CF/CFU ECONOX

CALDERA DE PIE DE GAS/GASÓLEO DE BAJA TEMPERATURA

CFU... (FF)

CF... (FF)

ACUMULADOR EL 110SL

ACUMULADOR EL 160SL O EL 250SL

CONEXIÓN CHIMENEA:
Calderas CFU con quemador de gasóleo integrado
Calderas CF para equipar con un quemador de gas/gasóleo

- **CFU Y CF:**
  de 22,2 kW a 46,4 kW, para calefacción
- **CFU Y CF + ACUMULADOR (ACUMULADOR MONTADO BAJO CALDERA):**
  - ACUMULADOR EL 110SL (110 litros)
  - ACUMULADOR EL 160SL (160 litros)
  - ACUMULADOR EL 250SL (250 litros)

CONEXIÓN ESTANCA (con KIT FF MY921):
Calderas CFU con quemador de gasóleo integrado
Calderas CF para equipar con un quemador de gas/gasóleo

- **CFU Y CF:**
  de 22,4 kW a 29,8 kW, para calefacción
- **CFU Y CF + ACUMULADOR (ACUMULADOR INSTALADO BAJO CALDERA):**
  - ACUMULADOR EL 110SL (110 litros)
  - ACUMULADOR EL 160SL (160 litros)
  - ACUMULADOR EL 250SL (250 litros)

CF/CFU... (FF): calefacción

CF/CFU... (FF)/EL 110SL, CF/CFU... (FF)/EL 160SL, CF/CFU.../EL 250SL:
para calefacción y producción de ACS

CFU: gasóleo
CF: gas o 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

CF/CFU...: B_{23}
CFU...FF: C_{13}, C_{33}

NIVEL DE NOx

3 según norma EN 267

Calderas de baja temperatura con potencias de 22 a 46 kW y cuerpo de intercambio de fundición eutéctica. Modelos CFU con quemador de gasóleo integrado y modelos CF para equiparse con un quemador de gas o gasóleo. Regulación E-Pilot integrada de serie en toda la gama.

Modelos CF/CFU 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 22 y 29 pueden convertirse a versión estanca horizontal (C13) o vertical (C33) mediante la integración del kit MY921 (opcional)..

CE N.º de identificación: 0085CQ0004

De Dietrich
EL CONFORT DURADERO

ÍNDICE

3 PRESENTACIÓN DE LA GAMA

4 MODELOS CF/CFU...

5-6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7-9 DIMENSIONES

10-11 CUADRO DE CONTROL E-PILOT

12-15 ACCESORIOS OPCIONALES

16 INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN: INSTALACIÓN DE LA SALA DE CALDERAS

17-19 INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN: CONEXIONES HIDRÁULICAS Y EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

PRESENTACIÓN DE LA GAMA

ELEVADAS PRESTACIONES

- Eficiencia al 30 % (retorno de 30 °C) hasta un 97,3 %
- 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 modulada hasta los 30 °C.

- Diseño del circuito de humos con 3 pasos para un funcionamiento silencioso.

- 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

- 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 CF/CFU… + EL 110SL, CF/CFU… + EL 160SL y CF/CFU… + 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 (MY925) incluyen bomba de carga de ACS modulante con un índice de eficiencia energética (EEI) <0,23 para garantizar en todo momento la cantidad de acs requerida.

- **Las calderas CF/CFU…** 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 MY921, 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.

ECO SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

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

MODELOS CF/CFU...

CALDERA CF/CFU ECONOX

EASYLIFE

	MODELO	POTENCIA A 50 °C/30 °C (KW)	CUADRO DE CONTROL E-PILOT	OPCIÓN: KIT DE CALDERA ESTANCA (MY921)
B CF_Q0002 Modelos equipados con quemador: para calefacción	CFU-22	22,4	CF_Q0007	CF_F0056 Con kit opcional FF MY921
	CFU-29	29,8		Con kit opcional FF MY921
	CFU-36	37,2		-
	CFU-46	46,4		-
B CF_Q0001 Modelos sin quemador: CF ... (FF)	CF-22	22,4		-
	CF-29	29,8		-
	CF-36	37,2		-
	CF-46	46,4		-

