

# CFU C CONDENS

## CALDERA DE PIE DE GASÓLEO DE CONDENSACIÓN



CFU C... (FF)



ACUMULADOR EL 100SL



ACUMULADOR EL 160SL

### CONEXIÓN CHIMENEA O ESTANCA:

- CFU C... (FF)  
(KIT FF MY920 OPCIONAL):  
de 19,3 kW a 50,5 kW, para calefacción

### CFU C...+ ACUMULADOR (ACUMULADOR MONTADO BAJO LA CALDERA):

- Acumulador EL 110SL (110 litros)
- Acumulador EL 160SL (160 litros)
- Acumulador EL 250SL (250 litros)



CFU C... (FF): calefacción



CFU C... (FF) + ACUMULADOR EL 110SL,  
CFU C... (FF) + ACUMULADOR EL 160SL,  
CFU C... (FF) + ACUMULADOR EL 250 SL:  
para calefacción y producción de ACS



Condensación



Gasóleo

## CONDICIONES DE USO

### caldera

Presión de servicio máx.: 3 bar  
Máxima temperatura de funcionamiento: 90 °C  
Termostato de seguridad: 110 °C  
Termostato: de 30 °C a 90 °C, ajustable

### calentadores

Presión de servicio máx.: 10 bar  
Máxima temperatura de funcionamiento: 95 °C

### Homologación

CFU C...: B23p  
CFU C... FF: C13, C33, C53, C63, C93  
(solo modelos 19, 24 y 32)

CLASIFICACIÓN NOx  
según la norma EN 267

Calderas de condensación con potencias de 19 a 50 kW con cuerpo de intercambio de fundición eutéctica y condensado cerámico. Con quemador de gasóleo y regulación E-Pilot integrados de serie en toda la gama.

Los modelos CFU C pueden integrar el kit hidráulico MY445 (opcional) con vaso de expansión de 18 l, bomba de calefacción modulante de alta eficiencia (EEI<0,23), válvula antirretorno, purgador, válvula de seguridad de calefacción y manómetro.

Suministro de calderas en versión por tiro natural (B23) Los modelos 19, 24 y 32 pueden convertirse a versión estanca mediante la integración del kit MY920 (opcional).

# ÍNDICE

3	PRESENTACIÓN DE LA GAMA
4	MODELOS CFU C...
5-7	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
8	DIMENSIONES
9-10	CUADRO DE CONTROL E-PILOT
11-14	ACCESORIOS OPCIONALES
15	INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN: INSTALACIÓN EN SALA DE CALDERAS
16	INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN: CONEXIÓN AIRE-HUMOS
17-19	INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN: CONEXIONES HIDRÁULICAS Y EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

# PRESENTACIÓN DE LA GAMA

## ELEVADAS PRESTACIONES

- Eficiencia al 30 % (temperatura de retorno de 30 °C) hasta un 101,5 %
- Bajo nivel de emisiones contaminantes, nivel 3 de NOx

## ASPECTOS DESTACADOS

- Cumple las exigencias de las directivas ErP.
- Cuerpo de caldera de fundición eutéctica probado y robusto para un funcionamiento a baja temperatura.
- Diseño del circuito de humos con 3 pasos para un funcionamiento silencioso.
- Condensador de humos compacto de material cerámico de elevada resistencia a los ácidos y alta conductividad para garantizar el máximo aprovechamiento energético de los humos.
- Quemador compacto de gasóleo, preajustado e integrado bajo la envolvente de la caldera con un bajo nivel de emisiones de NOx y CO que cumple las exigencias más estrictas
- Sifón de evacuación de condensados.
- Cuadro de control E-Pilot de manejo intuitivo que permite la gestión de un circuito directo y un circuito de ACS y la ampliación a uno o dos circuitos con válvula mezcladora.
- **Las calderas con acumulador de agua caliente sanitaria CFU C... + EL 110SL, CFU C... + EL 160SL y CFU C... + EL 250SL** ofrecen un diseño modular basado en un depósito de acero esmaltado con serpentín para la producción de agua caliente sanitaria con sistema de protección integrada mediante ánodo de magnesio:
  - Acumulador de **110 litros** de diseño uniforme para montaje bajo caldera, de altura y profundidad de instalación reducidas.
  - Acumulador de **160 litros** de diseño uniforme para montaje bajo caldera en horizontal y contra la pared, de altura y profundidad de instalación reducidas.
  - Para una mayor producción de ACS, se requiere un acumulador de **250 litros**, con montaje horizontal bajo la caldera y contra la pared.
- Los acumuladores EL 110SL, EL 160SL y EL 250SL incorporan la sonda ACS.
- Los tubos de conexión caldera/acumulador opcionales (MY920) incluyen bomba de carga de ACS modulante con un índice de eficiencia energética (IEEI) <0,23 para garantizar en todo momento la cantidad de acs requerida.
- **Las calderas CFU C...** están especialmente diseñadas para facilitar los trabajos de instalación y mantenimiento:
  - Las calderas se suministran en un solo bulto en aquellos modelos solo calefacción.
  - Con el kit MY920, los modelos 22 y 29 pueden transformarse a versión estanca (FF).
  - Está prevista la posibilidad de uso de barras de transporte.
  - Se puede acceder de manera fácil a todos los componentes.
  - Pies ajustables en la caldera y en el depósito acumulador de acs.
- **Los modelos CFU... 22 y 29** pueden equiparse con el kit hidráulico aislado MY445, que incluye vaso de expansión de 18 litros, bomba modulante de elevada eficiencia con EEI <0,23, válvula antirretorno, purgador, válvula de seguridad de calefacción y manómetro.



Creado por De Dietrich, el distintivo ECO-SOLUTIONS garantiza una oferta de producto conforme a las directivas europeas de Diseño Ecológico y Etiquetado Energético.

La etiqueta energética asociada a la etiqueta ECO-SOLUTIONS indica la eficiencia del producto.

[www.ecodesign.dedietrich-calefaccion.es](http://www.ecodesign.dedietrich-calefaccion.es)



# MODELOS CFU C...

## CALDERA CFU C CONDENS

EASYLIFE



Modelos para calefacción

MODELOS

CFU C 19  
 CFU C 24  
 CFU C 32  
 CFU C 40  
 CFU C 50

POTENCIA  
 A 50 °C/30 °C  
 (KW)

19,3  
 24,3  
 32  
 40,6  
 50

CUADRO DE  
 CONTROL  
 E-PILOT



STRATEO\_Q2000

KIT DE CALDERA ESTANCA  
 MY920  
 OPCIONAL PARA MODELOS CFU  
 19/24/32 C



MY920

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CALDERAS CFU C...

