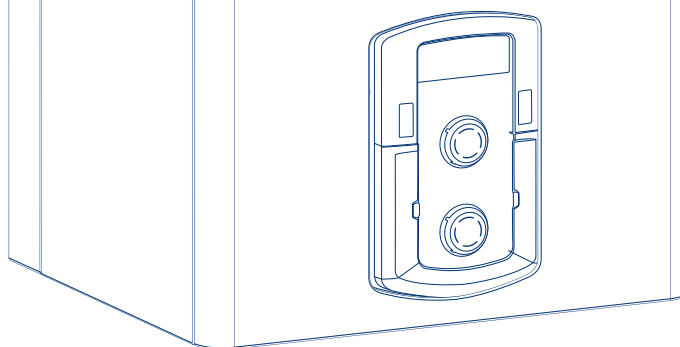


SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

# CALDERAS Y ACCESORIOS



# ÍNDICE

"Chaffoteaux, a su servicio,  
la pasión de una profesión..."



## **CON CHAFFOTEaux** **4**

<i>Ariston Thermo Group</i> .....	4
<i>El mundo cambia, Chaffoteaux también</i> .....	6
<i>La calefacción cada vez más sencilla</i> .....	8

## **SISTEMAS DE CALEFACCIÓN** **10**

<i>Una nueva plataforma tecnológica</i> .....	10
<i>Sistemas integrados de alta eficiencia energética</i> .....	12

### **CALDERAS DE CONDENSACIÓN**

<i>Pharos Zelios</i> .....	16
<i>Pharos Green</i> .....	18
<i>Niagara C Green</i> .....	20
<i>Urbia Green</i> .....	22
<i>Pigma Green</i> .....	24
<i>Talia Green System</i> .....	26

### **CALDERAS DE CONDENSACIÓN DE ALTA POTENCIA PARA INSTALACIÓN INDIVIDUAL O EN CASCADA**

<i>Talia Green System HP 45-65 kW</i> .....	28
<i>Talia Green System HP 85-100 kW</i> .....	30

### **CALDERAS CONVENCIONALES**

<i>Niagara C</i> .....	34
<i>Urbia</i> .....	36
<i>Talia</i> .....	38
<i>Levia Nox</i> .....	40
<i>Pigma</i> .....	42
<i>Alixia</i> .....	44
<i>Talia System</i> .....	46

### **SISTEMAS DE REGULACIÓN** **48**

<i>Paneles de mandos de la caldera</i> .....	48
<i>Ejemplo de termorregulación</i> .....	49
<i>Accesorios de regulación</i> .....	50

### **MÓDULOS HIDRÁULICOS** **54**

### **INTEGRACIÓN SOLAR TÉRMICA** **58**

### **ACCESORIOS DE INSTALACIÓN** **61**



# ARISTON THERMO GROUP

## Un grupo líder

Chaffoteaux forma parte de Ariston Thermo Group, uno de los líderes mundiales en el diseño, la fabricación y la comercialización de sistemas de calefacción y de agua caliente sanitaria. Ariston Thermo Group ofrece una amplia gama de productos y servicios para la calefacción y la preparación de agua caliente sanitaria.

Con sus fábricas situadas en **10** países,

sus **40** filiales,

su presencia en más de **150** países

y sus **6.800** empleados,

Ariston Thermo Group alcanza un volumen de negocios de **1.200** millones de euros y se erige

en uno de los actores más destacados del sector de calefacción doméstica.

Con sus **6,5** millones de productos al año (más de 35 millones de componentes),

con sus **46** millones de euros en investigación y desarrollo

y sus **250** personas trabajando en investigación, demuestra un dinamismo excepcional.

**SEDE SOCIAL:** FABRIANO. **FILIALES:** BUENOS AIRES, VIENNA, BRUSELAS, ZELICK, MINSK, WUXI, PRAGA, ANNEMASSE, PARIS, FRANKFURT, HECHINGEN, MUNICH, PIRNA, BUDAPEST, PUNE, DUBLIN, ARCEVIA, MILAN, RESANA, ALMATY, CASABLANCA, CRACOVIA, SINTRA, BUCAREST, SAN PETERSBURGO, SINGAPUR, BARCELONA, BIASCA, VILTERS, KERKRADE, NAARDEN, ISTANBUL, HIGH WYCOMBE, KIEV, HANOI. **FÁBRICAS:** NAMUR, WUXI, ARCEVIA, CERRETO, GENGÁ, OSIMO, RESANA, ROVERETO, SERRA DE' CONTI, PUNE, ST. PETERSBURG, BIASCA, KERKRADE, HANOI, ANNEMASSE, CHARTRES, ST. BRIEUC, VALENCE, PIRNA.

### **Un Grupo responsable y comprometido**

La responsabilidad social siempre ha sido un pilar fundamental en la actividad de Ariston Thermo Group desde sus inicios hace 75 años. Este principio de su fundador, Aristide Merloni, sigue siendo vigente en la actualidad: "El éxito económico de toda iniciativa industrial sólo tiene valor si va acompañado de un compromiso real por el progreso social".

### **Un Grupo en acción**

En Ariston Thermo Group, 250 personas se dedican a Investigación y Desarrollo. Su objetivo: desarrollar productos y soluciones que mejoren el confort, optimicen el consumo de energía y reduzcan las emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases contaminantes. Las energías renovables ocupan también un lugar importante en la actividad de I+D del grupo. Efectivamente, Ariston Thermo Group da una gran importancia al papel de la energía solar y las bombas de calor, e invierte en el desarrollo de pilas de combustible para la cogeneración de calor y de electricidad en el sector doméstico.

### **Un Grupo internacional**

La filial española, Ariston Thermo España, ocupa un lugar destacado en el mercado del agua caliente sanitaria y de calefacción doméstica y terciaria. Con la marca Chaffoteaux comercializa calderas murales, módulos térmicos, sistemas solares, calentadores a gas, termos eléctricos, acumuladores de gas e intercumuladores.



**EL MUNDO CAMBIA, CHAFFOTEAUX**



# TAMBIÉN

**Catálogo de Productos: gama de calderas murales y accesorios.** En él encontrará una gama renovada con productos eficaces, competitivos y fiables. Productos de los que nos sentimos orgullosos. El mundo evoluciona y Chaffoteaux también. Una marca histórica se prepara para el futuro y vislumbra nuevos horizontes. Hemos rediseñado nuestras herramientas de producción, nuestra organización, nuestros servicios y nuestra relación con los profesionales.

El catálogo que tiene entre manos así lo demuestra. Con él podrá apreciar que nuestra marca se ha transformado: **Chaffoteaux & Maury se ha convertido en Chaffoteaux.** Un nombre más corto, más dinámico y más próximo; era nuestra ambición y nuestro objetivo. Un nuevo logo y el uso de nuevos colores dan prueba de dicha transformación. Son signos de un cambio profundo y de un compromiso duradero. El compromiso de convertir a Chaffoteaux en la marca preferida de los profesionales de muchos países de Europa.







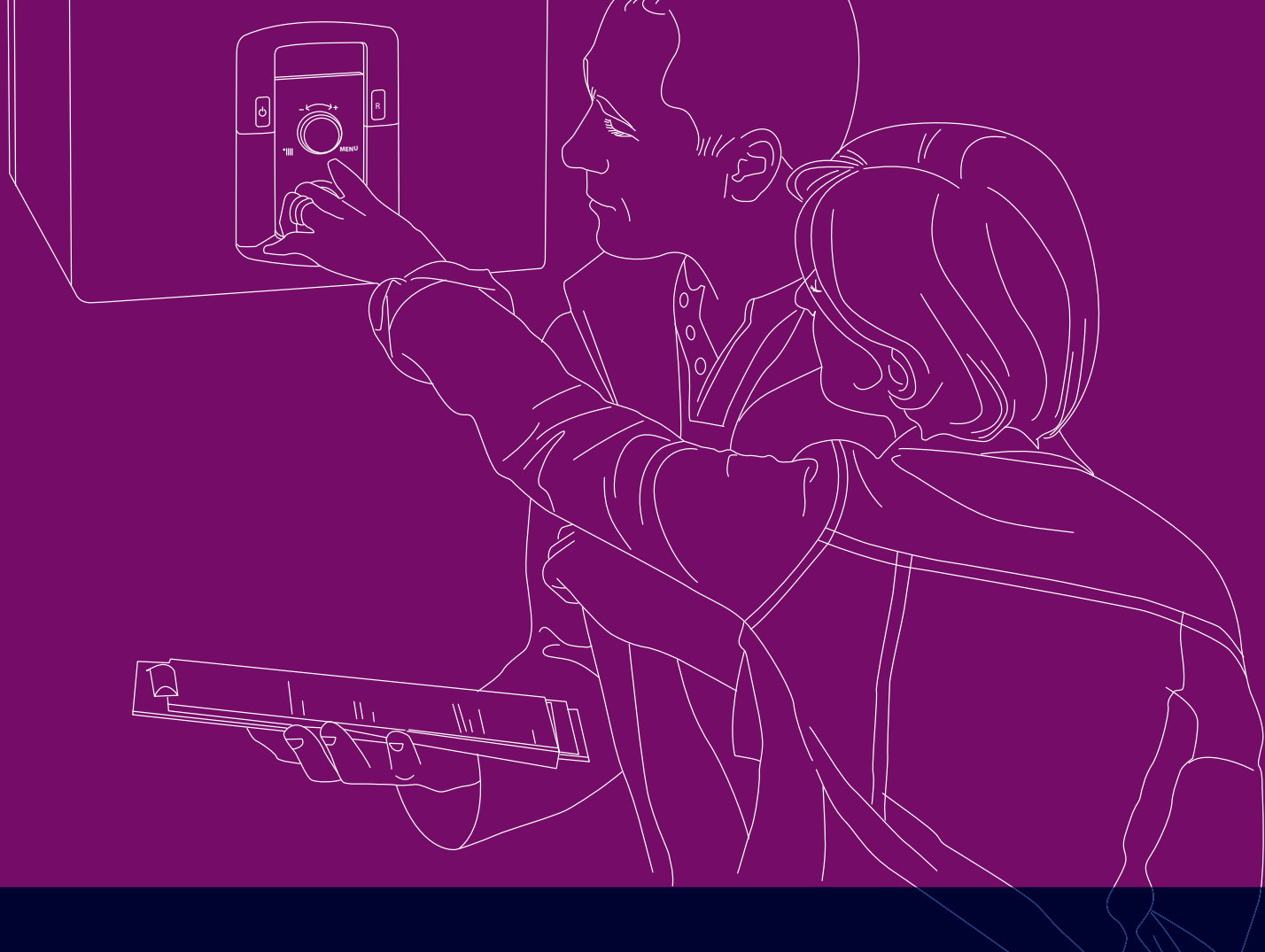
# LA CALEFACCIÓN CADA VEZ MÁS SENCILLA

## Innovar por tradición

El mundo de la calefacción está en pleno cambio. El mercado ofrece cada día más soluciones. Los clientes son cada vez más exigentes. Son conscientes de los problemas medioambientales y del elevado coste de la energía. Buscan soluciones para la vida de hoy: el máximo confort con un consumo energético reducido. Soluciones con sistemas de condensación, solares y otras energías renovables. Soluciones fiables y de una calidad irreprochable.

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. Hoy puede descubrir esta marca bajo una nueva luz. Le presentamos nuestra gama de calderas murales más competitiva de la historia. Chaffoteaux confirma su ambición con sistemas completos y modulares. Productos de una gran calidad que demuestran nuestro deseo de cambio.





### La calefacción cada vez más sencilla.

En los últimos tiempos en Chaffoteaux hemos dedicado muchos esfuerzos para escucharles a ustedes, los profesionales, con el objetivo de replantear nuestra oferta a la luz de su experiencia, sus expectativas y sus críticas. Ustedes conocen mejor que nadie las necesidades de sus clientes. Ustedes se anticipan a la evolución del mercado.

Gracias a ese diálogo, hoy sabemos que los avances aplicados por Chaffoteaux –y que dan forma a este catálogo– siguen el camino de sus expectativas y de las necesidades de sus clientes:

#### ➤ Productos fáciles de vender

*Calidad irreprochable, uso ergonómico e intuitivo, diseño, confort térmico y acústico... Los productos Chaffoteaux han sido diseñados para convencer y seducir. Buena prueba de ello es la gama, muy atractiva, de nuevas calderas murales convencionales Niagara C y de condensación Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C Green y Talia Green System HP.*

#### ➤ Productos fáciles de instalar

*Gracias a unos kits de instalación, unas plataformas tecnológicas comunes y unas pruebas exhaustivas sobre el terreno, los productos Chaffoteaux son más fáciles de instalar que nunca. Buena prueba de ello es que **todas las calderas murales de igual anchura utilizan el mismo modelo de barra de conexiones.***

#### ➤ Productos fáciles de mantener

*Un enfoque modular para reducir el tiempo de formación, numerosos componentes y piezas de recambio comunes para un gran número de productos, funciones de autodiagnóstico, rápida reacción del servicio posventa...: todo está pensado para lograr que el mantenimiento sea eficaz, fácil y rápido. Buena prueba de ello es que **toda la nueva gama de calderas Chaffoteaux comparte una única plataforma técnica.***

# UNA NUEVA PLATAFORMA TECNOLÓGICA

## Un concepto innovador, modulante y de alto rendimiento

Esta plataforma ha sido diseñada para proponer a los profesionales una gama de productos homogéneos que integran numerosas funciones comunes, accesorios de ayuda para la instalación y periféricos compatibles con todos los productos de la gama. Calderas compactas y encastrables que garantizan un rendimiento excepcional y un gran confort sanitario. Chaffoteaux innova para hacer la tecnología más accesible.

## Ventajas comunes

### AGUA CALIENTE SANITARIA

- > Todas las calderas son \*\*\* según la norma EN13203<sup>(1)</sup>
- > Producción de ACS controlada por turbina modulante para dar respuesta a las necesidades sin tiempo de espera y a temperatura constante.

**Todas nuestras calderas están preparadas de serie para conectar con instalaciones solares.**



**Preconfiguración de serie: nueva gama 100% preparada para controlar la producción de ACS solar**

**Eco Delta System: la nueva generación del sistema Delta (Niagara C (Green) y Urbia (Green))**

- > Un intercambiador de placas y un acumulador integrado controlados por un microprocesador de nueva generación ofrecen una mayor eficacia en la producción de ACS.
- > **Funciones ECO :**
  - La energía utilizada en el circuito primario se recupera para mantener la temperatura del acumulador
  - Para caudales reducidos, se efectúa la extracción del acumulador sin accionar el quemador
  - El nivel de temperatura de la caldera se adapta automáticamente a las necesidades de carga del acumulador para limitar el consumo de energía y reducir las molestias sonoras
  - El mantenimiento de la temperatura de almacenamiento se activa si no se producen extracciones durante 24 h. Desembrague con la primera extracción

### CALEFACCIÓN

#### Rendimiento :

- > \*\*\*\* según la norma 92/42 para calderas de condensación
- > \*\*\* según la norma 92/42 para calderas convencionales (todos los modelos FF)
- > Captador de presión en el circuito de calefacción e indicación en la pantalla LCD, con sistema on/off o con sensores.
- > Función de Sistema de Regulación Automático (SRA): para optimizar el rendimiento de la caldera<sup>(2)</sup>

#### Control de hasta 3 zonas de calefacción distintas, con equipos opcionales<sup>(2)</sup>

- > Funciones específicas anti-hielo, de purgado automático (puesta en servicio) y de control de combustión (puesta en servicio y mantenimiento)

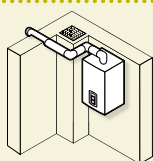
#### Bomba de velocidad variable<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Excepto la Alixia

<sup>(2)</sup> Excepto la Pigma y la Alixia

### SALIDA DE HUMOS

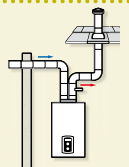
- > Configuración horizontal



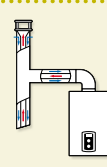
- > Configuración vertical



- > Configuración biflujo



- > Configuración 3CE



### REGULACIÓN

#### GESTIÓN MULTIZONAS



- > Tarjeta E-Bus de serie para la Niagara C (Green), Pharos Zelios, Pharos Green y opcional para todas las calderas (excepto Alixia). Es el cerebro del sistema de regulación multizonas, indispensable para las regulaciones modulantes y climáticas



- > Versión con hilos o inalámbrica para una regulación modulante o climática



- > Versión con hilos o inalámbrica para una regulación básica (on/off)

#### GESTIÓN MONOZONA



## UNIDADES DE COMBUSTIÓN

### CONVENCIONALES MODELOS CF



Extractor >  
modulante en  
función del uso  
de la caldera

> Encendido progresivo del quemador para proteger los componentes y ganar en confort acústico (excepto Pigma y Alixia)

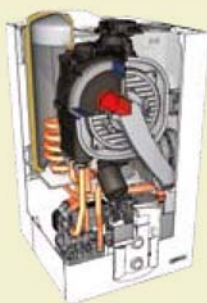
### CONVENCIONALES MODELOS FF



Quemador modulante >  
de premezcla total de  
acero inoxidable  
Rendimiento de hasta >  
el 109% en PC

> Salidas de humo  
multiconfiguración  
> Componentes comunes  
a toda la gama

### CONDENSACIÓN



## PANEL DE CONTROL



## MÓDULOS HIDRÁULICOS



- > Control de regulación de hasta 3 zonas de calefacción mediante módulos hidráulicos adaptados
- > Entregados montados para conectarlos directamente a la caldera

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

- > Barras de conexiones completas
- > Barra de conexiones solar con válvula Termostática manual y motorizada
- > Gran abertura para toda la gama
- > Kits de codos, nuevos y de sustitución, para toda la gama y todas las marcas
- > Kit de instalación en pared para facilitar una instalación vertical



## GRUPOS HIDRÁULICOS

Válvula anti-retorno incluido en todos los grupos hidráulicos de la nueva gama

### NIAGARA C/ NIAGARA C GREEN

#### Acumulación de 40 litros: la fuente inagotable

- > 2 acumuladores de acero inoxidable
- > Caudal: 19 a 23 l/min según EN625 ( $\Delta T = 30^{\circ}C$ )
- > Disponibilidad permanente de agua caliente sanitaria aunque la reserva de agua caliente acumulada está agotada
- > Timer ACS para programar las franjas horarias de recalentamiento de los acumuladores



### URBIA / URBIA GREEN

#### La miniacumulación: El perfecto equilibrio

- > Acumulador Inox 316 l de 4 litros
- > Caudal: de 13 a 18 l/min según EN625 ( $\Delta T = 30^{\circ}C$ )
- > Timer ACS para programar las franjas horarias de recalentamiento del acumulador
- > De serie, programación diaria o semanal de 2 zonas de calefacción



### TALIA

#### El top de la microacumulación

- > Microacumulación
- > Caudal: 12,2 a 14,1 l/min según EN625 ( $\Delta T = 30^{\circ}C$ )
- > Mantenimiento de la temperatura del intercambiador de placas sobredimensionado
- > Equipada con un sistema de confort que permite disponer rápidamente de agua caliente



### PIGMA / PIGMA GREEN

#### La nueva referencia

- > Microacumulación
- > Caudal: de 12,2 a 14,1 l/min según EN625 ( $\Delta T = 30^{\circ}C$ )
- > Mantenimiento de la temperatura del intercambiador de placas
- > Equipada con un sistema de confort que permite disponer rápidamente de agua caliente



### ALIXIA

#### El confort sencillo

- > Mixta instantánea
- > Caudal: de 11,3 l/min según EN625 ( $\Delta T = 30^{\circ}C$ )



### TALIA SYSTEM/TALIA GREEN SYSTEM

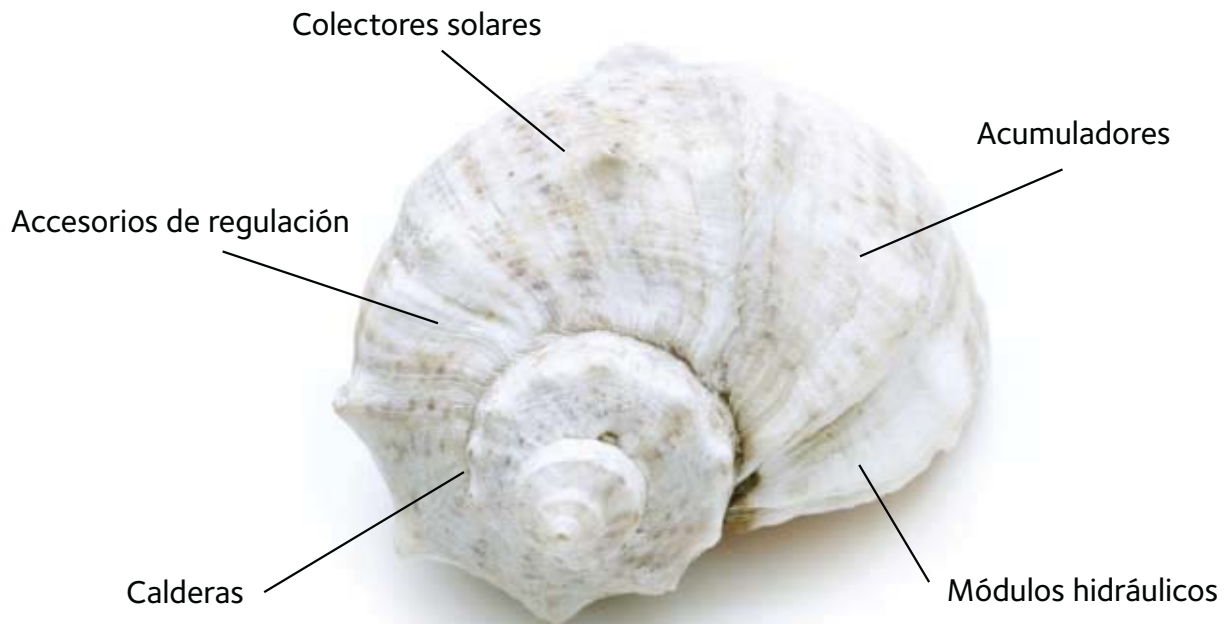
#### Para una instalación de calefacción a medida

- > Sólo calefacción con posibilidad de conectar un acumulador independiente
- > De serie, programación diaria o semanal de 2 zonas de calefacción
- > Válvula de 3 vías motorizada integrada de serie



