

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

CALDERAS DE ALTA POTENCIA





SOLUCIONES COMPLETAS

PARA SISTEMAS INTEGRADOS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Chaffoteaux es una marca histórica de calefacción, reconocida y apreciada por sus clientes. Desde la invención de la caldera mural, uno de los motores de nuestra actividad es la mejora permanente. Los productos Chaffoteaux se han caracterizado siempre por aplicar la tecnología más avanzada y adecuada en el sector de la calefacción.

Soluciones Chaffoteaux: naturalmente eficientes, naturalmente completas.

ÍNDICE

➔	SISTEMAS INTEGRADOS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA	3
➔	MODULOMAX GREEN	6
	DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS	7
	ACCESORIOS DE TERMORREGULACIÓN, INSTALACIÓN E HIDRÁULICOS	10
	ESQUEMAS DE INSTALACIÓN	11
	ESQUEMA ELÉCTRICO CENTRALITA ECOTRONIC	12
➔	TALIA GREEN SYSTEM HP	14
	TALIA GREEN SYSTEM HP 85-100 KW: DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS	14
	TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65 KW: DATOS TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS	18
	ACCESORIOS DE TERMORREGULACIÓN PARA INSTALACIONES EN CASCADA	22
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, HIDRÁULICOS Y EVACUACIÓN DE HUMOS PARA INSTALACIONES INDIVIDUALES	23
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, HIDRÁULICOS Y EVACUACIÓN DE HUMOS PARA INSTALACIONES EN CASCADA	27
	ESQUEMAS DE INSTALACIÓN	29
	GUÍA DE ELECCIÓN	32
	ESQUEMA ELÉCTRICO CENTRALITA E8	34
➔	RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN, CONDICIONES DE GARANTÍA Y DE PUESTA EN MARCHA	36
➔	EQUIPO DE SOPORTE SYF Y PROYECTOS REALIZADOS	38

SISTEMA CENTRALIZADO

UNA SOLUCIÓN EFICIENTE

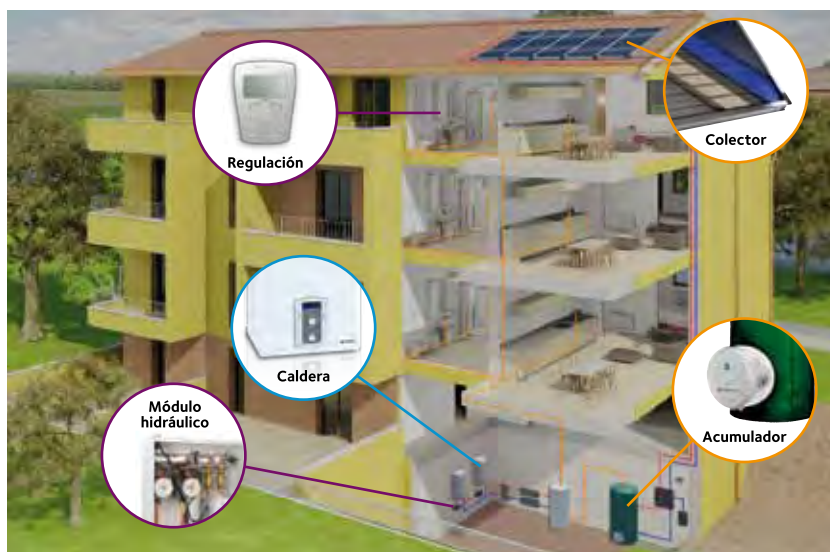
Vivienda de gran superficie, complejos residenciales, edificios públicos, actividades comerciales o bien estructuras industriales pueden conseguir todos los beneficios de un sistema de calefacción centralizado mediante las calderas de alta potencia de Chaffoteaux.

Las ventajas se pueden sintetizar en:

- Reducción del espacio utilizado
- Aumento de las prestaciones energéticas de la instalación
- Posibilidad de calentar partes comunes de forma económica estable y una capacidad de combinar con energías renovables.

¿POR QUÉ EL CENTRALIZADO?

En un espacio centralizado se reducen las potencias por unidad inmobiliarias, optimizando las prestaciones energéticas y se subdividen los costes de instalación y de mantenimiento. Además de ocupar menos espacio en la vivienda, se añade la ventaja de no tener que preocuparse por la gestión directa de la instalación manteniendo así la autonomía del servicio.



CENTRAL-MENTE

Para la configuración de instalación en cascada, la eficiencia está garantizada por una centralita electrónica:

CENTRALITA E8 PARA TALIA GREEN SYSTEM HP

- > Gestión de hasta 4 calderas en cascada
- > Gestión de 2 circuitos de calefacción mezcladas o directas con programación diaria o semanal
- > Termorregulación climática mediante sonda externa y sensor ambiente
- > Gestión de la producción del agua caliente sanitaria programable
- > Elección de la prioridad de A.C.S o calefacción
- > Control automático de invierno y verano
- > Función antihielo y antilegionela

CENTRALITA ECOTRONIC PARA MODULOMAX GREEN

- > Gestión de hasta 4 calderas en cascada
- > Gestión de 2 circuitos de calefacción mezcladas o directas (sondas + bombas + mezcladoras)
- > Gestión del acumulador A.C.S (sonda + bomba)
- > Gestión climática mediante sonda externa
- > Posibilidad de extender a más de 2 zonas con los accesorios correspondientes
- > Control automático de invierno y verano
- > Función antihielo y antilegionela
- > Múltiples modos de funcionamiento

COMO ELEGIR SU CALDERA

LA CALDERA MODULOMAX GREEN Y TALIA GREEN SYSTEM HP SON GENERADORES DE CALOR A GAS DE CONDENSACIÓN DE ALTA POTENCIA

LA CONDENSACIÓN, SOLUCIÓN PARA AHORRAR ENERGÍA Y PROTEGER EL MEDIOAMBIENTE.

Ambas ofrecen prestaciones máximas. Tienen un rendimiento que alcanza los **108%** gracias a la tecnología de condensación. Con el aprovechamiento de la energía contenida en el vapor de agua, estas calderas consiguen aumentar su rendimiento y calentar el agua del circuito de calefacción con un menor consumo de combustible.

PRESTACIONES AL MÁXIMO:

Nuestras calderas están diseñadas para ser eficientes en toda tipología de instalaciones incluso en instalaciones de alta temperatura sin termorregulación. Se puede conseguir un ahorro energético de hasta un 15%*.

La máxima eficiencia energética se consigue con instalaciones termorreguladas, tanto para radiadores como para suelo radiante, y puede alcanzar hasta un 35%*.



CALDERAS EFICIENTES PARA APLICACIONES DIFERENTES:

MODULOMAX GREEN, caldera de pie de condensación: Potencia máxima y gran capacidad de modulación.

- > **Gama de potencia:** 115-160-200-240-280 kW
- > **Potencia máxima:** hasta 1.120 kW (instalación en cascada)
- > **Alto rango de modulación de la potencia:** 1:6 que permite minimizar el consumo energético y ajustarlo a las necesidades reales de la instalación
- > **Alta potencia en espacio reducido:** menos de 0,85 m² para una potencia de 280 kW
- > **Ahorro energético** (hasta el 35% respecto a un sistema convencional de antigua generación)
- > **Instalación sola o en cascada**

Ideal para:

- Grandes edificios residenciales
- Aplicaciones industriales
- Polideportivos
- Hospitales y clínicas
- Piscinas climatizadas y balnearios



TALIA GREEN SYSTEM HP, caldera mural de condensación: A prueba de los espacios reducidos.

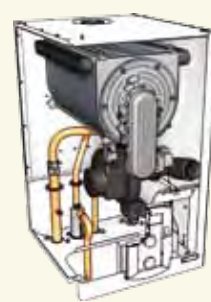
- > **Gama de potencia:** 45-65-85-100 kW
- > **Potencia elevada:** hasta 400 kW (instalación en cascada)
- > **Dimensiones compactas y peso reducido**
- > **Flexibilidad y amplias posibilidades de instalación:** mural o autoportante con plantilla de instalación especial
- > **Ahorro energético** (hasta el 35% respecto a un sistema convencional de antigua generación)
- > **Instalación sola o en cascada**
- > **Gama completa de accesorios**

Ideal para:

- Escuelas
- Gimnasios
- Restaurantes y cafeterías
- Ambulatorios y centros de salud
- Edificios de residenciales y oficinas



Gama 85-100 kW



Gama 45-65 kW

* En relación con una caldera de tecnología clásica de más de 15 años sin regulación.

CALDERAS INTELIGENTES Y POTENTES

MODULACIÓN AUTOMÁTICA

Para cada solicitud de calefacción nuestras centralitas arrancan la primera caldera de la cascada modulando de forma creciente su potencia. Cuando la potencia suministrada a la primera caldera empiece a ser elevada pero todavía no máxima para satisfacer la solicitud, la centralita arrancará también la segunda caldera modulando la potencia de las dos calderas al mismo valor lo que permite minimizar el consumo de gas y mejorar el rendimiento de la instalación. Este tipo de gestión durará hasta alcanzar la potencia solicitada. Las centralitas además garantizan la utilización homogénea de cada caldera, alternando la configuración de arranques según programa elegido. Evitamos así el desgaste de los componentes de las calderas alargando su vida útil.



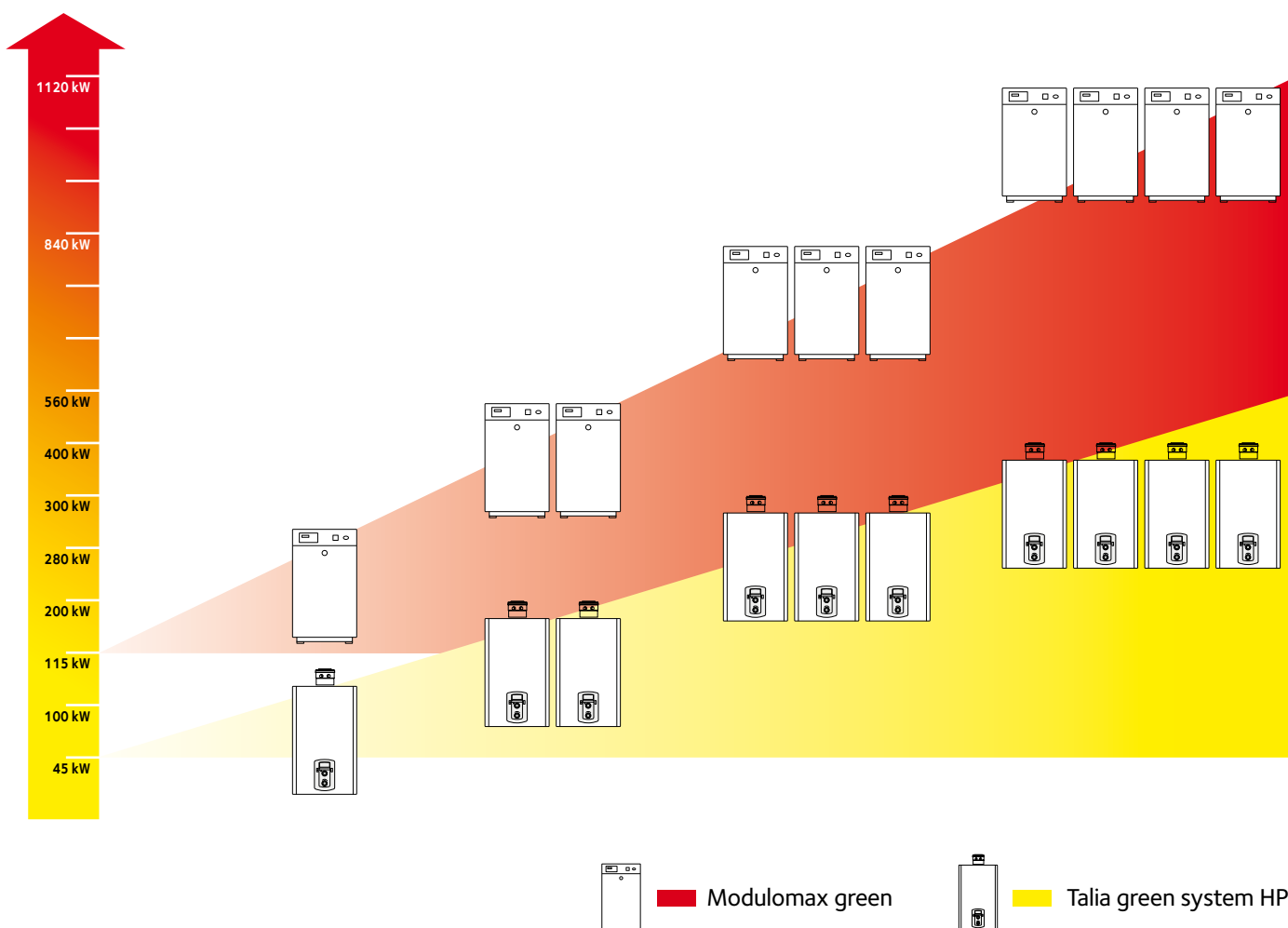
Centralita E8



Centralita Ecotronic
75 KMMBPR

UN GRAN ABANICO DE POTENCIAS

Las dos gamas de calderas se completan para responder a cualquier necesidad de instalación.



MODULOMAX GREEN

115-160-200-240-280 KW

SOLUCIÓN DE CONDENSACIÓN PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

Caldera de pie de condensación de aluminio ideal para instalaciones centralizadas, con funcionamiento modulante gracias a su quemador de premezcla de bajas emisiones contaminantes (clase NOx 5)

La Modulomax Green representa la oportunidad ideal para el proyectista que tiene como objetivo un ahorro energético máximo, una fiabilidad total, una tecnología moderna con una buena relación calidad/precio.