* Con tipo de quemador de referencia: F 10N3 para CF 22 y CF 29, M 100/2S para CF 36, M 100/3S para CF 46

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos de calderas:
- CF/CFU… (FF): para calefacción
- CF/CFU… (FF) + EL…: calefacción + producción de ACS con acumulador

Tipo de caldera: baja temperatura

Quemador:
- CFU: integrado
- CF: sin quemador

Combustible:
- CFU: gasóleo
- CF: gasóleo o gas

Evacuación de la combustión:
- CF/CFU…: chimenea
- CFU…FF: estanca con accesorio MY921

Temperatura media de funcionamiento:
- ajustable de 30 °C a 90°C

N.º de identificación CE: CE-0085CQ0004

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		CF/CFU…	22 22 + EL 110SL 22 + EL 160SL	29 29 + EL 160SL	36	46
Potencia nominal	• Potencia nominal a Q_{nom} (2) (Pn_gen)*	kW	22,4	29,8	37,2	46,4
	• 30 % de Q_{nom} (2) (P_{int})*	kW	7,0	9,3	11,6	14,5
Rendimiento a % temp. agua PCI	• 100 % a temperatura media - 70°C*	%	93,3	93,1	93,1	92,7
	• 30 % a temperatura de retorno - 30 °C*	%	97,3	96,6	97,0	96,7
Eficiencia energética estacional de calefacción, CFU (sin contribución regulación)		%	**86**	**86**	**86**	**86**
Caudal nominal a Pn_gen y ΔT = 20 K		m^3/h	0,964	1,282	1,602	1,994
Pérdidas en paro a ΔT = 30 K (Q_{Po30})		W	83	95	109	122
Potencia eléctrica auxiliar	• Auxiliares (sin bomba) a Pn_gen (Q_{aux})**	W	152	162	156	160
	• Auxiliares en modo de espera (Q_{veille})	W	4	4	4	4
	• Bomba a Pn_gen (1)(3) ($P_{circ-ch}$)	W	24	24	-	-
Volumen de agua		l	24,5	30,0	35,5	41
Pérdida de carga lado agua a Δt = 20 K		mbar	5	9	13	22
Caudal másico humos		kg/h	36	48	59	76
Depresión necesaria en salida de humos (CF/CFU… - tiro natural)		Pa	5	5	5	5
Altura manométrica disponible, circuito de calefacción (3)		mbar	573	483	-	-
Peso neto (sin salida de humos)	• CFU…	kg	170 /259 / 275	192 / 293	229	253
	• CF…	kg	158 / 249 / 265	181 / 283	221	244

* Valor certificado
** con quemador de referencia tipo F10N3
(1) Bomba modulante controlada por la caldera $Id_{circ-ch}$ = 3: ΔPV
(2) Qnom = gasto calorífico nominal
(3) Solo si se equipa con el kit hidráulico MY445

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

CF_Q1555

CF_Q1554

MODELO	CFU	22/EL 110SL	22/EL 160SL	29/EL 160SL
Potencia útil nominal caldera	kW	22,4	22,4	29,8
Capacidad acumulador de ACS	L	110	160	160
Potencia intercambiada de ACS	kW	22,4	22,6	26,4
Caudal específico a ΔT = 30 K (según norma EN 13203-1)	l/min	18,5	24	25
Caudal horario a ΔT = 35 K	l/h	550	555	650
Caudal durante 10 min a ΔT = 30 K	l/10 min	190	245	250
Coeficiente de pérdidas de calor	W/K	1,46	1,52	1,52
Peso neto	kg	259	275	293

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

DESCRIPCIÓN

MODELO CFU... CON ACUMULADOR EL 110SL

A Cuadro de control E-Pilot
B Cuerpo caldera de fundición eutéctica
C Quemador de gasóleo
D Abertura para barras de transporte
E Ánodo de magnesio
F Acumulador de acero esmaltado tipo serpentín
G Acumulador de agua caliente sanitaria de 110 litros aislado
H Pies ajustables
I Purgador automático
J Ida calefacción
K Conexión a chimenea
L Retorno calefacción
M Salida de agua caliente sanitaria
N Bomba de calor con índice de eficiencia energética EEI <0,23
O Grifo de vaciado
P Conexión de recirculación
Q Entrada de agua fría sanitaria