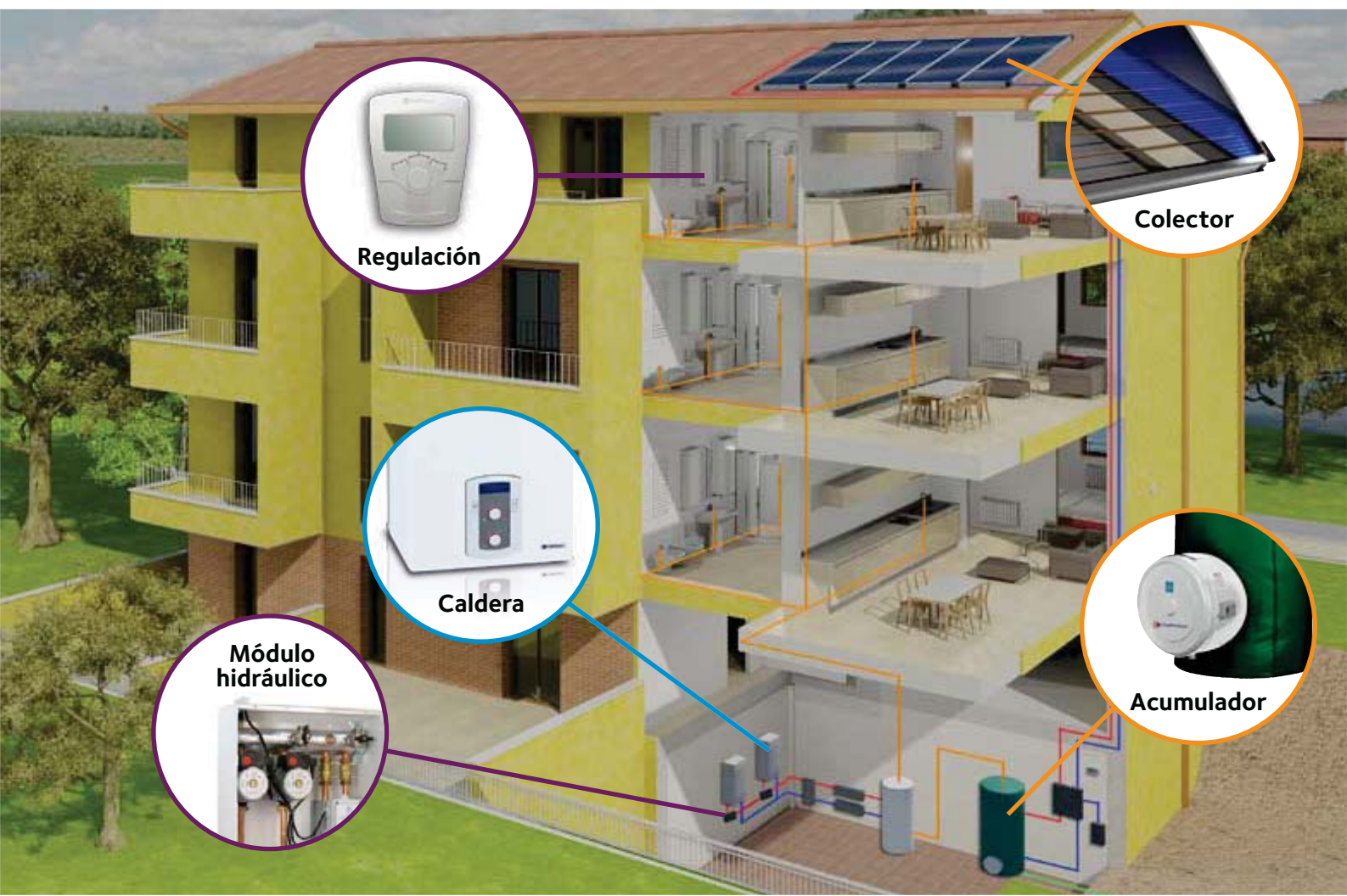


"Soluciones Chaffoteaux:  
naturalmente eficientes, naturalmente completas"



SISTEMAS INTEGRADOS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

**SOLUCIONES COMPLETAS**



# CALDERA DE CONDENSACIÓN



Caldera

## ¿CÓMO FUNCIONA UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN?

Aprovechando la energía contenida en el vapor de agua (calor latente), las calderas de condensación consiguen aumentar su rendimiento y calentar el agua del circuito de calefacción con un menor consumo.

Las calderas de condensación son las **únicas** que consiguen alcanzar un **rendimiento del 108%**.

## ¿POR QUÉ ELEGIR LA CONDENSACIÓN?



### CONFORT

al incluir mejores prestaciones de servicio, información y control.



### AHORRO

gracias a su tecnología más eficiente: hasta 30% de reducción de su consumo de gas (en relación a una caldera de tecnología clásica de más de 15 años sin regulación).



### RESPECTO POR EL MEDIOAMBIENTE

con un nivel más bajo de emisiones de CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub> en la atmósfera.

MODELO		POTENCIA	PAG.
	<b>PHAROS ZELIOS</b> <b>CONDENSACIÓN + SOLAR = LA COMBINACIÓN PERFECTA</b> Caldera de pie con acumulación de 180 litros para el solar	12-25-35 kW	16
	<b>PHAROS GREEN</b> <b>ECOLOGÍA A LO GRANDE</b> Caldera de pie con acumulación de 105 litros	25-35 kW	18
	<b>NIAGARA C GREEN</b> <b>ACUMULACIÓN DE VENTAJAS</b> Mixta con acumulación de 40 litros	25-35 kW	20
	<b>URBIA GREEN</b> <b>EL PERFECTO EQUILIBRIO</b> Mixta con miniacumulación de 4 litros	25-30-35 kW	22
	<b>PIGMA GREEN</b> <b>LA SOLUCIÓN RITE PARA REPOSICIÓN</b> Mixta con microacumulación	25-30 kW	24
	<b>TALIA GREEN SYSTEM</b> <b>EL RENDIMIENTO EN EL CENTRO DE SU INSTALACIÓN</b> Sólo calefacción	25-30-35 kW	26
	<b>TALIA GREEN SYSTEM HP</b> <b>LA CALDERA QUE LO HACE MÁS GRANDE</b> Sólo calefacción Caldera de alta potencia para montaje individual o en cascada	45-65 kW	28
		85-100 kW	30

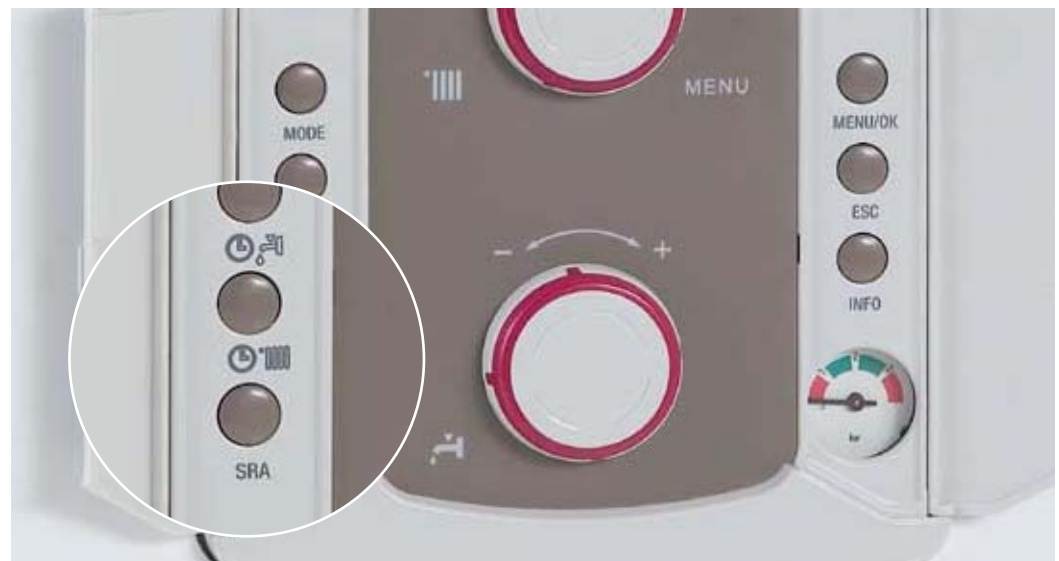
# CALDERA CONVENCIONAL



## Con una caldera convencional Chaffoteaux

Consiga mejorar la eficiencia de su sistema de calefacción con la función de sistema de regulación automático (SRA).

La función SRA permite bajar su consumo de gas y aumentar su sensación de confort con un simple botón.



MODELO		POTENCIA	PAG.
	<b>NIAGARA C</b> <b>GRANDES ESPACIOS Y GRAN CONFORT</b> Mixta con acumulación de 40 litros	 25-30 kW	34
	<b>URBIA</b> <b>UNA INVERSIÓN INTELIGENTE</b> Mixta con miniacumulación de 4 litros	 25-30-35 kW	36
	<b>TALIA</b> <b>UNA EFICIENCIA MULTINIVEL</b> Mixta con microacumulación	 25-30 kW	38
	<b>LEVIA NOX</b> <b>LA OTRA SOLUCIÓN RITE PARA REPOSICIÓN</b> Mixta instantánea Clase Nox 5	24-28 kW	40
	<b>PIGMA</b> <b>LA NUEVA REFERENCIA</b> Mixta con microacumulación	25-30 kW	42
	<b>ALIXIA</b> <b>SIMPLEMENTE CONFORT</b> Mixta instantánea	24 kW	44
	<b>TALIA SYSTEM</b> <b>PARA UNA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN A MEDIDA</b> Sólo calefacción	 25-30 kW	46

## INTEGRACIÓN SOLAR TÉRMICA

**SISTEMAS INTEGRADOS CON EL SOLAR** ¡Todas nuestras calderas vienen preparadas para conectar con instalaciones solares!

- Disponen de una sonda solar de serie.
- Nuestras calderas gestionan directamente la instalación solar gracias a su electrónica, sin centralita adicional.
- Con el solar, disfrutará de agua caliente utilizando energía renovable = + ahorro y + respeto por el medioambiente



### AHORRO

*porque la energía del sol es gratuita y le permitirá cubrir gran parte de sus necesidades de agua caliente a lo largo del año.*



### RESPETO POR EL MEDIOAMBIENTE

*porque utilizará una energía no contaminante para obtener agua caliente.*



**Colector**



**Acumulador**

Chaffoteaux dispone de una amplia gama de placas y soluciones solares. Descargue el catálogo solar Chaffoteaux completo en [www.chaffoteaux.es](http://www.chaffoteaux.es)

## PILOTANDO LA INSTALACIÓN CON UN SISTEMA DE TERMORREGULACIÓN

## ACCESORIOS DE REGULACIÓN Y MÓDULOS HIDRÁULICOS

**¡LA TERMORREGULACIÓN MÁS FÁCIL CON CHAFFOTEAUX!** La termorregulación permite definir, a través de aparatos de control, temperaturas distintas en las diferentes habitaciones de su vivienda y gestionar el funcionamiento de la caldera de forma adecuada.



### CONFORT

*porque tendrá la temperatura deseada en el momento que usted quiera y dónde quiera.*



### AHORRO

*porque la caldera funcionará de forma adecuada, adaptando su potencia en función de sus necesidades de calor.*



**Clima Manager**  
Gestiona hasta 3 zonas.



**Sonda exterior**  
sin hilos.



**Sonda ambiente**  
sin hilos.

### MÓDULOS HIDRÁULICOS

La nueva gama de módulos hidráulicos de Chaffoteaux se conecta directamente debajo de la caldera y viene **«todo incluido»**, es decir que tiene todo lo necesario para una instalación con grandes caudales de agua o para instalaciones multizonas mono y multitemperatura.





# PHAROS ZELIOS

## CONDENSACIÓN +SOLAR: LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Pharos Zelios reúne dos tecnologías de vanguardia, la condensación y la integración solar, para garantizar la máxima economía de energía todos los días.

Compacta, estéticamente innovadora y modular, es la respuesta ideal para las soluciones combinadas con instalaciones solares o varias zonas de calefacción tanto en la nueva construcción como en la sustitución de antiguas calderas de pie.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Un interacumulador de 180 litros a estratificación y superficie de intercambio de calor del serpentín: 1,5 m<sup>2</sup>
- > 3 estrellas de confort sanitario, el máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Hasta 26,5 l/min de caudal de agua caliente sanitaria, según la norma EN625.
- > Interacumulador estratificado alimentado por la caldera mediante un intercambiador de placas sobredimensionado y una bomba controlada electrónicamente. Se adapta a los consumos mínimos y aprovecha al máximo la aportación solar.
- > Posibilidad de controlar el nivel de confort y de intervención de la caldera en la integración del funcionamiento del solar sanitario directamente a través del display LCD.

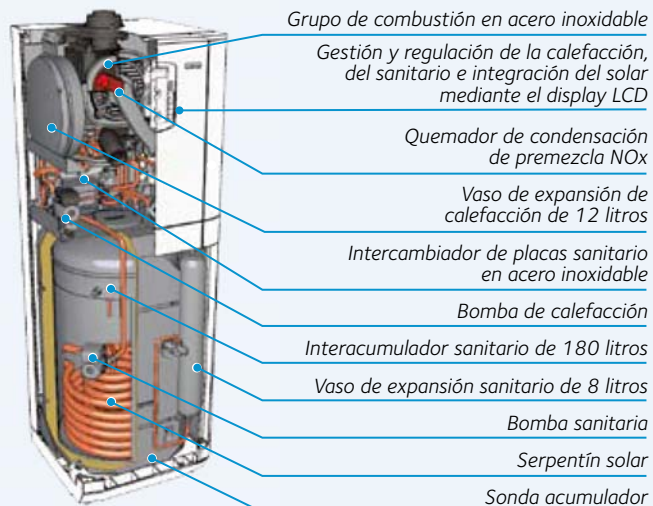
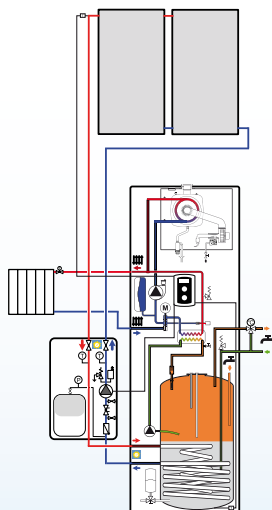
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > 4 estrellas de rendimiento de combustión según la norma EN92/42.
- > Función SRA, Sistema de regulación automático, activable directamente desde el panel de control
- > Potencia térmica útil hasta 33 kW.
- > Sensor de presión del circuito de calefacción con visualización en el display LCD
- > Ventilador y bomba modulante para mejorar el confort acústico y reducir los consumos energéticos
- > Encendido progresivo del quemador para aumentar el confort acústico y la duración de los componentes.
- > Termostatación climática diferenciada de 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o externa.
- > Gestión y programación del funcionamiento mediante el display LCD con menú con texto claro.

## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Espacio ocupado mínimo, menos de 40 cm<sup>2</sup> de superficie ocupada.
- > Instalación rápida gracias a la solución Plug&Burn: la caldera y el acumulador están ya conectados entre ellos.
- > Disposición solar completa, **tarjeta de gestión solar y sonda del acumulador ya montada**. Control de todos los parámetros y regulación directamente desde el display LCD.
- > Posibilidad de conexión al módulo satélite solar que integra: bomba solar a 3 velocidades, medidor de caudal, válvula de seguridad, racores, vaso de expansión 18 L, termómetros de envío y de retorno y manómetro.
- > Predispuesta para los accesorios de termostatación modulantes con y sin hilos (tarjeta interfaz BUS de serie).
- > Predispuesta para el control de los módulos de gestión de zonas hasta 3 circuitos con diferentes temperaturas
- > Puesta en marcha fácil: función de purga automática y regulación de la combustión con acceso directo.
- > Mantenimiento simplificado: acceso frontal a todos los componentes.

## VISTA DE SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		12 FF	25 FF	35 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	11,7 (11,7)	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
Gas			Gas natural	
N° de certificado CE			0085BR0347	
Tipo de conexión		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23	C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23P-B33	
Tipo de gas			II2H3P	
CALEFACCIÓN				
Categoría energética			Condensación ****	
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Q <sub>n</sub>	kW	12/3,0	22/5,5	31/7,0
Potencia útil calefacción 80° C/ 60° C máx/min	kW	11,7/2,7	21,5/5	30,3/6
Potencia útil calefacción 50° C/ 30° C máx/min	kW	12,7/3,3	23,5/6	33,1/7
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	97,6	97,7	97,7
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%	107	106,8	106,7
Rendimiento al mínimo Hi	%	90	90,9	85,7
Rendimiento de la combustión de los humos	%		98	
Perdida máxima de calor de la carcasa	%	-	0,1	0,2
Perdida máxima con quemador encendido	%		2	
Perdida máxima con quemador apagado	%		0,1	
Presión máxima calefacción/calibrado válvula de seguridad	bar		3	
Capacidad de vaso de expansión	l		12	
Capacidad máxima del agua de instalación	l		230/600	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Alta	°C		35/82	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Baja	°C		20/45	
AGUA CALIENTE SANITARIA				
Nivel de confort ACS (EN 13203)			***	
Potencia térmica nominal máx/min ((60/80°C) PCI	kW	12/3,0	25/5,5	34,5/7
Potencia máx/min en régimen de ACS	kW	11,7/2,7	24,3/5	33,5/6
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30° C	l/min	17,4	23,5	26,5
Caudal mínimo	l/min		<0,5	
Presión máx / min ACS	bar		8/0,1	
Temperatura sanitaria máx/min	°C		65/10,0	
EMISIONES				
Aspiración mínima	Pa	70	91	91
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		5 (23)	5 (27)	5 (25)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	74	74	72
Contenido CO G20	ppm		<90	
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	9,2	9	9
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	-	4,8	4,8
Caudal máx de los humos G20	kg/h	27	40,9	56,4
Exceso de aire	%		27	
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO				
Presión máx. alimentación gas metano	mbar		20	
Presión máx. alimentación gas gpl G30-31 min/máx	mbar		28-30/37	
Temperatura mínima de utilización	°C		5	
PH condensados	pH		3,2	
Cantidad máx. de condensados	l/h	1,4	2,6	3,8
ELECTRICIDAD				
Tensión de alimentación	V		230/50	
Potencia máxima absorbida	W	146	160	179
Grado de protección eléctrica			X5D	
HIDRÁULICO / GAS				
Conexiones caldera	pulg.		½" M (1" solar M)	
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - propano (G31)		-	2,63 - 3,08 m³/h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m³/h - 2,66 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar		20 - 25 - 37	
Cantidad máx. de condensados	l/h	-	3,7	5,2
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN				
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 y 80/125	m	-	10/27,0	6/18,0
DIMENSIONES - PESO				
Alto x Ancho x Profundo	mm		1810 x 600 x 640	
Peso	kg	176	177	179

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN

**A.** Retorno calefacción 3/4"

**B.** Envío calefacción 3/4"

**C.** Envío agua caliente sanitaria 3/4"

**D.** Entrada agua fría 3/4"

**E.** Entrada gas 3/4"

**F.** Salida de humos – salida coaxial (Ø 80/125)

**G.** Entrada de aire – configuración desdoblada (Ø 80)

**R.** Recirculación sanitaria

**H.** Entrada agua caliente del colector solar 1"

**L.** Salida agua fría hacia el colector solar 1"

# PHAROS GREEN

## ECOLOGÍA A LO GRANDE.

Pharos Green es la caldera de pie que utiliza la tecnología de condensación para garantizar calor y confort en abundancia también en los espacios grandes. Discreta, silenciosa y poca voluminosa, asegura un bienestar constante gracias a la gran reserva de agua caliente del interacumulador a estratificación de 105 litros.

Compatible con los accesorios de termorregulación más modernos de Chaffoteaux, Pharos Green es la solución ideal para ahorrar tiempo en la instalación y sobre todo, energía todos los días.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Un interacumulador esmaltado de 105 litros a estratificación, conectado a la caldera mediante un intercambiador de placas sobredimensionado y una bomba controlada electrónicamente.
- > Calentamiento del acumulador entero en solamente 12 minutos (45°C, 30°C versión 25 kW).
- > 3 estrellas de confort sanitario, el máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Hasta 26,5 l/min de caudal de agua caliente sanitaria, según la norma EN625.
- > Posibilidad de controlar el nivel de confort y de intervención de la caldera en la integración del funcionamiento del solar sanitario directamente a través del display LCD.

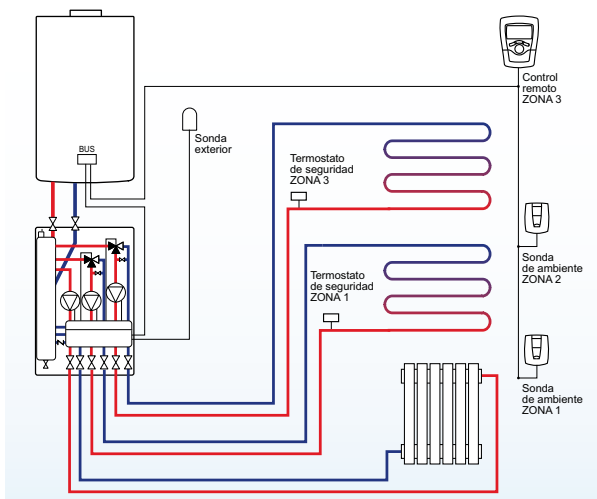
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > 4 estrellas de rendimiento de combustión según la norma EN92/42.
- > Función SRA, Sistema de regulación automático, activable directamente desde el panel de control
- > Potencia térmica útil hasta 33 kW.
- > Sensor de presión del circuito de calefacción con visualización en el display LCD
- > Ventilador y bomba modulante para mejorar el confort acústico y reducir los consumos energéticos
- > Encendido progresivo del quemador para aumentar el confort acústico y la duración de los componentes.
- > Termorregulación climática diferenciada de 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o externa.
- > Gestión y programación del funcionamiento mediante el display LCD con menú con texto claro.