La Modulomax Green está dotada de una electrónica avanzada que permite un control eficiente y preciso de la potencia del quemador mediante el ventilador modulante junto con un dispositivo de premezcla del gas garantizando una seguridad de funcionamiento, **ahorro energético, rendimiento máximo y unas emisiones sonoras mínimas.**



➔ CONFORT SANITARIO

- > Predisposición para la conexión de un acumulador externo para la producción de agua caliente sanitaria

➔ CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Rendimiento hasta el **108%** sobre PCI.
- > Categoría energética **** condensación, según la norma EN 92/42.
- > Quemador modulante mediante ventilador con control electrónico de velocidad y con premezcla total.
- > Intercambiador de aluminio.
- > Emisiones contaminantes muy reducidas, **clase NOx 5 (< 30 mg/kWh).**
- > Modulación automática de la potencia (ratio de modulación: 1:6).
- > Display digital con función autodiagnóstico, antibloqueo de la bomba, antihielo.
- > Hasta **1.120 kw** con calderas instaladas en cascada
- > Presión de funcionamiento de 6 bares

➔ CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

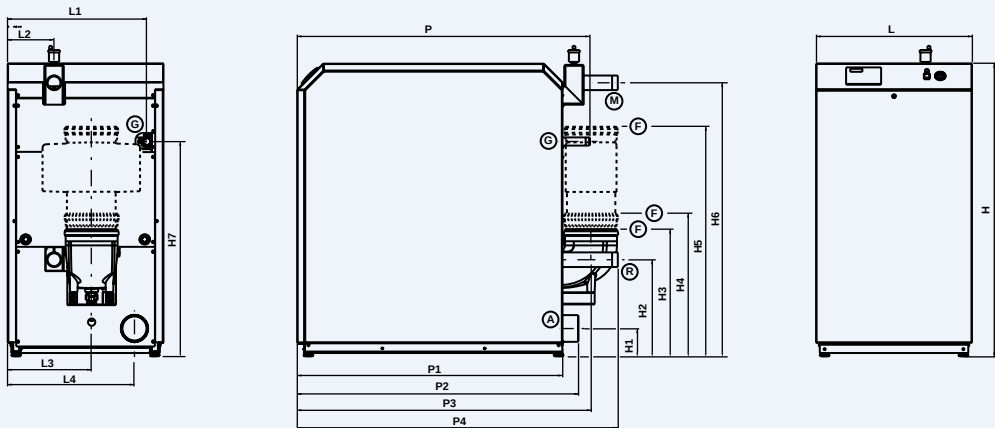
- > Compacta: 64 cm de ancho
- > Caldera silenciosa
- > Mantenimiento fácil: todos los componentes accesibles frontalmente.
- > Control electrónico del mantenimiento (diagnostico de las funciones, señalización de las anomalías, bloqueo del funcionamiento, entrada 0-10 V para la conexión de sistemas de gestión a distancia)
- > Amplia gama de accesorios para la realización de instalaciones en cascada: regulación adicional, separadores hidráulicos.
- > Fácil cambio a GLP
- > Panel de regulación integrado
- > Peso reducido

DATOS TÉCNICOS

		115	160	200	240	280
Código gas natural		3310126	3310127	3310128	3310129	3310130
Categoría energética		Condensación ****				
Nº de certificado CE		0063BR3380				
Tipo de conexión		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83				
Tipo de gas		I2H	I2H	I2H	I2H	I2H
CALEFACCIÓN						
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Qn	kW	115,9/22	160/27	200/34	240/41	280/52
Potencia útil calefacción 80º C/ 60º C máx/min	kW	112,2/21,5	155/26,3	193/33,2	232/40	271/50,7
Potencia útil calefacción 50º C/ 30º C máx	kW	120	166	208	250	291
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	96,7%	96,9%	96,5%	96,7%	96,8%
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%	104%	104%	104%	104%	104%
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (med 50 Hi)	%	107,5%	107,5%	107,5%	107,5%	107,5%
Presión máx. de trabajo	bar	6	6	6	6	6
EMISIONES						
Presión máxima disponible	Pa	100	150	150	150	150
Clase Nox		5				
Emsiones Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20	mg/kWh	25	25	25	25	25
Temperatura humos G20 a 60/80	ºC	65	65	65	65	65
Contenido CO G20	ppm	<35	<35	<35	<35	<35
Contenido CO ₂ G20	%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Caudal máx de los humos G20	kg/s	0,004984	0,0693	0,0867	0,104	0,1213
ELECTRICIDAD						
Tensión de alimentación	V	230/50				
Potencia máxima absorbida	W	260	320	320	320	320
Grado de protección eléctrica		IP20				
HIDRÁULICO/GAS						
Presión de alimentación gas natural (G20)	mbar	20				
Cantidad máx. de condensados	kg/h	18,5	25,8	32,2	38,7	45
Temperatura sanitaria máx/mín	ºC	90/20	90/20	90/20	90/20	90/20
Perdidas de carga (+ T 20ºC)	kPa	8,5	9	9,5	10	10,5
Contenido de agua caldera	l	16	20	23	26	30
DIMENSIONES - PESO						
Diámetro salida de humos (A)	cm	150	200	200	200	200
Diámetro entrada de aire	kg	110	110	110	110	110
Alto x Ancho x Profundo	cm	1205 x 640 x 850		1205 x 640 x 1090		
Alto x Ancho x Profundo (dimensiones totales)	cm	1205 x 640 x 1007		1205 x 640 x 1317		
Peso	kg	81	99	123	140	158

CARACTERÍSTICAS

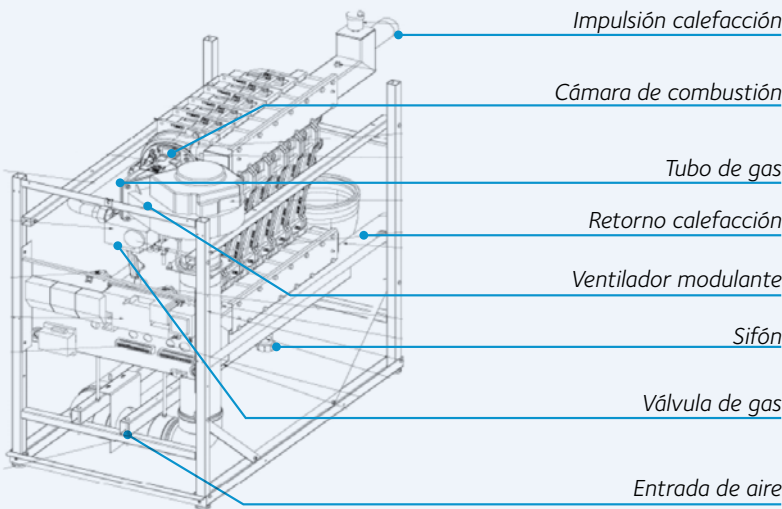
DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



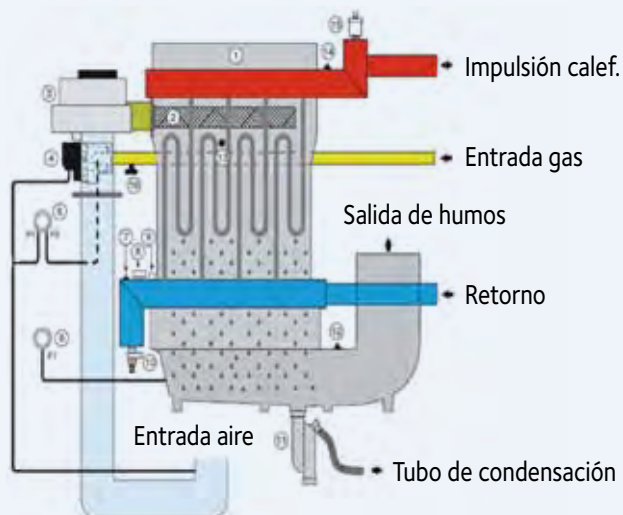
M- Impulsión calefacción
R- Retorno calefacción
G- Entrada gas
F- Conexión salida de humos
A- Conducto de toma de aire

	Dimensiones (mm)																		Conexiones (pulg./mm)			
	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L	L1	L2	L3	L4	P	P1	P2	P3	P4	M/R	G	F	A
115	1.205	115	398	524	-	-	1.126	884	640	572	190	345	521	936	850	915	942	1.007	2"	1"	180	110
160	1.205	115	398	524	-	-	1.126	884	640	572	190	345	521	936	850	915	942	1.007	2"	1"	180	110
200	1.205	115	398	-	-	961	1.126	884	640	572	190	345	521	1.179	1.090	1.155	1.207	1.317	2"	1"	200	110
240	1.205	115	398	-	586	-	1.126	884	640	572	190	345	521	1.179	1.090	1.155	1.207	1.317	2"	1"	200	110
280	1.205	115	398	524	-	-	1.126	884	640	572	190	345	521	1.179	1.090	1.155	1.207	1.317	2"	1"	200	110

VISTA DE SECCIÓN



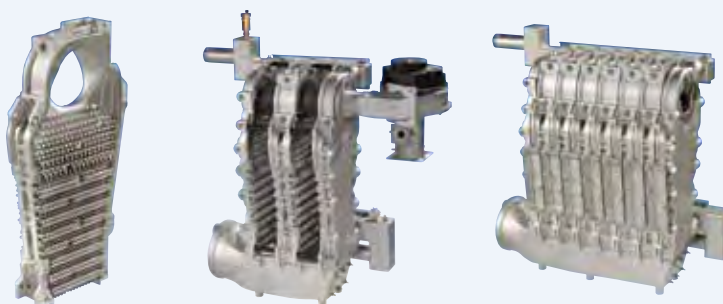
ESQUEMA HIDRÁULICO



1	Cámara de combustión
2	Quemador premix
3	Ventilador modulante
4	Válvula de gas eléctrica
5	Switch de presión de aire
6	Switch de presión de sifón
7	Sonda de entrada
8	Switch de presión mínima de agua
9	Conexión del flusostato
10	Grifo de vaciado
11	Sifón
12	Sonda para salidas de humos
13	Sonda de caldera
14	Sonda de salida
15	Válvula de purga automática
16	Switch de presión de gas

DETALLE DEL INTERCAMBIADOR

- > Intercambiador de Aluminio y Silicio
- > Quemador con geometría específica para el aumento de la superficie de intercambio
- > La densidad aumenta hacia la parte baja de la cámara
- > Al tener mas superficie de intercambio se produce más condensación aunque la temperatura sea alta



- > La geometría de los tubos de agua varia desde el retorno al envío a la instalación
- > Desde la entrada a la salida de agua el diámetro se reduce y el número de tubos aumenta:
 - > Se reduce el tiempo de calentamiento del agua. Reduciendo la probabilidad de un choque térmico cerca de la llama del quemador
 - > Aumenta la velocidad del agua en el circuito del quemador reduciendo el tiempo de recorrido del agua cerca de la cámara de combustión

ACCESORIOS DE TERMORREGULACIÓN PARA INSTALACIONES EN CASCADA

	Centralita para gestión cascada Ecotronic 75 KMMBPR • Posibilidad de gestionar 2 zonas mezcladas (sonda + bomba) • Posibilidad de gestionar el acumulador (sonda + bomba) • Duración memoria 2 años • Comunicación Output 0-10 V • 2 zonas adicionales conectando diferentes Ecotronic 75 KMMBPR	3120847
	Ecorem 7 – Clima manager analógico para gestión de zonas • Sonda de ambiente integrada • Modo de funcionamiento disponible: Automático/Off/Day • Mando para ajustes de temperatura • Mando para ajustes de modo	3121688
	Ecorem 7 Plus – Clima manager digital para gestión de zonas • Sonda de ambiente integrado • Display amplio • Mando para modo calefacción y mando para confort • Ajustes de programación disponibles • 3 diferentes modos de funcionamiento	3122292
	Caja de fijación del Ecotronic 75 KMMBPR en la pared	3120873
	Kit de conexiones para centralita Ecotronic 75 KMMBPR	3120952
	Sonda externa para Ecotronic 75 KMMBPR	3120945
	Sonda acumulador, zonas o colectores (envainada)	3122432
	Sonda de zona o de colector (de contacto)	3120944
	Clip in para comunicación con Centralita (1 para cada caldera en cascada)	3120852
	Sonda externa para montaje caldera individual	3120943
	Sonda acumulador para montaje caldera individual (si está conectado al PCB de la caldera)	3122431

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN E HIDRÁULICOS

		Código
	Separador hidráulico hasta 160 kW	3122437
	Separador hidráulico hasta 320 kW	3122438
	Neutralizador de condensados HN 1,5 hasta 280 kW (incluye bomba)	3580796
	Neutralizador de condensados HN 2,5 hasta 540 kW (incluye bomba)	3580797
	Neutralizador de condensados DN 3 desde 451 hasta 1500 kW	3590029
	Caja de recambio de gránulos para neutralización 10 kg	3590033

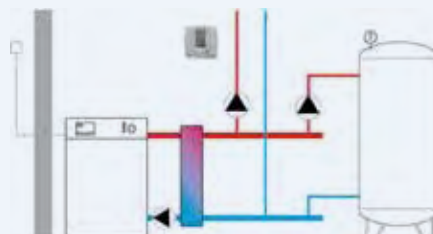
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA ESTANDAR

Una zona de alta temperatura con un acumulador externo (gestionado directamente por la electrónica de la caldera)

Accesorios:

- 1 sonda exterior
- 1 sonda de acumulador
- 1 termostato de ambiente
- 1 separador hidráulico hasta 160 kW o hasta 320 kW
- 1 neutralizador de condensados hasta 280 kW

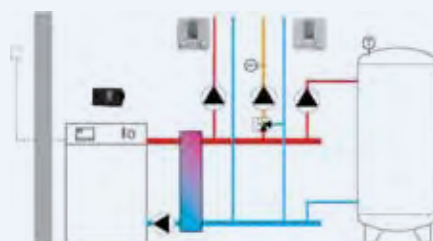


CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA MIXTO

Una zona de alta temperatura y una zona de baja temperatura con un acumulador externo (gestionado directamente por la electrónica de la caldera)

Accesorios:

- 1 sonda exterior
- 1 sonda de acumulador
- 1 sonda para zona mezclada
- 2 termostatos de ambiente
- 1 centralita
- 1 clip in
- 1 separador hidráulico hasta 160 kW o hasta 320 kW

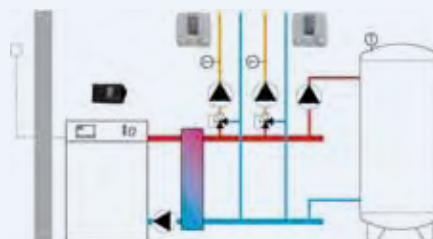


CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DOBLE MIXTO

Dos zonas de baja temperatura con un acumulador externo (gestionado directamente por la electrónica de la caldera)

Accesorios:

- 1 sonda externa
- 1 sonda acumulador
- 2 sondas para zonas mezcladas
- 2 termostatos de ambiente
- 1 centralita
- 1 clip in
- 1 separador hidráulico hasta 160 kW o hasta 320 kW
- 1 neutralizador de condensados hasta 280 kW

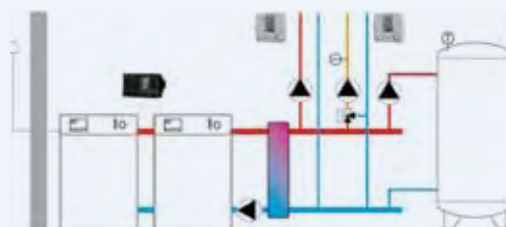


CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE CASCADA MIXTO

Una zona de alta temperatura y una zona de baja temperatura con un acumulador externo gestionado directamente por la electrónica de la caldera)

Accesorios:

- 1 sonda externa
- 1 sonda acumulador
- 1 sonda de zonas mezcladas
- 1 centralita para cascada
- 1 clip in por caldera para comunicación de cascada
- 2 termostatos de ambiente
- 1 separador hidráulico hasta 160 kW o hasta 320 kW
- 1 neutralizador de condensados hasta 280 kW o hasta 540 kW

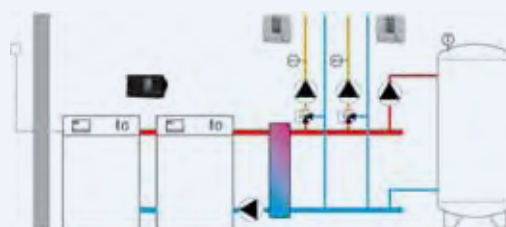


CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE CASCADA DOBLE MIXTO

Una zona de alta temperatura, una zona de baja temperatura y un acumulador externo (gestionado directamente por la electrónica de la caldera)

Accesorios:

- 1 sonda externa
- 1 sonda de acumulador
- 2 sondas para zonas mezcladas
- 1 centralita para cascada
- 1 clip in por caldera para comunicación de cascada
- 2 termostatos de ambiente
- 1 separador hidráulico hasta 160 kW o hasta 320 kW
- 1 neutralizador de condensados hasta 280 kW o hasta 540 kW





Ancho del cuadro eléctrico: < 5mm

- Potencia alimentación (relé): 230 V 6 (2) A, 50 Hz
- Entrada de valor: 0÷10VCC = 0÷100°C; con potencial; corriente máx. 1mA
- Autonomía reloj: max. 2 años

ECOTRONIC 75 K
Kit de fijación a pared
con conectores precableados

Bomba de recirculación sanitaria

Bomba de circulación

Válvula mezcladora de circuito rojo

Válvula mezcladora de circuito verde

Bomba del acumulador o válvula desviadora

Bomba de circuito verde

Terminales:
1 2 3 4 5 6
A B
A B
A B
A B
A B
A B

Conexiones:
1 2 3 4 5 6
A B
A B
A B
A B
A B
A B

Sondas:
Sonda de zona roja (ZTF222 o ZVF210)
Sonda de zona verde (ZTF222 o ZVF210)
Sonda de acumulación (ZTF222 o ZVF210)

Tablas de terminales:

ECOREM 7 PLUS:	A = TERMINAL Nº 1 (SEÑAL)	B = TERMINAL Nº 4 (MASA)
ECOREM 7:	A = SEÑAL	B = MASA

MODULOMAX GREEN:	A = TERMINAL Nº 30 (SEÑAL)	B = TERMINAL Nº 29 (MASA)

Notas:
Numeración de los cables de conexión a realizar con los números correspondientes reportados en los conectores.
Los cables de conexión de las sondas, mandos, bus, etc. al regulador tienen que estar separados del cable de red.

TALIA GREEN SYSTEM HP

85-100 KW

LA GAMA MURAL MÁS POTENTE

Con potencias de 85 kW y 100 kW y la posibilidad de alcanzar los **400 kW** con un montaje en cascada, la Talia Green System HP es la respuesta a las grandes instalaciones residenciales, edificio públicos, actividades comerciales o industriales.

Talia Green System HP es la nueva caldera mural de condensación sólo calefacción, preparada tanto para funcionar de manera independiente como en cascada, para garantizar un rendimiento más elevado y un menor consumo de energía. La caldera Talia Green System HP utiliza un intercambiador de acero inoxidable AISI 304 para alcanzar el máximo rendimiento energético (4 estrellas según la Directiva 92/42/CEE).

En instalaciones con una caldera individual o con calderas en cascada se puede conectar un acumulador separado para la producción de agua caliente sanitaria con válvula de tres vías externa. En los casos de funcionamiento en cascada las calderas se pueden conectar a colectores de distribución ida/retorno preensamblados, fáciles de montar. Un separador hidráulico permite adaptar los generadores de calor a las características de la instalación. Gracias a un chasis las calderas se pueden instalar tanto en pared como en cualquier punto de la central térmica.



→ CONFORT SANITARIO

- > Kit para producción de agua caliente sanitaria (caldera individual) con válvula de 3 vías con prioridad sanitaria incluida
- > Compatibilidad con la oferta solar Zelios.

→ CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Rendimiento hasta **108 %** sobre PCI.
- > Categoría energética **** condensación, según la norma EN 92/42.
- > Quemador modulante de premezcla total e intercambiador en acero inoxidable.
- > Emisiones contaminantes muy reducidas, **clase NOx 5 (< 30 mg/kWh)** correspondiente a una reducción del 40 % de CO₂ y del 90 % de NOx en comparación con una caldera antigua.
- > Regulación en función de la temperatura de ambiente y/o climática
- > Programación desde el display con menús desplegables: histórico, autodiagnóstico permanente, temperatura de funcionamiento, programación semanal y visión de todas las informaciones sobre las regulaciones
- > Regulación climática de serie personalizable en función de las opciones (sonda exterior, sonda de ambiente).

→ CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Ultra compacta: 46,5 cm de ancho.
- > Bomba de calefacción auto-adaptante disponible como accesorio
- > Válvula de seguridad no integrada.
- > Puesta en marcha fácil: función de purga automática y ajustes de la combustión en accesible directamente.
- > Mantenimiento fácil: todos los componentes accesibles frontalmente.
- > Preparada para la termorregulación modulante con hilos y sin hilos: tarjeta E-Bus de serie.
- > Regulación concebida para recibir una tarjeta solar (opcional).
- > Gama completa de accesorios para la realización de instalaciones en cascada: regulación adicional, separadores hidráulicos, kit de evacuación de productos de combustión.
- > Kit de transformación a gas GLP incluido de serie

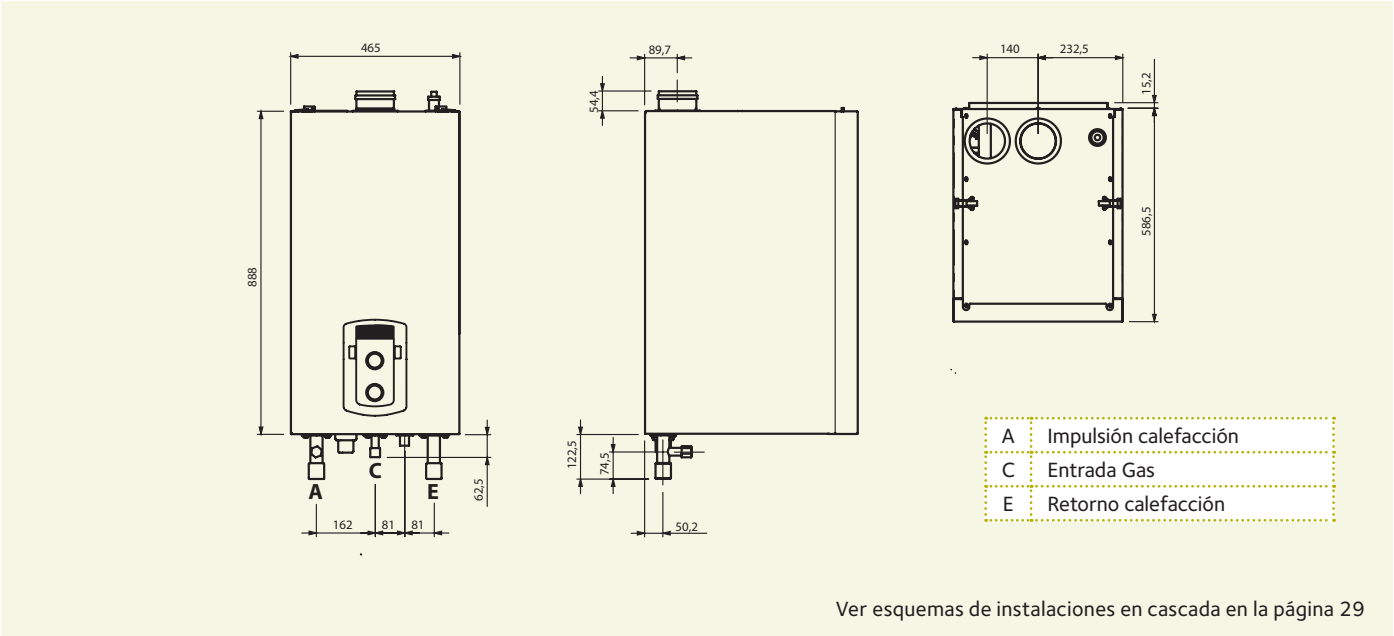
DATOS TÉCNICOS

		85	100
Código gas natural		3581095	3581096
Categoría energética	n°	Condensación ****	
N° de certificado CE		CE-0063BT3414	
PRESTACIONES ENERGÉTICAS			
Potencia térmica nominal máx/min (Hi)	kW	88,9/22,2	98,2/24,6
Potencia térmica nominal máx/min (Hs)	kW	98,7/24,6	109,0/27,3
Potencia térmica útil a 80/60°C máx/mín	kW	78,0/19,8	86,2/21,9
Potencia térmica útil a 50/30°C máx/mín	kW	84,5/21,8	94,1/24,1
Potencia térmica útil a 40/30°C máx/mín	kW	84,9/21,9	95,2/24,2
Rendimiento a 60/80° C máx/mín	%	97,5/98,9	97,5/98,9
Rendimiento a 50/30° C máx/mín	%	105,6/109,1	106,5/109,1
Rendimiento a 40/30° C máx/mín	%	106,1/109,3	107,7/109,3
Máxima pérdida de calor por la carcasa (70 °C)	%	0,25	
EMISIONES			
Temperatura de humos (G20)	°C	68/63	
Contenido de CO ₂ (G20) (80°C - 60°C) máx/mín.	%	9,0/8,4	
Contenido de CO ₂ (G31) (80°C - 60°C) máx/mín.	%	10,6/10	
Contenido de CO (0% de O ₂)	mg/kWh	99/7	
Contenido de O ₂ (G20) (80°C - 60°C)	%	4,8	
Clase NOx	-	5	
Nivel NOx max/min	mg/kWh	57/22	
Presión neta de evacuación max/min	Pa	140/15	
Exceso de aire (80°C - 60°C)	%	27	
CIRCUITO CALEFACCIÓN			
Presión mínima carga instalación	bar	1	
Presión máxima de calefacción	bar	6	
Contenido agua caliente	litros	8,5	10,4
Temperaturas de los humos a 50/30°C max/min	°C	46/32	
Temperatura de los humos a 40/30°C max/min	°C	43/30	
Temperatura de los humos a 36/30°C 30%	°C	30	
Cantidad humos max/min	m³/h	138,2/35,81	152,7/39,72
Presión de alimentación gas GLP (G31)	mbar	20	
Presión de alimentación gas natural (G20)	mbar	30/50	
Presión de alimentación de gas máxima	mbar	50	
Temperatura de calefacción máx/mín (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura de calefacción máx/mín (baja temperatura)	°C	45/20	
Nivel sonoro a 1 metro de distancia	dB(A)	52	
Corriente de ionización mínima	µA	3	
CONDENSACIÓN			
PH de condensación	-	3,2	
Producción máxima de condensados (racores)	l/h	12,8 (22)	14,4 (22)
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	
Potencia eléctrica absorbida total máx/mín. (sin bomba)	W	123/37	130/40
Potencia eléctrica absorbida total máx/mín. (con bomba)	W	151/81	151/81
Grado de protección de la instalación eléctrica	-		
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo (caldera sola)	cm	888 x 465 x 585	
Alto x Ancho x Profundo (incl. conexiones hidráulicas)	cm	1.010 x 465 x 597	
Peso	kq	80	83