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Modelos de calderas:

- CFU C... (FF): para calefacción

**Tipo de caldera:** de condensación

**Quemador:** integrado

**Combustible:** gasóleo

### Evacuación de la combustión:

- CFU C...: chimenea

- CFU C... FF: estanca con accesorio MY920

### Temperatura media de funcionamiento:

- De 30 °C a 90°C ajustable con el kit de tiro forzado MY920

**N.º de identificación CE:** CE-0085CQ0002

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	CFU C...	19	24	32	40	50
Potencia nominal a 50 °C/30 °C	kW	19,3	24,3	32,0	40,6	50,5
Rendimiento a % temp. agua	%	96,4	96,3	95,8	96,2	96,4
PCI	%	101,5	100,9	99,9	101,1	100,9
<b>Eficiencia energética estacional de calefacción (sin contribución regulación)</b>	%	88	88	88	88	88
Eficiencia energética estacional de calefacción (con sonda exterior)	%	90	90	90	90	90
Volumen de agua	L	24	29,5	35	40,5	46
Pérdidas en paro a $\Delta T = 30$ K (Q <sub>po30</sub> )	W	84	84	100	115	130
Potencia eléctrica auxiliar a P <sub>n_gen</sub> (Q <sub>aux</sub> )	W	194	154	156	365	379
Potencia eléctrica en modo paro	W	4	4	4	4	4
Presión disponible en salida de humos	Pa	12	19	32	16	26
Peso neto	kg	189	217	245	273	301

Valores a una potencia nominal y CO<sub>2</sub> = 13 % en gasóleo

(1) Temperatura media de la caldera

(2) Temperatura de retorno

## CARACTERÍSTICAS PRODUCCIÓN DE ACS CON ACUMULADORES EL 110SL Y EL 160SL

MODELOS	CFU C	19/EL 110SL	24/EL 110SL	19/EL 160SL	24/EL 160SL	32/EL 160SL
Potencia útil nominal caldera a 50 °C/30 °C	kW	19,3	24,3	19,3	24,3	32,0
Capacidad acumulador de ACS	L	110	110	160	160	160
Potencia intercambiada de ACS	kW	18,0	21,6	17,7	23,1	25,9
Caudal específico a $\Delta T = 30$ K (según norma EN 13203-1)	l/min	175	18,0	21	23	24
Caudal horario a $\Delta T = 35$ K	l/h	440	530	435	565	635
Caudal durante 10 min a $\Delta T = 30$ K	l/10 min	190	192	240	245	250
Coefficiente de pérdidas de calor	W/K	1,46	1,46	1,52	1,52	1,52
Peso neto	kg	263	291	279	307	355

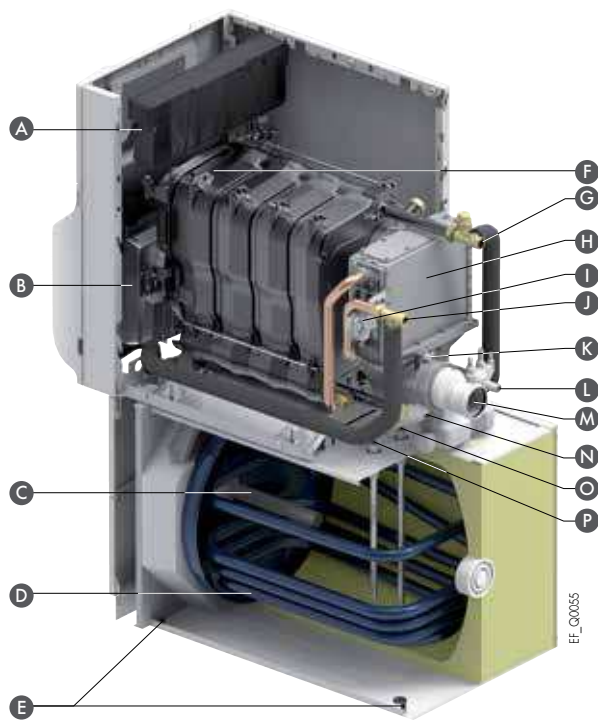
Rendimientos de ACS a temperatura ambiente (Pn): 20 °C, temperatura del agua fría a Pn: 10 °C, temperatura del agua caliente a Pn: 45 °C, agua primario: 80 °C, temperatura de acumulación: 60 °C

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CALDERAS

## DESCRIPCIÓN

### MODELO CFU-C32 (FF) CON ACUMULADOR EL 160SL



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| A Cuadro de control E-Pilot                                   | I Presostato de aire                 |
| B Quemador de gasóleo   | J Retorno calefacción                |
| C Ánodo de magnesio   | K Punto de medición de la combustión |
| D Acumulador de agua caliente sanitaria de 160 litros aislado | L Evacuación de condensados          |
| E Pies ajustables   | M Conexión a chimenea                |
| F Cuerpo caldera de fundición eutéctica                       | N Salida de agua caliente sanitaria  |
| G Ida calefacción   | O Entrada de agua fría sanitaria     |
| H Condensador cerámico  | P Conexión de recirculación          |

**NOTA:** Dado que los condensados procedentes de la combustión de gasóleo son ácidos (pH 2), se recomienda la instalación de un kit de neutralización de condensados.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CALDERAS

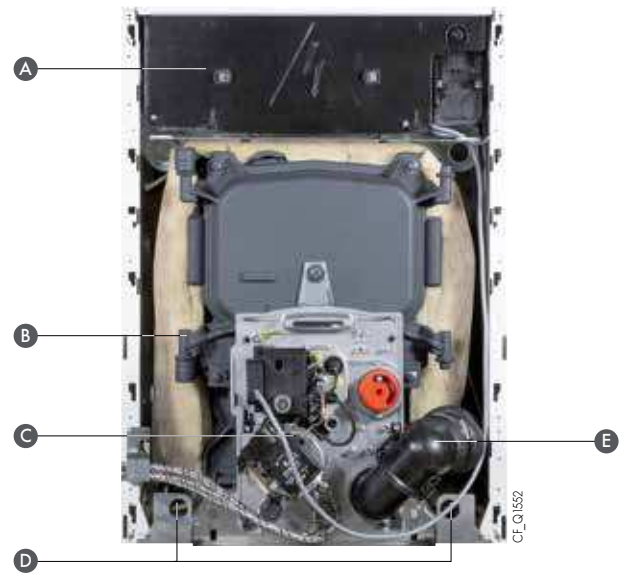
## VISTA POSTERIOR DEL MODELO CFU C FF CON KIT FF OPCIONAL



- A Retorno calefacción G 1"
- B Presostato
- C Conexión aire-gas humos (Ø 80/125 mm)
- D Grifo de vaciado
- E Ida calefacción G 1"
- F Evacuación de condensados

CF-Q1153

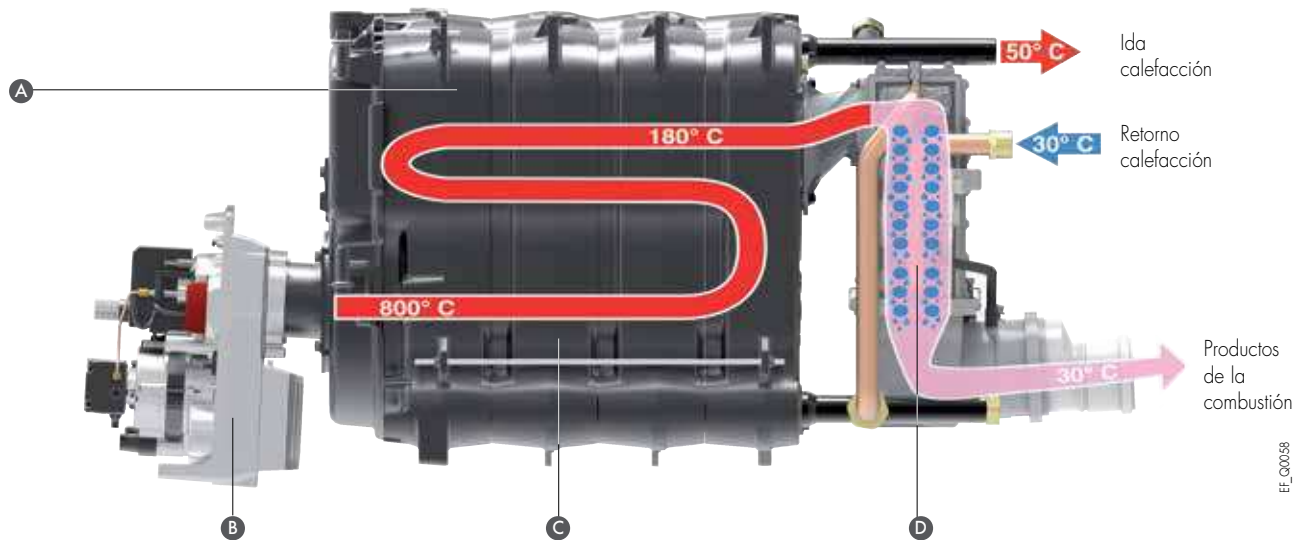
## VISTA FRONTAL (SIN CUBIERTA SUPERIOR) DEL MODELO CFU C EQUIPADO CON KIT FF OPCIONAL