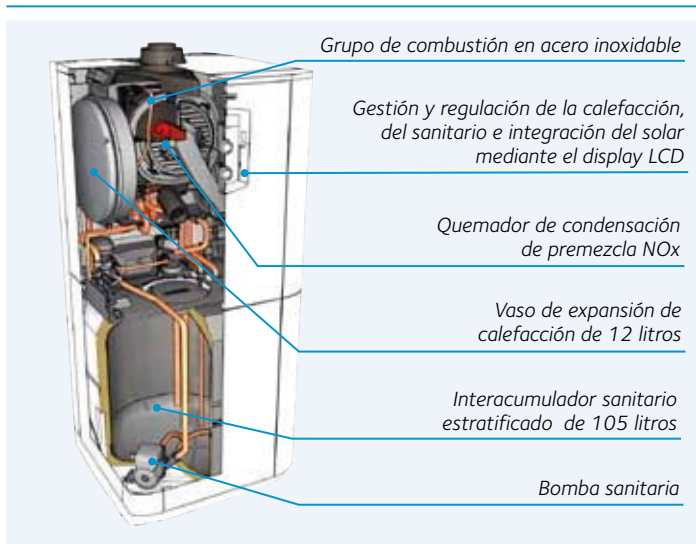
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Espacio ocupado mínimo, menos de 40 cm<sup>2</sup> de superficie ocupada.
- > Vaso de expansión sanitario de 8 litros integrado
- > Tarjeta de interfaz E-Bus de serie en la caldera y predisposición para los accesorios de termorregulación climática modulantes con y sin hilos.
- > Instalación rápida gracias a la solución Plug&Burn: la caldera y el acumulador están ya conectados entre ellos.
- > Kit hidráulico para todas las configuraciones posibles de instalación, derecha, izquierda, superior y trasera.
- > Predispuesta para los accesorios de termorregulación modulantes con y sin hilos (tarjeta interfaz BUS de serie).
- > Predispuesta para el control de los módulos de gestión de zonas hasta 3 circuitos con diferentes temperaturas
- > Puesta en marcha fácil: función de purga automática y regulación de la combustión con acceso directo.
- > Mantenimiento simplificado: acceso frontal a todos los componentes.

### INSTALACIÓN CON MÓDULO HIDRÁULICO PARA GESTIÓN DE 3 ZONAS: 1 ALTA TEMPERATURA Y 2 DE BAJA TEMPERATURA



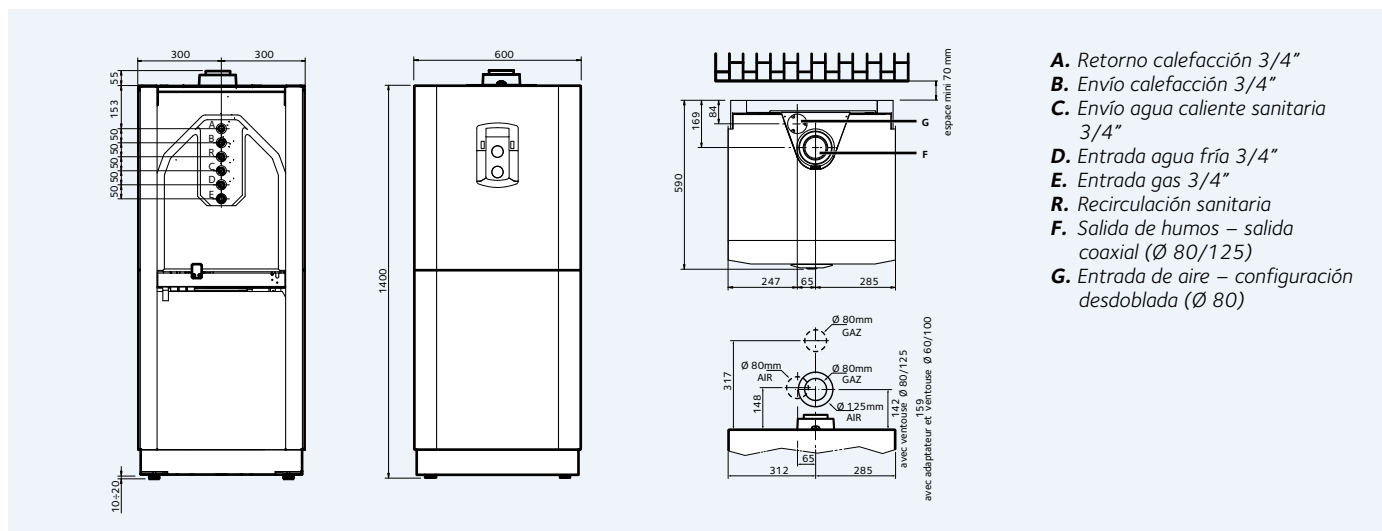
### VISTA DE SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		25 FF	35 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
Gas		Gas natural	
N° de certificado CE		0085BR0347	
Tipo de conexión		C13, C33, C43, C53, C63, C83, B23, B23p, B33	
Tipo de gas		I12H3P	
CALEFACCIÓN			
Categoría energética		Condensación ****	
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	31/7,0
Potencia útil calefacción 80° C/ 60° C máx/min	kW	21,5/5	30,3/6
Potencia útil calefacción 50° C/ 30° C máx/min	kW	23,5/6	33,1/7
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	97,7	97,7
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%	106,8	106,7
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 30 Hi)	%	108	107,2
Rendimiento al mínimo Hi	%	90,9	85,7
Rendimiento de la combustión de los humos	%		98
Perdida máxima de calor de la carcasa	%	0,1	0,2
Perdida máxima con quemador encendido	%		2
Perdida máxima con quemador apagado	%		0,1
Presión máxima calefacción/calibrado válvula de seguridad	bar		3
Capacidad de vaso de expansión	l		12
Capacidad máxima del agua de instalación		230/600	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Alta	°C	35/82	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Baja	°C	20/45	
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	
Potencia térmica nominal máx/min ((60/80°C) PCI)	kW	25/5,5	34,5/7
Potencia máx/min en régimen de ACS	kW	24,3/5	33,5/6
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30° C	l/min	23,5	26,5
Caudal mínimo	l/min		<0,5
Presión máx / min ACS	bar		8/0,1
Temperatura sanitaria máx/min	°C	65/10,0	
EMISIONES			
Aspiración mínima	Pa	91	91
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		5 (27)	5 (25)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	74	72
Contenido CO G20	ppm		<90
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	9	9
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	4,8	4,8
Caudal máx de los humos G20	kg/h	40,9	56,4
Exceso de aire	%		27
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO			
Presión máx. alimentación gas metano	mbar		20
Presión máx. alimentación gas gpl G30-31 mín/máx	mbar		28-30/37
Temperatura mínima de utilización	°C		5
PH condensados	pH		3,2
Cantidad máx. de condensados	l/h	2,6	3,8
ELECTRICIDAD			
Tensión de alimentación	V		230/50
Potencia máxima absorbida	W	160	179
Grado de protección eléctrica			XSD
HIDRÁULICO / GAS			
Conexiones caldera	pulg.		¾" M
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - propano (G31)		2,63 - 3,08 m³/h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m³/h - 2,66 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar		20 - 25 - 37
Cantidad máx. de condensados	l/h	3,7	5,2
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN			
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 y 80/125	m	10/27,0	6/18,0
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	mm	1400 x 600 x 640	
Peso	kg	120	124

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



# NIAGARA C GREEN

## ACUMULACIÓN DE VENTAJAS.

La condensación asociada al confort sanitario (2 interacumuladores de 20 litros) integrada en apenas 60 cm de ancho para un gran confort. Potente, compacta y alta tecnología para los más exigentes.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Reserva de 40 litros gracias a 2 interacumuladores de acero inoxidable de serie.
- > Interacumuladores con estratificación: ventaja de una acumulación de agua caliente sanitaria y de una producción instantánea.
- > Disponibilidad permanente de agua caliente sanitaria aunque la reserva de agua caliente acumulada está agotada.
- > Optimización de la potencia gracias a una modulación continua del caudal de la bomba sanitaria.
- > Prestaciones de agua sanitaria \*\*\*, nivel máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Caudal de 22,8 l/min a 27,6 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$ .
- > Vaso de expansión sanitario integrado de 2 litros.

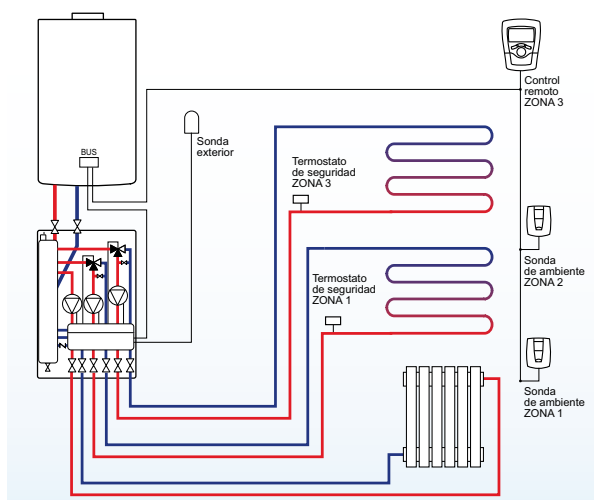
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Rendimiento de hasta el 108% sobre PCI, que permite hasta un 30% de ahorro en relación con una caldera tradicional.
- > Categoría energética \*\*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42.
- > Captador de presión en el circuito de calefacción e indicación en la pantalla LCD.
- > Quemador modulante de premezcla total e intercambiador de acero inoxidable.
- > Amplio margen de modulación de 25% a 100%.
- > Emisiones contaminantes muy reducidas: Clase NOx 5 (<30 mg/kWh) correspondiente a una reducción del 40 % de CO<sub>2</sub> y del 90% de NOx en relación con una caldera antigua.
- > Bomba de calefacción auto-adaptante que mejora el confort acústico y ahorra energía eléctrica.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Programación en pantalla frontal con menús desplegables: historial, autodiagnóstico permanente, temperaturas de funcionamiento, programación semanal e informe de toda la información de regulación.
- > Función sistema de Regulación Automática (SRA): autoadaptación de la caldera en función de la instalación. Permite de optimizar las necesidades de calefacción.
- > Regulación climática de serie personalizable en función de las opciones (sonda exterior, sonda de ambiente).

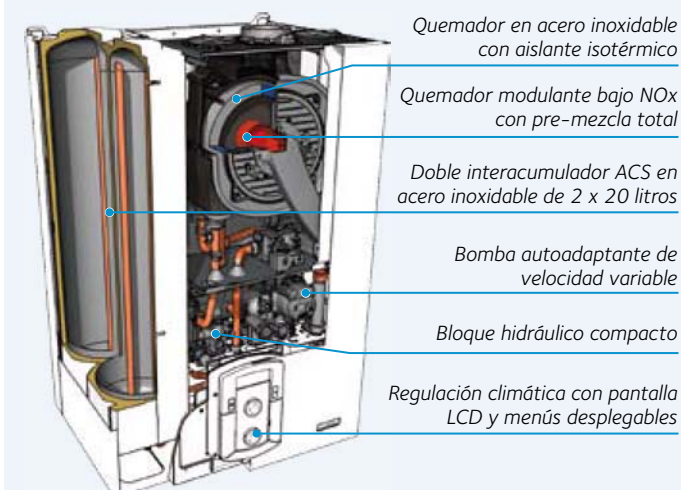
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Caldera compatible con las instalaciones de conductos colectivos bajo presión (3CEP).
- > Gestión de los componentes fácil: disposición interna común con el resto de la gama Chaffoteaux.
- > Puesta en marcha más fácil: función de purgado automático y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Preparada para la termostatación modulante/climática con hilos y sin hilos: tarjeta E-Bus de serie.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).

### INSTALACIÓN CON MÓDULO HIDRÁULICO PARA GESTIÓN DE 3 ZONAS: 1 ALTA TEMPERATURA Y 2 DE BAJA TEMPERATURA



### VISTA DE SECCIÓN





DESIGNACIÓN		24 FF	35 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	21 (25)	30,3 (35)
Gas			Gas natural
Nº de certificado CE			0085BR0347
Tipo de conexión			C13-C33-C43-C53-C83-B23
Tipo de gas			I12H3+
CALEFACCIÓN			
Categoría energética			Condensación****
Potencia térmica nominal máx./min (Hi) Qn	kW	22/5,5	31/7,0
Potencia útil calefacción 80° C/ 60° C máx./min	kW	21/5,0	30,3/6,7
Potencia útil calefacción 50° C/ 30° C máx./min	kW	23/6,0	33,1/7,4
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	98	97,6
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%	107	106,9
Rendimiento al 30% de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimiento al 30% de la potencia nominal (retorno 30 Hi)	%	108	107,2
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Alta	° C		35 - 82
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Baja	° C		20 - 45
Presión máx. calefacción / calibrado válvula de seguridad	bar		3
Capacidad de vaso de expansión	l		10
Capacidad máxima del agua de instalación a 75°C/45°C	l		100/300
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***
Potencia térmica nominal máx./min (sanitario) PCI	kW	25/ 5,5	34,5/ 7
Potencia máx./min en régimen de ACS	kW	25/ 5,0	35/ 6
Modulación de la temperatura de ACS máx./min	°C		65/40
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30° C	l/min	19	23
Caudal agua caliente a ΔT 25° C	l/min	22,8	27,6
Caudal agua caliente a ΔT 35° C	l/min	16,3	19,7
Presión máx / min ACS	bar		7/0,3
Capacidad de almacenamiento ACS	l		40
EMISIONES			
Aspiración mínima	Pa	137	128
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (27,5)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	63	65
Temperatura humos G20 a 30/50 G21	°C	50	52
Contenido CO G20	ppm	<100	<100
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	9	9
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	4,5	4,5
Caudal máx de los humos G20	kg/h	41,2	54,7
Exceso de aire	%	27	27
ELECTRICIDAD			
Tensión de alimentación	V		250
Potencia máxima absorbida	W	148	141
Grado de protección eléctrica			IPX5D
HIDRAULICO / GAS			
Conexiones caldera	pulg.		½" y ¾" M
Conexiones codos soldados	mm		
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - propano (G31)		2,33- 2,71 m³/h - 1,71 Kg/h	3,28- 3,82 m³/h - 2,41 Kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar		20
pH condensados	ph		2,6
Cantidad máx. de condensados	l/h	2,4	3,5
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN			
Clase NOx (EN297/483)	NOx mg/kWh		5
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C13)	m	12	8
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C33)	m	34	28
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C53)	m	61	40
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	mm		900 x 600 x 465
Peso	kq	57	60,1

# URBIA GREEN

## EL PERFECTO EQUILIBRIO.

En las viviendas en las que el espacio es oro, Urbia Green es la nueva varita mágica. Reúne todas las ventajas de su diseño moderno y conjuga confort con compacidad y ahorro energético. La condensación para optimizar el rendimiento y la reserva sanitaria de 4 litros para el consumidor de hoy.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares

## CONFORT SANITARIO

- > Interacumulador integrado de acero inoxidable 316L de 4 litros.
- > Prestaciones de agua sanitaria \*\*\*, nivel máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Caudal de 15,6 a 21,6 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$ .
- > Producción de ACS controlada por turbina modulante para dar respuesta a las necesidades sin tiempo de espera y a temperatura constante, incluso cuando las extracciones son muy reducidas.
- > Programador ACS para controlar las franjas horarias de recalentamiento del acumulador.
- > Nuevo Éco-Delta System: sistema de carga de ACS con una reserva de 4 litros para mejorar aún más el confort de la producción de ACS y de nuevas funciones ecológicas que permiten ahorrar energía en régimen de ACS.

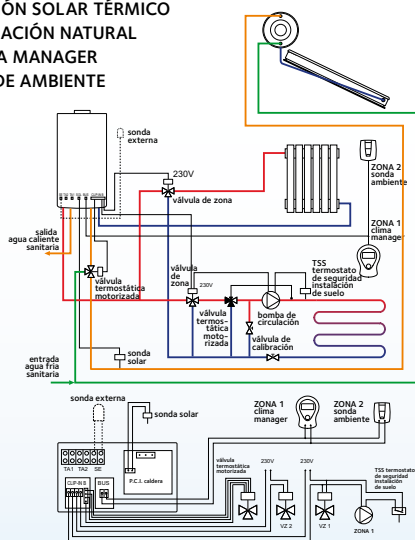
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Rendimiento de hasta el 108% sobre PCI, que permite hasta un 30% de ahorro.
- > Categoría energética \*\*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42.
- > Captador de presión en el circuito de calefacción e indicación en la pantalla LCD.
- > Quemador modulante de premezcla total e intercambiador de acero inoxidable.
- > Amplio margen de modulación de 25% a 100%.
- > Emisiones contaminantes muy reducidas: **Clase NOx 5**.
- > Bomba de calefacción auto-adaptante que mejora el confort acústico y ahorra energía eléctrica.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Programación en pantalla frontal con menús desplegables: historial, autodiagnóstico permanente, temperaturas de funcionamiento, programación semanal e informe de toda la información de regulación.
- > Función sistema de Regulación Automática (SRA).

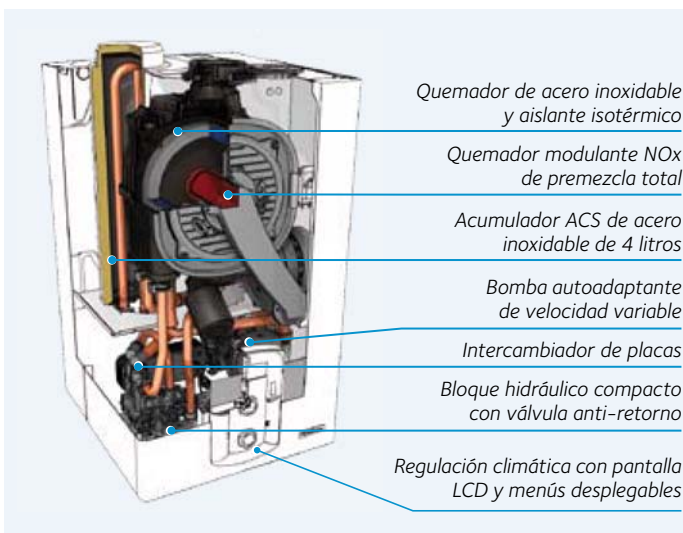
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y perfectamente encastrable en todas las viviendas.
- > Puesta en marcha más fácil: función de purgado automático y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).
- > Regulación modulante/climática con hilos o inalámbrica diseñada para conectar una tarjeta e-Bus (opcional).

### INTEGRACIÓN SOLAR TÉRMICO DE CIRCULACIÓN NATURAL CON CLIMA MANAGER Y SONDA DE AMBIENTE



### VISTA DE SECCIÓN



Quemador de acero inoxidable y aislante isotérmico

Quemador modulante NOx de premezcla total

Acumulador ACS de acero inoxidable de 4 litros

Bomba autoadaptante de velocidad variable

Intercambiador de placas

Bloque hidráulico compacto con válvula anti-retorno

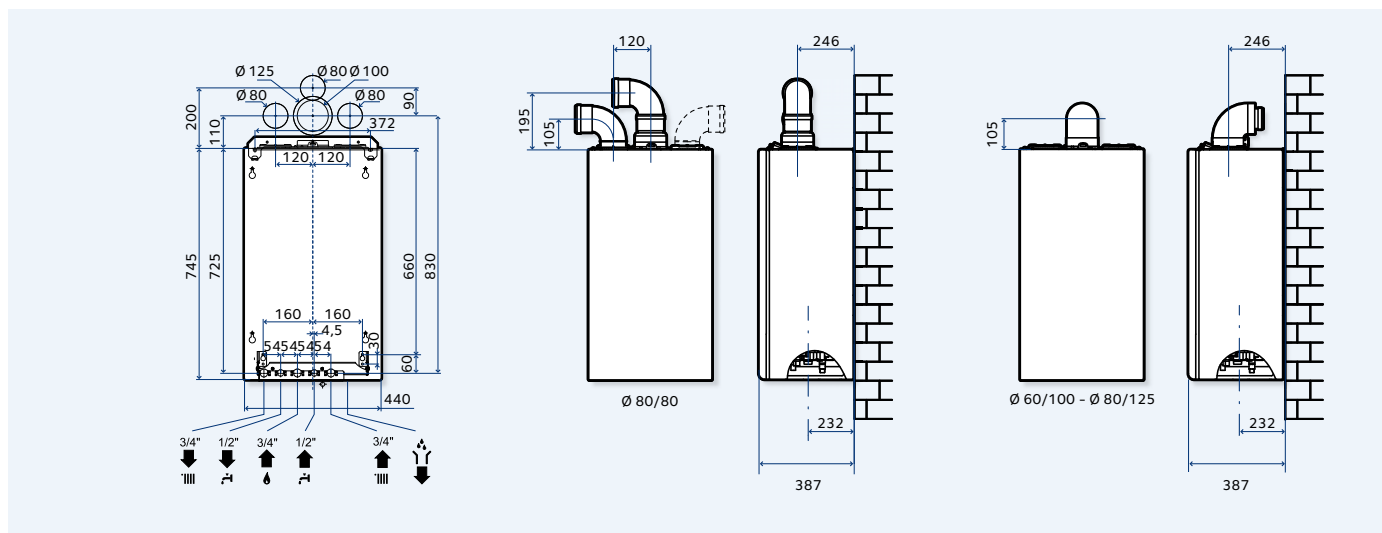
Regulación climática con pantalla LCD y menús desplegables



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		25 FF	30 FF	35 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	21,6 (25)	27,4 (30)	30,3 (34,5)
Gas			Gas natural	
N° de certificado CE		0085 BR 0347	0085 BR 0347	0085 BR 0347
Tipo de conexión			C13, C33, C43, C53, B23, B23P	
Tipo de gas			I12H3+	
CALEFACCIÓN				
Categoría energética			Condensación****	
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Q <sub>n</sub>	kW	22/5,5	28/6,5	31/7
Potencia útil calefacción 80 °C / 60 °C máx/min	kW	21,6/5,2	27,4/6,2	30,3/6,7
Potencia útil calefacción 50 °C / 30 °C máx/min	kW	23,5/5,8	30/6,9	33,2/7,4
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	98%	98%	97,6%
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%		107%	
Rendimiento al 30% de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	101%	98,2%	98,9%
Rendimiento al 30% de la potencia nominal (retorno 30 Hi)	%	108%	108%	107,2%
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Alta	°C		35/82	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Baja	°C		20/45	
Presión máx. calefacción / calibrado válvula de seguridad	bar		3/3	
Capacidad de vaso de expansión	l		8	
Capacidad máxima del agua de instalación a 75°C/45°C	l		100/300	
AGUA CALIENTE SANITARIA				
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***	***
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	25/5,5	30/6,5	34,5/7
Potencia máx/min en régimen de ACS	kW	25/5	30/6	35/6
Modulación de la temperatura de ACS máx/min	°C		60/36	
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30° C	l/min	13	15,3	18
Caudal agua caliente a ΔT 25° C	l/min	15,6	18,4	21,6
Caudal agua caliente a ΔT 35° C	l/min	11,1	13,1	15,4
Rango de temperatura de ACS	°C		40/65	
Presión máx / min ACS	bar		7/0,3	
Capacidad de almacenamiento ACS	l		4	
EMISIONES				
Aspiración mínima	Pa	137	141	128
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	63	63	65
Temperatura humos G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenido CO G20	ppm		<100	
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%		9	
Contenido O <sub>2</sub> G20	%		4,5	
Caudal máx de los humos G20	kg/h	41,2	49,4	54,7
Exceso de aire	%		27	
ELECTRICIDAD				
Tensión de alimentación	V		230	
Potencia máxima absorbida	W	114	115	115
Grado de protección eléctrica			IP X5D	
HIDRÁULICO / GAS				
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M	½" y ¾" M	½" y ¾" M
Conexiones codos soldados	mm		Ø 14/16 y 18/20 (gas 18F)	
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - butano (G31)		2,65 - 3,08 m³/h - 1,94 kg/h	3,17 - 3,69 m³/h - 2,33 kg/h	3,65 - 4,25 m³/h - 2,68 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar		20	
pH condensados	pH		2,6	
Cantidad máx. de condensados	l/h	2,4	3	3,5
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN				
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C13)	m	12	10	8
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C33)	m	34	28	22
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C53)	m	61	51	40
DIMENSIONES - PESO				
Alto x Ancho x Profundo	mm	745 x 440 x 375	745 x 440 x 445	
Peso	kg	42,5	45,5	46

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



# PIGMA GREEN

## LA SOLUCIÓN RITE PARA REPOSICIÓN.

Chaffoteaux propone su nueva caldera mural de condensación Pigma Green Clase Nox 5 ideal para reposición ya que cumple con el RITE y su objetivo: mejorar la eficiencia y el ahorro energético.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Prestaciones de agua sanitaria \*\*\*, nivel máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Caudal de 14,9 a 18 l/min con  $\Delta T = 25^\circ\text{C}$ .
- > Producción de ACS controlada por turbina modulante para dar respuesta a las necesidades sin tiempo de espera.
- > Función confort on/off.