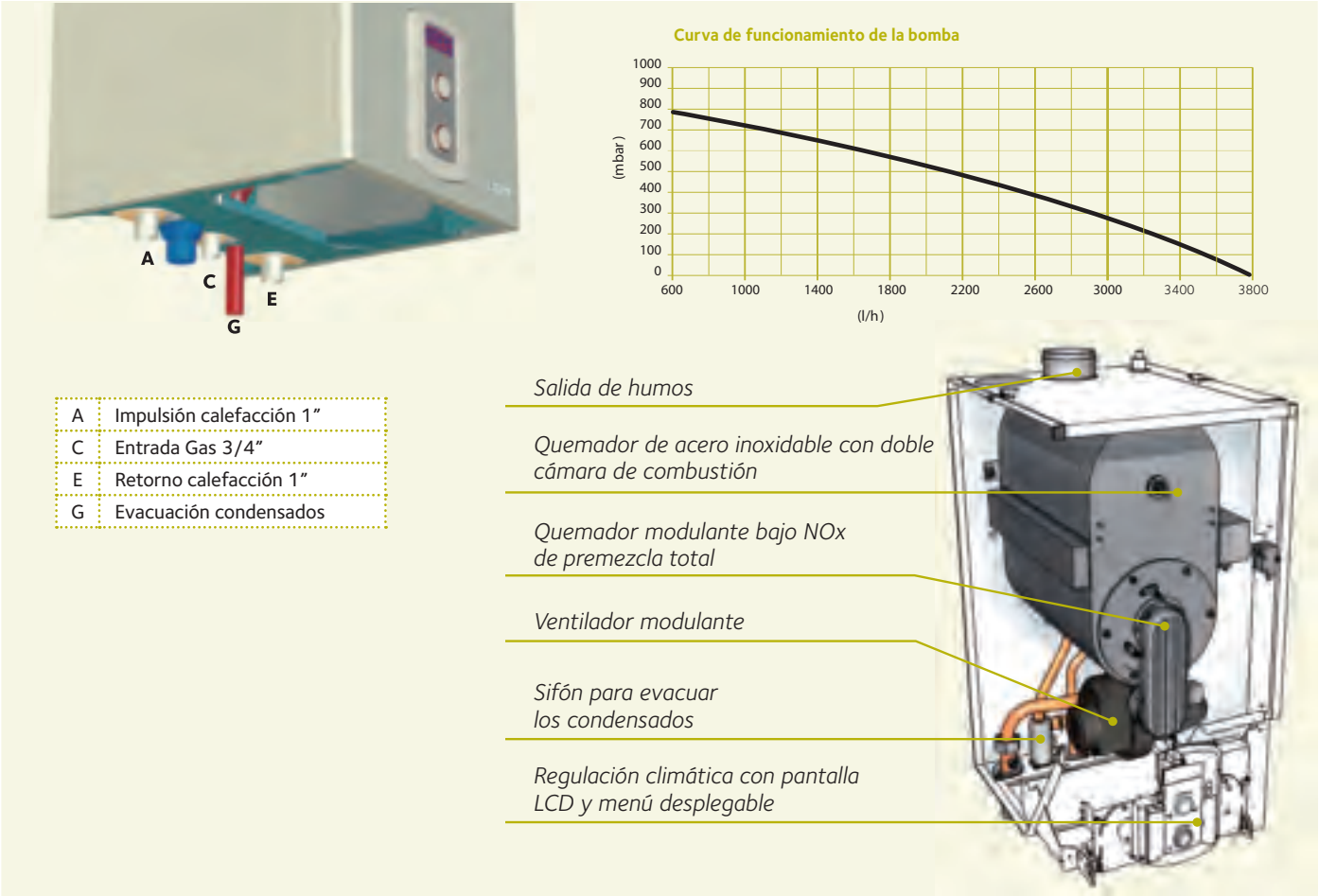
Datos orientativos

CARACTERÍSTICAS

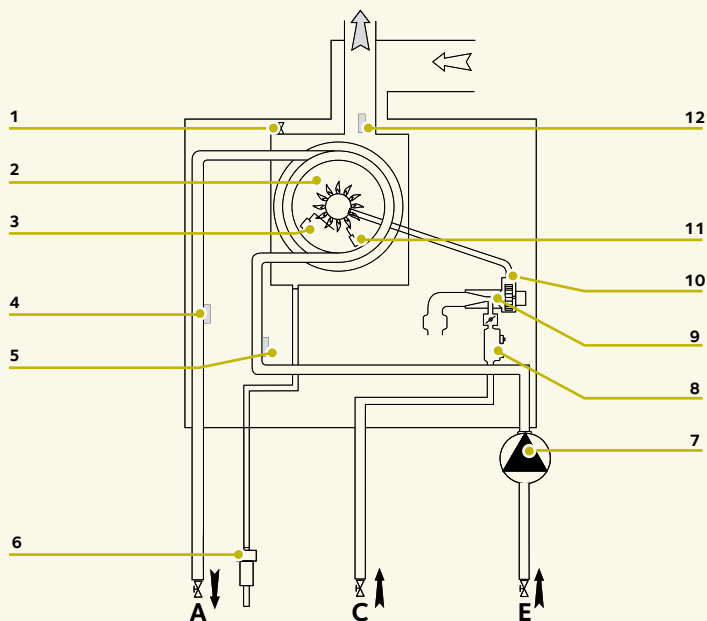
DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



VISTA DE SECCIÓN Y CONEXIONES HIDRÁULICAS

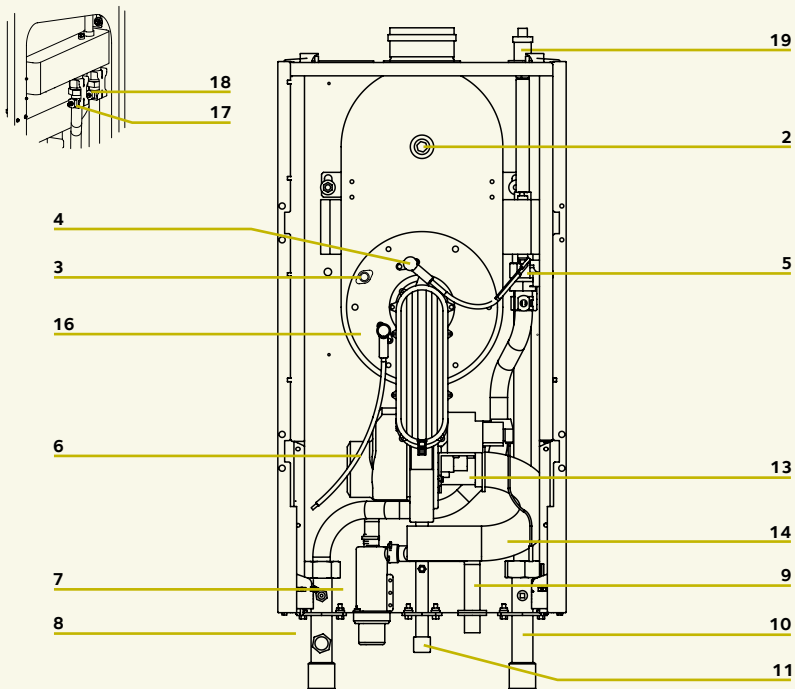


ESQUEMA HIDRÁULICO



1	Purgador manual
2	Intercambiador primario
3	Electrodo de detección
4	Sonda salida calefacción
5	Sonda retorno calefacción
6	Sifón
7	Bomba como accesorio opcional para las calderas de 85-100 kw
8	Válvula de gas
9	Ventilador
10	Mezclador
11	Electrodo de encendido
12	Sensor de humos
A	Impulsión calefacción
C	Entrada de gas
E	Retorno calefacción

COMPONENTES PRINCIPALES



2	Fusible térmico
3	Cristal piloto llama
4	Electrodos de encendido
5	Encendedor
6	Ventilador
7	Sifón
8	Tubo de ida a instalación
9	Conducto de descarga condensados
10	Tubo de retorno de la instalación
11	Tubo de alimentación de gas
13	Mezclador
14	Silenciador
15	Válvula de gas
16	Electrodos de encendido
17	Sonda de impulsión calefacción
18	Sonda retorno calefacción
19	Purgador manual

TALIA GREEN SYSTEM HP

45-65 KW

LA CALDERA QUE LO HACE MÁS GRANDE

Con potencias de calefacción de 45 a 65 kW, Talia Green System HP es la respuesta a las grandes instalaciones residenciales. La realización de cascadas de 2 a 4 calderas es igualmente posible para satisfacer las necesidades de edificio públicos, actividades comerciales o industriales.

Con esta gama tanto compacta como potente y fácil de instalar, Chaffoteaux sigue cumpliendo con su objetivo: facilitar el trabajo de los profesionales.



➔ CONFORT SANITARIO

- > Kit para producción de agua caliente sanitaria (caldera individual) con válvula de 3 vías con prioridad sanitaria incluida
- > Compatibilidad con la oferta solar Zelios.

➔ CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Rendimiento hasta **108 %** sobre PCI.
- > Categoría energética **** condensación, según la norma EN 92/42.
- > Quemador modulante de premezcla total e intercambiador en acero inoxidable.
- > Emisiones contaminantes muy reducidas, **clase NOx 5 (< 30 mg/kWh)** correspondiente a una reducción del 40 % de CO2 y del 90 % de NOx en comparación con una caldera antigua.
- > Regulación en función de la temperatura de ambiente y/o climática
- > Programación desde el display con menús desplegables: histórico, autodiagnóstico permanente, temperatura de funcionamiento, programación semanal y visión de todas las informaciones sobre las regulaciones
- > Regulación climática de serie personalizable en función de las opciones (sonda exterior, sonda de ambiente).

➔ CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

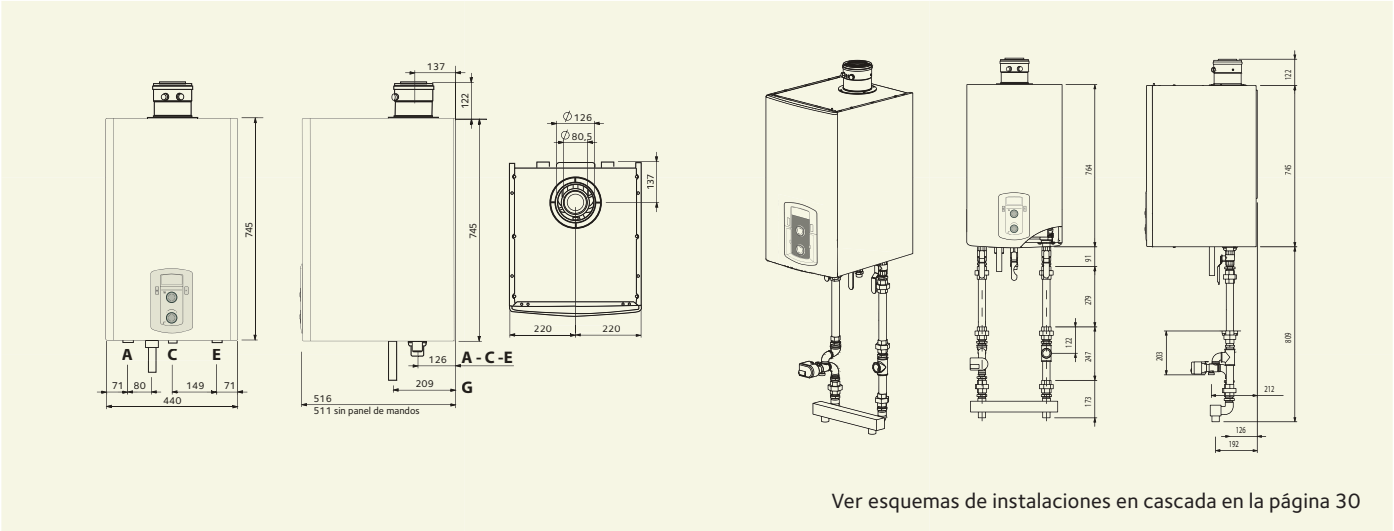
- > Ultra compacta: 44 cm de ancho.
- > **Bomba de calefacción auto-adaptante integrada**
- > Válvula de seguridad no integrada: disponible como accesorio.
- > Puesta en marcha fácil: función de purga automática y ajustes de la combustión en accesible directamente.
- > Mantenimiento fácil: todos los componentes accesibles frontalmente.
- > Preparada para la termorregulación modulante con hilos y sin hilos: tarjeta E-Bus de serie
- > Regulación concebida para recibir una tarjeta solar (opcional).
- > Gama completa de accesorios para la realización de instalaciones en cascada: regulación adicional, separadores hidráulicos, kit de evacuación de productos de combustión.
- > Kit de transformación a gas GLP incluido de serie