- A Cuadro de control
- B Puerta de quemador con bisagra
- C Quemador compacto integrado, con bajo nivel de emisiones de NOx y CO
- D Abertura para barras de transporte
- E Entrada de aire comburente en el quemador

CF-Q1152

## INTERCAMBIADOR DE CALDERA



- A Cuerpo de intercambio de fundición eutéctica con tres pasos de humos
- B Quemador compacto integrado, con bajo nivel de emisiones de NOx y CO
- C Cámara de combustión especialmente diseñada para garantizar un óptimo intercambio y una elevada eficiencia
- D Condensador de tubos cerámicos de elevada resistencia a la corrosión y alta conductividad para garantizar la máxima durabilidad y aprovechamiento energético

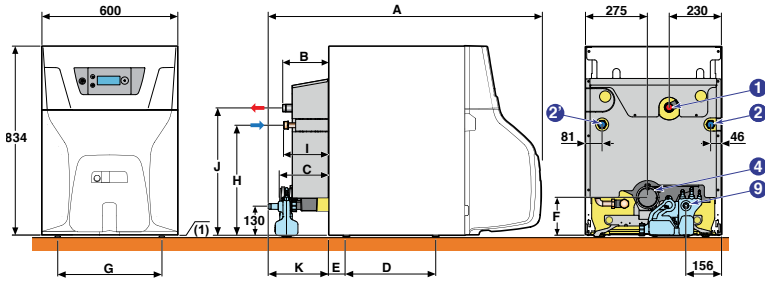
EF-Q0058

# DIMENSIONES

CALDERAS CFU C...

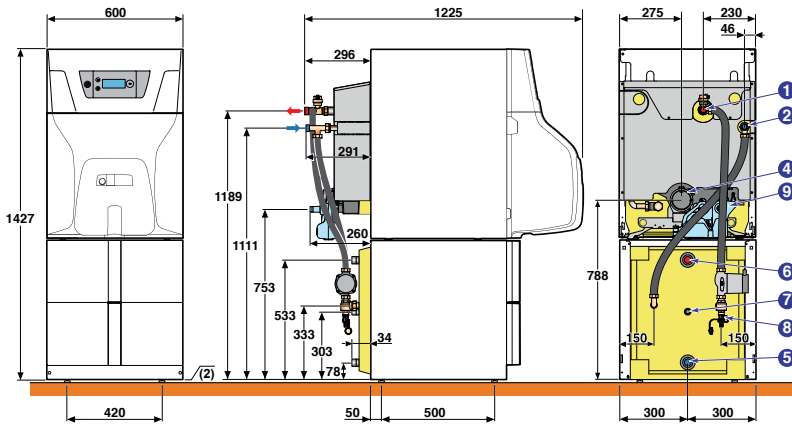
## DIMENSIONES PRINCIPALES DE LOS MODELOS "CHIMENEA"

### CFU C...



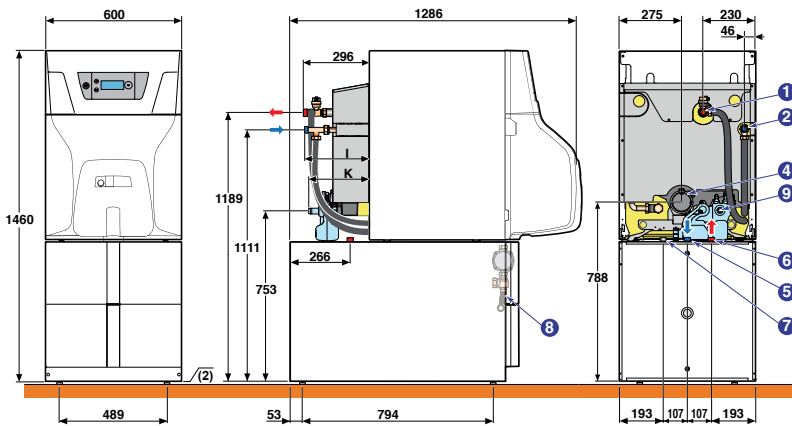
CF\_F0032B

### CFU C... + EL 110SL



CF\_F0033/EE\_F0142

### CFU C... + EL 160SL



CF\_F0034/EE\_F0143

### OBSERVACIÓN

Para una mayor producción de ACS, es posible integrar un acumulador de 250 litros.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CFU C 19	1060	74	92	397	75	165	460	488	72	566	136
CFU C 24	1060	74	92	397	75	165	460	488	72	566	136
CFU C 32	1187	204	218	397	75	165	460	488	199	566	260
CFU C 40	1357	90	136	569	179	184	280	447	95	558	167
CFU C 50	1483	216	263	696	52	184	280	447	222	558	293
CFU C 19/EL 110SL	1095	166	-	-	-	-	-	-	164	-	136
CFU C 24/EL 110SL	1095	166	-	-	-	-	-	-	164	-	156
CFU C 19/EL 160SL	-	166	-	-	-	-	-	-	164	-	136
CFU C 24/EL 160SL	-	166	-	-	-	-	-	-	164	-	156
CFU C 32/EL 160SL	-	296	-	-	-	-	-	-	291	-	260

	CFU C 19/24/32	CFU C 40/50	CFU C 19/24 /EL 110SL	CFU C 19/24/32 /EL 160SL
① Ida calefacción	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
② Retorno calefacción CFU C 19/24/35	G 1"	-	G 1"	G 1"
② Retorno de calefacción CFU C 40/50	-	G 1"	-	-
④ Conexión de chimenea (mm)	Ø 80	Ø 110	Ø 80	Ø 80
⑤ Entrada de agua fría sanitaria	-	-	G 1"	G 1"
⑥ Salida de ACS	-	-	G 1"	G 1"
⑦ Retorno de recirculación (opción)	-	-	G 3/4"	G 3/4"
⑧ Conexión del grifo de vaciado para conducto (Ø int. en mm)	-	-	Ø 14	Ø 14
⑨ Evacuación de condensados	-	-	-	-

(1) Pies ajustables (mm): • CFU C 19/24/32: 9 - 35  
• CFU C 40/50: 19 - 45  
(2) Pies ajustables (mm): 10 - 30