VISTA FRONTAL (SIN CUBIERTA SUPERIOR) DEL MODELO CFU... CON KIT DE CONEXIÓN FF MY921

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 en configuración FF

CALDERAS COMPACTAS DE HIERRO FUNDIDO CON QUEMADOR DE GASÓLEO INTEGRADO

CFU...

CF_F0029

CFU... + EL 110SL

CF_F0030

CFU... + EL 160SL

CF_F0031

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

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
CFU 22	1075	102	146	397	75	458	460
CFU 29	1202	229	272	397	75	458	460
CFU 36	1384	100	194	696	52	449	280
CFU 46	1510	227	321	823	75	449	280
CFU 22 + EL 110SL	1123	194	146	-	-	-	-
CFU 22 + EL 160SL	-	194	146	-	-	-	-
CFU 29 + EL 160SL	-	321	272	-	-	-	-

① Ida calefacción G 1"
② Retorno calefacción G 1"
④ Conexiones a chimenea: • CFU 22, 29: Ø 125 mm
• CFU 36, 46: Ø 153 mm
⑤ Entrada de agua fría sanitaria G 1"
⑥ Salida de ACS G 1"
⑦ Conexión de recirculación (opcional) G 3/4"
⑧ Grifo de vaciado, para conducto con Ø 14 mm int.

(1) Pies ajustables: • CFU 22, 29: de 9 mm a 35 mm
• CFU 36, 46: de 19 mm a 45 mm
(2) Pies ajustables de 10 mm a 30 mm

CALDERAS COMPACTAS DE HIERRO FUNDIDO CON QUEMADOR DE GASÓLEO INTEGRADO, VERSIÓN ESTANCA

CFU... FF

CF_F0159

CFU... FF + EL 110SL

CF_F0160

CFU... FF + EL 160SL

CF_F0161

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

MODELO	A	B	C
CFU 22 FF	1406	102	433
CFU 29 FF	1505	226	557
CFU 22 FF + EL 110SL	1406	102	433
CFU 22 FF + EL 160SL	1406	102	433
CFU 29 FF + EL 160SL	1505	225	557

① Ida calefacción G 1"
② Retorno calefacción G 1"
⑤ Entrada de agua fría sanitaria G 1"
⑥ Salida de ACS G 1"
⑦ Conexión de recirculación (opcional) G 3/4"
⑧ Grifo de vaciado, para conducto con Ø 14 mm int.
⑨ Evacuación de condensados
⑩ Conexión aire-humos (Ø 80/125 mm)

(1) Pies ajustables de 9 mm a 35 mm
(2) Pies ajustables de 10 mm a 30 mm

CALDERAS COMPACTAS DE HIERRO FUNDIDO PARA EQUIPAR CON UN QUEMADOR DE GASÓLEO O GAS, VERSIÓN CHIMENEA

CF...

CF_F0026

CF... + EL 110SL

CF_F0027

CF... + EL 160SL

CF_F0028

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

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
CF 22	890	102	146	397	75	458	460
CF 29	1017	226	270	397	75	458	460
CF 36	1214	98	190	696	52	449	280
CF 46	1342	225	320	823	-75	449	280
CF 22 + EL 110SL	936	194	146	-	-	-	-
CF 22 + EL 160SL	-	194	146	-	-	-	-
CF 29 + EL 160SL	-	321	270	-	-	-	-

① Ida calefacción G 1"
② Retorno calefacción G 1"
④ Conexiones a chimenea: • CF 22, 29: Ø 125 mm
• CF 36, 46: Ø 153 mm
⑤ Entrada de agua fría sanitaria G 1"
⑥ Salida de ACS G 1"
⑦ Conexión de recirculación (opcional) G 3/4"
⑧ Grifo de vaciado, para conducto con Ø 14 mm int.