DATOS TÉCNICOS

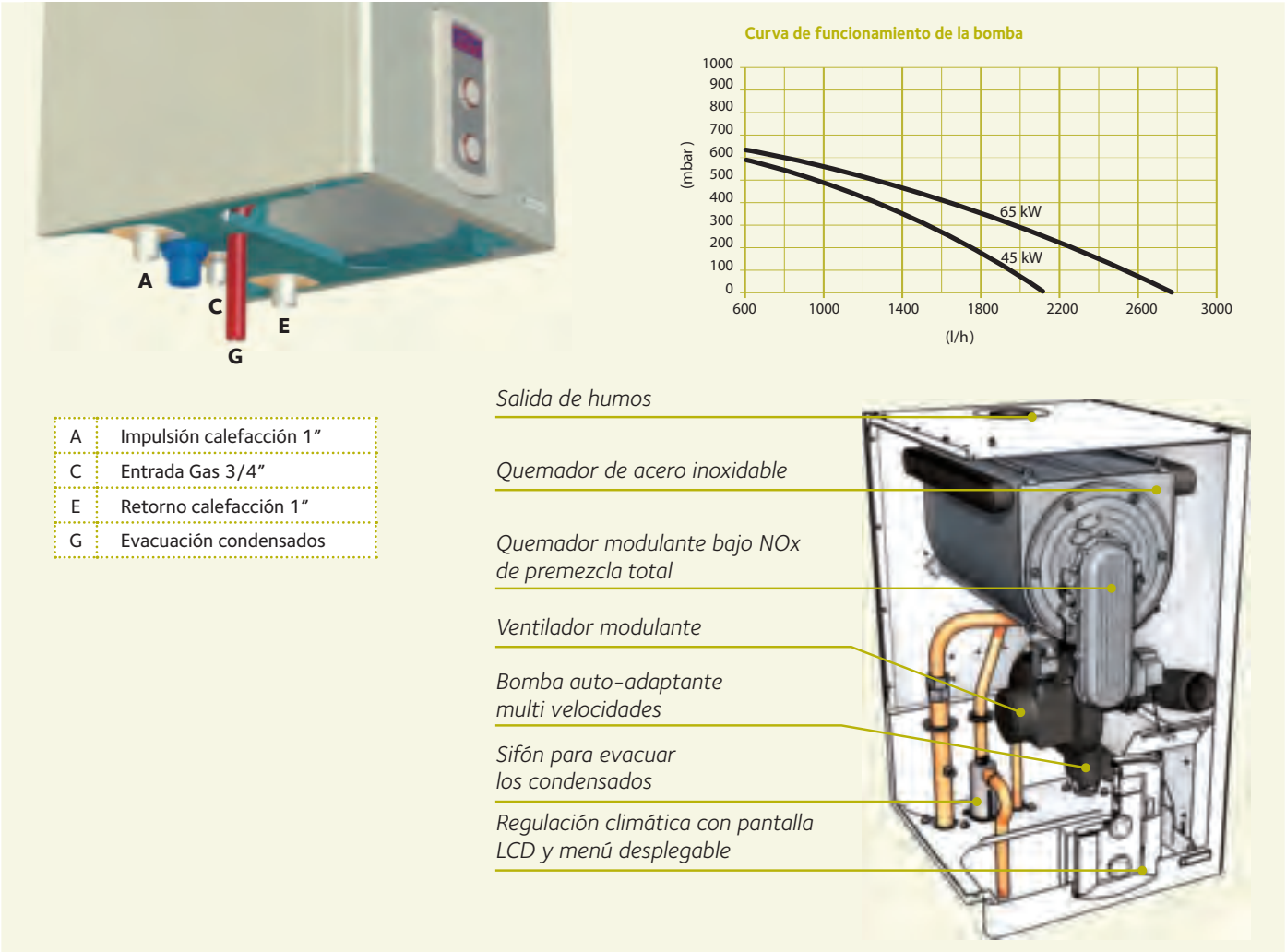
		45	65
Código gas natural		3581093	3581094
Categoría energética	n°		Condensación ****
N° de certificado CE			CE-0063BT3414
PRESTACIONES ENERGÉTICAS			
Potencia térmica nominal máx/min (Hi)	kW	41,0/12,3	59,5/17,7
Potencia térmica nominal máx/min (Hs)	kW	45,6/13,7	64,4/19,7
Potencia térmica útil a 80/60°C máx/min	kW	39,8/11,8	57,3/17,6
Potencia térmica útil a 50/30°C máx/min	kW	43,6/13,2	62,3/19,4
Potencia térmica útil a 40/30°C máx/min	kW	43,7/13,2	62,8/19,4
Rendimiento de combustión (a la descarga de humos)	%		97,2
Rendimiento a 60/80 °C máx/mín	%	97/96,2	98,8/99,4
Rendimiento a 50/30 °C máx/mín	%	106,4/107,5	107,4/109,5
Rendimiento a 40/30 °C máx/mín	%	106,5/107,4	108,2/109,8
Rendimiento al 30% a 30°C	%	107,4	109,8
Rendimiento al 30% a 47 °C	%	104,8	105,3
Máxima pérdida de calor por la carcasa (70 °C)	%		0,24
EMISIONES			
Temperatura de humos (G20)	°C		68/63
Contenido de CO ₂ (G20) (80°C - 60°C) máx/mín.	%		9,0/8,4
Contenido de CO ₂ (G31) (80°C - 60°C) máx/mín.	%		10,6/10
Contenido de CO (0% de O ₂)	mg/kWh		117/7
Contenido de O ₂ (G20) (80°C - 60°C)	%		4,8
Clase NOx	-		5
Nivel NOx max/min	mg/kWh		64/30
Presión neta de evacuación max/min	Pa	130/12	150/15
CIRCUITO CALEFACCIÓN			
Presión mínima carga instalación	bar		1
Presión máxima de calefacción	bar		6
Contenido agua caliente	litros	3,9	5,0
Temperaturas de los humos a 50/30°C max/min	°C		49/38
Temperatura de los humos a 40/30°C max/min	°C		46/36
Temperatura de los humos a 36/30°C 30%	°C		36
Cantidad humos max/min	m3/h	69.8/22.1	101.8/31.7
Presión de alimentación gas GLP (G31)	mbar		20
Presión de alimentación gas natural (G20)	mbar		30/50
Presión de alimentación de gas máxima	mbar		50
Temperatura de calefacción máx/mín (alta temperatura)	°C		85/35
Temperatura de calefacción máx/mín (baja temperatura)	°C		45/20
Nivel sonoro a 1 metro de distancia	dB(A)	48	52
Corriente de ionización mínima	µA		3
CONDENSACIÓN			
PH de condensación	-		3,2
Producción máxima de condensados (racores)	l/h	5 (22)	7,4 (22)
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz		230/50
Potencia eléctrica absorbida total máx/mín. (sin bomba)	W	55/22	87/27
Potencia eléctrica absorbida total máx/mín. (con bomba)	W	93/68	111/77
Grado de protección de la instalación eléctrica	-		IPX4D
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo (caldera sola)	cm		745 x 440 x 511
Alto x Ancho x Profundo (incl. conexiones hidráulicas)	cm		910 x 440 x 522
Peso	kg	45	50

CARACTERÍSTICAS

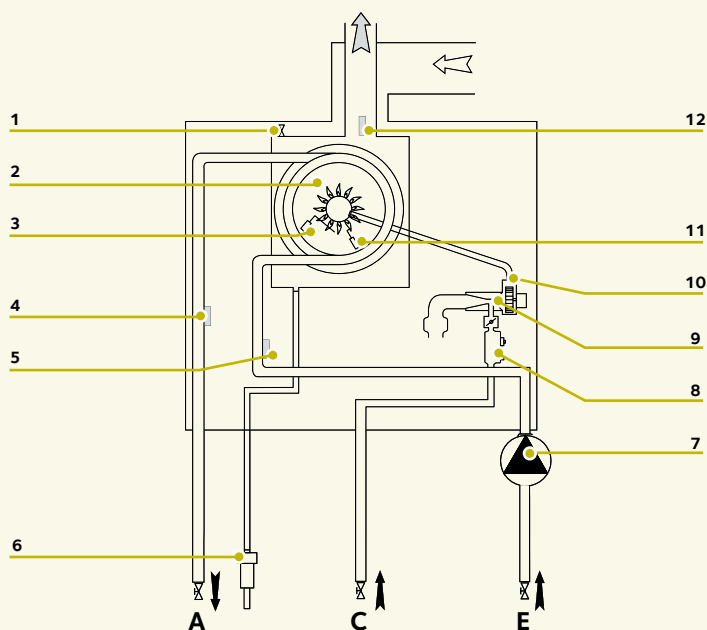
DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



VISTA DE SECCIÓN Y CONEXIONES HIDRÁULICAS

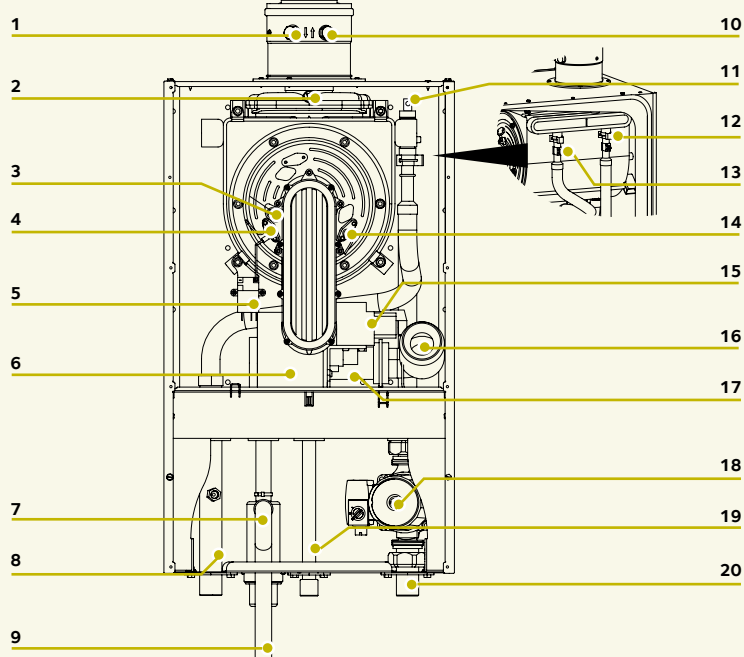


ESQUEMA HIDRÁULICO



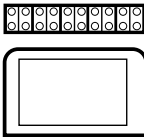
1	Purgador manual
2	Intercambiador primario
3	Electrodo de detección
4	Sonda salida calefacción
5	Sonda retorno calefacción
6	Sifón
7	Bomba
8	Válvula de gas
9	Ventilador
10	Mezclador
11	Electrodo de encendido
12	Sensor de humos
A	Impulsión calefacción
C	Entrada de gas
E	Retorno calefacción

COMPONENTES PRINCIPALES



1	Toma presión entrada de aire
2	Sensor de humos
3	Indicador de llama
4	Electrodo de encendido
5	Transformador de encendido de llama
6	Ventilador
7	Sifón
8	Tubo de ida a instalación
9	Conducto de descarga condensados (Flexible)
10	Toma presión análisis humos
11	Purgador manual
12	Sonda retorno calefacción
13	Sonda salida calefacción
14	Electrodo de detección llama
15	Válvula de gas
16	Silenciador de aire
17	Mezclador
18	Bomba
19	Tubo de alimentación de gas
20	Tubo de retorno instalación

ACCESORIOS DE TERMORREGULACIÓN PARA INSTALACIONES EN CASCADA

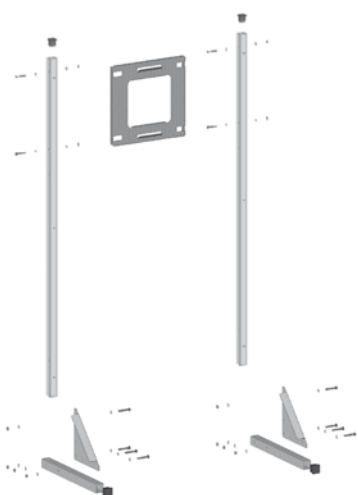
Compatible con toda la gama de potencias Talia Green System HP		Código
CENTRALITA GESTIÓN CALDERA EN CASCADA		
	CENTRALITA E8.5064 - Regulación máxima de 4 calderas - Gestión de 2 instalaciones mezcladas - Gestión termorregulación - Gestión de un circuito de agua	3318282
CONTROL REMOTO GESTIÓN CALDERA EN CASCADA		
	CONTROL REMOTO BM8 El control remoto BM8 permite gestionar todas las funciones de la zona donde está instalado y visualizar las posibles anomalías. Permite también la regulación climática o ambiental por la gestión de un circuito de calefacción.	3318284
	CONTROL REMOTO FBR2 El control remoto FBR2 permite modificar la temperatura ambiente. Interviene en la modificación de la curva de termorregulación ya que dialoga, a través del bus, directamente con el gestor de cascada E8.5064.	3318283
ACCESORIOS GESTIÓN CALDERA EN CASCADA		
	SONDA EXTERNA ASF Después de instalar la sonda exterior se puede llevar a cabo la termorregulación climática (obligatoria si funciona la centralita E8.5064).	3318059
	TARJETA INTERFAZ COCO MTS	3318070
	KIT REGLETA DE CONEXIONES E8 5064	3318352
	CAJA MONTAJE PARED WAG3 E:5064	3318353
	SONDA ENVÍO VFAS	3318060
	SONDA INTERACUMULADOR CASCADA SPFS	3318061

Ver toda la gama de accesorios de termorregulación Chaffoteaux compatible con la Talia Green System HP instalada como caldera individual en www.chaffoteaux.es

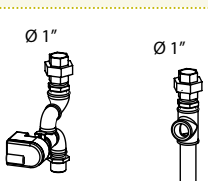
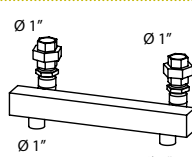
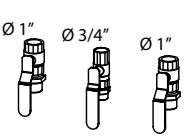
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN E HIDRÁULICOS PARA UNA CALDERA INDIVIDUAL

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

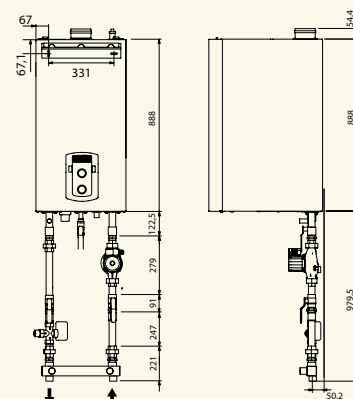
CHASIS DE APOYO CALDERA

Descripción			Código
		Barra de instalación vertical. Compatible Talia Green System HP	3580770
		Plantilla de instalación. Compatible Talia Green System HP	45/65 kW 3580771 85/100 kW 3590208
		Barra de instalación de suelo. Compatible Talia Green System HP	3580772

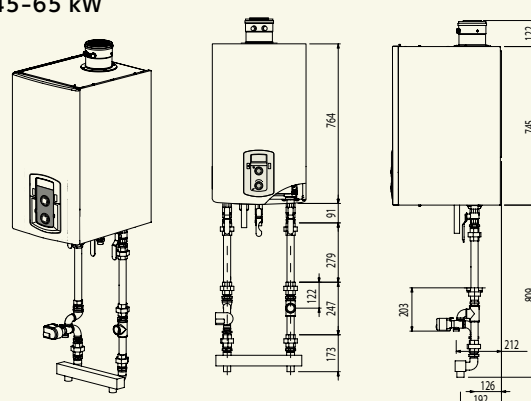
ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Descripción			Código
	Kit ACS. Compatible Talia Green System HP	45/65 kW	3580786
		85/100 kW	3590212
	Separador hidráulico. Compatible Talia Green System HP	45/65 kW	3580787
		85/100 kW	3590213
	Kit de válvula de cierre. Compatible Talia Green System HP		3580788
	Bomba externa. Compatible Talia Green System HP 85/100		3590220

Esquema gama 85-100 kW



Esquema gama 45-65 kW



ACCESORIOS DE EVACUACIÓN DE HUMOS INSTALACIÓN INDIVIDUAL

COMPATIBLE CON LAS CALDERAS DE 85-100 KW

Descripción		Cantidad	Código
Sistemas de aspiración/evacuación con tubos coaxiales ø 110/150- instalación individual			
	Prolongador coaxial 110/150 mm L=1m	1	3590224
	Prolongador coaxial 110/150 mm L=0,5m	1	3590225
	Codo 90° coaxial 110/150 mm	1	3590226
	Codo 45° coaxial 110/150 mm	1	3590227
	Terminal coaxial a tejado 110/150 mm	1	3590228
	Terminal coaxial a pared 110/150 mm	1	3590229
Sistemas de aspiración/evacuación desdoblada ø 100/110- instalación individual			
	Adaptador evacuación en paralelo de 100/100 mm a concéntrico 100/150 mm	1	12076281
	Adaptador evacuación con punto de análisis 110 mm	1	3590230
	Tubo evacuación 110 mm L=1 m	1	3590231
	Tubo evacuación 110 mm L=0,5 m	1	3590232
	Codo evacuación 90° 110 mm	1	3590233
	Codo evacuación 45° 110 mm	1	3590234
	Terminal evacuación a tejado 110 mm	1	3590235
	Terminal evacuación a pared 110 mm	1	3590236
	Adaptador aspiración con punto de análisis 100 mm	1	3590237
	Tubo aspiración aire 100 mm L=1 m	1	3590238
	Codo aspiración aire 90° 100 mm	1	3590239
	Codo aspiración aire 45° 100 mm	1	3590240
	Terminal aspiración aire 100 mm	1	3590241