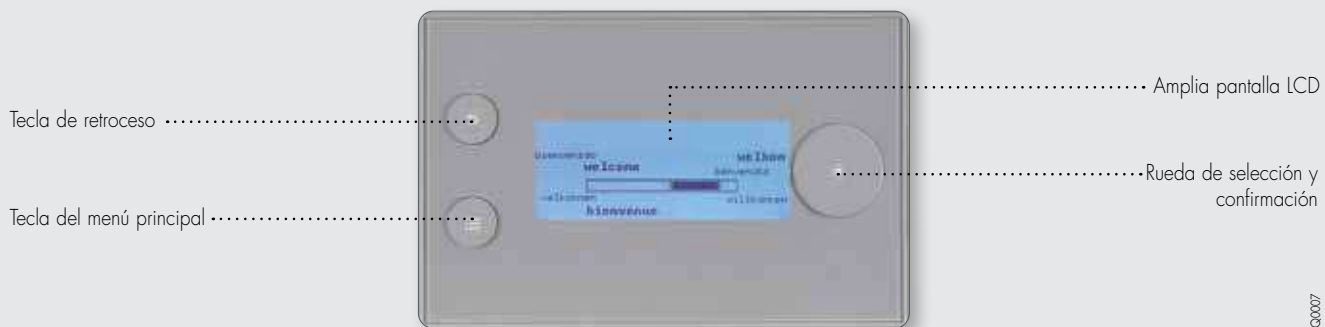


# CUADRO DE CONTROL

E-PILOT

## CUADRO DE CONTROL E-PILOT

El cuadro de control E-Pilot incorporado en la gama de calderas CFU C permite la gestión de un circuito directo (radiadores), un circuito de agua caliente sanitaria por acumulación, así como un circuito adicional de válvula mezcladora mediante la adición del kit MY440 (accesorio opcional). La caldera CFU C CONDENS incluye la sonda exterior de serie en el suministro.



CF\_00007

## ACCESORIOS OPCIONALES DE CONTROL E-PILOT



EF\_00027

### PLACA ELECTRÓNICA + SONDA PARA UNA VÁLVULA MEZCLADORA (LONG. 2,5 m) - BULTO MY440

Para el control de una válvula mezcladora motorizada. La tarjeta electrónica incluye la sonda de ida (long. 2,5 m) y se instala en el interior del cuadro de control.



8518Q022

### SONDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA (LONG. 5 m) - BULTO AD212

Permite la regulación con prioridad de la temperatura y la programación de la producción de agua caliente sanitaria con un acumulador. Sirve igualmente como sonda de impulsión común en caso de una instalación en cascada.

## SELECCIÓN DE ACCESORIOS EN FUNCIÓN DE LOS CIRCUITOS CONECTADOS

		Tipo de circuito					
		ACS	Directo	Mezcla	Directo + mezcla	Directo + 2 de mezcla	2 circuitos de mezcla
Panel de control	E-pilot	CFU C 19/24/32	AD212 (1)	de serie (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	no
	CFU C 40/50	AD212 (1)	de serie (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	2 MY440 (2)	

Regulación en función de la temperatura exterior:

(1) Para la programación de la función acs es necesario instalar un termostato ambiente modulante AD303, AD304 o AD324

(2) Cada uno de los circuitos indicados puede completarse con un termostato ambiente

### TERMOSTATOS DE AMBIENTE COMPATIBLES

AD140



AD200



8801Q003 8x66Q120A /

#### TERMOSTATO AMBIENTE:

- PROGRAMABLE CABLEADO - BULTO AD137
- PROGRAMABLE INALÁMBRICO - BULTO AD200
- NO PROGRAMABLE - BULTO AD140

El termostato ambiente programable permite la regulación y programación semanal de la calefacción actuando sobre el quemador según tres modos de funcionamiento: AUTOMÁTICO según programación; PERMANENTE, a una temperatura programada o VACACIONES, para periodos de ausencia prolongada.

La versión inalámbrica incluye un módulo emisor para la comunicación vía radio.

El termostato no programable permite regular la temperatura ambiente en función del valor de consigna ajustado.

AD304



AD303



8ense\_Q0004/ 8ense\_Q0003

#### TERMOSTATO DE AMBIENTE MODULANTE CON CONTABILIZACIÓN DE ENERGÍA:

- CON CABLE - BULTO AD304
- INALÁMBRICO - BULTO AD303

Este termostato gestiona la regulación y la programación de la calefacción y del agua caliente sanitaria. El regulador adapta la potencia de la caldera a las necesidades reales. Integra los parámetros de ajuste de las calderas correspondientes: pendiente de calefacción, temperatura máxima de la caldera, velocidad del ventilador..., así como funciones de cómputo de energía (Número de horas de funcionamiento de la bomba, acs, total...).

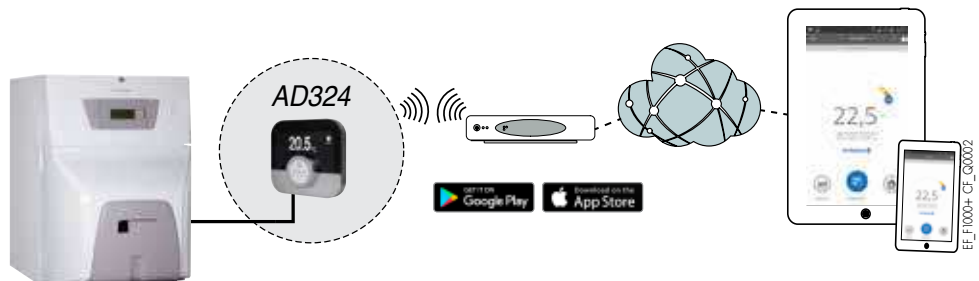
Tiene 3 posibles modos de funcionamiento:

- AUTOMÁTICO: según la programación semanal seleccionada: se podrá indicar la temperatura de consigna para cada periodo programado.
- PERMANENTE: permite mantener permanentemente la temperatura seleccionada para el día, la noche o el antihielo.
- VACACIONES: pensado para las ausencias prolongadas. Permite introducir las fechas de inicio y final de las vacaciones, así como la temperatura de mantenimiento. Para un funcionamiento dependiente de la temperatura exterior se puede incorporar una sonda exterior (bulto AD225 o FM46).

#### TERMOSTATO DE AMBIENTE WIFI SMART TC°, R-BUS (CON CABLE) - BULTO AD324

El termostato ambiente modulante WiFi SMART TC° está previsto para su conexión R-BUS con las gamas equipadas con regulación E-Pilot. Posibilidad de control a distancia de manera fácil e intuitiva, mediante la App Smart TC° gratuita de DeDietrich, desde cualquier dispositivo smartphone o tablet en versión iOS y Android

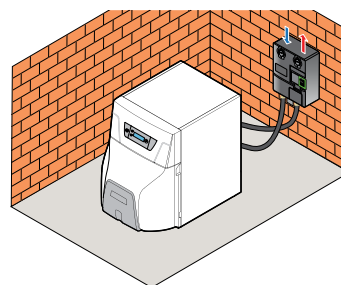
principio de instalación



SMARTTC\_Q006

# ACCESORIOS OPCIONALES

## MÓDULOS HIDRÁULICOS



CF-F1551



EA143



EA144

85750063 - 85750062

### BULTOS REQUERIDOS SEGÚN EL TIPO DE INSTALACIÓN

TIPO DE INSTALACIÓN	TIPO DE CALDERA. CFU C CONDENS CFU C...
<p>1 circuito directo</p>	<p>MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA142 + EA143</p>
<p>1 circuito con válvula mezcladora</p>	<p>MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA142 + EA144 + Opciones de regulación MY440</p>
<p>1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora</p>	<p>MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA140 + EA141 + EA143 + EA144 + Opciones de regulación MY440</p>

\* Opción

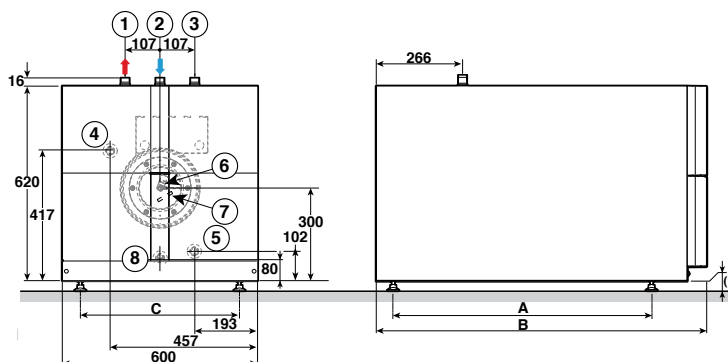
CF-F1551

### ACCESORIOS PRODUCCIÓN ACS

#### ACUMULADOR DE ACS DE 250 LITROS EL 250SL - BULTO EC695

Para requerimientos mayores de agua caliente sanitaria.

