• a izquierda	1141	560																																																											
<p><b>2 circuitos cada uno con una válvula mezcladora</b></p>	<p><b>EA46</b> + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 120</td><td>1348</td><td>30</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a derecha</td><td>1141</td><td>541</td></tr> <tr><td>- GTU C 120 a izquierda</td><td>1141</td><td>560</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 120	1348	30	- GTU C 120 a derecha	1141	541	- GTU C 120 a izquierda	1141	560	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 a derecha</td><td>1870</td><td>400</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 a izquierda</td><td>1870</td><td>535</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a derecha</td><td>1772</td><td>541</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 a izquierda</td><td>1772</td><td>560</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 1200 a derecha	1870	400	- GT/GTU 1200 a izquierda	1870	535	- GTU C 1200 a derecha	1772	541	- GTU C 1200 a izquierda	1772	560	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 V a derecha</td><td>1860</td><td>370</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 1200 V a izquierda</td><td>1860</td><td>505</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a derecha</td><td>1750</td><td>511</td></tr> <tr><td>- GTU C 1200 V a izquierda</td><td>1750</td><td>530</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 1200 V a derecha	1860	370	- GT/GTU 1200 V a izquierda	1860	505	- GTU C 1200 V a derecha	1750	511	- GTU C 1200 V a izquierda	1750	530	<p>(1) + <b>EA 98/99</b> + <b>EA59</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b></p> <table border="1"> <tr><td>Para conexión</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>- GT/GTU 120 + acum. B</td><td>1348</td><td>30</td></tr> <tr><td>- GTU (CI) 120 + acum. B</td><td>1141</td><td>541</td></tr> <tr><td>• a derecha</td><td>1141</td><td>541</td></tr> <tr><td>• a izquierda</td><td>1141</td><td>560</td></tr> </table>	Para conexión	A	B	- GT/GTU 120 + acum. B	1348	30	- GTU (CI) 120 + acum. B	1141	541	• a derecha	1141	541	• a izquierda	1141	560
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 120	1348	30																																																											
- GTU C 120 a derecha	1141	541																																																											
- GTU C 120 a izquierda	1141	560																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 1200 a derecha	1870	400																																																											
- GT/GTU 1200 a izquierda	1870	535																																																											
- GTU C 1200 a derecha	1772	541																																																											
- GTU C 1200 a izquierda	1772	560																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 1200 V a derecha	1860	370																																																											
- GT/GTU 1200 V a izquierda	1860	505																																																											
- GTU C 1200 V a derecha	1750	511																																																											
- GTU C 1200 V a izquierda	1750	530																																																											
Para conexión	A	B																																																											
- GT/GTU 120 + acum. B	1348	30																																																											
- GTU (CI) 120 + acum. B	1141	541																																																											
• a derecha	1141	541																																																											
• a izquierda	1141	560																																																											
<p><b>3 circuitos de los cuales 2 llevan válv. mezcladora</b></p>	<p><b>EA46</b> + (2) + <b>EA60</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b> + <b>EA74</b></p>	<p>(1) + (2) + <b>EA60</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b> + <b>EA74</b></p>	<p>(1) + (2) + <b>EA60</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b> + <b>EA74</b></p>	<p>(1) + (2) + <b>EA60</b> + <b>EA61</b> o <b>EA65</b> + <b>2 x EA63</b> o <b>EA67</b> + <b>EA74</b></p>																																																									

Las cotas A y B están en función de las tuberías de conexión realizadas por el instalador.

(1) El juego de cruces de conexión se suministra de fábrica con el kit de conexión caldera/acumulador .

(2) Tuberías de conexión no suministrables, debe realizarlas el instalador.

# MÓDULOS HIDRÁULICOS

## Descripción de los distintos bultos :

### Módulo hidráulico para 1 circuito directo

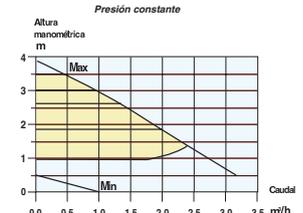
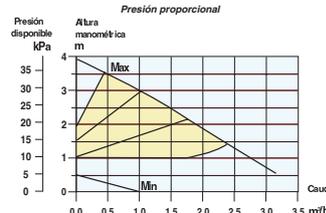
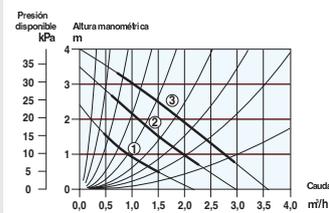
Bulto EA 61 (con bomba 3 velocidades) o Bulto EA 65 (con bomba electrónica)

Completamente montado, aislado y probado ;  
equipado con una bomba, una válv. diferencial  
(módulo con bomba 3 velocidades, sólo),

termómetros integrados en las válvulas de  
aislamiento, y una válv. antirretorno integrada en la  
válv. de salida.