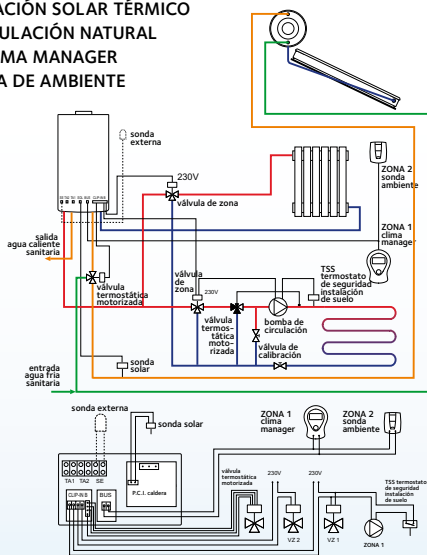
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Rendimiento de hasta el 108% sobre PCI, que permite hasta un 30% de ahorro.
- > Categoría energética \*\*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42.
- > Quemador modulante de premezcla total e intercambiador de acero inoxidable.
- > Amplio margen de modulación de 25% a 100%.
- > Emisiones contaminantes muy reducidas: **Clase NOx 5**.
- > Bomba de calefacción auto-adaptante que mejora el confort acústico y ahorra energía eléctrica.
- > Purga automática y control de la combustión para facilitar la puesta en marcha y el mantenimiento.

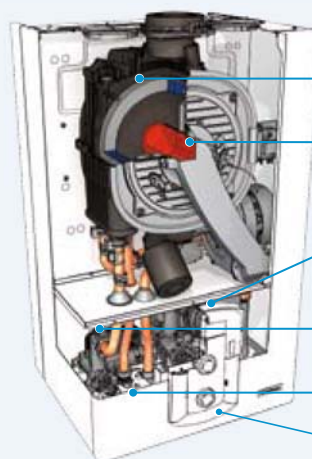
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y perfecta colocación en todas las viviendas.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Puesta en marcha más fácil: función de purgado automático y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Autodiagnóstico y histórico de defectos.
- > Barra de conexiones solar con (o sin) válvula termostática montada.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).

### INTEGRACIÓN SOLAR TÉRMICO DE CIRCULACIÓN NATURAL CON CLIMA MANAGER Y SONDA DE AMBIENTE



### VISTA DE SECCIÓN



Quemador de acero inoxidable y aislante isotérmico

Quemador modulante NOx de premezcla total

Bomba modulante

Intercambiador de placas

Bloque hidráulico compacto con válvula anti-retorno

Panel de mando digital

DESIGNACIÓN		25 FF	30 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	21,6 (25)	27,4 (30)
Gas		Gas natural	
Nº de certificado CE		0085BR0347	
Tipo de conexión		C13, C33, C43, C53, B23, B23P	
Tipo de gas		I12H3+	
CALEFACCIÓN			
Categoría energética		Condensación****	
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	28/6,5
Potencia útil calefacción 80º C/ 60º C máx/min	kW	21,6/5,2	27,4/6,2
Potencia útil calefacción 50º C/ 30º C máx/min	kW	23,5/5,8	30/6,9
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%		98%
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%		107%
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	101	98,2
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 30 Hi)	%		108
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Alta	°C		30/82
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Baja	°C		20/45
Presión máx. calefacción / calibrado válvula de seguridad	bar	3	3
Capacidad de vaso de expansión	l	8	8
Capacidad máxima del agua de instalación a 75 °C/45 °C	l		100/300
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	25/5,5	30/6,5
Potencia máx/min en regimen de ACS	kW	25/5	30/6
Modulación de la temperatura de ACS máx/min	°C		60/36
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30º C	l/min	12,4	15
Caudal agua caliente a ΔT 25º C	l/min	14,9	18
Caudal agua caliente a ΔT 35º C	l/min	10,6	12,9
Presión máx/min ACS	bar		7/0,3
EMISIONES			
Aspiración mínima	Pa	137	141
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (38,6)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	63	63
Temperatura humos G20 a 30/50 G21	°C	50	50
Contenido CO G20	ppm		<100
Contenido CO₂ G20	%		9
Contenido O₂ G20	%		4,5
Caudal máx de los humos G20	kg/h	41,2	49,4
Exceso de aire	%		27
ELECTRICIDAD			
Tensión de alimentación	V		230
Potencia máxima absorbida	W	114	115
Grado de protección eléctrica			IPX5D
HIDRÁULICO / GAS			
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M	½" y ¾" M
Conexiones codos soldados	mm	Ø 14/16 y 18/20 (gas 18F)	
Caudal de gas máx. para gas H (G20) – gas L (G25) – Propano (G31)		2,33 – 2,71 m³/h – 1,71 kg/h	2,96 – 3,35 m³/h – 2,17 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar		20
pH condensados	pH		2,6
Cantidad máx. de condensados	l/h	2,4	3
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN			
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C13)	m	12	10
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C33)	m	34	28
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C53)	m	61	51
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	mm	745 x 400 x 307	745 x 400 x 375
Peso	kg	32	35

# TALIA GREEN SYSTEM

## EL RENDIMIENTO EN EL CENTRO DE SU INSTALACIÓN.

Construya su instalación de calefacción alrededor de Talia Green System. La tecnología de la condensación, un elevado rendimiento, todos los accesorios y las funciones para controlar de manera sencilla y eficaz la red de calefacción. Conecte un interacumulador para producir agua caliente sanitaria y disfrute plenamente de un bienestar duradero.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares

## CONFORT SANITARIO

- > Compatible con el interacumulador BACD Pro Tech de 120 litros.
- > Facilidad de instalación con kits de conexión hidráulica opcionales.

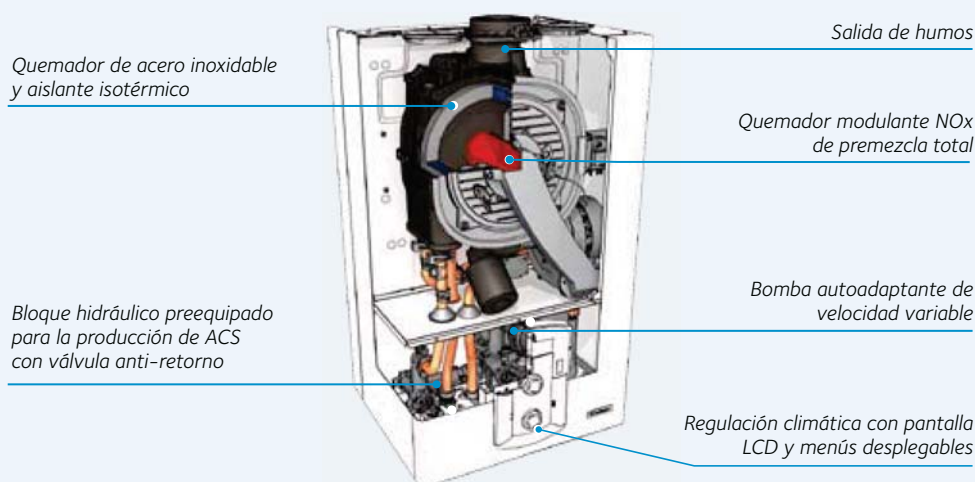
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Rendimiento de hasta el 109 % sobre PCI, que permite hasta un 30% de ahorro.
- > Categoría energética \*\*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42.
- > Quemador modulante de premezcla total e intercambiador de acero inoxidable.
- > Bomba de calefacción auto-adaptante que mejora el confort acústico y ahorra energía eléctrica.
- > Amplio margen de modulación de 25% a 100%.
- > Emisiones contaminantes muy reducidas: **Clase NOx 5**.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Programación en pantalla frontal con menús desplegables: historial, autodiagnóstico permanente, temperaturas de funcionamiento, programación semanal e informe de toda la información de regulación.
- > Función sistema de Regulación Automática (SRA).

## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Caldera compacta, la producción de agua caliente se puede desviar en función de las limitaciones de espacio.
- > Puesta en marcha más fácil: funciones de purgado y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).
- > Regulación modulante/climática con hilos o inalámbrica diseñada para conectar una tarjeta e-Bus (opcional).

## VISTA DE SECCIÓN







# 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.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## 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.



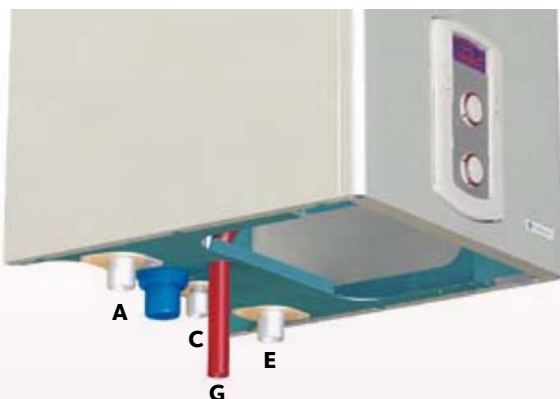
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > 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).



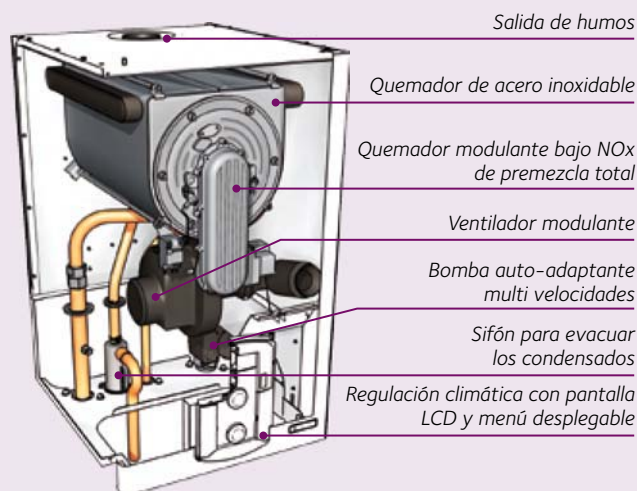
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > 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 (opcional).
- > 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.



A	Salida a instalación 1"	E	Retorno calefacción 1"
C	Entrada Gas 3/4"	G	Evacuación condensados

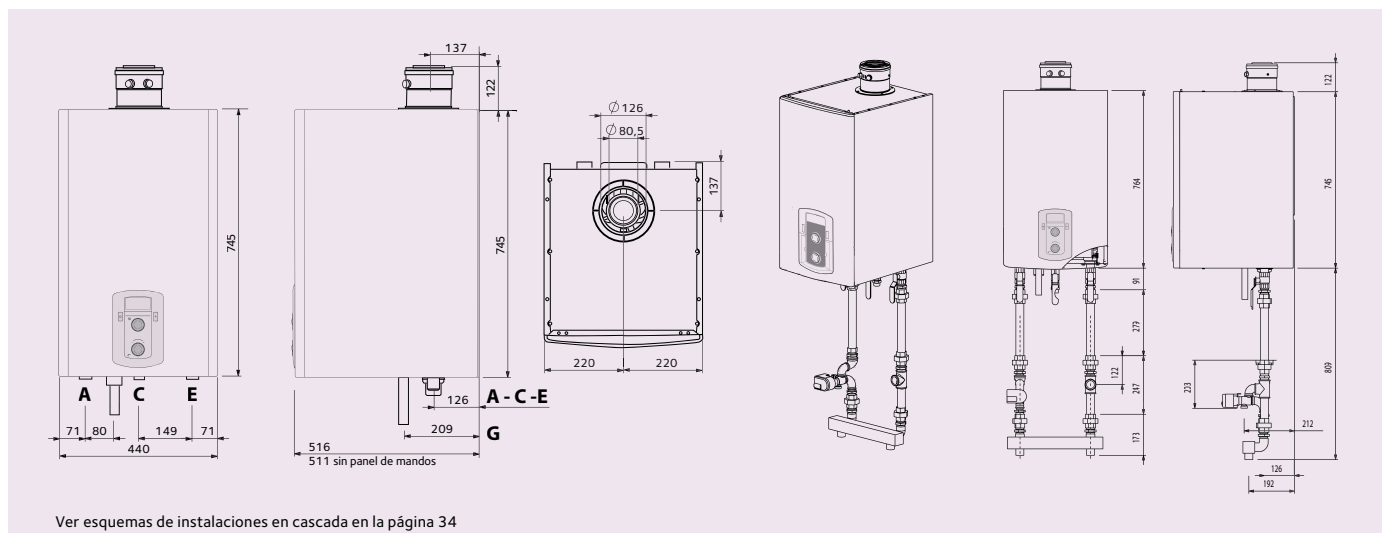
## VISTA DE SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		45	65
Cámara		estanca	
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	66,1/19,7
Potencia térmica útil a 80/60°C máx/mín	kW	39,8/11,8	58,8/17,6
Potencia térmica útil a 50/30°C máx/mín	kW	43,6/13,2	63,9/19,4
Potencia térmica útil a 40/30°C máx/mín	kW	43,7/13,2	64,4/19,4
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
Estrellas de rendimiento (dir. 92/42/EEC)	n°	****	
Máxima pérdida de calor por la carcasa (70°C)	%	0,5	
Pérdidas en chimenea con quemador funcionando	%	2,8	
Pérdidas en chimenea con quemador apagado	%	0,24	
EMISIONES			
Caudal máximo de humos (G20)	Kg/h	74,3	108,4
Presión neta de evacuación	Pa	130	150
Temperatura de humos (G20)	°C	68	
Contenido de CO2 (G20)	%	9,0	
Contenido de CO (0% de O2)	ppm	88	109
Contenido de O2	%	4,8	
Clase NOx	n°	5	
Exceso de aire	%	27,2	
Temperatura ambiente mínima	°C	0	
CIRCUITO CALEFACCIÓN			
Presión residual para la instalación	caudal/l/h	2,7/1500	3,0/2000
Presión mínima carga instalacón	bar	1	
Presión máxima de calefacción	bar	4	
Contenido agua caliente	litros	3,9	5,0
Temperatura de calefacción máx/mín (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura de calefacción máx/mín (baja temperatura)	°C	45/20	
CONDENSACIÓN			
Producción máxima de condensación	litros/h	5	7,4
PH de condensación	PH	3,2	
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	
Potencia eléctrica absorbida total máx.	W	148	198
Grado de protección de la instalación eléctrica	IP	X4D	
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	cm	745 x 440 x 511	
Peso	kg	45	50

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN





# TALIA GREEN SYSTEM HP 85-100 KW

LANZAMIENTO  
ENERO 2010

## LA GAMA 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.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares

## ➔ 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 CO<sub>2</sub> 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

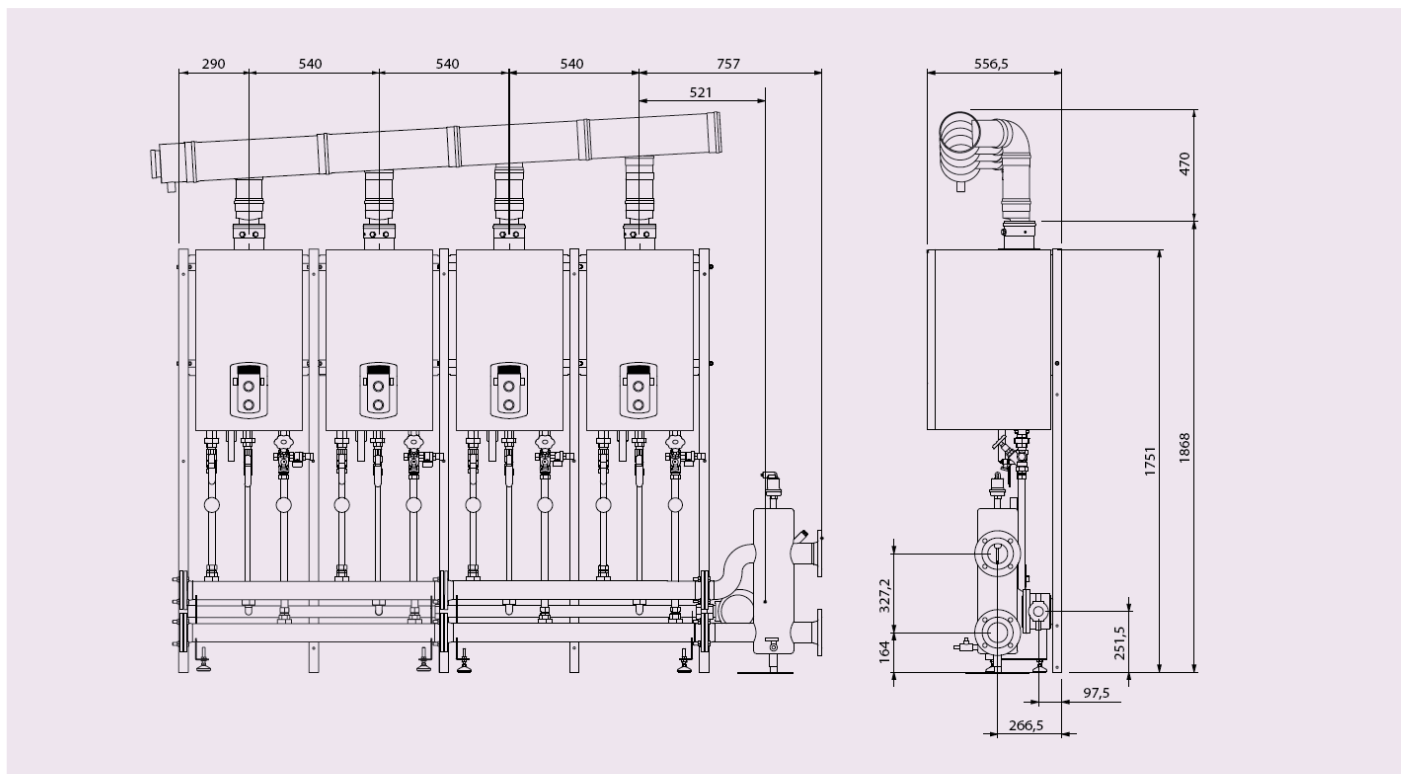
- > Ultra compacta: 46,5 cm de ancho.
- > Bomba de calefacción auto-adaptante integrada
- > Válvula de seguridad no integrada: disponible como accesorio.
- > Puesta en marcha fácil: función de purga automática y ajustes de la combustión en accesible directamente.
- > Mantenimiento fácil: todos los componentes accesibles frontalmente.
- > Preparada para la termorregulación modulante con hilos y sin hilos: tarjeta E-Bus (opcional).
- > 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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