El diseño del acumulador es similar al acumulador de 160 litros incluido con el modelo CFU C...+ EL 160SL.



(mm)	A	B	C
250 l	1 107	1 380	420

- ① Salida de ACS G 3/4"
- ② Entrada de agua fría sanitaria R 3/4"
- ③ Conexión para recirculación G 3/4" (opción)
- ④ Ida primario G 3/4"
- ⑤ Retorno primario G 3/4"
- ⑥ Ánodo de magnesio
- ⑦ Vaina sonda ACS
- ⑧ Vaciado
- (1) Pies ajustables de 10 mm a 30 mm

PREP\_F0015

PREP\_C0009

#### ACUMULADOR EL 110SL - BULTO ER590

#### ACUMULADOR EL 160SL - BULTO ER592

#### KIT ÁNODO "ACI" - BULTO MY475

En sustitución del ánodo de magnesio equipado de serie en los acumuladores de ACS en los modelos CF/CFU... + EL 110SL, CF/CFU... + EL 160SL y CF/CFU... + EL 250SL.

#### COMPROBADOR DE ÁNODO DE MAGNESIO - BULTO MY456

A montar en la parte delantera de la caldera bajo la cubierta y puede emplearse para verificar el desgaste del ánodo de magnesio incluido en los modelos CF/CFU... + EL 110SL, CF/CFU... + EL 160SL y CF/CFU... + EL 250SL.

#### KIT DE CONEXIÓN CFU C (VERSIÓN NO EQUIPADA) CON UN ACUMULADOR INDEPENDIENTE O SOLAR - BULTO ER599

Este kit incluye la bomba de carga (modulante con un índice de eficiencia energética, EEI <0,23), la válvula antirretorno y los tubos para la conexión de la caldera (versión no equipada) con un acumulador BPB/BLC independiente o un acumulador UNO solar.

#### KIT DE CONEXIÓN CFU C CON ACUMULADOR EL 110SL, EL 160SL O EL 250SL - BULTO MY925

Este kit incluye la bomba de carga (modulante con un índice de eficiencia energética, EEI <0,23), la válvula antirretorno y los tubos para la conexión de las calderas CF/CFU... con acumuladores EL 110SL, EL 160SL o EL 250SL.

EF\_F0043

EF\_F0044

EF\_F0036

EF\_F0036

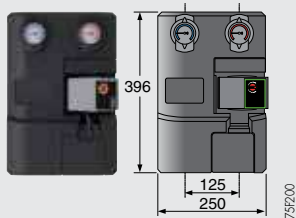
# ACCESORIOS OPCIONALES

## MÓDULOS HIDRÁULICOS, SET DE EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO

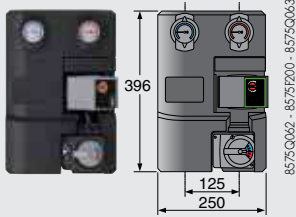
### DESCRIPCIÓN DE LAS DISTINTAS OPCIONES

#### ACCESORIOS HIDRÁULICOS

EA143



EA144



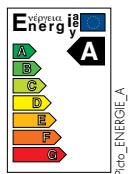
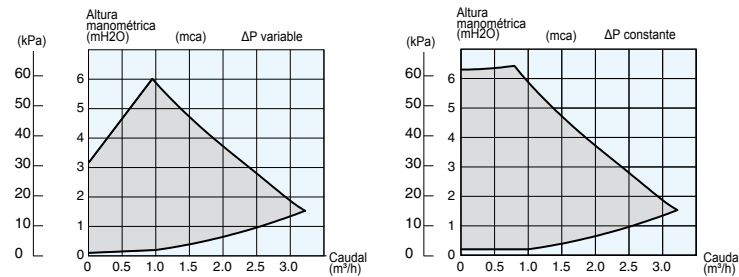
#### MÓDULO HIDRÁULICO PARA UN CIRCUITO DIRECTO - BULTO EA143

Completamente montado, aislado y probado; con bomba modulante con índice de eficiencia energética  $EEL < 0,23$ , termómetros integrados en las válvulas de paso, y válvula antirretorno integrada dentro de la válvula de retorno.

#### MÓDULO HIDRÁULICO PARA UN CIRCUITO DIRECTO CON VÁLVULA MEZCLADORA - BULTO EA144

Completamente montado, aislado y probado; con bomba modulante con índice de eficiencia energética  $EEL < 0,23$ , válvula 3 vías de mezcla motorizada, termómetros integrados en las las válvulas de paso, y válvula antirretorno integrada dentro de la válvula retorno.

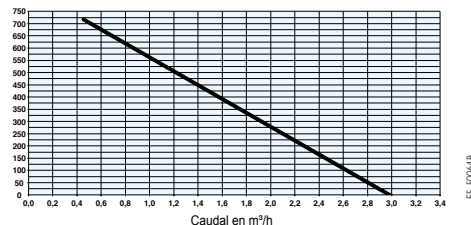
características de la bomba de circulación de calefacción WILO YONOS PARA RS 25/6 integrada en el módulo hidráulico EA143 y EA144



#### KIT DE EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO - BULTO MY445

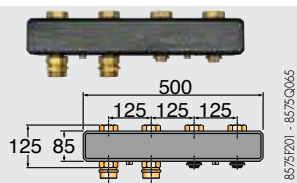
Kit de equipamiento hidráulico completamente aislado para su integración en la caldera. Incluye un vaso de expansión de 18 l, una bomba modulante de alta eficiencia con  $EEL < 0,23$ , una válvula antirretorno, un purgador, una válvula de seguridad de calefacción y un manómetro.

ALTURA MANOMÉTRICA DISPONIBLE PARA EL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN CON BOMBA WILO YONOS PARA RS 15/7.0 CON EL KIT MY445 INTEGRADO EN LAS CALDERAS CFU 22 Y 29



#### COLECTOR AISLADO PARA DOS O TRES CIRCUITOS - BULTO EA140

Compatible con una instalación con dos o tres circuitos con módulos EA143/144.



#### SOPORTE MURAL PARA COLECTOR - BULTO EA141

Soporte para la fijación en pared del colector EA140.



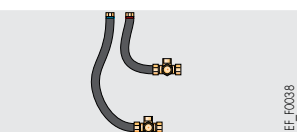
#### SOPORTE MURAL PARA UN MÓDULO HIDRÁULICO - BULTO EA142

Soporte para fijación de un módulo hidráulico para un circuito directo o un circuito con válvula mezcladora en la pared. Se utiliza solo cuando uno de los dos módulos hidráulicos está montado. Incluye dos conectores macho/hembra de latón.