COMPATIBLE CON LAS CALDERAS DE 45-65 KW

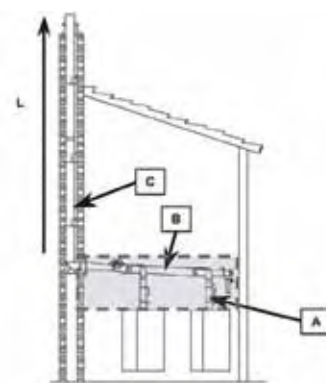
Descripción		Cantidad	Código
Accesorios de aspiración/evacuación humos con tubos coaxiales ø 80/125 - instalación individual			
	Curva coaxial M/F 90° Ø80/125 (AL/PPS)	1	3318091
	Terminal L 1000	1	3318188
	Curva coaxial M/F 45° Ø80/125 (AL/PPS)	2	3318092
	Extensión coaxial M/F L1000 Ø80/125 (AL/PPS)	1	3318093
	Extensión coaxial M/F L500 Ø80/125 (AL/PPS)	1	3318094
	Kit abrazadera pared	3	3318015
	Adaptador Ø80/125 - 80 + 80 descarga a tejado (AL/PPS)	1	3318089
	Teja inclinada 12°/40°, para teja con carcasa de plomo NEGRA	1	3318009
	Teja inclinada 12°/40°, para teja con carcasa de plomo ROJA	1	3318010
	Teja plana para chimenea NEGRA	1	3318011
	Teja plana para chimenea ROJA	1	3318012
	Terminal descarga a tejado Ø80/125 - NEGRO	1	3318080
	Terminal descarga a tejado Ø80/125 - ROJO	1	3318081
	Desdoblador con entrada Ø 80/125 y salida 80/80	1	3580784
	Curva coaxial M/F 90° Ø 80 radio grande (PPS)	1	3318084
	Curva coaxial M/F 45° Ø 80 (PPS)	2	3318085
	Prolongación desdoblada M/F Ø 80 L1000 (PPS)	1	3318086
Accesorios de aspiración/evacuación humos desdoblada ø 80 - instalación individual			
	Prolongación desdoblada M/F Ø 80 L500 (PPS)	10	3318087
	Terminal evacuación inox Ø 80	1	3318087
	Terminal evacuación Ø 80	1	3318028
	Terminal Ø 80 para tejado plano	1	3318031

LONGITUDES DE SALIDAS DE HUMOS

Tipología de descarga de humos		Longitud máxima tubos aspiración/evacuación (m)				Diámetro conductos (Ø mm)	Longitud máxima tubos aspiración/evacuación (m)				Diámetro conductos (Ø mm)
		45		65			85		100		
		MIN	MAX	MIN	MAX		MIN	MAX	MIN	MAX	
Sistemas coaxial	C13 C33 C43	1	12	1	8	80/125	1	5	1	5	100/150
	B33	1	12	1	8	80/125	1	5	1	5	100/150
Sistemas desdoblados	C13 C23 C33 C43	S1=S2		S1=S2		80/80	S1=S2		S1=S2		100/100
	0,5/0,5	13/13	0,5/0,5	7/7	0,5/0,5		14/14	0,5/0,5	16/16		
	C53 C83	1+ S2		1+ S2		80/80	1+ S2		1+ S2		100/100
	1	29	1	11	1		27	1	31		
	B23	0,5	30	0,5	12	80	0,5	28	0,5	32	100

S1 - aspiración de aire / S2 - descarga de humos

	Longitudes salidas de humos para calderas en cascada											
Cascada	45/65 kW						85/100 kW					
	Modelo		Ø A	Ø B	Ø C	Longitud máx. L	Modelo		Ø A	Ø B	Ø C	Longitud máx. L
	45	65	mm	mm	mm	m	85	100	mm	mm	mm	m
2 calderas	2		110	160	160	46	2		110	160	160	50
	1	1	110	160	160	45	1	1	110	160	160	35
		2	110	160	160	45		2	110	160	160	35
3 calderas	3		110	160	200	50	3		110	160	160	12
	2	1	110	160	200	50	2	1	110	200	200	60
	1	2	110	160	200	50	1	2	110	200	200	60
		3	110	160	200	57		3	110	200	200	60
4 calderas	4		110	160	200	36	4		110	200	200	35
	3	1	110	160	200	34	3	1	110	200	200	20
	2	2	110	160	200	34	2	2	110	200	200	20
	1	3	110	160	200	34	1	3	110	200	200	20
		4	110	160	200	34		4	110	200	200	20

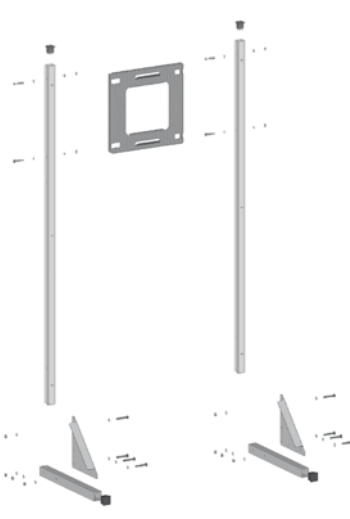


KIT DE SALIDA DE HUMOS CASCADA
(El kit incluye también la válvula antiretorno de humos)

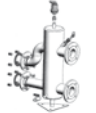
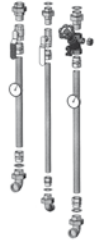
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN E HIDRÁULICOS PARA CALDERAS EN CASCADA

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

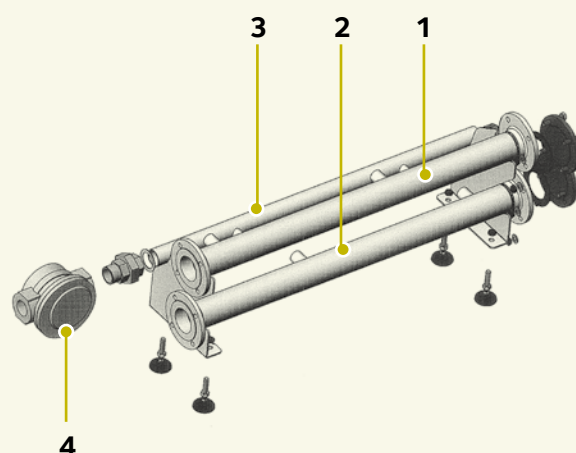
CHASIS DE APOYO CALDERA

Descripción			Código
		Barra de instalación vertical. Compatible Talia Green System HP	3580770
		Plantilla de instalación. Compatible Talia Green System HP	45/65 kW 3580771
			85/100 kW 3590208
		Barra de instalación de suelo. Compatible Talia Green System HP	3580772

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Descripción		Código
	Colector hidráulico para 2 calderas. Compatible Talia Green System HP	3580774
	Colector hidráulico para 3 calderas. Compatible Talia Green System HP	3580777
	Separador hidráulico para cascada. Compatible Talia Green System HP	3580780
	Kit de conexiones para calderas en cascada. Compatible Talia Green System HP. Incluye la bomba para la gama 85-100 kW	45/65 3580782
		85/100 3590210

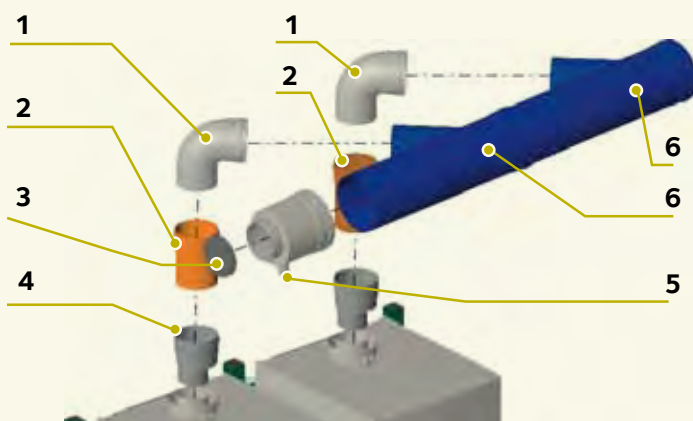
Colector hidráulico/gas



1	Colector salida	3	Tubo entrada gas
2	Colector retorno	4	Filtro gas

ACCESORIOS DE EVACUACIÓN DE HUMOS PARA CALDERAS EN CASCADA

Colector de humos para evacuación al exterior



Esquema gama 45-65-85-100 kW

1	Codo 90° (gama 85-100 kW)*
2	Prolongación
3	Tapa
4	Adaptador
5	Evacuación condensados
6	Colector para descarga de humos

* En lugar de un codo de 90°, la gama 45-65 kW lleva un T con válvula antirretorno

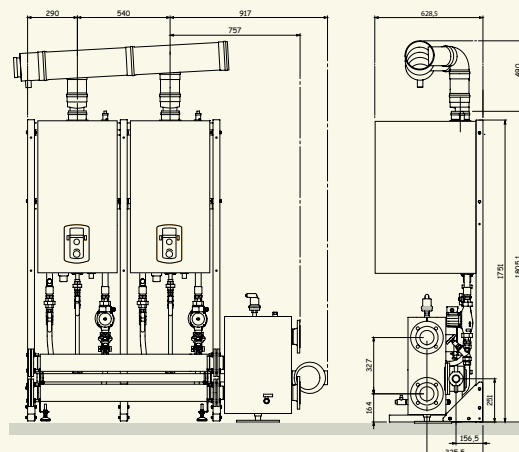
Descripción	Código		
	Salidas de humos para 2 calderas Ø 160 mm	45/65 kW	3580789
	Salidas de humos para 2 calderas Ø 160 mm	85/100 kW	3590214
	Salidas de humos para 3 calderas Ø 160 mm	45/65 kW	3580790
	Salidas de humos para 3 calderas Ø 160 mm	85 kW	3590215
	Salidas de humos para 3 calderas Ø 200 mm	100 kW	3590223
	Salidas de humos para 4 calderas Ø 160 mm	45/65 kW	3580791
	Salidas de humos para 4 calderas Ø 200 mm	85/100 kW	3590216

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

DIMENSIONES CASCADA PARA TALIA GREEN SYSTEM HP 85-100 KW

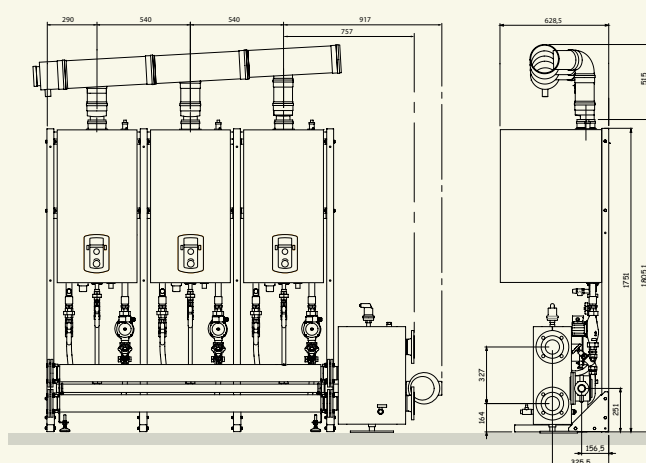
Esquema A

2 calderas instaladas en cascada
con desarrollo a la derecha



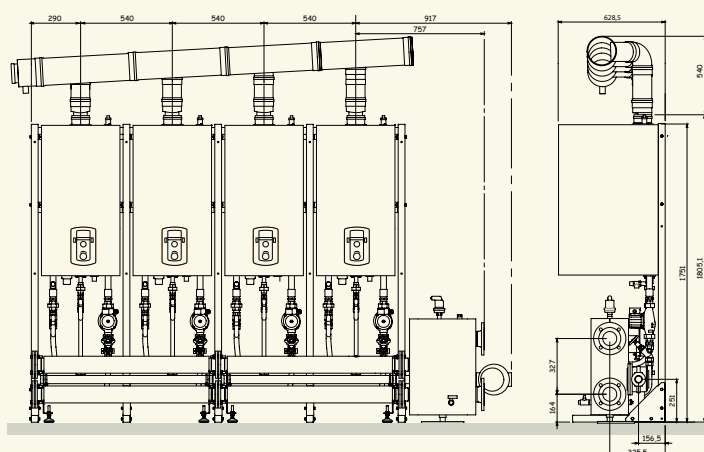
Esquema B

3 calderas instaladas en cascada
con desarrollo a la derecha



Esquema C

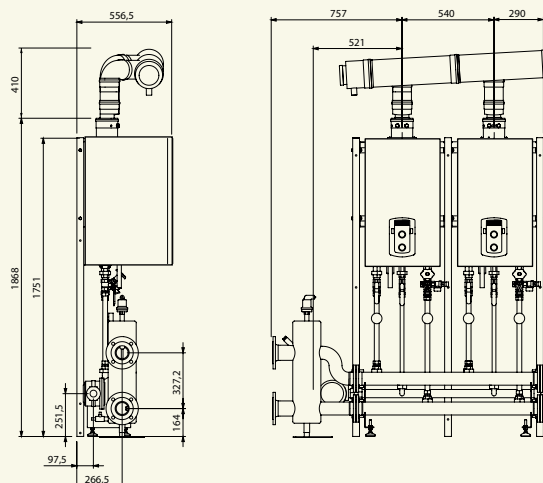
4 calderas instaladas en cascada
con desarrollo a la derecha



DIMENSIONES CASCADA PARA TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65 KW