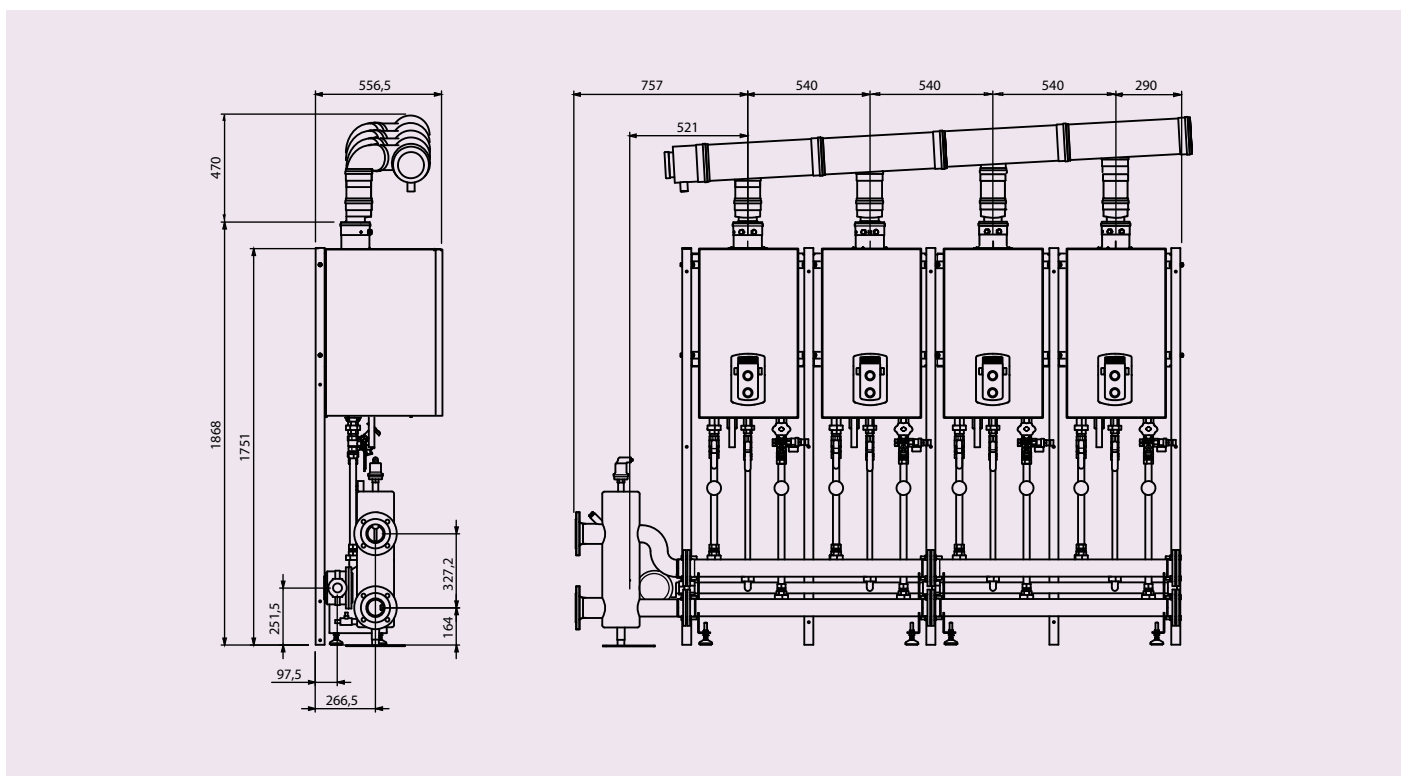
		85	100
Cámara		estanca	
N° de certificado CE		CE-0063BT3414	
PRESTACIONES ENERGÉTICAS			
Potencia térmica nominal máx/mín (Hi)	kW	88,9/22,2	98,2/24,6
Potencia térmica nominal máx/mín (Hs)	kW	98,7/24,6	109,0/27,3
Potencia térmica útil a 80/60°C máx/mín	kW	78,0/19,8	86,2/21,9
Potencia térmica útil a 50/30°C 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
Estrellas de rendimiento (dir. 92/42/EEC)	n°	****	
Máxima pérdida de calor por la carcasa (70°C)	%	0,25	
EMISIONES			
Temperatura de humos (G20)	°C	68/63	
Contenido de CO <sub>2</sub> (G20)	%	9,0/8,4	
Contenido de CO (0% de O <sub>2</sub> )	mg/kWh	99/7	
Clase NOx	n°	5	
Nivel NOX max/min	%	57/22	
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
Gas pressure H-gas	mbar	20	
Gas pressure L-gas	mbar	25	
Gas pressure LPG	mbar	30/50	
Maximum gas pressure	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	
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	
Grado de protección de la instalación eléctrica	-	IPX4D	
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	cm	845 x 465 x 585	
Peso	kg	80	83

# ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

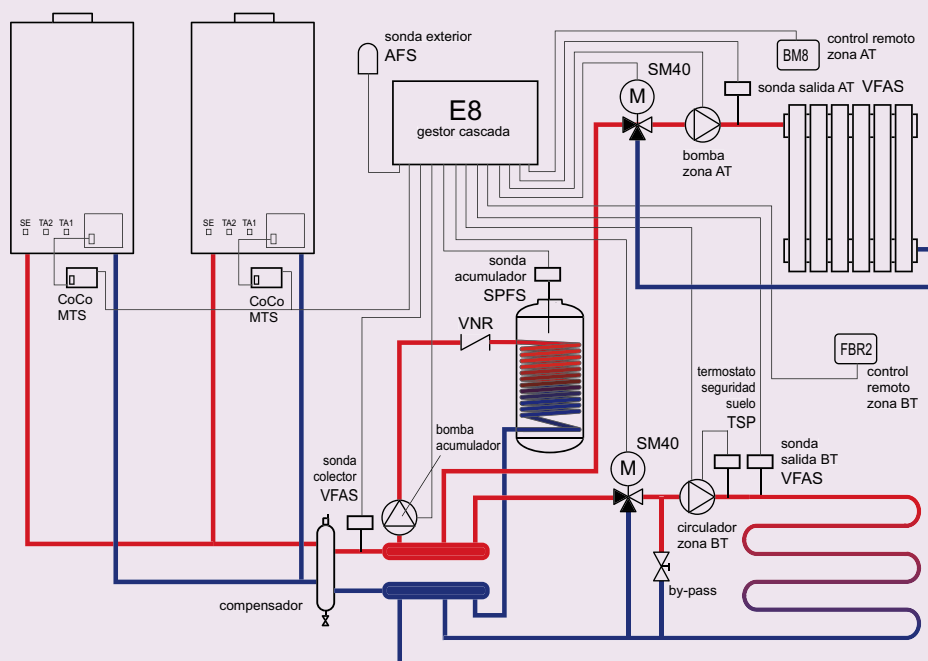
## DIMENSIONES CASCADA CON 4 CALDERAS DE 45 O 65 KW (DESARROLLO A LA DERECHA)



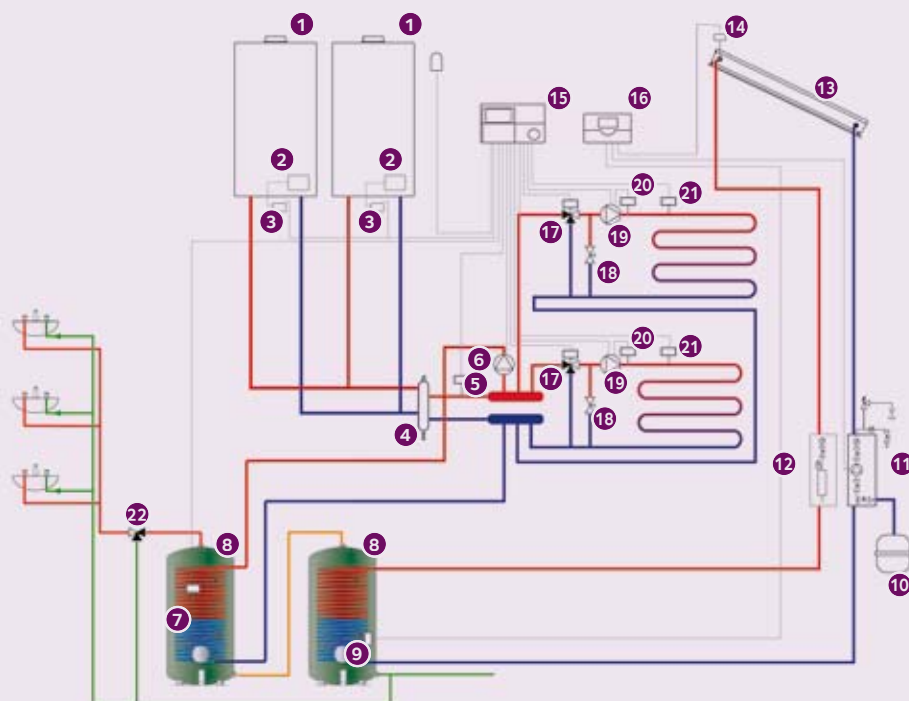
## DIMENSIONES CASCADA CON 4 CALDERAS DE 45 O 65 KW (DESARROLLO A LA IZQUIERDA)



**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

# NIAGARA C

## GRANDES ESPACIOS Y GRAN CONFORT.

Niagara C es una caldera mural concebida para los pisos grandes y las viviendas unifamiliares equipadas de uno o dos baños. Ofrece el confort sin compromiso: silencio, gran capacidad de calentamiento y producción abundante de agua caliente sanitaria gracias a una reserva integrada de 40 litros.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Reserva de 40 litros gracias a 2 interacumuladores de acero inoxidable de serie.
- > Interacumuladores con estratificación: ventaja de una acumulación de agua caliente sanitaria y de una producción instantánea.
- > Disponibilidad permanente de agua caliente sanitaria aunque la reserva de agua caliente acumulada está agotada.
- > Optimización de la potencia gracias a una modulación continua del caudal de la bomba sanitaria.
- > Prestaciones de agua sanitaria \*\*\*, nivel máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Caudal de 22,8 l/min a 25,2 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$ .
- > Vaso de expansión sanitario integrado de 2 litros.

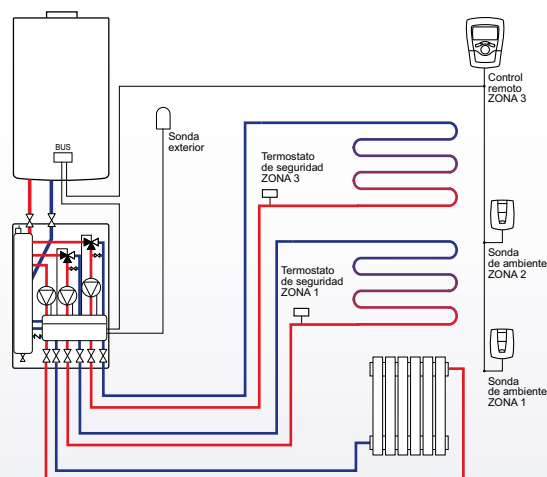
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Categoría energética \*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42.
- > Captador de presión en el circuito de calefacción e indicación en la pantalla LCD.
- > Encendido progresivo del quemador para ganar en confort acústico y alargar la vida útil de los componentes.
- > Bomba de calefacción auto-adaptante que mejora el confort acústico y ahorra energía eléctrica.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Programación en pantalla frontal con menús desplegables: historial, autodiagnóstico permanente, temperaturas de funcionamiento, programación semanal e informe de toda la información de regulación.
- > Función sistema de Regulación Automática (SRA): autoadaptación de la caldera en función de la instalación. Permite de optimizar las necesidades de calefacción.
- > Regulación climática de serie personalizable en función de las opciones (sonda exterior, sonda de ambiente).

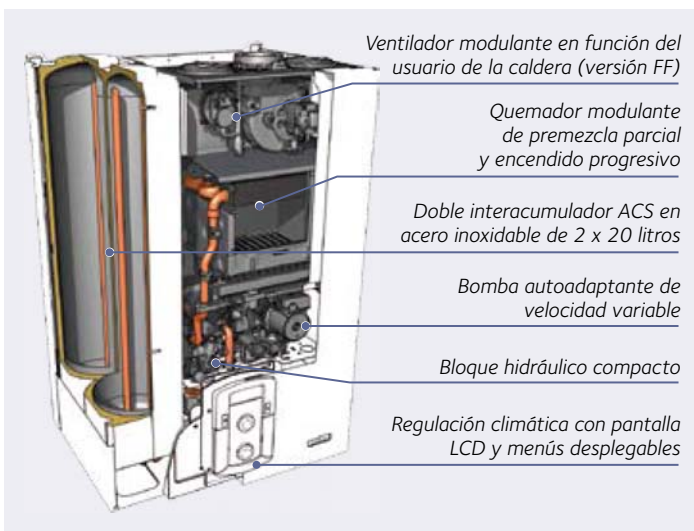
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Caldera compatible con las instalaciones de conductos colectivos bajo presión (3CEP).
- > Gestión de los componentes fácil: disposición interna común con el resto de la gama Chaffoteaux.
- > Puesta en marcha más fácil: función de purgado automático y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Preparada para la termostatación modulante/climática con hilos y sin hilos: tarjeta E-Bus de serie.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).

### INSTALACIÓN CON MÓDULO HIDRÁULICO PARA GESTIÓN DE 3 ZONAS: 1 ALTA TEMPERATURA Y 2 DE BAJA TEMPERATURA



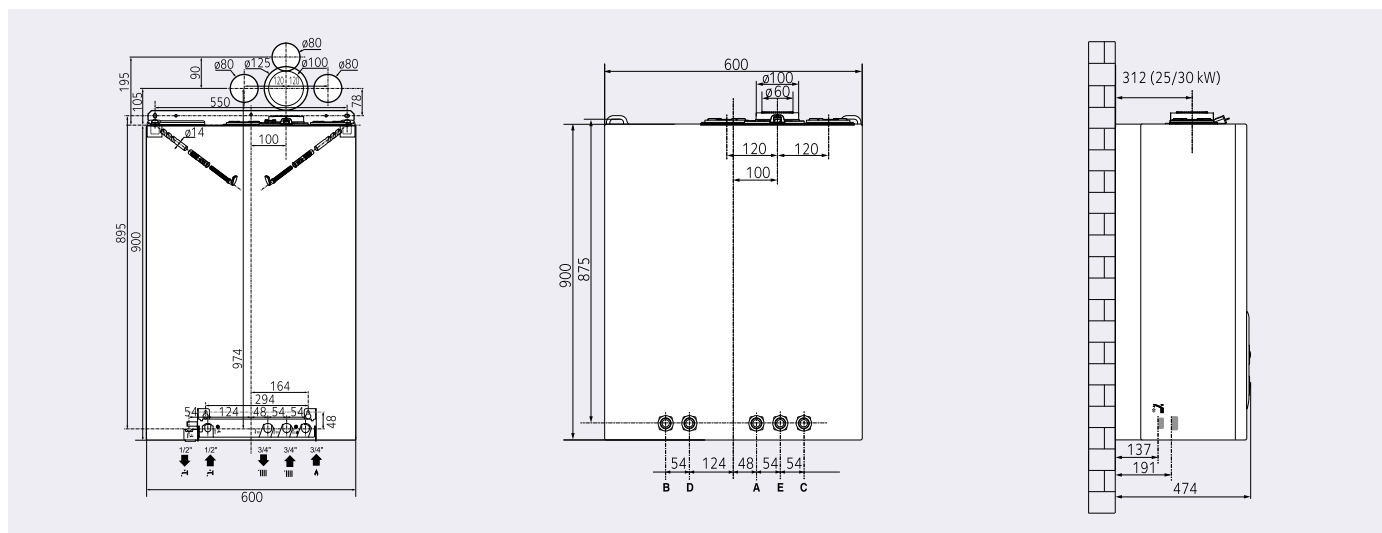
### VISTA DE SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		25 CF	25 FF	30 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	23,7 (25,5)	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
Gas			Gas natural	
N° de certificado CE		1312BR4794	1312BR4793	
Tipo de conexión		B11BS	B22-B32-C12-C32-C42-C-52-C82	
Tipo de gas			II2H3+	
CALEFACCIÓN				
Categoría energética			Convencional*** Modelos FF	
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Qn	kW	25,8/11,2	25,8/11	30/13
Potencia útil calefacción máx/min	kW	23,7/10,1	24,2/10,2	28,1/12,1
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	91,9	94,3	93,6
Rendimiento al 30% de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	91,2	93,6	93,6
Rango de temperatura de salida min/máx temp.	°C		35 - 85	
Presión máx. calefacción / calibrado válvula de seguridad	bar		3	
Capacidad de vaso de expansión	l		10	
Capacidad máxima del agua de instalación a 75°C/45°C	l		100/300	
AGUA CALIENTE SANITARIA				
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***	***
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	27/ 11,0	27/ 11,0	31,3/ 13
Potencia máx/min en régimen de ACS	kW	25,5/ 9,9	26,2/ 10,2	29,5/ 12,1
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30° C	l/min	19	19	21
Caudal agua caliente a ΔT 25° C	l/min	22,8	22,8	25,2
Caudal agua caliente a ΔT 35° C	l/min	16,3	16,3	18
Rango de temperatura de ACS	°C		40/65	
Presión máx / min ACS	bar		7/0,3	
Capacidad de almacenamiento ACS	l		40	
EMISIONES				
Aspiración mínima	Pa	-	105	104
Tiro mínimo		3	-	-
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		3 (141,12)	3 (128,77)	3 (134,06)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	117,5	97,8	113,5
Contenido CO G20	ppm	53	40,1	92
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	5,8	6,5	6,4
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	10,1	8,7	8,9
Caudal máx de los humos G20	kg/h	63,6/56,1	49,6	67,5
Exceso de aire	%	93	71,8	74
ELECTRICIDAD				
Tensión de alimentación	V		230 V~ (50 Hz)	
Potencia máxima absorbida	W	124	124	136
Grado de protección eléctrica		X4D	X5D	
HIDRÁULICO / GAS				
Conexiones caldera	pulg.		½" y ¾" M	
Conexiones codos soldados	mm			
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - propano (G31)		2,73 - 3,18 m³/h 2,00 kg/h	2,73 - 3,18 m³/h 2,00 kg/h	3,17 - 3,69 m³/h 2,33 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar		20	
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN				
Clase NOx (EN297/483)	NOx mg/kWh		3	
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12)	m	-	4	4
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C32)	m	-	11	11
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C52)	m	-	40	36
DIMENSIONES - PESO				
Alto x Ancho x Profundo	mm		900 x 600 x 465	
Peso	kg	52	55	55

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN





# URBIA

## UNA INVERSIÓN INTELIGENTE.

Un nuevo nivel en el mundo de la caldera mural: una reserva sanitaria de 4 litros de confort en el espacio de una caldera mixta instantánea. No más retardos en la obtención de agua caliente. Urbia es la caldera inteligente para simplificar la vida.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares

## CONFORT SANITARIO

- > Interacumulador integrado de acero inoxidable 316L de 4 litros.
- > Prestaciones de agua sanitaria \*\*\*, nivel máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Caudal de 15,6 a 19,2 l/min con  $\Delta T = 25^\circ C$ .
- > Producción de ACS controlada por turbina modulante para dar respuesta a las necesidades sin tiempo de espera y a temperatura constante.
- > Programador ACS para controlar las franjas horarias de recalentamiento del acumulador.
- > Nuevo Eco-Delta System: sistema de carga de ACS con una reserva de 4 litros para mejorar aún más el confort de la producción de ACS y de nuevas funciones ecológicas que permiten ahorrar energía en régimen de ACS.

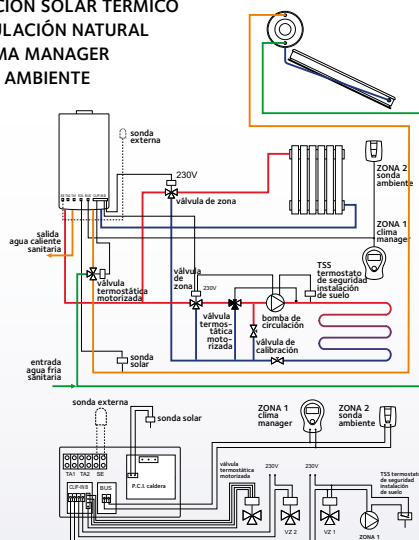
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Categoría energética \*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42 (modelos FF).
- > Captador de presión en el circuito de calefacción e indicación en la pantalla LCD.
- > Encendido progresivo del quemador para ganar en confort acústico y prolongar la vida útil de los componentes.
- > Modelo salida: extractor de velocidad variable para aumentar el rendimiento ante carga débil.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Programación en pantalla frontal con menús desplegables: historial, autodiagnóstico permanente, temperaturas de funcionamiento, programación semanal e informe de toda la información de regulación.
- > Función sistema de Regulación Automática (SRA).

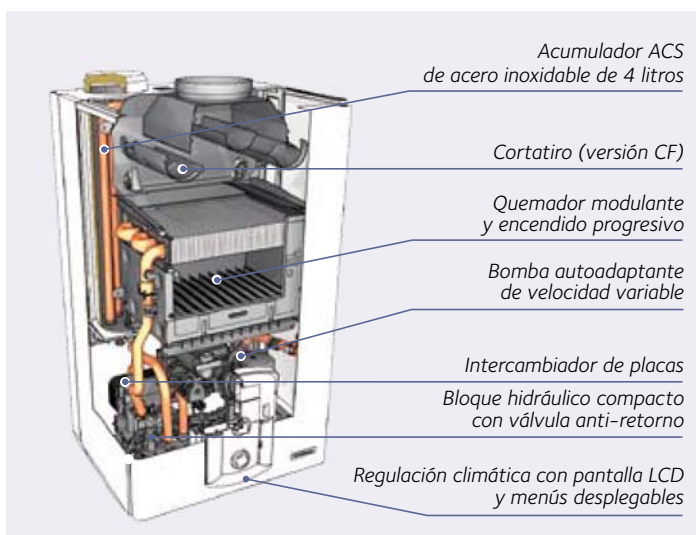
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y perfectamente encastrable en todas las viviendas.
- > Puesta en marcha más fácil: funciones de purgado y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).
- > Regulación modulante/climática con hilos o inalámbrica diseñada para conectar una tarjeta e-Bus (opcional).

### INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICO DE CIRCULACIÓN NATURAL CON CLIMA MANAGER Y SONDA AMBIENTE



### VISTA DE SECCIÓN





Ancho  
**44 CM**

Capacidad de ACS  
**MINIACUMULACIÓN 4 LITROS**

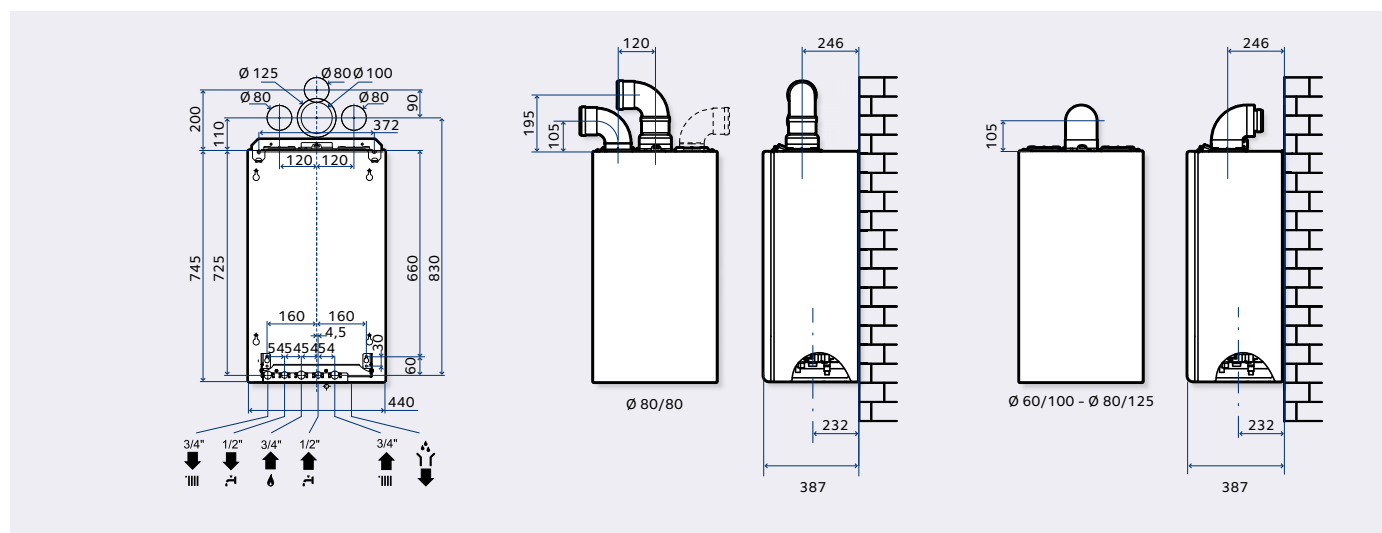
Potencia  
**25-30-35 kW**

Tecnología  
**CONVENCIONAL**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		25 CF	30 CF	25 FF	30 FF	35 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	23,7 (25,5)	26,7 (28,3)	24,2 (26,2)	28,1 (28,1)	32,3 (32,3)
Gas		Gas natural y butano	Gas natural	Gas natural y butano	Gas natural	
N° de certificado CE		1312BR4794	1312BR4923	1312BR4793		1312BR4924
Tipo de conexión		B11bs		C12, C32, C42, C52		
Tipo de gas		II2H3+				
CALEFACCIÓN						
Categoría energética		Convencional***modelos FF				
Potencia nominal en calefacción máx/min (Hi) Qn	kW	25,8/11,2	29,5/13	25,8/11	30/13	34,5/15
Potencia útil calefacción máx/min	kW	23,7/10,1	26,7/11,2	24,2/10,2	28,1/12,1	32,3/14
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	91,9	90,6	93,8	93,6	93,6
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	91,2	89,7	93,6	93,2	92,6
Rango de temperatura de salida min/máx temp.	°C	35/85				
Presión máx. calefacción / calibrado válvula de seguridad	bar	3				
Capacidad de vaso de expansión	l	8				
Capacidad máxima del agua de instalación a 75°C/45°C	l	100/300				
AGUA CALIENTE SANITARIA						
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***	***	***	***
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	27/11	30,5/13	27/11	31,3/13	36/15
Potencia máx/min en regimen de ACS	kW	25,5/10,1	28,3/11,2	26,2/10,2	29,5/12,1	33,5/14
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30°C	l/min	13	14	13	15	16
Caudal agua caliente a ΔT 25° C	l/min	15,6	16,8	15,6	18	19,2
Caudal agua caliente a ΔT 35° C	l/min	11,1	12	11,1	12,9	13,7
Rango de temperatura de ACS	°C	36/65				
Presión máx/min ACS	bar	7/0,2				
Capacidad de almacenamiento ACS	l	4				
EMISIONES						
Aspiración mínima	Pa	-	-	100	104	96
Tiro mínimo	Pa	3	3,3	-	-	-
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		3 (141,12)	3 (141,12)	3 (128,77)	3 (134,06)	3 (135,83)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	117,5	133,3	97,8	113,5	115,5
Contenido CO G20	ppm	53	40,6	40,1	92	96,7
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	5,8	6,2	6,6	6,4	6,6
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	10,1	9,3	8,7	8,9	8,6
Caudal máx de los humos G20	kg/h	63,6/56,1	68,9/61,9	56/42,3	67,5/48,3	74,7/54,9
Exceso de aire	%	93	80	70	74	69
ELECTRICIDAD						
Tensión de alimentación	V	230				
Potencia máxima absorbida	W	88,5	97	126	138	152
Grado de protección eléctrica		IPX4D		IPX5D		
HIDRÁULICO / GAS						
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M				
Conexiones codos soldados	mm	Ø 14/16 y 18/20 (gas 18F) mm				
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - propano (G31)		2,86 - 2,13 m³/h - 2,1 kg/h	3,2 - 2,4 m³/h - 2,37 kg/h	2,86 - 2,13 m³/h - 2,1 kg/h	3,31 - 2,43 m³/h - 2,47 kg/h	3,31 - 2,43 m³/h - 2,47 kg/h
Presión máx alimentación gas	mbar	20				
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN						
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12)	m	-	-	4	4	3
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C32)	m	-	-	11	11	8
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C52)	m	-	-	40	36	29
DIMENSIONES - PESO						
Alto x Ancho x Profundo	mm	745 x 440 x 375				
Peso	kg	35	35	39	39	40

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



# TALIA

## UNA EFICIENCIA MULTINIVEL.

Un concepto de confort. Con la Talia, Chaffoteaux cuenta en su gama una caldera mural convencional que ofrece un confort muy agradable con una relación calidad/precio excelente. Caldera de Microacumulación con 3 estrellas de confort sanitario según EN13203.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Microacumulación con intercambiador sobredimensionado de 16 placas en inox.
- > Prestaciones de agua sanitaria \*\*\*, nivel máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Caudal de 14,6 a 16,9 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$ .
- > Producción de ACS controlada por turbina modulante para dar respuesta a las necesidades sin tiempo de espera y a temperatura constante.
- > Confort sanitario programable.

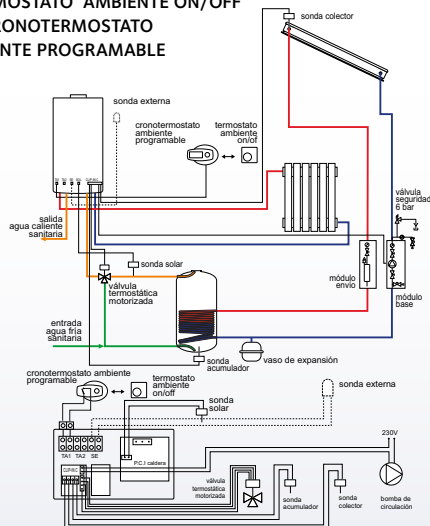
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Categoría energética \*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42 (modelos FF).
- > Bomba de calefacción auto-adaptante que mejora el confort acústico y ahorra energía eléctrica.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Programación en pantalla frontal con menús desplegables: historial, autodiagnóstico permanente, temperaturas de funcionamiento, programación semanal e informe de toda la información de regulación.
- > Función Confort con doble timer.
- > Función Sistema de Regulación Automática (SRA).

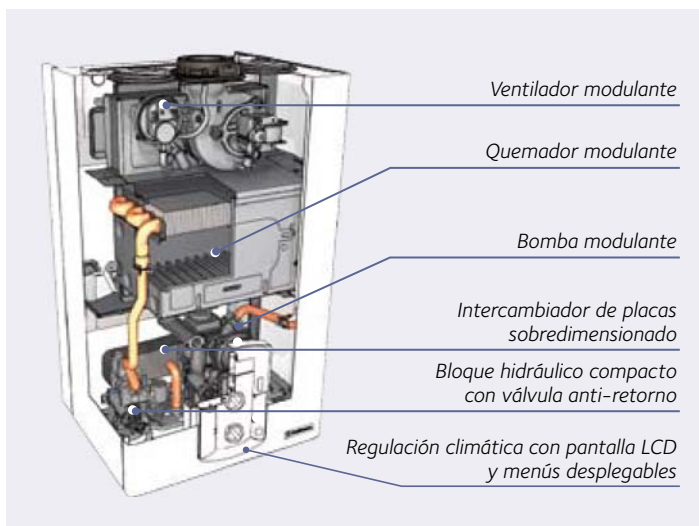
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y perfectamente encastrable en todas las viviendas. Ideal para sustitución.
- > Puesta en marcha más fácil: función de purgado automático y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).
- > Regulación modulante/climática con hilos o inalámbrica diseñada para conectar una tarjeta e-Bus (opcional).

### INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICO DE CIRCULACIÓN FORZADA CON TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF O CON CRONOTERMOSTATO DE AMBIENTE PROGRAMABLE



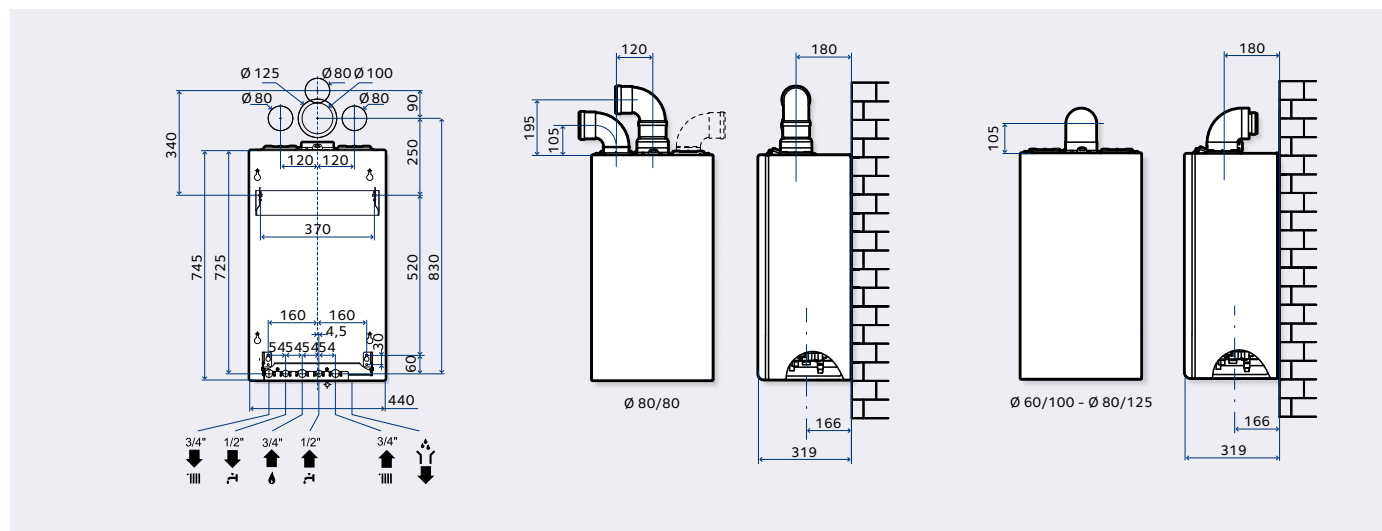
### VISTA DE SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		25 CF	30 CF	25 FF	30 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	23,7 (25,5)	26,7 (28,3)	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
Gas		Gas natural y butano	Gas natural	Gas natural y butano	Gas natural
Nº de certificado CE		1312BR4794	1312BR4923	1312BR4793	
Tipo de conexión		B11BS		C12, C32, C42, C52, C62, B22, B32	
Tipo de gas		II2H3+			
CALEFACCIÓN					
Categoría energética		Convencional***modelos FF			
Potencia nominal en calefacción máx/min (Hi) Qn	kW	25,8/11,2	29,5/13	25,8/11	30/13
Potencia útil calefacción máx/min	kW	23,7/10,1	26,7/11,2	24,2/10,2	28,1/12,1
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	91,9	90,6	93,8	93,6
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	91,2	89,7	93,6	93,2
Rango de temperatura de salida min/máx temp.	°C	35/85			
Presión máx. calefacción / calibrado válvula de seguridad	bar	3			
Capacidad de vaso de expansión	l	8			
Capacidad máxima del agua de instalación a 75°C/45°C	l	100/300			
AGUA CALIENTE SANITARIA					
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***	***	***
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	27/11	30,5/13	27/11	31,3/13
Potencia máx/min en regimen de ACS	kW	25,5/10,1	28,3/11,2	26,2/10,2	29,5/12,1
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30°C	l/min	12,2	13,5	12,5	14,1
Caudal agua caliente a ΔT 25º C	l/min	14,6	16,2	15	16,9
Caudal agua caliente a ΔT 35º C	l/min	10,5	11,6	10,7	12,1
Rango de temperatura de ACS	°C	36/60			
Presión máx/min ACS	bar	7/0,2		7/0,5	
EMISIONES					
Aspiración mínima	Pa	-		100	104
Tiro mínimo	Pa	3		3,3	-
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		3 (141,12)	3 (141,12)	3 (128,77)	3 (134,06)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	117,5	133,3	97,8	113,5
Contenido CO G20	ppm	53	40,6	40,1	92
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	5,8	6,2	6,6	6,4
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	10,1	9,3	8,7	8,9
Caudal máx de los humos G20	kg/h	63,6/56,1	68,9/61,9	56/42,3	67,5/48,3
Exceso de aire	%	93	80	70	74
ELECTRICIDAD					
Tensión de alimentación	V	230			
Potencia máxima absorbida	W	89	97	124	136
Grado de protección eléctrica		IPX4D		IPX5D	
HIDRÁULICO/GAS					
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M			
Conexiones codos soldados	mm	Ø 14/16 y 18/20 (gas 18F) mm			
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - propano (G31)		2,73 - 3,18 m³/h - 2,0 kg/h	3,12 - 3,63 m³/h - 2,29 kg/h	2,73 - 3,18 m³/h - 2,0 kg/h	3,17 - 3,69 m³/h - 2,33 kg/h
Presión máx alimentación gas	mbar	20			
COMBUSTIÓN					
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12)	m	-	-	4	4
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C32)	m	-	-	11	11
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C52)	m	-	-	40	36
DIMENSIONES - PESO					
Alto x Ancho x Profundo	mm	745 x 440 x 375			
Peso	kg	30	31	31	31

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



# LEVIA NOX

Levia Nox es la caldera ideal para la reposición de calderas con salidas de gases por la fachada del edificio o patio de ventilación ya que ofrece altas prestaciones a nivel de confort, seguridad y medioambientales tal como lo exige la normativa RITE. Gracias a su quemador refrigerado, Levia Nox reduce las emisiones de Nox en el ambiente y por tanto obtiene la **Clase Nox 5** sinónimo de calderas ecológicas.



## CONFORT SANITARIO

- > Producción de A.C.S. en intercambiador de placas de acero inoxidable
- > Hasta 16,1 l/min de caudal de agua caliente sanitaria con  $\Delta T$  25° C
- > Funcionamiento con caudal mínimo: 2,5 l/min
- > Detectores de caudal en A.C.S y calefacción, con seguridad por falta de agua.



## CONFORT EN CALEFACCIÓN

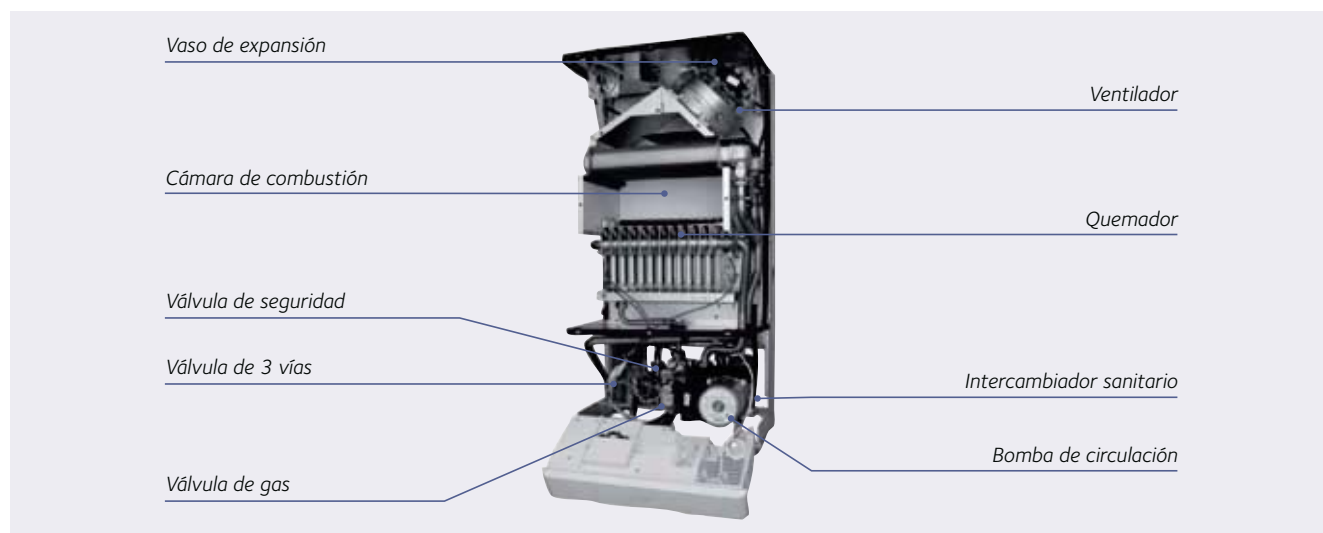
- > 3 estrellas de rendimiento de combustión según la norma EN92/42.
- > Potencia térmica útil hasta 28 kW.
- > Seguridad anti calcárea y anti-heladas.
- > Modulación electrónica de la llama.
- > Quemador refrigerado por agua.
- > Clase Nox 5.



## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y fácil de instalación en todos tipo de habitaciones 803\*400\*350 mm.
- > Vaso de expansión sanitario de 8 litros integrado
- > Aptas para instalaciones de energía solar.
- > Control independiente de temperaturas en A.C.S y calefacción.
- > Indicadores de control de funcionamiento para el usuario y autodiagnóstico para el servicio técnico.
- > Equipadas con soporte para montaje.
- > Posibilidad de elección de diferentes kits para evacuación de humos.
- > Mantenimiento simplificado: acceso frontal a todos los componentes.

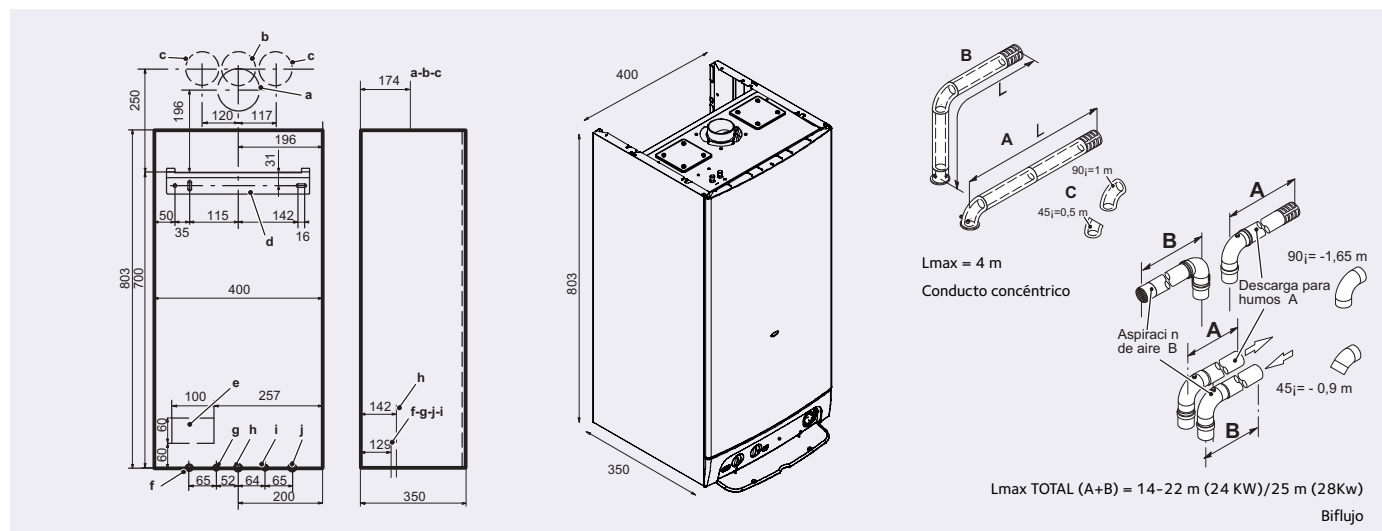
### VISTA DE SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		24 FF	28 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	24,2 (24,2)	28 (28)
Gas		Gas natural y butano	
N° de certificado CE			
Tipo de conexión		B22-B32-C12-C32-C42-C-52-C82	
Tipo de gas		II2H3+	
CALEFACCIÓN			
Categoría energética		Convencional*** Modelos FF	
Potencia nominal en calefacción máx/min (Hi) Q <sub>n</sub>	kW	26 (12,8)	30,1 (15)
Potencia útil calefacción máx/min	kW	24,2 (11,6)	28 (13,6)
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	93,1	93
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	90,6	90,9
Rango de temperatura de salida min/máx temp.	°C	38/80	
Presión máx. calefacción/calibrado válvula de seguridad	bar	3	
Capacidad de vaso de expansión	l	8	
Capacidad máxima del agua de instalación a 75 °C/45 °C	l	139	
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	26 (12,8)	30,1 (15)
Potencia máx/min en regimen de ACS	kW	24,2 (11,6)	28 (13,6)
Caudal mínimo	l/min	2,5	
Caudal agua caliente a ΔT 25° C	l/min	13,9	16,1
Caudal agua caliente a ΔT 35° C	l/min	9,9	11,5
Rango de temperatura de ACS	°C	35/55	
Presión máx/min ACS	bar	10/0,3	
EMISIONES			
Aspiración mínima	Pa	300	300
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	110	103
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	5,3	5
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	11,5	12
Caudal máx de los humos G20	m³/h	2,75	3,19
Exceso de aire	%	2,2	2,3
ELECTRICIDAD			
Tensión de alimentación	V	230 V~ (50 Hz)	
Potencia máxima absorbida	W	150	
Grado de protección eléctrica		X4D	
HIDRÁULICO / GAS			
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M	
Conexiones codos soldados	mm	ø 16/18 cal., ø 13/15 acs, ø 16/18 gas	
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,75 m³/h 2,05 -2,02 kg/h	3,19 m³/h 2,37 -2,34 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar	17	
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN			
Clase NOx (EN297/483)	NOx mg/kWh	5	
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12)	m	-	4
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C32)	m	-	6,5
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C52)	m	22	25
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	mm	803 x 400 x 350	
Peso	kg	42	43

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN





# PIGMA

## LA NUEVA REFERENCIA.

Con su certificación \*\*\* según la normativa EN13203, Pigma hace que el confort sea accesible para todos. Compacta para todas las viviendas, simple y práctica, la Pigma responde a las exigencias de las reglamentaciones térmicas actuales y futuras. Pigma ofrece prestaciones inigualadas a este nivel de gama. La Microacumulación al precio de la Mixta instantánea.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Microacumulación con intercambiador de placas en inox.
- > Prestaciones de agua sanitaria \*\*\*, nivel máximo previsto por la norma EN 13203.
- > Caudal de más de 14,6 a 16,9 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$ .
- > Producción de ACS controlada por turbina para dar respuesta a las necesidades sin tiempo de espera.
- > Función confort on/off.