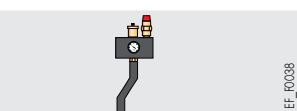
#### TUBOS DE CONEXIÓN CALDERA/MÓDULO PARA CFU C ECONOX (FLEXIBLES) - BULTO MY470

Para la conexión hidráulica de caldera a un sistema de uno, dos o tres circuitos.



#### KIT HIDRÁULICO DE SEGURIDAD - BULTO MY480

Se compone de un purgador automático, una válvula de seguridad tarada a 3 bar y un manómetro. Se monta sobre la T de conexionado superior.



### OTROS ACCESORIOS

FM55



FM158



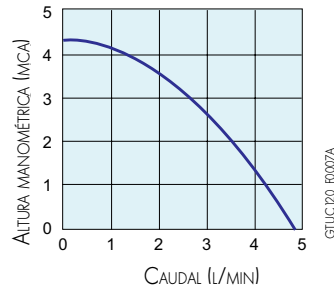
GTUC120\_00003 / GTUC120\_00001

#### KIT DE NEUTRALIZACIÓN DE CONDENSADOS, BULTO FM155

Suministrado con un filtro de carbono (0,5 kg) y granulado neutralizador (5 kg). El flujo de condensados entre la caldera y el kit se produce por gravedad..

#### RELLENO DEL FILTRO DE CARBONO (0,5 KG) Y DEL GRANULADO NEUTRALIZADOR (5 KG) PARA EL KIT DE NEUTRALIZACIÓN - BULTO FM156

#### CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA DE ELEVACIÓN CONDENSADOS - BULTO FM158



Dado que los condensados resultantes de la combustión de gasóleo son ácidos (pH 2), se recomienda la instalación de un sistema de neutralización antes de evacuarlos a la red de aguas residuales. Durante las tareas de mantenimiento anuales, se debe medir el pH para comprobar la eficiencia del granulado: la sustitución del filtro de carbono y del granulado es necesaria si el pH está por debajo de 6,5.



GTUC120\_00004

#### SOPORTE KIT DE NEUTRALIZACIÓN - BULTO FM157

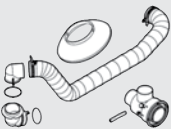


SFC\_00006

#### FILTRO DE COMBUSTIBLE CON DESGASIFICADOR "FLOCOTOP" - BULTO MT11

La instalación del filtro con purgador es altamente recomendable. Se sitúa en la salida del depósito de gasóleo y permite:

- Evitar los problemas relacionados con el uso de gasóleo a bajas temperaturas.
- Garantizar una combustión más limpia gracias a un ángulo constante de pulverización y una llama estable.
- Mejorar el nivel sonoro del quemador.
- Emplear la cantidad correcta de gasóleo necesaria y reducir el riesgo de que se introduzca suciedad en el sistema.



MY920

#### KIT CALDERA ESTANCA 19/24/32 - BULTO MY920

#### KIT CALDERA ESTANCA CONDUCTOS SEPARADOS 19/24/32 - BULTO MY922

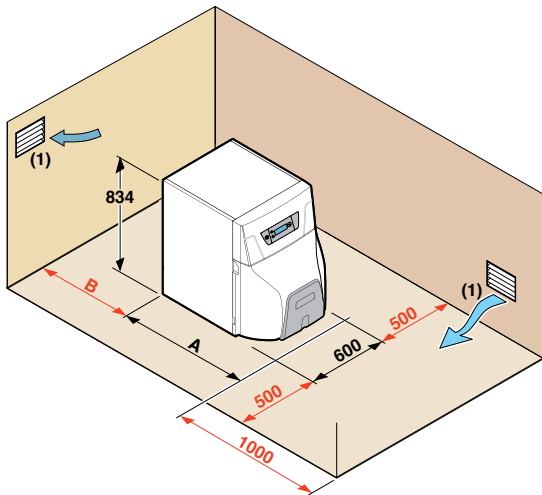
# INFORMACIÓN NECESARIA

PARA LA INSTALACIÓN

## INSTALACIÓN EN SALA DE CALDERAS

Las dimensiones mostradas son las mínimas recomendadas para ofrecer un acceso adecuado a la caldera.

### CFU C... (FF)

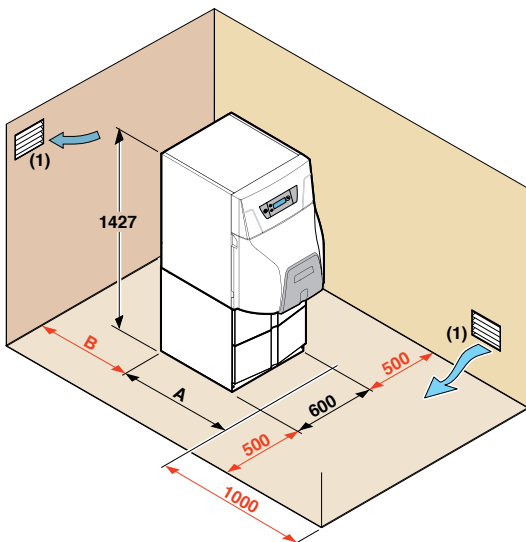


CF\_F1562

CFU C... (FF)	19	24	32	40	50
A CFU C... (mm)	1 060	1 060	1 187	1 357	1 483
A CFU C... FF (mm)	1 060	1 060	1 187	-	-
B CFU C... (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B CFU C... FF (m)	1	1	1	-	-

(1) No se requiere la ventilación de la sala de calderas en las configuraciones C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub> y C<sub>93</sub>.

### CFU C... (FF) + EL 110SL

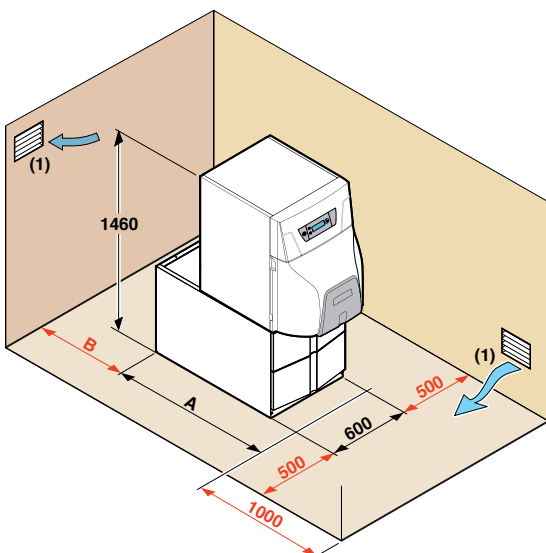


CF\_F1563

CFU C... (FF) + EL 110SL	19	24
A CFU C... (mm)	1 060	1 060
A CFU C... FF (mm)	1 060	1 060
B CFU C... (m)	0,5	0,5
B CFU C... FF (m)	1	1

(1) No se requiere la ventilación de la sala de calderas en las configuraciones C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub> y C<sub>93</sub>.