Características circulator calefacción que equipan los módulos hidráulicos :  
EA 61 EA 65



### Módulo hidráulico para 1 circuito con válvula

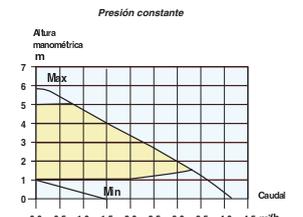
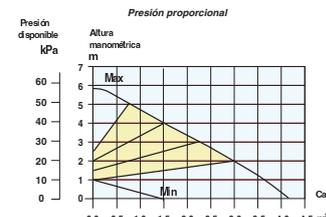
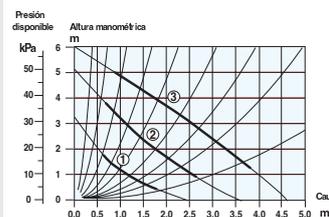
Bulto EA 63 (con bomba 3 velocidades) o Bulto EA 67 (con bomba electrónica)

Completamente montado, aislado y probado ;  
equipado con una bomba, una válv. 3 vías  
motorizada, de una válvula diferencial (módulo  
con bomba 3 velocidades, sólo), termómetros

integrados en las válvulas de aislamiento, y una  
válv. antirretorno integrada en la válv. de salida.  
**Opción :** Kit de transformación válv. motorizada  
en válv. manual Bulto EA 79.



Características circulator calefacción que equipan los módulos hidráulicos :  
EA 63 EA 67

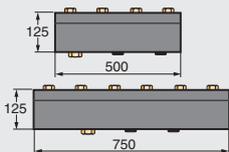


### Colector

Bulto EA 59 : para 2 circuitos

Bulto EA 60 : para 3 circuitos

En caso de una instalación con 2 o 3 circuitos.



### 1 juego de cruces de conexión - Bulto EA 46

Permiten la conexión de las tuberías de enlace  
caldera/acumulador, del kit de seguridad (opción)  
y del vaso de expansión.

Se suministran de fábrica con los acumul. de acs  
de las GTU C 1200 y GTU C 1200 V así como con  
el kit de conexión caldera/acumul. BP/BC (bulto  
EA 116).



### Tuberías de conexión caldera/módulo

Bulto EA 98 : para GTU C 120 (FF), 1200 (FF), 1200 (FF) V, conexión a derecha

Bulto EA 99 : para GTU C 120 (FF), 1200 (FF), 1200 (FF) V, conexión a izquierda

(Utilizables para 1 kit hidráulico constituido por 1 o 2 circuito(s)). Para 3 circuitos, las tuberías de  
conexión debe realizarlas el instalador).



### Kit de seguridad hidráulica - Bulto EA 54

Se compone de un purgador automático, una  
válvula de seguridad tarada a 3 bar, y un

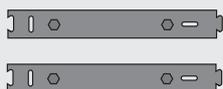
manómetro. Se monta sobre la cruz de conexión  
superior.



### Juego de 2 consolas murales para módulos hidráulicos - Bulto EA 74

Estas consolas permiten fijar los módulos  
hidráulicos para circuito directo o circuito con  
válvula a la pared. En el caso de una instalación  
con 3 módulos, la colocación de este

juego de consolas es obligatoria para permitir al  
instalador que realice la conexión  
caldera/módulos.



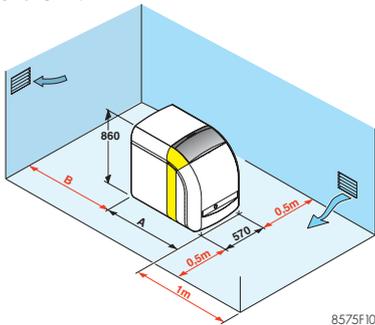
8575F074B

# INDICACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

## IMPLANTACIÓN EN SALA DE CALDERAS

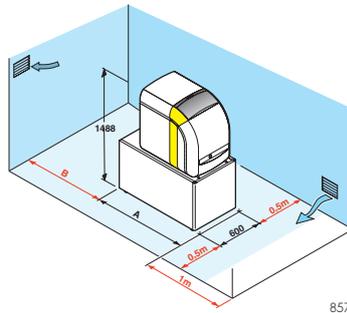
Las cotas indicadas en rojo corresponden a las dimensiones mínimas (en metros) aconsejadas para asegurar una buena accesibilidad alrededor de la caldera.