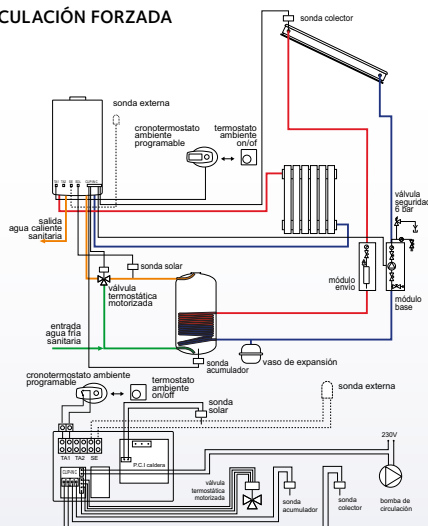
## CONFORT EN CALEFACCIÓN

- > Categoría energética \*\*\* de rendimiento , según la norma EN 92/42 (modelos FF).
- > Función antihielo.

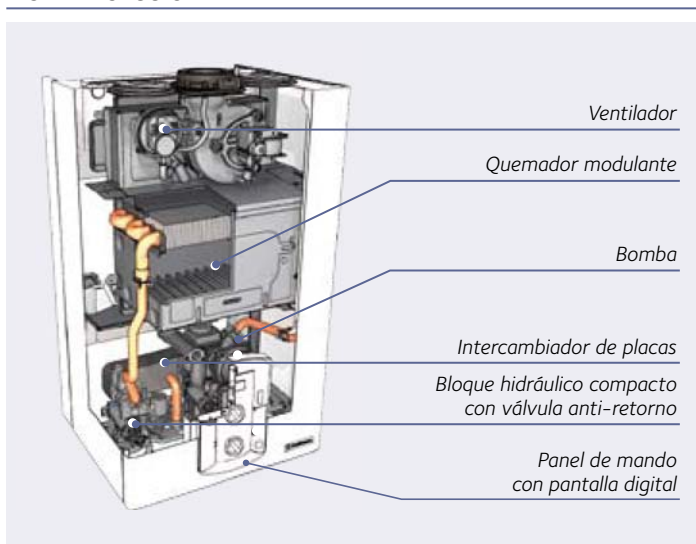
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y perfecta colocación en todas las viviendas.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Purga automática y control de la combustión para facilitar la puesta en marcha y el mantenimiento.
- > Autodiagnóstico y histórico de defectos.
- > Barra de conexiones solar con (o sin) válvula termostática montada.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).

### INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICO DE CIRCULACIÓN FORZADA



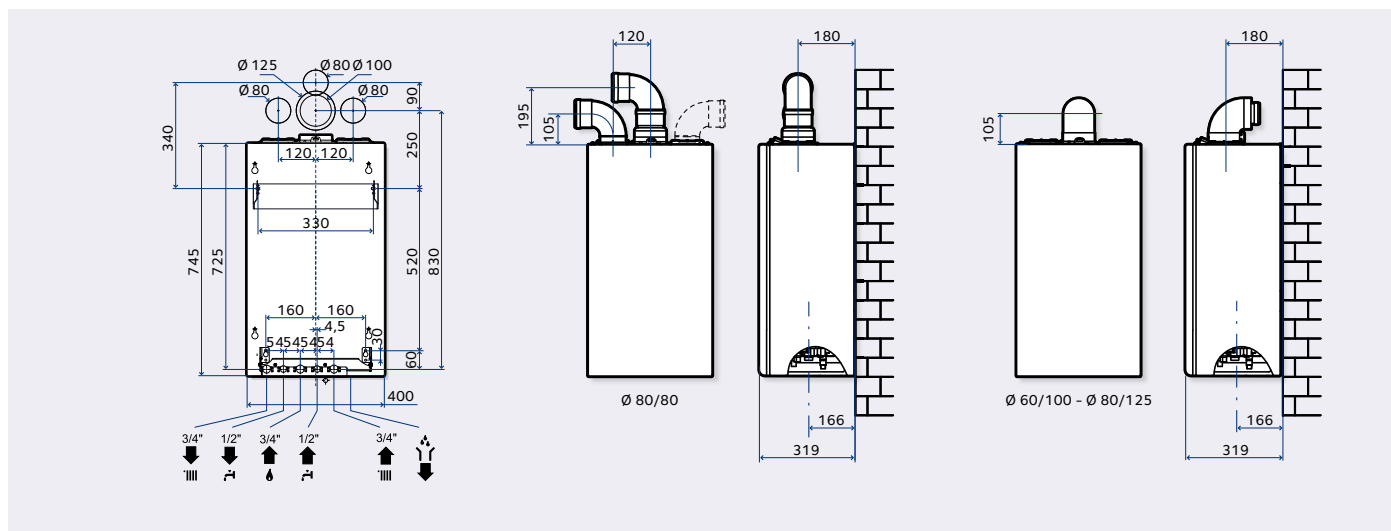
### VISTA DE SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		25 CF	25 FF	30 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	23,7 (25,5)	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
Gas		Gas natural y butano	Gas natural y butano	Gas natural
N° de certificado CE		1312BR4794	1312BR4793	1312BR4793
Tipo de conexión		B11bs	C12, C32, C42, C52,	
Tipo de gas		II2H3+		
CALEFACCIÓN				
Categoría energética		Convencional***modelos FF		
Potencia nominal en calefacción máx/min (Hi) Qn	kW	25,8/11,2	25,8/11	30/13
Potencia útil calefacción máx/min	kW	23,7/10,1	24,2/9,8	28,1/11,6
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	91,9	93,8	93,6
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	91,2	93,6	93,2
Rango de temperatura de salida min/máx temp.	°C	35/85		
Presión máx. calefacción/calibrado válvula de seguridad	bar	3		
Capacidad de vaso de expansión	l	8		
Capacidad máxima del agua de instalación a 75 °C/45 °C	l	100/300		
AGUA CALIENTE SANITARIA				
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	***	***
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	27/11	27/11	31,3/13
Potencia máx/min en regimen de ACS	kW	25,5	26,2	29,5
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30° C	l/min	12,2	12,5	14,1
Caudal agua caliente a ΔT 25° C	l/min	14,6	15	16,9
Caudal agua caliente a ΔT 35° C	°C	10,5	10,7	12,1
Rango de temperatura de ACS	°C	36/60		
Presión máx/min ACS	bar	7/0,2	7/0,5	
EMISIONES				
Aspiración mínima	Pa	-	100	104
Tiro mínimo	Pa	3	-	-
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		3 (141,12)	3 (118,19)	
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	117,5	97,8	113,5
Contenido CO G20	ppm	53	40,1	92
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	5,8	6,6	6,4
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	10,1	8,7	8,9
Caudal máx de los humos G20	kg/h	63,6/56,1	56/56,3	67,5/69,9
Exceso de aire	%	93	63	74
ELECTRICIDAD				
Tensión de alimentación	V	230		
Potencia máxima absorbida	W	88,5	126	138
Grado de protección eléctrica		IPX4D	IPX5D	
HYDRAÚLICO/GAS				
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M	½" y ¾" M	½" y ¾" M
Conexiones codos soldados	mm	Ø 14/16 y 18/20 (gas 18F)		
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,86 - 2,13 m³/h - 2,1 kg/h	2,86 - 2,13 m³/h - 2,1 kg/h	3,31 - 2,43 m³/h - 2,47 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar	20		
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN				
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12)	m	-	4	4
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C32)	m	-	11	11
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C52)	m	-	40	36
DIMENSIONES - PESO				
Alto x Ancho x Profundo	mm	745 x 400 x 307		
Peso	kg	30	31	31

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



# ALIXIA

## SIMPLEMENTE CONFORT.

Con 3 estrellas de rendimiento de combustión según 92/42 CEE (modelos FF), la Alixia responde a las exigencias de las reglamentaciones térmicas actuales y futuras. Como todas las nuevas calderas de Chaffoteaux, la Alixia viene preparada para conectar con instalaciones solares.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares



## CONFORT SANITARIO

- > Intercambiador de placas en inox.
- > Caudal de hasta 13,6 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}C$ .
- > Producción de ACS controlada por turbina para dar respuesta a las necesidades sin tiempo de espera.

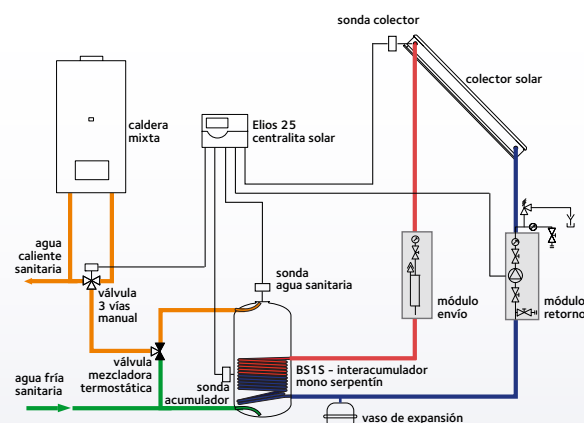
## CONFORT DE CALEFACCIÓN

- > Categoría energética \*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42 (modelos FF).
- > Función antihielo.

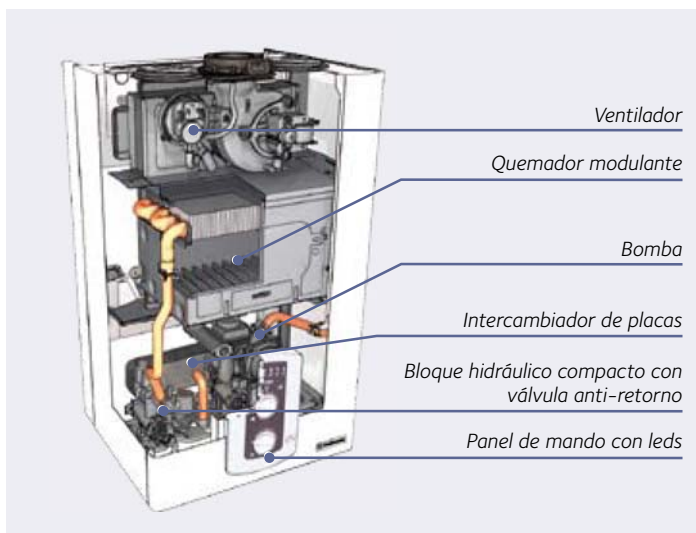
## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y perfecta colocación en todas las viviendas, 745\*400\*307 mm.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Barra de conexiones solar con (o sin) válvula termostática montada.

### INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICO DE CIRCULACIÓN FORZADA



### VISTA DE SECCIÓN



DESIGNACIÓN		24 CF	24 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	23,7 (23,7)	24,2 (24,2)
Gas		Gas natural y butano	
Nº de certificado CE		1312BR4794	1312BR4793
Tipo de conexión		B11B5	C12, C32, C42, C52, C62, B22, B32
Tipo de gas		I12H3+	
CALEFACCIÓN			
Categoría energética		Convencional***modelos FF	
Potencia nominal en calefacción máx/min (Hi) Qn	kW	25,8/11,2	25,8/11
Potencia útil calefacción máx/min	kW	23,7/10,1	24,2/9,8
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	91,9	93,8
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	91,2	93,6
Rango de temperatura de salida min/máx temp.	°C	35/85	
Presión máx. calefacción/calibrado válvula de seguridad	bar	3	
Capacidad de vaso de expansión	l	8	
Capacidad máxima del agua de instalación a 75 °C/45 °C	l	100/300	
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Nivel de confort ACS (EN 13203)		**	**
Potencia térmica nominal máx/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11,2	25,8/11
Potencia máx/min en regimen de ACS	kW	23,7/10,1	24,2/9,8
Caudal específico según EN 625 a ΔT 30 °C	l/min	11,3	
Caudal agua caliente a ΔT 25º C	l/min	13,6	
Caudal agua caliente a ΔT 35º C	l/min	9,7	
Rango de temperatura de ACS	°C	36/60	
Presión máx/min ACS	bar	7/0,5	7/0,2
EMISIONES			
Aspiración mínima	Pa	-	100
Tiro mínimo	Pa	3	-
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		3 (141,12)	3 (118,19)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	117,5	97,8
Contenido CO G20	ppm	53	40,1
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	5,8	6,6
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	10,1	8,7
Caudal máx de los humos G20	kg/h	63,7/57,1	56,3/56,3
Exceso de aire	%	90	70
ELECTRICIDAD			
Tensión de alimentación	V	230	
Potencia máxima absorbida	W	76	106
Grado de protección eléctrica		IPX4D	IPX5D
HIDRÁULICO / GAS			
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M	
Conexiones codos soldados	mm	Ø 14/16 y 18/20 (gas 18F)	
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,73 - 3,18 m³/h - 2,0 kg/h	
Presión máx. alimentación gas	mbar	20	20
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN			
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12)	m	-	4
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C32)	m	-	11
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C52)	m	-	40
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	mm	745 x 400 x 307	
Peso	kg	30	31

# TALIA SYSTEM

## PARA UNA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN A MEDIDA.

Un rendimiento elevado, todos los accesorios y las funcionalidades para controlar de manera simple y eficaz la red de calefacción. Conecte un interacumulador para producir agua caliente sanitaria. Confeccione su propia instalación a medida.



Caldera preparada de serie para conectar con instalaciones solares

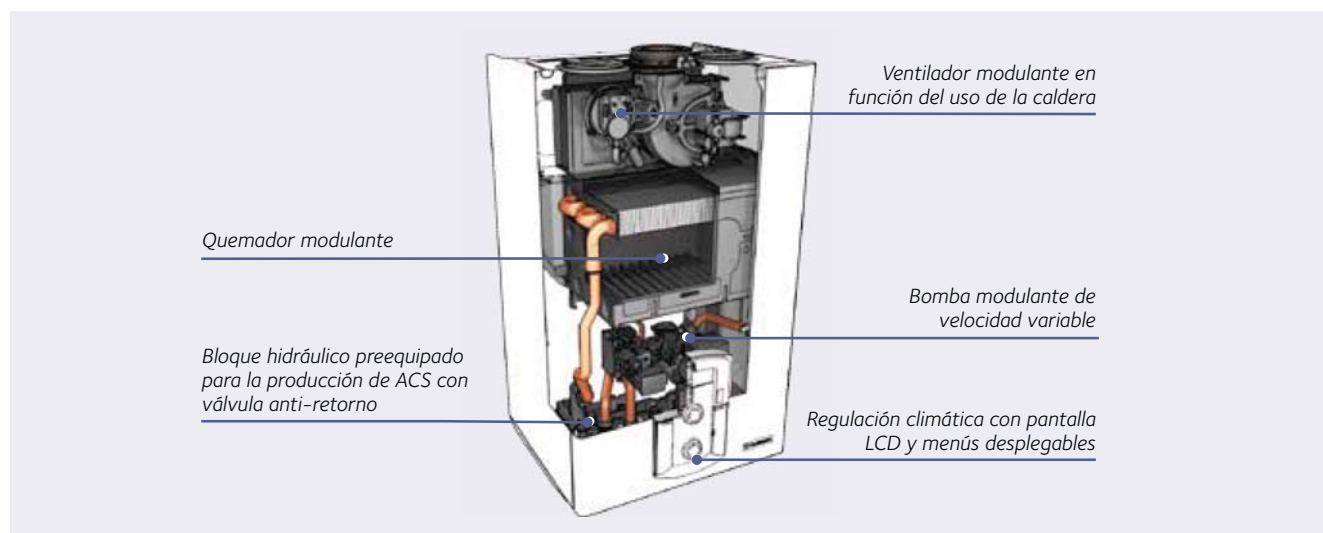
## CONFORT DE CALEFACCIÓN

- > Categoría energética \*\*\* de rendimiento, según la norma EN 92/42 (Modelos FF).
- > Encendido progresivo del quemador para ganar en confort acústico y prolongar la vida útil de los componentes.
- > Modelo salida: extractor de velocidad variable para aumentar el rendimiento ante carga débil.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Programación en pantalla frontal con menús desplegables: historial, autodiagnóstico permanente, temperaturas de funcionamiento, programación semanal e informe de toda la información de regulación.
- > Función sistema de Regulación Automática (SRA).

## CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN

- > Compacta y perfectamente encastrable en todas las viviendas.
- > Puesta en marcha más fácil: función de purgado automático y regulación de la combustión en acceso directo.
- > Mantenimiento más fácil: todos los componentes son accesibles por delante.
- > Regulación polivalente 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o climática.
- > Regulación completa sistema solar (con clip in solar opcional).
- > Regulación modulante con hilos o inalámbrica diseñada para conectar una tarjeta e-Bus (opcional).

## VISTA DE SECCIÓN

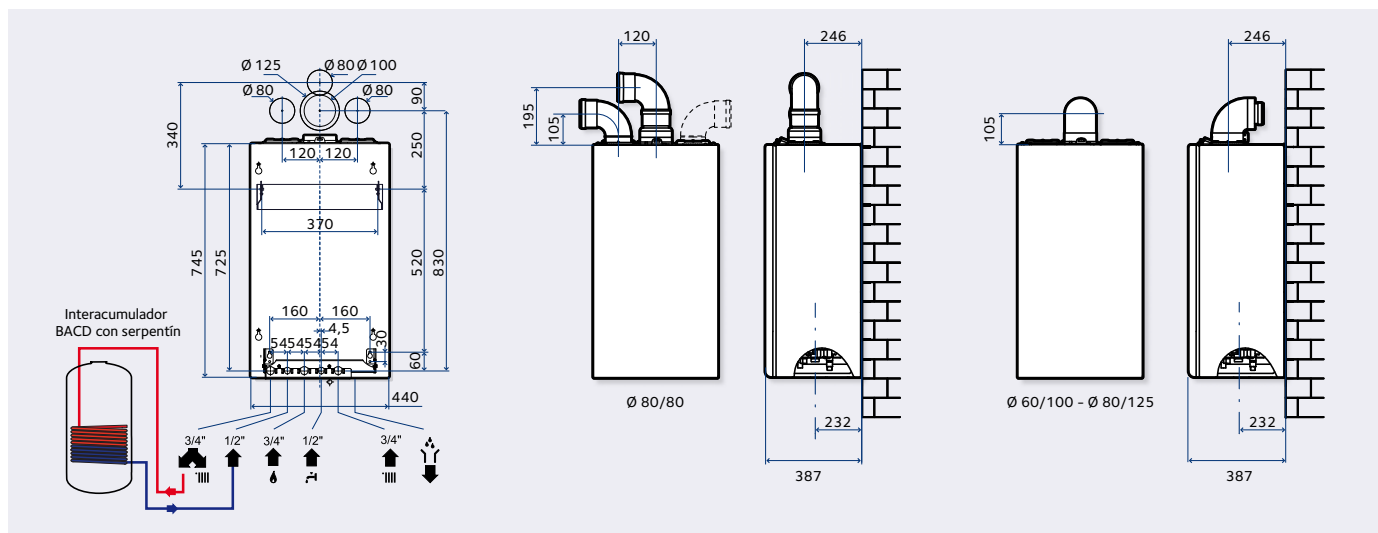




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGNACIÓN		25 CF	25 FF	30 FF
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	23,7	24,2	28,1
Gas			Gas natural	
N° de certificado CE		1312BR4794	1312BR4793	1312BR4793
Tipo de conexión		B11bs	C12, C32, C42, C52	
Tipo de gas			II2H3+	
CALEFACCIÓN				
Categoría energética			Convencional***modelos FF	
Potencia nominal en calefacción máx/min (Hi) Qn	kW	25,8/11,2	25,8/11	30/13
Potencia útil calefacción máx/min	kW	23,7/10,1	24,2/10,2	28,1/12,1
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	91,9	93,8	93,6
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	91,2	93,6	93,2
Rango de temperatura de salida min/máx temp.	°C		35/85	
Presión máx. calefacción / calibrado válvula de seguridad	bar		3	
Capacidad de vaso de expansión	l		8	
Capacidad máxima del agua de instalación a 75°C/45°C	l		100/300	
EMISIONES				
Aspiración mínima	Pa	-	100	104
Tiro mínimo	Pa	3	-	-
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		3 (141,12)	3 (128,77)	3 (134,06)
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	117,5	97,8	113,5
Contenido CO G20	ppm	53	40,1	92
Contenido CO <sub>2</sub> G20	%	5,8	6,6	6,4
Contenido O <sub>2</sub> G20	%	10,1	8,7	8,9
Caudal máx de los humos G20	kg/h	63,6/56,2	56/42,3	67,5/48,3
Exceso de aire	%	93	70	70
ELECTRICIDAD				
Tensión de alimentación	V		230	
Potencia máxima absorbida	W	88,5 W	126 W	138 W
Grado de protección eléctrica		IPX4D	IPX5D	
HIDRÁULICO / GAS				
Conexiones caldera	pulg.	½" y ¾" M	½" y ¾" M	½" y ¾" M
Conexiones codos soldados	mm	Ø 14/16 y 18/20 (gas 18F)		
Caudal de gas máx. para gas H (G20) - gas L (G25) – propano (G31)		2,86 - 2,13 m³/h - 2,1 kg/h	2,86 - 2,13 m³/h - 2,1 kg/h	3,31 - 2,43 m³/h -2,47 kg/h
Presión máx alimentación gas	mbar	20		
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN				
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 (C12)	m	-	4	4
Longitud máxima de salidas de humos 80/125 (C32)	m	-	11	11
Longitud máxima de salidas de humos 80/80 (C52)	m	-	40	36
DIMENSIONES - PESO				
Alto x Ancho x Profundo	mm	745 x 440 x 375		
Peso	kg	30	31	31

## DIMENSIONES (EN MM) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



# SISTEMAS DE REGULACIÓN

## ➤ PANELES DE MANDOS DE LA CALDERA

En la actualidad, el confort diario ya no se resume en una temperatura constante de la vivienda. La calidad de vida en la vivienda depende de una interpretación inteligente de todos los factores, interiores y exteriores, para controlar mejor el rendimiento de la caldera. Chaffoteaux ha desarrollado toda una serie de productos y de opciones para lograr una regulación térmica altamente eficaz y fácil de utilizar. Todas las opciones de regulación están disponibles en versión con hilos e inalámbrica. Se pueden aplicar a toda la gama de las nuevas calderas Chaffoteaux.