### CFU C... (FF) + EL 160SL



CF\_F1564

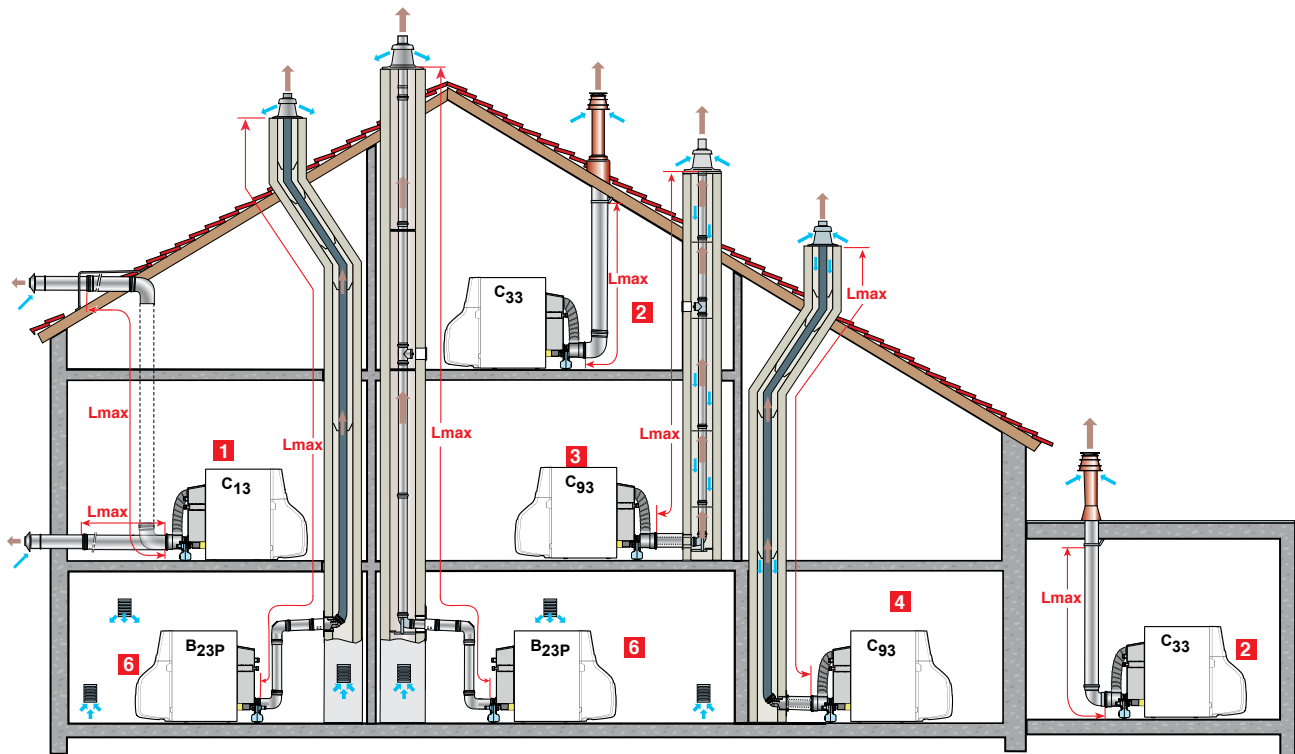
CFU C... (FF) + EL 160SL	19	24	32
A CFU C... (mm)	1 060	1 060	1 187
A CFU C... FF (mm)	1 060	1 060	1 187
B CFU C... (m)	0,5	0,5	0,5
B CFU C... FF (m)	1	1	1

(1) No se requiere la ventilación de la sala de calderas en las configuraciones C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub> y C<sub>93</sub>.

# INFORMACIÓN NECESARIA

PARA LA INSTALACIÓN

## CONEXIÓN AIRE-HUMOS



CF\_F007

## LONGITUDES MÁXIMAS ADMISIBLES

TIPO DE CONEXIÓN DE AIRE/HUMOS			L <sub>MAX</sub> : LONGITUD MÁXIMA DE LOS CONDUCTOS DE CONEXIÓN (EN METROS)	
			CFU C 19, 24, 32 FF	CFU C...
Conductos concéntricos conectados a un terminal horizontal (PPS)	C13	Ø 80/125 mm	12	-
Conductos concéntricos conectados a un terminal vertical (PPS)	C33	Ø 80/125 mm	12	-
Conductos concéntricos en sala de calderas y simples en chimenea (aire comburente en contracorriente) (PPS)	C93	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	15	-
Conductos concéntricos en sala de calderas y flexibles en chimenea (aire comburente en contracorriente)	C93	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	15	-
Adaptador de doble flujo y conductos de aire/humos individuales rígidos o flexibles separados (aire comburente tomado del exterior)	C53	Ø 80 mm (rígido o flexible) (humos)	16	-
		Ø 80 mm (rígido o flexible) (aire)	8	-
Conductos simples en chimenea (rígido o flexible) (aire comburente en sala de calderas) (PPS)	CFU C 19, 24, 32	Ø 80 mm (rígido)	-	15
		Ø 80 mm (flexible)	-	-
	CFU C 40 y 50	Ø 110 mm (rígido)	-	20
		Ø 110 mm (flexible)	-	-

Por cada metro adicional de conducto horizontal, restar 1,2 m de la longitud vertical L<sub>max</sub> mostrada en la anterior tabla.

NOTA: L<sub>MAX</sub> medida añadiendo las longitudes de conductos aire/humos rectos y las longitudes equivalentes de los accesorios adicionales:

- Ø 80/125 mm y Ø 80 mm (PPs): codo a 87° = 1,9 m, codo a 45° = 1,2 m, codo con registro = 1,9 m, tubo con registro = 0,3 m, te con registro = 4,2 m, 1 tubo con registro para conducto flexible = 0,3 m

- Ø 110 mm (PPs): codo a 87° = 2 m, codo a 45° = 1,1 m, codo con registro = 4,8 m, te con registro = 5,6 m, 1 tubo con registro para conducto flexible = 0,5 m

IMPORTANTE: Nuestras calderas han sido ajustadas, probadas y homologadas con los conductos de humos propuestos en nuestra tarifa (de acuerdo con las exigencias de las normas en vigor). Garantizamos la seguridad y el correcto funcionamiento de nuestras calderas siempre que las mismas sean instaladas con las chimeneas homologadas y según las condiciones aconsejadas en nuestra documentación técnica.



# INFORMACIÓN NECESARIA

PARA LA INSTALACIÓN

## CONEXIONES HIDRÁULICAS

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN

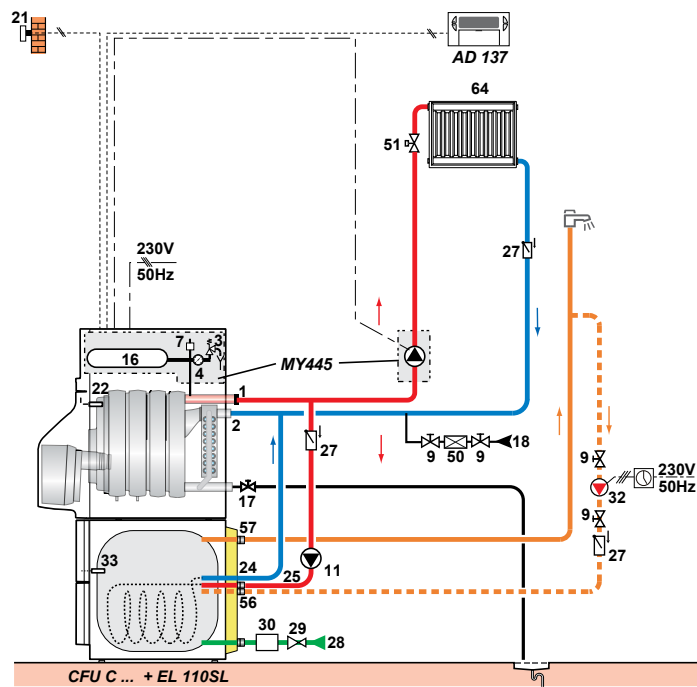
Los ejemplos indicados no pueden abarcar todos los casos posibles de instalación. El objetivo es reflejar los requisitos básicos. En ellos aparecen representados algunos elementos de control y seguridad (algunos de los cuales ya van integrados de serie en las calderas), pero en última instancia corresponde a los instaladores, prescriptores, ingenieros-asesores y a las oficinas técnicas decidir los elementos de seguridad y control que deben preverse de forma definitiva en la sala de calderas y la función de las especificidades de esta. En todos los casos, es necesario atenerse a las prácticas profesionales y las normativas en vigor.