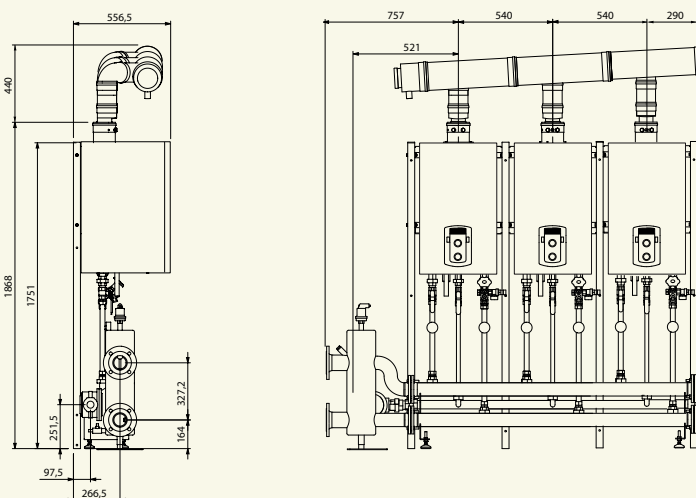
Esquema D

2 calderas instaladas en cascada
con desarrollo a la izquierda



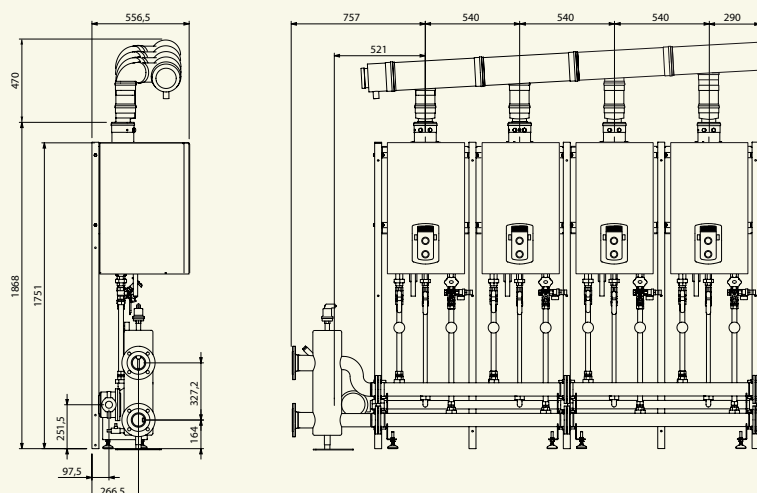
Esquema E

3 calderas instaladas en cascada
con desarrollo a la izquierda



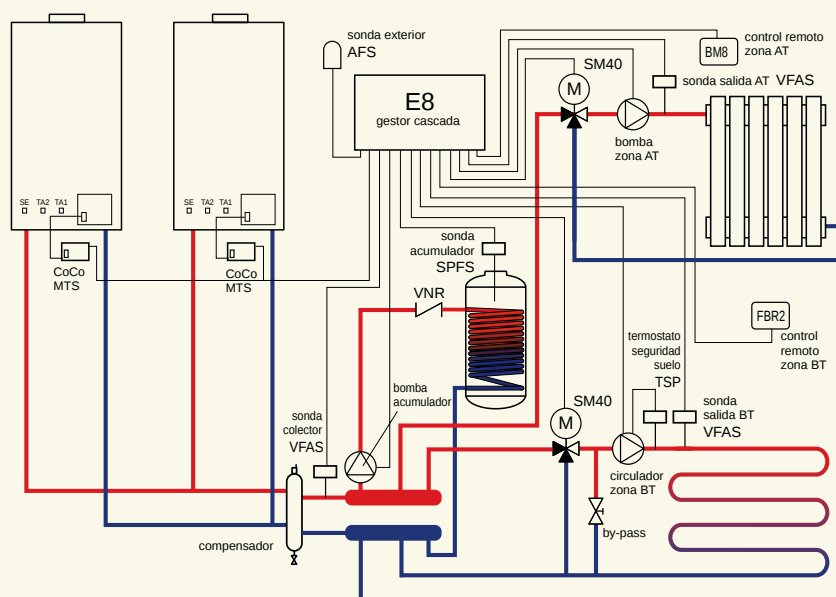
Esquema F

4 calderas instaladas en cascada
con desarrollo a la izquierda

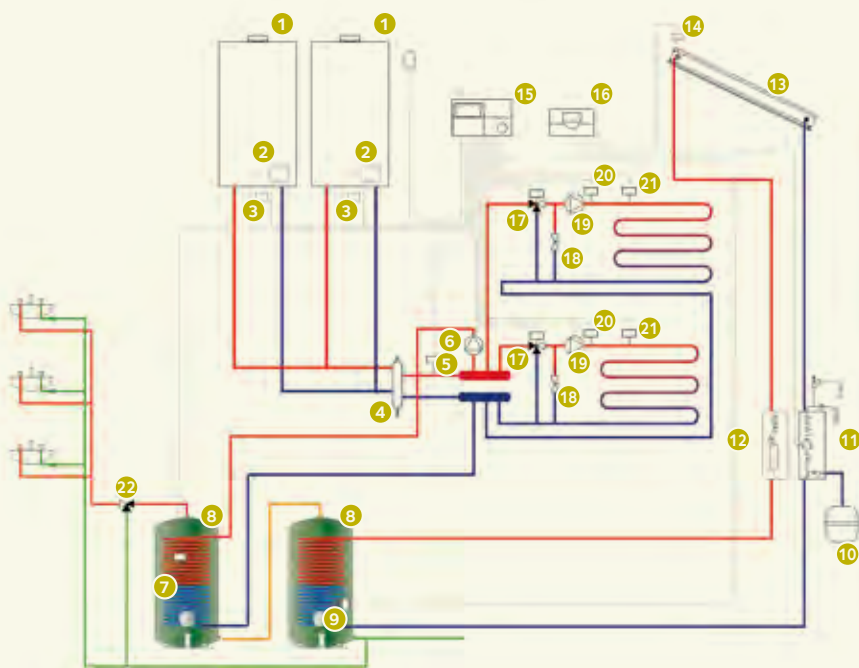


ESQUEMAS VALIDOS PARA TODA LA GAMA TALIA GREEN SYSTEM HP

Una zona de alta temperatura con válvula mezcladora, una zona de baja temperatura con válvula mezcladora y acumulador para agua caliente sanitaria



Dos zonas de baja temperatura con centralita para la gestión de las calderas en cascada, sonda externa para la regulación climática y compensador hidráulico



1	Caldera
2	Tarjeta caldera
3	Interfaz CoCo
4	Compensador hidráulico
5	Sonda colector
6	Bomba acumulador
7	Sonda acumulador caldera
8	Acumulador monoserpentin
9	Sonda baja del acumulador solar
10	Vaso de expansión
11	Módulo de retorno solar
12	Módulo de envío solar
13	Colector Solar
14	Sonda Colector Solar
15	Centralita de gestión en cascada
16	Centralita de gestión solar Elios
17	Válvula mezcladora termostática
18	By-pass
19	Bomba
20	Termostato de seguridad del suelo radiante
21	Sonda de envío
22	Mezcladora termostática

GUÍA DE ELECCIÓN INSTALACIÓN EN CASCADA

PARA MODELOS 85-100 KW

			DESARROLLO A LA IZQUIERDA/DERECHA											
			2 CALDERAS			3 CALDERAS				4 CALDERAS				
			170 kW	185 kW	200 kW	255 kW	270 kW	285 kW	300 kW	340 kW	355 kW	370 kW	385 kW	400 kW
CALDERA	3581095	Talia Green System HP 85 kW.	2	1		3	2	1		4	3	2	1	
	3581096	Talia Green System HP 100 kW.		1	2		1	2	3		1	2	3	4
KIT DE INSTALACIÓN	3580770	Barra vertical chasis	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
	3580772	Pies Chasis	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
	3590208	Plantilla de sujección caldera	2	2	2	3	3	3	3					
KIT HIDRÁULICOS	3580774	Colector hidráulico/gas para 2 calderas	1	1	1					4	4	4	4	4
	3580777	Colector hidráulico/gas para 3 calderas				1	1	1	1					
	3580780	Separador hidráulico para cascada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3590210	Kit de conexión caldera con colector hidráulico/gas. Incluye bomba	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
KIT DE SALIDA DE HUMOS	3590214	Kit colector humos Ø160 mm. para 2 calderas	1	1	1									
	3590215	Kit colector humos Ø160 mm. para 3 calderas (85 kW)				1								
	3590223	Kit colector humos Ø200 mm. para 3 calderas (100 kW)					1	1	1					
	3590216	Kit colector humos Ø160 mm. para 4 calderas								1	1	1	1	1
KIT DE CONTROL Y GESTIÓN	3318282	Centralita E8 gestión cascada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318353	Caja montaje centralita E8 en pared	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318352	Kit regleta de conexiones centralita E8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318059	Sonda externa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318060	Sonda de envío VFAS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3318061	Sonda interacumulador cascada SPFS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318070	Tarjeta interfaz Coco	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
ESQUEMA DE INSTALACIÓN - PÁGINA 27			A	A	A	B	B	B	B	C	C	C	C	C

PARA MODELOS 45-65 KW

			DESARROLLO A LA IZQUIERDA/DERECHA											
			2 CALDERAS			3 CALDERAS				4 CALDERAS				
			90 kW	110 kW	130 kW	135 kW	155 kW	175 kW	195 kW	180 kW	200 kW	220 kW	240 kW	260 kW
CALDERA	3581093	Talia Green System HP 45 kW.	2	1		3	2	1		4	3	2	1	
	3581094	Talia Green System HP 65 kW.		1	2		1	2	3		1	2	3	4
KIT DE INSTALACIÓN	3580770	Barra vertical chasis	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
	3580772	Pies Chasis	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
	3580771	Plantilla de sujección caldera	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
KIT HIDRÁULICOS	3580774	Colector hidráulico/gas para 2 calderas	1	1	1					2	2	2	2	2
	3580777	Colector hidráulico/gas para 3 calderas				1	1	1	1					
	3580780	Separador hidráulico para cascada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3580782	Kit de conexión caldera con colector hidráulico/gas	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
KIT DE SALIDA DE HUMOS	3580789	Kit colector humos Ø160 mm. para 2 calderas	1	1	1									
	3580790	Kit colector humos Ø160 mm. para 3 calderas				1	1	1	1					
	3580791	Kit colector humos Ø160 mm. para 4 calderas								1	1	1	1	1
KIT DE CONTROL Y GESTIÓN	3318282	Centralita E8 gestión cascada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318353	Caja montaje centralita E8 en pared	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318352	Kit regleta de conexiones centralita E8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318059	Sonda externa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318060	Sonda de envío VFAS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3318061	Sonda interacumulador cascada SPFS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318070	Tarjeta interfaz Coco	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
ESQUEMA DE INSTALACIÓN - PÁGINA 28			D	D	D	E	E	E	E	F	F	F	F	F