GTU C 120 (FF)



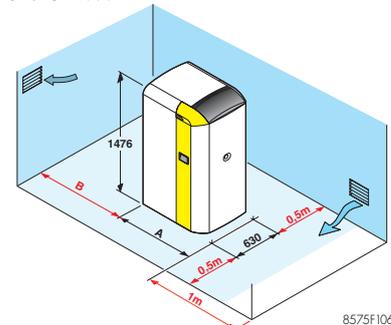
8575F104

GTU C 1200 (FF)



8575F105

GTU C 1200V (FF)



8575F106

GTU C... (FF)	123	124	125
A (mm)	987	1114	1241
B			
GTU C... (m)	0,5	0,5	0,5
GTU C... FF (m)	1	1	1

GTU C... (FF)	1200/160	1200/250
A (mm)	930	1306
B		
GTU C... (m)	0,5	0,5
GTU C... FF (m)	1	1

GTU C... (FF)	1203V	1204V
A (mm)	952	1079
B		
GTU C... (m)	0,5	0,5
GTU C... FF (m)	1	1

## CONEXIÓN HIDRÁULICO

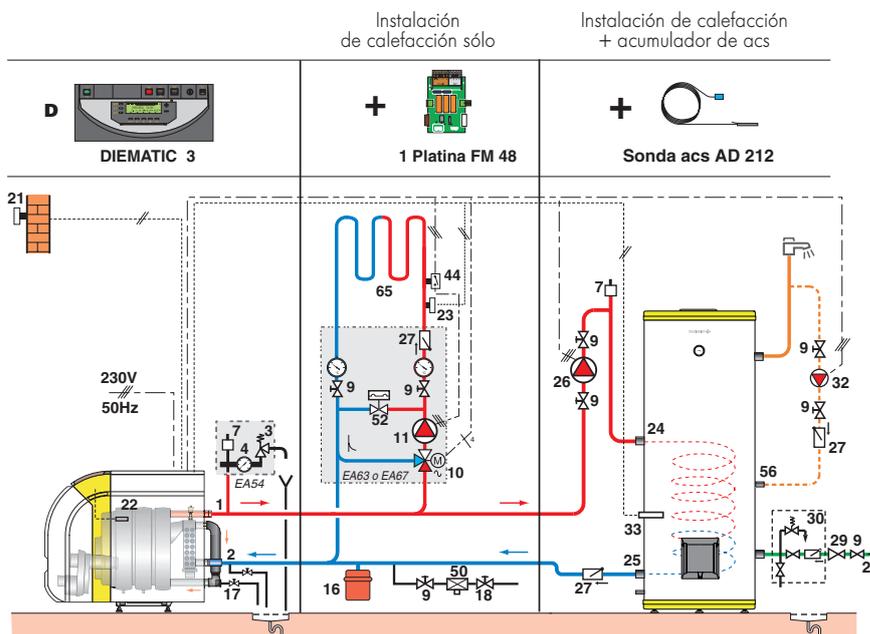
### Ejemplos de instalación

Los ejemplos presentados a continuación no pueden cubrir el conjunto de las instalaciones con las que nos podemos encontrar. Tienen como meta llamar la atención sobre las reglas de base que deben respetarse. Se representa un cierto número de órganos de control y de seguridad, pero pertenece en último término, a los prescriptores, ingenierías e ingenieros consultores decidir los órganos de control y de seguridad que deben reverse de forma definitiva en la sala de calderas, en función de las particularidades de la misma. En todos los casos se necesita estar conforme con las reglas del oficio y con las reglamentaciones locales y nacionales en vigor.

Los esquemas adyacentes representan las versiones GTU C 120 (FF) + acumulador acs independiente. Se aplican de forma análoga a las GTU C 1200 (FF) con acumul. L160 o L250 y GTU C 1200 (FF) V con acumul. L130 colocado bajo la caldera; para éstas últimas, la sonda de a.c.s. forma parte del suministro.

**Atención :** para la conexión lado de agua caliente sanitaria, si la tubería de distribución es de cobre, debe interponerse entre la salida de agua caliente y esta tubería un manguito de acero, de fundición o de materia aislante, con el fin de evitar cualquier fenómeno de corrosión a nivel de las roscas.