**ATENCIÓN:** Para la conexión de agua caliente sanitaria, se debe colocar un casquillo de acero, hierro fundido o cualquier otro material aislante entre la salida de agua caliente y estos conductos con el fin de evitar que las conexiones sufran corrosión si los conductos de distribución están hechos de cobre.

### CFU C... + EL 110SL

Instalación de una caldera CFU C... + EL 110SL equipada con cuadro E-pilot con un circuito directo

Sistema



Cl. F21

Leyenda: véase página 19

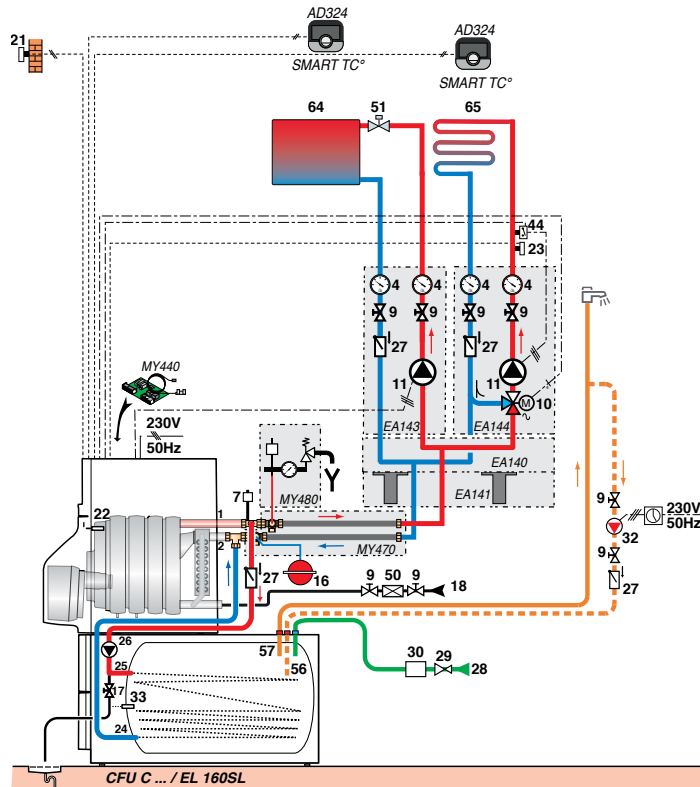
# INFORMACIÓN NECESARIA

PARA LA INSTALACIÓN

## CFU C... + EL 160SL

instalación de una caldera CFU C... + EL 160SL equipada con cuadro E-pilot con un circuito directo + un circuito de suelo radiante con válvula mezcladora

Sistema



CF\_F2122

Leyenda: véase página 19

# INFORMACIÓN NECESARIA

PARA LA INSTALACIÓN

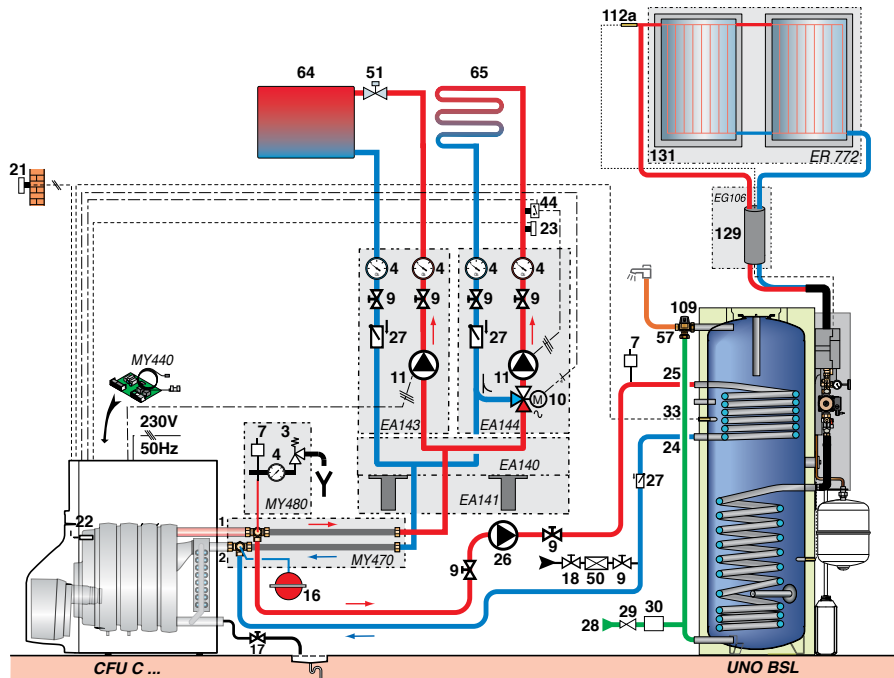
## CFU C...

Instalación de una caldera CFU C... equipada con cuadro E-pilot con un circuito directo

+ 1 un circuito de suelo radiante con válvula mezcladora + un circuito de producción de ACS con acumulador solar INISOL UNO BSL

### Sistema

hasta



CL F2024

### LEYENDA

- |    |   |    |  |      |   |
|----|---|----|--|------|---|
| 1  | Ida calefacción   | 22 | Sonda caldera  | 33   | Sonda de temperatura del ACS (incluida de serie con: CF/CFU... + EL 110SL, CF/CFU... + EL 160SL y CF/CFU... + EL 250SL) |
| 2  | Retorno calefacción   | 23 | Sonda de temperatura de ida después de la válvula mezcladora | 44   | Termostato limitador a 65 °C con rearme manual para suelo radiante  |
| 3  | Válvula de seguridad: 3 bar                                       | 24 | Entrada primaria en el intercambiador del acumulador de ACS  | 50   | Desconector   |
| 4  | Manómetro   | 25 | Salida primaria en el intercambiador del acumulador de ACS   | 51   | Válvula termostática  |
| 7  | Purgador automático   | 26 | Bomba de carga de agua sanitaria                             | 56   | Retorno de recirculación de ACS   |
| 8  | Purgador manual   | 27 | Válvula antirretorno   | 65   | Circuito de baja temperatura (por ejemplo, suelo radiante)  |
| 9  | Válvula de seccionamiento   | 28 | Entrada de agua fría sanitaria                               | 109  | Mezclador termostático  |
| 10 | Válvula mezcladora de 3 vías                                      | 29 | Reductor de presión  | 112a | Sonda del captador  |
| 11 | Bomba calefacción   | 30 | Dispositivo de seguridad calibrado a 7 bar                   | 131  | Campo de captadores   |
| 16 | Vaso de expansión   | 32 | Bomba de recirculación de ACS (opcional)                     |      |   |
| 17 | Grifo de vaciado (se suministra montado)                          |    |  |      |   |
| 18 | Llenado del circuito de calefacción                               |    |  |      |   |
| 21 | Sonda exterior (suministra de serie en los modelos CFU C Condens) |    |  |      |   |



DE DIETRICH THERMIQUE S.L.U.  
900 802 143  
[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)  
[info@dedietrichthermique.es](mailto:info@dedietrichthermique.es)