(1) Pies ajustables: • CF 22, 29: de 9 mm a 35 mm
• CF 36, 46: de 19 mm a 45 mm
(2) Pies ajustables de 10 mm a 30 mm

CUADRO DE CONTROL E-PILOT

El cuadro de control E-Pilot incorporado en la gama de calderas CF/CFU 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)

ACCESORIOS OPCIONALES DE CONTROL E-PILOT

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.

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
Cuadro de control	E-pilot	CFU / CF 22, 29	AD212 (1)	de fábrica (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	no	
		CFU / CF 36, 46	AD212 (1)	de fábrica (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 inidicados puede completarse con un termostato ambiente

SONDA EXTERIOR Y TERMOSTATOS DE AMBIENTE COMPATIBLES

SONDA EXTERIOR - BULTO FM46

Para el control y regulación en base a la temperatura exterior

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.

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:
- AUTOMATICO: 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 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

ACCESORIOS OPCIONALES

MÓDULOS HIDRÁULICOS

EA143 EA144

BULTOS REQUERIDOS SEGÚN EL TIPO DE INSTALACIÓN

MÓDULOS INDEPENDIENTES

TIPO DE CALDERA ▶ TIPO DE INSTALACIÓN ▼	CF/CFU ECONO X CF/CFU
1 circuito directo	MY460 (montaje a la derecha) o MY465 (montaje a la izquierda) + EA143 + Opciones de regulación -
1 circuito con válvula mezcladora	MY460 (montaje a la derecha) o MY465 (montaje a la izquierda) + EA143 + Opciones de regulación MY440
1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora	MY460 (montaje a la derecha) o MY465 (montaje a la izquierda) + EA140 + EA143 + EA144 + Opciones de regulación MY440
2 circuitos con válvula mezcladora (EF/EFU 36 y 46)	MY460 (montaje a la derecha) o MY465 (montaje a la izquierda) + EA140 + 2 x EA144 + Opciones de regulación 2 x MY440
3 circuitos con 2 circuitos con válvula mezcladora (EF/EFU 36 y 46)	MY460 (montaje a la derecha) o MY465 (montaje a la izquierda) + EA140 + 2 x EA144 + Opciones de regulación 2 x MY440

* Opción

MONTAJE DE MÓDULOS HIDRÁULICOS EN PARED

TIPO DE CALDERA ▶ TIPO DE INSTALACIÓN ▼	CF/CFU ECONOX CF/CFU
1 circuito directo	MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA142 + EA143 + Opciones de regulación -
1 circuito con válvula mezcladora	MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA142 + EA144 + Opciones de regulación MY440
1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora	MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA140 + EA141 + EA143 + EA144 + Opciones de regulación MY440
2 circuitos con válvula mezcladora (EF/EFU 36 y 46)	MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA140 + EA141 + 2 x EA144 + Opciones de regulación 2 x MY440
3 circuitos con 2 circuitos con válvula mezcladora (EF/EFU 36 y 46)	MY470 (montaje a la derecha, a la izquierda o montaje central) + EA140 + EA141 + EA143 + 2 x EA144 + Opciones de regulación 2 x MY440

* Opción

CF_FI555

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

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 verificiar 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 CF/CFU CON ACUMULADOR INDEPENDIENTE O SOLAR - BULTO RT599

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 (vesrón no equipada) con un acumulador BPB/BLC independiente o un acumulador BSL solar.

KIT DE CONEXIÓN CFU/CF 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.

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

MÓDULO HIDRÁULICO PARA UN CIRCUITO DIRECTO - BULTO EA143

Completamente montado, aislado y probado; con bomba modulante con índice de eficiencia energética EEI < 0,23, termómetros integrados en las válvulas de paso, y válvula antiretorno 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 EEI < 0,23, válvula 3 vías de mezcla motorizada, termómetros integrados en las las válvulas de paso, y válvula antiretorno 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 EEI <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 / MÓDULOS HIDRÁULICOS:

- **DERECHA - BULTO MY460**
- **IZQUIERDA - BULTO MY465**

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

TUBOS DE CONEXIÓN CALDERA/MÓDULO PARA CF/CFU 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

QUEMADORES M... DE GASÓLEO Y G... DE GAS

Quemadores de gas o gasóleo compactos y silenciosos de elevada eficiencia y bajo nivel de emisones.