### Instalación con 1 circuito con válvula mezcladora

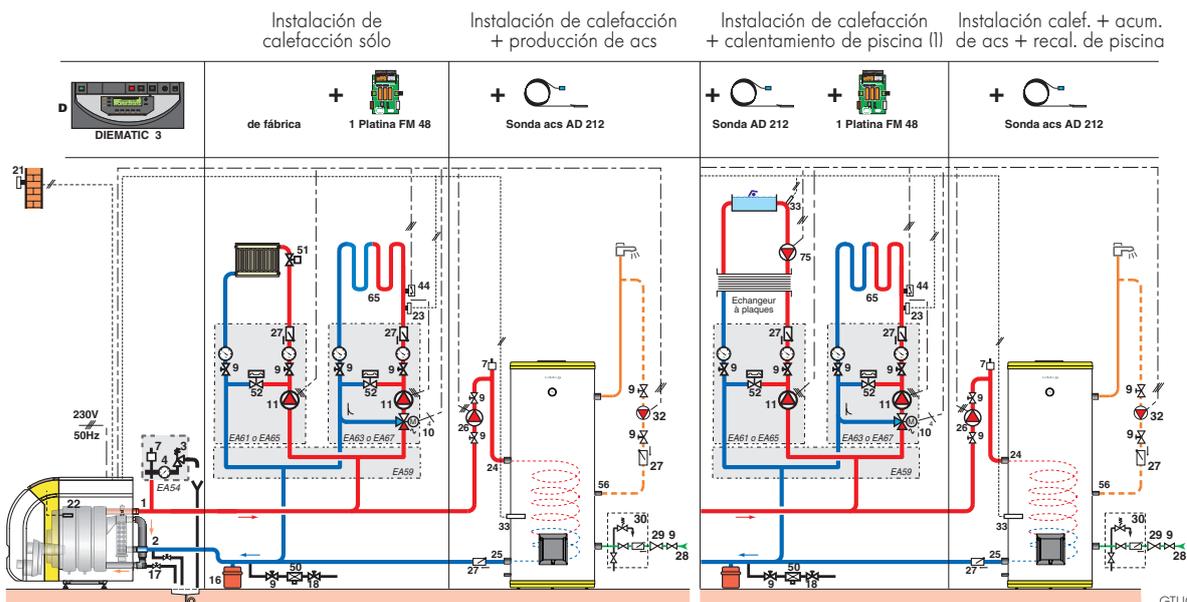


**⚠** Es obligatoria la instalación de una válvula mezcladora en caso de suelo radiante.

GTUC120\_F0002A

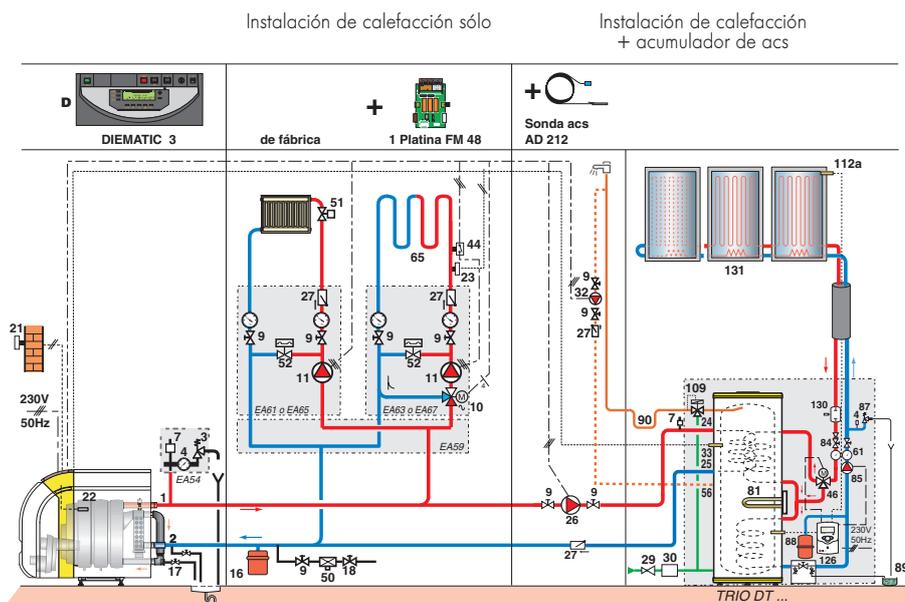
# INDICACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

## Instalación con 1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora



(I) En esta figura, el circuito A ha sido sustituido por el circuito de piscina. Añadiendo una 2ª platina FM48, este esquema puede completarse con un 2º circuito con válvula mezcladora. El circuito A puede igualmente ser sustituido por un segundo acumulador de acs.