ESQUEMA ELÉCTRICO

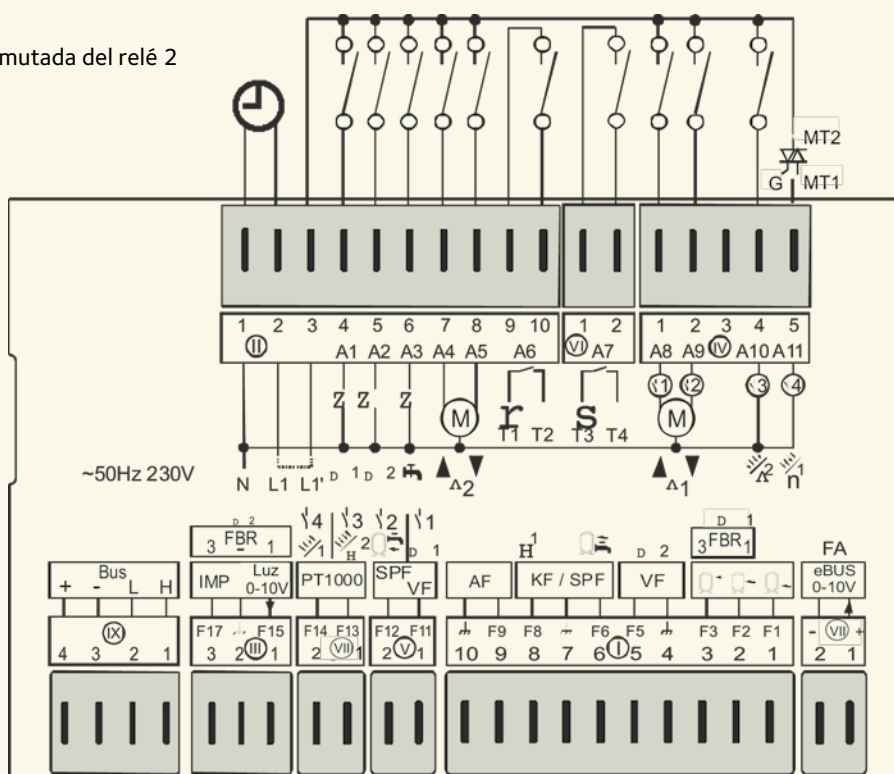
CENTRALITA E8



INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Conexión eléctrica

230V~; potencia conmutada del relé 2



Situación de bornes

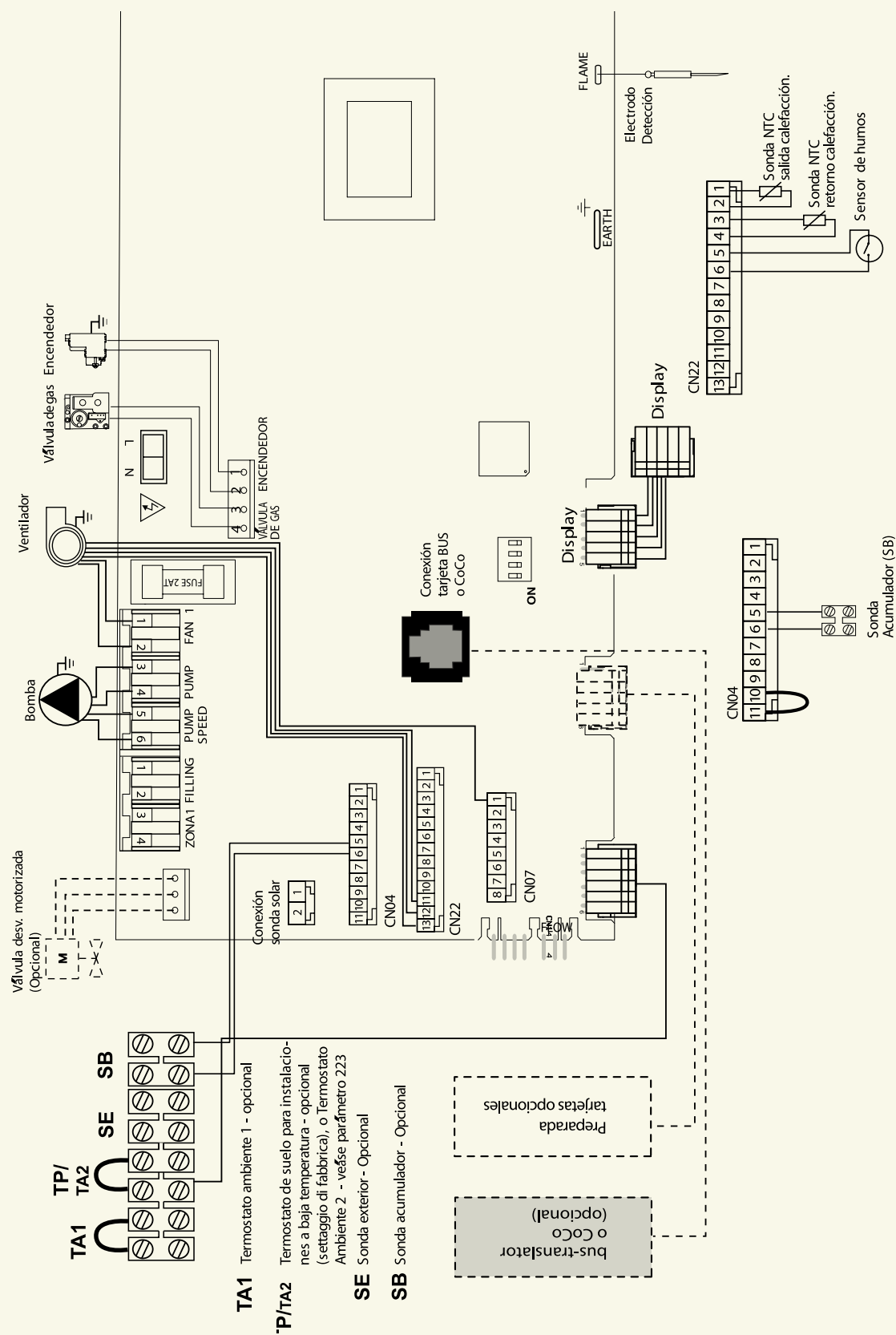
- VII (1+2): eBUS (EMP) o salida 0-10V
 I (1,2,3+M): F1/F2/F3 = colector inferior / centro / superior
 I (2+3+M): RCR2 (RCR1) para Circuito de calefacción 1
 I (2+M): F2 = sensor interior para Circuito de calefacción 1
 I (4+5): F5 = sensor de salida Circuito de calefacción 2
 I (6+7): F6 = sensor del acumulador
 I (7+8): F8 = sensor de caldera / sensor de colector
 I (9+10): F9 = sensor exterior
 V (1+M): F11 = sensor de salida Circuito de calefacción 1 / sensor Relé multifunción 1
 V (2+M): F12 = acumulador de agua caliente abajo / sensor Relé multifunción 2
 VIII(1+M): F13 = PT1000 => CALD2/ Colector 2 / sensor relé multifunción 3
 VIII (2+M): F14 = PT1000 => colector 1/ Sensor relé multifunción 4

- III (1-3): RCR2 (RCR1) para circuito de calefacción 2
 III (1+2): F15 = entrada 0-10V / sensor de luz / sensor interior para Circuito de calefacción 2
 III (2+3): F17 = contador de impulsos para medición de rendimiento
 IX (1+2): Bus CAN línea de datos
 IX (3+4): Bus CAN alimentación tensión

Red

- II (1): Conductor N red
 II (2): Suministro de red aparato
 II (3): Suministro de red relé
 II (4): A1 = bomba circuito de calefacción 1
 II (5): A2 = bomba circuito de calefacción 2
 II (6): A3 = bomba de carga del acumulador
 II (7): A4 = mezclador circuito de calefacción 2 abierto
 II (8): A5 = mezclador circuito de calefacción 2 cerrado

- II (9+10): A6 = etapa de quemador 1/ CALD 1
 VI (1+2): A7 = etapa de quemador 2/ CALD 2/ combustible sólido
 IV (1): A8 = mezclador circuito de calefacción 1 abierto / relé multifunción 1
 IV (2): A9 = mezclador circuito de calefacción 1 cerrado/ Relé multifunción 2
 IV (3): A10 = bomba colectora 2/ válvula de conmutación para acumulador solar 2 /relé multifunción 3
 IV (4): A11 = bomba colectora 1 (revoluciones reguladas) relé multifunción 4



RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN



El dimensionado del equipo, su ubicación, su instalación y mantenimiento deberán cumplir con las normativas y reglamentaciones vigentes.

La caldera será instalada por un técnico calificado y con la acreditación pertinente.

La potencia térmica del equipo se deberá calcular en función de la demanda de la instalación.

Las calderas murales instaladas en la pared deberán estar fijadas de forma estable y en una pared preparada para ello.

Los equipos se instalarán en un local destinado a ello conforme a la reglamentación relativa a salas de calderas. Su instalación deberá respetar las distancias mínimas para un fácil acceso durante las operaciones de mantenimiento.

Las instalaciones hidráulica y de gas estarán dotadas de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento y con los elementos de seguridad y protección adecuados.

Se deberán conducir los desagües de las válvulas de seguridad y de condensados para evitar inundaciones en el local.

La caldera ha sido diseñada y fabricada para trabajar con agua de instalación limpia y tratada con pH comprendido entre 6,5 y 8,5. Si la dureza del agua de alimentación es superior a 20 °F (1 °F = 10 mg/kg de CaCO₃) se deberá realizar un tratamiento para ablandarla.

Antes de la instalación de la caldera y cuando se sustituyen otros generadores será indispensable realizar un lavado de la instalación evitando que impurezas y residuos obstruyan el generador de calor. Se recomienda utilizar un protector para prevenir incrustaciones, formaciones de gas y deterioro del cuerpo de la caldera.

Si hay que proteger el agua de la instalación de la formación de hielo mediante un anticongelante, no estará permitido el uso del común etilenglicol, corroe el aluminio y sus aleaciones. El valor del pH de la mezcla deberá estar siempre entre 6,5 y 8,5 y se deberá revisar periódicamente.

El uso de aditivos inapropiados en el agua de la instalación puede dañar irreparablemente el intercambiador de la caldera.

En las instalaciones de suelo radiante, se deberán utilizar tubos con barrera de protección de oxígeno conforme a las normas DIN 4726/4729 para evitar la corrosión de las partes metálicas de la instalación y la formación de óxidos el uso de tubos de plástico. Si no se usan tubos de este tipo, realice un tratamiento específico para el agua de la instalación (uso de un protector) o separe la instalación de la caldera instalando un intercambiador de calor intermedio.

Ariston Thermo España S.L.U. no responde de los daños causados al aparato o a la instalación debidos al uso de sustancias anticongelantes incompatibles, aditivos inapropiados, un uso incorrecto de los mismos o a una instalación realizada sin seguir las normas de seguridad y de instalación pertinentes.

CONDICIONES DE GARANTÍA

De acuerdo con lo establecido en la ley 23/2003 del 10 de Julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, ARISTON THERMO GROUP responderá de las faltas de conformidad de sus Productos existentes en el momento de la entrega y que se manifiesten en un plazo de dos años desde la entrega del bien. Salvo prueba de lo contrario, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos **SEIS MESES** desde la entrega, no existían cuando el bien se entregó. **La garantía de los repuestos** tendrá una duración de **DOS AÑOS** desde la fecha de la puesta en funcionamiento del aparato.

CONDICIONES PARTICULARES

- > El presente certificado de garantía será de aplicación únicamente en España.
- > Para la validez de la garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del fabricante incluidas en la documentación que acompaña al producto, cuando éstas resulten aplicables según la gama y modelo del producto.
- > La puesta en marcha no será gratuita para las instalaciones de potencias > 70 kw y para calderas en cascada. (Ver condiciones de puesta en marcha en el párrafo siguiente)
- > La garantía será válida siempre que se acredite su vigencia.
- > Las reparaciones durante el período de la garantía deberán ser realizadas exclusivamente por personal de nuestros servicios técnicos oficiales o autorizados por CHAFFOTEAUX.

LIMITACIONES

La garantía no cubre aquellos casos en que el Producto:

- > No haya sido puesto en marcha por un servicio técnico oficial o autorizado.
- > Haya sido objeto de un trato incorrecto.
- > Haya sido reparado, mantenido o manipulado por persona no autorizada.
- > Haya sido reparado o mantenido con piezas no originales.
- > No se hayan seguido las indicaciones del fabricante incluidas en el manual de instalación del equipo.

Ver detalle de las limitaciones de la garantía en el documento de garantía que acompaña el producto.

CONDICIONES DE PUESTA EN MARCHA

Para las instalaciones de potencias > 70 kw y para calderas en cascada:

- > La puesta en marcha no será gratuita
- > Se cobrará la puesta en marcha por cada caldera instalada y por la regulación en caso de instalaciones en cascada.
- > El precio dependerá de la potencia de las calderas instaladas. Ver tarifa de puestas en marcha en la tarifa general Chaffoteaux en vigor.
- > Deberá ser efectuada por un servicio técnico oficial o autorizado de la marca para asegurar el buen funcionamiento y correcto consumo de la caldera (válido para todas las instalaciones).
- > Para realizar la puesta en marcha, la instalación debe estar totalmente acabada, llena de agua, con las pruebas de presión realizadas y con la centralita, las tarjetas E-Bus y otros elementos eléctricos conectados.



TELÉFONO ATENCIÓN CLIENTE

902 88 63 43

EL MEJOR EQUIPO DE SOPORTE



NUESTROS INGENIEROS AL SERVICIO DE PRESCRIPTORES E INSTALADORES

SyF es el centro técnico de energías renovables y calefacción eficiente de CHAFFOTEAUX, formado por un equipo de ingenieros cuya labor diaria es proporcionar soporte técnico, tanto telefónico como presencial (a pie de obra), a los profesionales que trabajan los productos del futuro.



Pueden contactar con este grupo a través de la dirección proyecto@chaffoteaux.es o también a través de los teléfonos:



93 492 10 23/24



902 88 63 43

SERVICIOS DE ASESORAMIENTO Y OFICINA TÉCNICA GRATUITOS

- > Proyectos completos con el dimensionamiento de energía solar térmica.
Siempre conforme al Código Técnico de la Edificación
- > Presupuestos para instalaciones de calefacción centralizada de alta potencia

ADMISIÓN Y ENTREGA ELECTRÓNICA DE PROYECTOS COMPLETOS

Formulario online dónde se pedirán una a una las especificaciones necesarias para la redacción del proyecto. En unos días el SyF le enviará un proyecto técnico completo listo para empezar: memorias, planos, normativa,...

FORMACIÓN. Cursos de formación en toda España realizados en nuestras aulas o en el local de su distribuidor habitual

HERRAMIENTAS de cálculo y documentación digitalizada lista para incorporar a sus proyectos

www.chaffoteaux.es

PROYECTOS REALIZADOS

EJEMPLO DE ESTUDIO REALIZADO POR NUESTRO EQUIPO SYF:

Residencia geriátrica para 140 personas situada en Lieres, Cantabria.

Solución para A.C.S:

Energía solar térmica con circulación forzada:

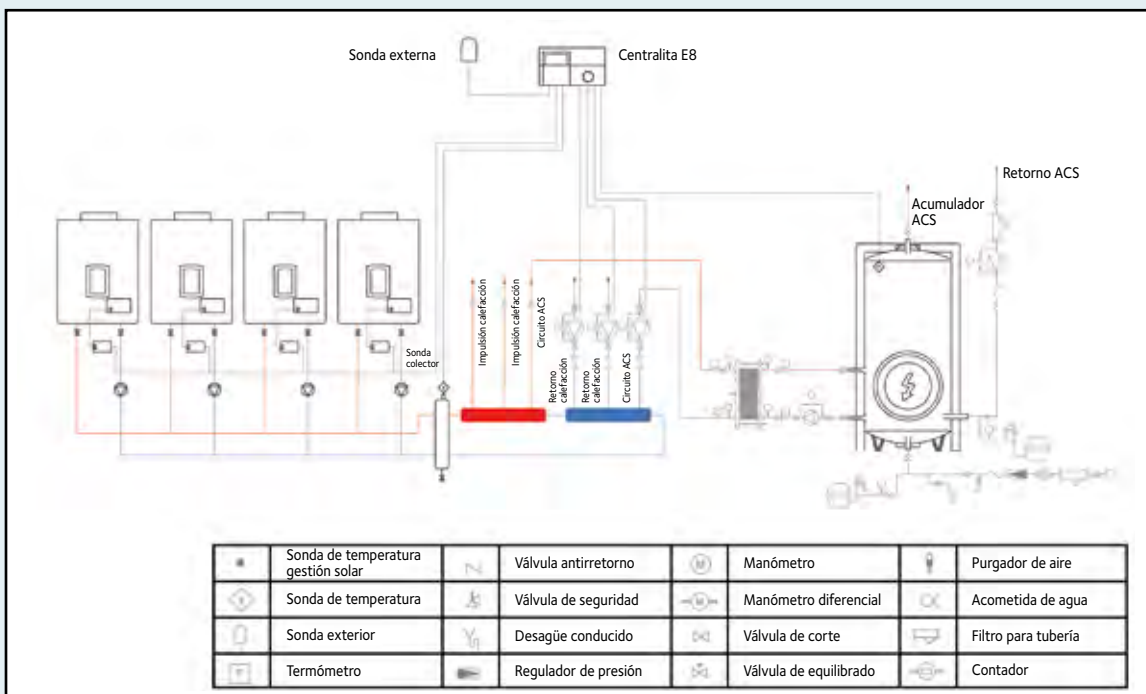
- > 30 colectores marca CHAFFOTEAUX, modelo ZELIOS SYS 2.5
- > 5000 litros de acumulación con 2 interacumuladores modelo O'BIO

Apoyo para A.C.S y producción de calefacción con calderas murales (400kW)

- > 4 calderas Talia Green System HP 100 kW
- > Accesorios de instalación e hidráulicos para montaje en cascada
- > Gestión de cascada con centralita E8
- > Colector de evacuación de humos para 4 calderas 100KW



ESQUEMA DE PRINCIPIO INSTALACIÓN DE APOYO



Ariston Thermo España S.L.
Parc de Sant Cugat Nord
Plaza Xavier Cugat nº 2, Edificio A, 2º
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
www.chaffoteaux.es
info@chaffoteaux.es

ES-NOV10-1900075



Apoyo Técnico Profesional
Tel.: +34 93 492 10 23/24



Atención al cliente
Tel.: 902 88 63 43

SELLO DISTRIBUIDOR