Recomendación de quemador por modelo de caldera:

CALDERA	QUEMADOR DE GASÓLEO
CF 22	M 100 RS, M 100/1 S
CF 29	M 100/2 S
CF 36	M 100/2 S
CF 46	M 100/3 S

CALDERA	QUEMADOR DE GAS
CF 22 a 46	G 100

FILTRO DE COMBUSTIBLE CON PURGADOR "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.

KIT CALDERA ESTANCA 22/29 - BULTO MY921

INSTALACIÓN EN SALA DE CALDERAS

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

CF/CFU... (FF)

CF (E)... (FF)		22	29	36	46
A	CFU... (mm)	1075	1202	1384	1510
	CFU... FF (mm)	1362	1489	-	-
	CF... (mm)	806	933	1159	1286
B	CF/CFU... (m)	0,5	0,5	0,5	0,5
	CFU... FF (m)	1	1	-	-

(1) No se requiere la ventilación de la sala de calderas en las configuraciones C_{13}, C_{33} y C_{93}.

CF/CFU... (FF) + EL 110SL

CF... (FF) + EL 110SL		22
A	CFU... (mm)	1123
	CFU... FF (mm)	1362
	CF... (mm)	852
B	CF/CFU... (m)	0,5
	CFU... FF (m)	1

(1) No se requiere la ventilación de la sala de calderas en las configuraciones C_{13}, C_{33} y C_{93}.

CF/CFU...(FF) + EL 160SL

CF... (FF) + EL 160SL		22	29
A	CFU... (mm)	1286	1286
	CFU... FF (mm)	1362	1489
	CF... (mm)	1015	1015
B	CF/CFU... (m)	0,5	0,5
	CFU... FF (m)	1	1

(1) No se requiere la ventilación de la sala de calderas en las configuraciones C_{13}, C_{33} y C_{93}.

CONEXIÓN AIRE-HUMOS (CFU... FF)

CONFIGURACIÓN C_{33} - ESTANCA VERTICAL CONCÉNTRICA

(1) Por cada metro adicional de conducto horizontal, restar 1,2 m de la longitud vertical Lmax mostrada en la anterior tabla.

CONFIGURACIÓN C_{13} - ESTANCA HORIZONTAL CONCÉNTRICA

⑪ Extensión concéntrica
⑫ Codo concéntrico
㉑ Estanco horizontal
㉔ Estanco vertical
㊶ Kit conexión estanca (MY921)

LONGITUDES MÁXIMAS ADMISIBLES

TIPO DE CONEXIÓN DE AIRE/ HUMOS			LMAX: LONGITUD MÁXIMA DE LOS CONDUCTOS DE CONEXIÓN (EN METROS) CF/CFU... FF
Conductos concéntricos conectados a un terminal horizontal aire/humos (**Inox**)	C_{13}	Ø 80/125 mm	12 (1)
Conductos concéntricos conectados a terminal vertical (**Inox**)	C_{33}	Ø 80/125 mm	12

(1) Con un conducto concéntrico horizontal que no exceda los 8 m.

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.

CF/CFU... + EL 110SL

instalación de una caldera CFU C... + EL 110SL (totalmente equipada, con cuadro E-pilot) con un circuito directo

Sistema

Leyenda: véase página 19

CF/CFU... + EL 160SL

instalación de una caldera CFU... + EL 160SL (totalmente equipada, con cuadro E-Pilot) con un circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora

Sistema

CF_F2054

Leyenda: véase página 19

CF/CFU...

instalación de una caldera CFU... + EL SL (totalmente 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

LEYENDA

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

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE S.L.U.
900 802 143
www.dedietrich-calefaccion.es
info@dedietrichthermique.es

Ref. C2DD011 - 12/2020. Imágenes no contractuales. Impreso en papel ecológico certificado