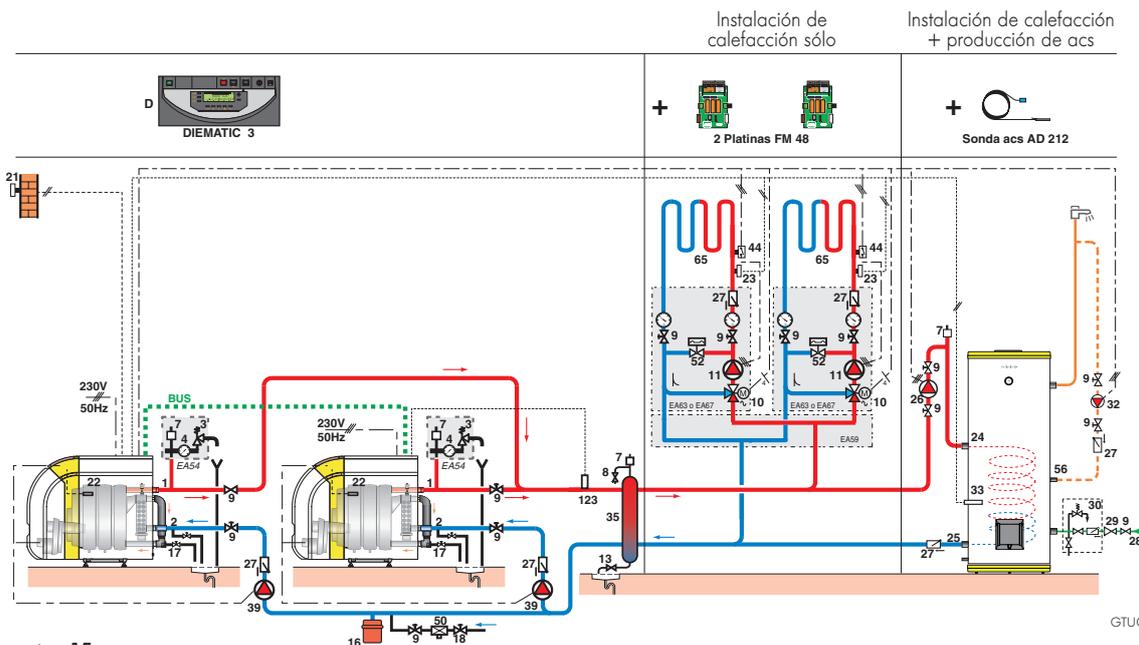
## Instalación con 1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora + 1 acumulador solar DIETRISOL TRIO



- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>1 Salida calefacción</p> <p>2 Retorno calefacción</p> <p>3 Válvula de seguridad 3 bar</p> <p>4 Manómetro</p> <p>7 Purgador automático</p> <p>8 Purgador manual</p> <p>9 Válvula</p> <p>10 Válvula mezcladora 3 vías</p> <p>11 Acelerador calefacción</p> <p>13 Válvula de limpieza</p> <p>16 Vaso de expansión</p> <p>17 Válv. vaciado (suministr. montada)</p> <p>18 Llenado del circuito de calefacción</p> <p>21 Sonda de temperatura exterior</p> <p>22 Sonda caldera de la regulación</p> <p>23 Sonda de temp. salida después de válv. mezcladora</p> | <p>24 Entrada primario intercambiador del acumulador de acs</p> <p>25 Salida primario del intercambiador del acumulador de acs</p> <p>26 Bomba de carga sanitaria</p> <p>27 Válvula antiretorno</p> <p>28 Entrada de agua fría sanitaria</p> <p>29 Reductor de presión</p> <p>30 Grupo de seguridad tarado y precintado a 7 bar</p> <p>32 Bomba de recirculación sanitario (facultativa)</p> <p>33 Sonda de temperatura acs Suministrada de fábrica con todas las versiones con acs : GTU C 1200 et GTU C 1200 V</p> <p>35 Botella de compensación</p> | <p>39 Bomba de inyección (a conectar en "A")</p> <p>44 Termostato limitador 65°C con rearme manual para suelo radiante (DTU 65.8, NF P 52-303-1 Francia)</p> <p>46 Válvula 3 vías direccional de 2 posiciones</p> <p>50 Desconectador</p> <p>51 Grifo termostático</p> <p>52 Válvula diferencial (sólo con módulo equipado de una bomba de 3 velocidades)</p> <p>56 Retorno buche de circulación acs</p> <p>61 Termometro</p> <p>65 Circuito baja temperatura (radiadores o suelo radiante)</p> <p>75 Bomba para uso sanitario</p> | <p>81 Resistencia eléctrica</p> <p>84 Grifo de cierre con válvula antiretorno desactivable</p> <p>85 Bomba circuito primario solar (a conectar a la DIEMASOL)</p> <p>87 Válvula de seguridad tarada a 6 bar</p> <p>88 Vaso de expansión circuito solar</p> <p>89 Receptáculo para fluido solar</p> <p>90 Lira antitermosifón (= 10 x Ø tubo)</p> <p>109 Mitigador termostático</p> <p>112a Sonda captador solar</p> <p>123 Sonda ida cascada</p> <p>126 Regulación solar</p> <p>130 Desgasificador de purga manual (Airstop)</p> <p>131 Campo de captadores</p> |
|---|--|--|---|

# INDICACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

Instalación de 2 calderas en cascada con botella de compensación + 2 circuitos con válvula mezcladora

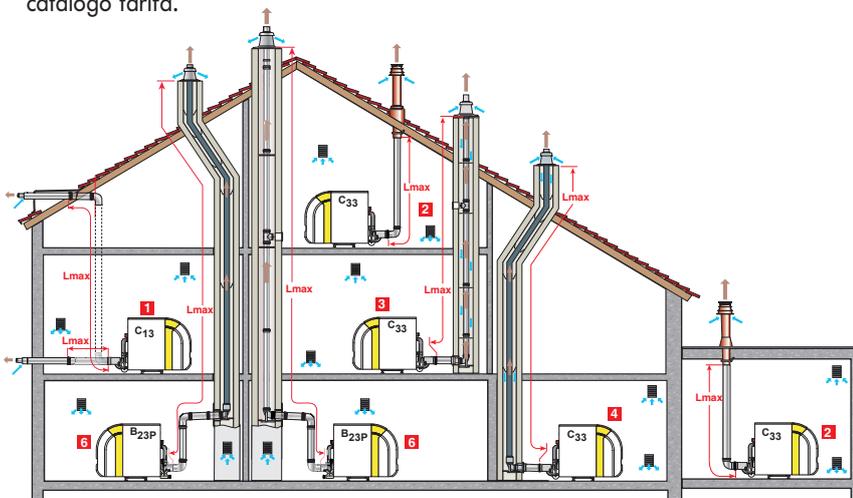


GTUC120\_F0005A

Leyenda : ver pág. 15

## CONEXIÓN AIRE/HUMOS

Para las prescripciones reglamentarias correspondientes a la evacuación de los productos de combustión, referirse al catálogo tarifa.



GTUC120\_F0009A

⇒ GTU C... FF :

- 1 Configuración C13 : Conexión aire/humos por medio de conductos concéntricos a un terminal horizontal (llamado ventosa)
- 2 Configuración C33 : Conexión aire/humos por medio de conductos concéntricos a un terminal vertical (salida hacia techo)
- 3 Conexión aire/humos por conductos concéntricos en sala de caldera, y conductos simples en chimenea (aire comburente a contracorriente en la chimenea)
- 4 Conexión aire/humos por conductos concéntricos en sala de caldera y conductos simples "flex" en chimenea (aire comburente a contracorriente en la chimenea)

⇒ GTU C... :

- 6 Configuración B23p : Conexión a una chimenea (aire comburente tornado en la sala de calderas)

## Cuadro de las longitudes de conductos aire/humos máximas admisibles

Caldera tipo	GTU C... FF						GTU C...			
	C13	C33		C33		B23p				
Homologación	C13	C33		C33		B23p				
Conexión con : (PPS)	Terminal horizontal Ø 80/125 mm	Terminal vertical Ø 80/125 mm	en sala caldera conductos Ø 80/125 mm	en chimenea conductos Ø 80 mm rígido	en sala caldera conductos Ø 80/125 mm	en chimenea conductos Ø 80 mm flex	Ø 80 mm rígido	Ø 110 mm rígido	Ø 80 mm flex	Ø 110 mm flex
Longitud max (m)	8	8	18	15	18	20	15	17		

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. capital social de 22 487 610 €

57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

Tel. + 33 3 88 80 27 00 - Fax + 33 3 88 80 27 99

www.dedietrich-calefaction.es

De Dietrich