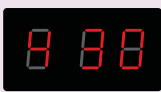
### LOS PANELES DE CONTROL

Las nuevas calderas Chaffoteaux presentan paneles de control con una ergonomía estudiada. Son una auténtica central climática que incluye las funciones de una regulación térmica avanzada. El Sistema de Regulación Automática (SRA) simplifica enormemente el uso de dichas funciones. Diferentes opciones y accesorios permiten ampliar el sistema según se desee.



#### El cuadro de mandos versión “sencilla”

Panel de mandos de la caldera Alixia. Los leds indican la temperatura de la calefacción y del agua caliente sanitaria y indican también los códigos errores.



#### El panel de mandos versión “clásica”

Panel de mandos de las calderas Pigma y Pigma Green. Permite gestionar la caldera en función de la temperatura ambiente. La pantalla LCD dispone de 3 segmentos.



#### El panel de mandos versión “confort”

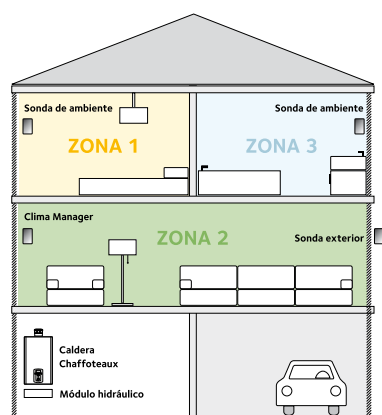
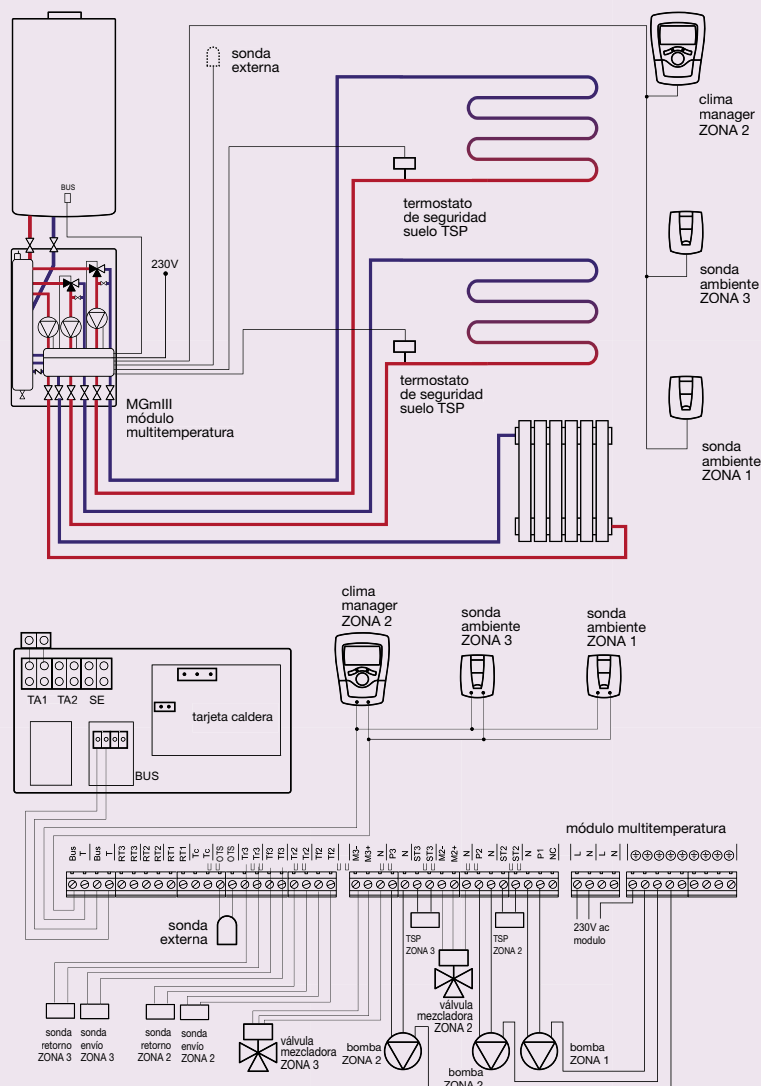
Este tipo de panel de mandos equipa todas las calderas de baja temperatura y condensación Urbia (Green), Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C (Green), Talia y Talia System (Green). Utilizando los datos climáticos, permite ajustar la regulación y ofrece una amplia gama de configuraciones gracias al sistema e-Bus (de serie u opcional en función de los modelos). La pantalla LCD retroiluminada con menús desplegables muestra toda la información clave de regulación y de programación.

<sup>(1)</sup> Excepto Pigma (Green) y Alixia.

## EJEMPLO DE TERMORREGULACIÓN

### UNA ZONA ALTA TEMPERATURA Y DOS ZONAS DE BAJA TEMPERATURA CON MGM III

Instalación con Clima Manager, sondas de ambiente, sonda exterior y módulo hidráulico de gestión de 3 zonas multitemperaturas.



Ejemplo: La casa dispone de una **caldera Urbia Green con la función SRA** (Sistema de Regulación Automática) activada, un **módulo hidráulico de 3 zonas**, un **Clima Manager** en el salón, una **sonda ambiente** en la habitación, una **sonda ambiente** en el cuarto de baño y una **sonda exterior** fuera. La temperatura actual es de 21°C.

**Zona 1:** En el dormitorio infantil se necesita una temperatura de 22°C. La sonda ambiente se comunica con el Clima Manager para poner en marcha la caldera. Gracias a las informaciones recibidas y a la función SRA, lo hará de forma suave ya que la temperatura a alcanzar es muy cercana y reducirá el consumo de gas.

**Zona 2:** En el salón se celebra un cumpleaños y la temperatura deseada es de 21°C. La sonda ambiente comunica al Clima Manager que no hace falta enviar calor a la zona 2.

**Zona 3:** En el baño solo se necesita calor por la mañana y por la noche. Con el Clima Manager, se definen franjas horarias para la zona 3 para optimizar el consumo de gas según las necesidades.

Por otro lado, la sonda exterior está siempre en comunicación con el Clima Manager y nos permite anticipar la evolución de las necesidades de calor en el interior de la casa para optimizar aún mas el confort y el consumo de gas en función de las variaciones climáticas externas.

## ACCESORIOS DE REGULACIÓN

### GUÍA DE ELECCIÓN

Un amplio abanico de opciones de regulación está a su disposición. Remítase a las tablas siguientes para encontrar el accesorio que mejor se adapta a su instalación.

El modo de regulación está indicado por un símbolo:

- círculo rojo: Climática y ambiente
- círculo azul: Solo climática
- círculo amarillo: Solo ambiente

#### COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN CON LA NUEVA GAMA CHAFFOTEAUX

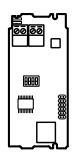
REGULACIÓN CLIMÁTICA					
CONFORT	CON HILOS		INALÁMBRICA		COMPATIBLE
	AVANZADA		AVANZADA		
• • • • •	Sonda exterior + Clima Manager + e-bus <sup>(1) (2)</sup>	33 18 302 33 18 298 33 18 330	Sonda exterior + Clima Manager + receptor + e-bus <sup>(1)</sup>	33 18 309 33 18 303 33 18 450 33 18 330	Urbia (green) Talía Talía system (green) Pigma (green) Pharos zelios Pharos green Niagara c (green)
• • • • •	Sonda exterior + sonda de ambiente + e-bus <sup>(1) (2)</sup>	33 18 302 33 18 449 33 18 330	Sonda exterior + sonda de ambiente + receptor + e-bus <sup>(1)</sup>	33 18 309 33 18 304 33 18 450 33 18 330	Urbia (green) Talía Talía system (green) Pigma (green) Pharos zelios Pharos green Niagara c (green)
	SIMPLE		SIMPLE		
• • • • •	Sonda exterior + termostato de ambiente <sup>(2)</sup>	33 18 302 33 18 300			Urbia (green) Talía Talía system (green) Pigma (green) Pharos zelios Pharos green Niagara c (green)
• • • • •	Sonda exterior <sup>(2)</sup>	33 18 302	Sonda exterior + receptor + e-bus <sup>(1)</sup>	33 18 309 33 18 450 33 18 330	
REGULACIÓN AMBIENTE					
CONFORT	CON HILOS		INALÁMBRICA		COMPATIBLE
	MODULANTE		MODULANTE		
• •	Sonda de ambiente modulante + e-bus <sup>(1)</sup>	33 18 449 33 18 330	Sonda de ambiente + receptor + e-bus <sup>(1)</sup>	33 18 304 33 18 450 33 18 330	Urbia (green) Talía Talía system (green) Pigma (green) Pharos zelios Pharos green Niagara c (green)
	"ON/OFF"		"ON/OFF"		
•	Termostato de ambiente semanal	33 18 301	Termostato de ambiente semanal + receptor	33 18 307 33 18 308	TODAS LAS CALDERAS
•	Termostato de ambiente:	33 18 300			

<sup>(1)</sup> E-bus de serie para Niagara C (Green), Pharos Zelios, Pharos Green, Urbia Green, Pigma Green, Talía Green System.


<sup>(2)</sup> Excepto Pigma.

## REGULACIÓN CLIMÁTICA AVANZADA



CON HILOS COMPATIBLE URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PIGMA (GREEN), PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN)

CLIMA MANAGER			TARJETA E-BUS		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite interaccionar con la caldera desde cualquier lugar de la vivienda.</li> <li>- Gestiona hasta 3 circuitos (con programación semanal)</li> <li>- Autoalimentado</li> <li>- Conexión a la caldera con 2 hilos.</li> <li>- Dim. : 115 x 155 x 36 mm.</li> <li>- Necesita la referencia 33 18 330</li> </ul>	REFERENCIA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hace posible la transmisión de datos entre la caldera y el periférico modulante</li> <li>- Tarjeta de conexión para bus de comunicación</li> <li>- Se debe instalar en la caldera</li> <li>- Hay que pedirla con la sonda de ambiente</li> <li>- Tarjeta E-Bus de serie en la Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C (Green), Urbia Green, Pigma Green, Talia Green System</li> </ul>	REFERENCIA
		33 18 298			33 18 330
		PRECIO SIN IVA			PRECIO SIN IVA
		A consultar			A consultar


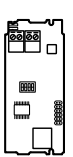
  

SONDA EXTERIOR			SONDA DE AMBIENTE		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión 2 hilos.</li> <li>- Dim. : 50 x 74 x 28 mm.</li> <li>- Excepto Pigma</li> </ul>	REFERENCIA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite controlar la temperatura ambiente y el modo de calefacción utilizado.</li> <li>- Visualizador digital (autoalimentado).</li> <li>- Con selector de programa.</li> <li>- Conexión 2 hilos.</li> <li>- Dim. : 77 x 101 x 25 mm.</li> <li>- Necesita la referencia 33 18 330</li> <li>- Para Pigma, necesario instalar el Clima Manager 33 18 298</li> </ul>	REFERENCIA
		33 18 302			33 18 449
		PRECIO SIN IVA			PRECIO SIN IVA
		A consultar			A consultar

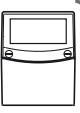

INALÁMBRICO COMPATIBLE URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PIGMA (GREEN), PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN)

CLIMA MANAGER			RECEPTOR		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite interaccionar con la caldera desde cualquier lugar de la vivienda.</li> <li>- Gestiona hasta 3 circuitos (con programación semanal).</li> <li>- Dim. : 115 x 155 x 36 mm.</li> <li>- Necesita la referencia 33 18 330</li> </ul>	REFERENCIA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoalimentado (sin pila), conexión a la caldera con 2 hilos.</li> <li>- Puede gestionar varios emisores.</li> <li>- Distancia hasta 20 m.</li> <li>- Hay que pedirlo con el mando a distancia.</li> <li>- Dim. : 77 x 99 x 25 mm.</li> </ul>	REFERENCIA
		33 18 303			33 18 450
		PRECIO SIN IVA			PRECIO SIN IVA
		A consultar			A consultar

REPETIDOR			TARJETA E-BUS		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite aumentar la distancia entre la caldera y el periférico.</li> <li>- Amplificador de señal.</li> <li>- Distancia hasta 20 m.</li> <li>- Alimentación 230 V.</li> <li>- Dim. : 77 x 99 x 25 mm.</li> </ul>	REFERENCIA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hace posible la transmisión de datos entre la caldera y el periférico modulante</li> <li>- Tarjeta de conexión para bus de comunicación</li> <li>- Se debe instalar en la caldera</li> <li>- Hay que pedirla con la sonda de ambiente</li> <li>- Se puede combinar con la sonda de ambiente inalámbrica, ref. 33 18 304</li> <li>- Tarjeta E-Bus de serie en la Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C (Green), Urbia Green, Pigma Green y Talia Green System</li> </ul>	REFERENCIA
		33 18 305			33 18 330
		PRECIO SIN IVA			PRECIO SIN IVA
		A consultar			A consultar

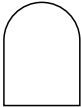

  

KIT SONDA EXTERIOR			KIT SONDA DE AMBIENTE		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite indicar las condiciones climáticas exteriores y adaptar automáticamente la temperatura de salida de la calefacción.</li> <li>- Alimentación por célula fotovoltaica.</li> <li>- Dim. : 71 x 90 x 2 mm.</li> <li>- Necesita la referencia 33 18 330 y 33 18 450</li> <li>- Incluye el repetidor 33 18 305</li> </ul>	REFERENCIA		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite controlar la temperatura ambiente y el modo de calefacción utilizado.</li> <li>- Visor digital.</li> <li>- Con selector de programa.</li> <li>- Distancia hasta 20 m.</li> <li>- Alimentación 2 pilas AA</li> <li>- Dim. : 77 x 101 x 25 mm.</li> <li>- Necesita la referencia 33 18 330 y 33 18 450</li> <li>- Incluye el repetidor 33 18 305</li> </ul>	REFERENCIA
		36 78 465			36 78 467
		PRECIO SIN IVA			PRECIO SIN IVA
		A consultar			A consultar





## REGULACIÓN CLIMÁTICA SIMPLE


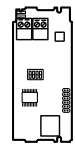
CON HILOS COMPATIBLE URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PIGMA (GREEN), PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN)

SONDA EXTERIOR		TERMOSTATO AMBIENTE	
	- Conexión 2 hilos. - Dim. : 50 x 74 x 28 mm. - Excepto Pigma		- Permite regular la temperatura ambiente del lugar en el que está instalado. - Conexión 2 hilos. - Dim. : 79 x 79 x 44 mm.
	<b>REFERENCIA</b>		<b>REFERENCIA</b>
	33 18 302		33 18 300
	<b>PRECIO SIN IVA</b>		<b>PRECIO SIN IVA</b>
	A consultar		A consultar

INALÁMBRICO COMPATIBLE URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PIGMA (GREEN), PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN)

KIT SONDA EXTERIOR		RECEPTOR	
	- Permite indicar las condiciones climáticas exteriores y adaptar automáticamente la temperatura de salida de la calefacción. - Alimentación por célula fotovoltaica. - Dim. : 71 x 90 x 2 mm. - Necesita la referencia 33 18 330 y 33 18 450 - Incluye el repetidor 33 18 305		- Autoalimentado, con conexión a la caldera con 2 hilos. (sin pila). - Distancia hasta 20 m. - Hay que pedirlo con la sonda. - Dim. : 77 x 99 x 25 mm.
	<b>REFERENCIA</b>		<b>REFERENCIA</b>
	36 78 465		33 18 450
	<b>PRECIO SIN IVA</b>		<b>PRECIO SIN IVA</b>
	A consultar		A consultar



REPETIDOR		TARJETA E-BUS	
	- Permite aumentar la distancia entre la caldera y el periférico. - Amplificador de señal. - Distancia hasta 20 m. - Alimentación 230 V. - Dim. : 77 x 99 x 25 mm. - Necesita la referencia 33 18 330 y el receptor 33 18 450		- Hace posible la transmisión de datos entre la caldera y el periférico modulante - Tarjeta de conexión para bus de comunicación - Se debe instalar en la caldera - Hay que pedirla con el mando de la sonda exterior inalámbrica. - Tarjeta E-Bus de serie en la Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C (Green), Urbia Green, Pigma Green, Talia Green System
	<b>REFERENCIA</b>		<b>REFERENCIA</b>
	33 18 305		33 18 330
	<b>PRECIO SIN IVA</b>		<b>PRECIO SIN IVA</b>
	A consultar		A consultar

## REGULACIÓN AMBIENTE MODULANTE


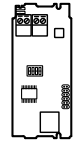
CON HILOS COMPATIBLE URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PIGMA (GREEN), PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN)

SONDA DE AMBIENTE		TARJETA E-BUS	
	- Permite controlar la temperatura ambiente y el modo de calefacción utilizado. - Visualizador digital (autoalimentado). - Con selector de programa. - Conexión 2 hilos. - Dim. : 77 x 101 x 25 mm. - Necesita la referencia 33 18 330 - Para Pigma, necesario instalar el Clima Manager 33 18 298		- Hace posible la transmisión de datos entre la caldera y el periférico modulante - Tarjeta de conexión para bus de comunicación - Se debe instalar en la caldera - Hay que pedirla con el mando de la sonda ambiente. - Tarjeta E-Bus de serie en la Pharos Zelios, Pharos Green y Niagara C (Green), Urbia Green, Pigma Green y Talia Green System
	<b>REFERENCIA</b>		<b>REFERENCIA</b>
	33 18 449		33 18 330
	<b>PRECIO SIN IVA</b>		<b>PRECIO SIN IVA</b>
	A consultar		A consultar

INALÁMBRICO COMPATIBLE URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN)

KIT SONDA DE AMBIENTE		RECEPTOR	
	- Permite controlar la temperatura ambiente y el modo de calefacción utilizado. - Visor digital. - Con selector de programa. - Distancia hasta 20 m. - Alimentación 2 pilas AA. - Dim. : 77 x 101 x 25 mm. - Necesita la referencia 33 18 330 y 33 18 450 - Incluye el repetidor 33 18 305 - Para Pigma, necesario instalar el Clima Manager 33 18 298		- Autoalimentado, con conexión a la caldera con 2 hilos. (sin pila). - Puede gestionar varios emisores. - Distancia hasta 20 m. - Hay que pedirlo con la sonda. - Dim. : 77 x 99 x 25 mm.
	<b>REFERENCIA</b>		<b>REFERENCIA</b>
	36 78 467		33 18 450
	<b>PRECIO SIN IVA</b>		<b>PRECIO SIN IVA</b>
	A consultar		A consultar

REPETIDOR		TARJETA E-BUS	
	- Permite aumentar la distancia entre la caldera y el periférico. - Amplificador de señal. - Distancia hasta 20 m. - Alimentación 230 V. - Dim. : 77 x 99 x 25 mm.		- Hace posible la transmisión de datos entre la caldera y el periférico modulante - Tarjeta de conexión para bus de comunicación - Se debe instalar en la caldera - Hay que pedirla con la sonda de ambiente. - Tarjeta E-Bus de serie en la Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C (Green), Urbia Green, Pigma Green, Talia Green System
	<b>REFERENCIA</b>		<b>REFERENCIA</b>
	33 18 305		33 18 330
	<b>PRECIO SIN IVA</b>		<b>PRECIO SIN IVA</b>
	A consultar		A consultar

## REGULACIÓN DE AMBIENTE «ON/OFF»

### CON HILOS COMPATIBLE CON TODA LA GAMA CHAFFOTEAUX

TERMOSTATO AMBIENTE		CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite regular la temperatura ambiente del lugar en el que está instalado.</li> <li>- Conexión 2 hilos.</li> <li>- Dim. : 79 x 79 x 44 mm.</li> </ul>	REFERENCIA	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite la programación horaria, semanal y diaria del sistema de calefacción central para obtener la temperatura requerida en el momento deseado.</li> <li>- Distancia hasta 20 m.</li> <li>- Alimentación 2 pilas AA</li> <li>- Dim. : 180 x 120 x 30 mm.</li> </ul>	REFERENCIA
	33 18 300		33 18 301
	PRECIO SIN IVA		PRECIO SIN IVA
	A consultar		A consultar

### INALÁMBRICO COMPATIBLE CON TODA LA GAMA CHAFFOTEAUX

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE		RECEPTOR	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite la programación horaria, semanal y diaria del sistema de calefacción central para obtener la temperatura requerida en el momento deseado.</li> <li>- Distancia hasta 20 m.</li> <li>- Alimentación 2 pilas AA</li> <li>- Dim. : 180 x 120 x 30 mm.</li> <li>- Necesita el receptor 3318308</li> </ul>	REFERENCIA	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación 2 pilas AA</li> <li>- Frecuencia de emisión: 868 MHz.</li> <li>- Distancia hasta 20 m.</li> <li>- Hay que pedirlo con el termostato.</li> <li>- Dim. : 79 x 136 x 39 mm.</li> </ul>	REFERENCIA
	33 18 307		33 18 308
	PRECIO SIN IVA		PRECIO SIN IVA
	A consultar		A consultar

# MÓDULOS HIDRÁULICOS

Las calderas Chaffoteaux se adaptan a todo tipo de instalación moderna: radiadores clásicos o de baja temperatura, suelo radiante de baja temperatura, instalaciones mixtas... Gracias a los distintos módulos hidráulicos, puede diseñar su instalación de calefacción a medida, de uno a tres circuitos, en multi o monotemperatura, con o sin solar.



## **Los módulos monotemperatura**

Permiten ampliar las instalaciones. Todos los circuitos deben estar equipados con el mismo tipo de radiadores. Se pueden crear hasta tres circuitos. Los módulos monotemperatura están diseñados para una instalación hidráulica independiente de la caldera.



## **Los módulos multitemperatura**

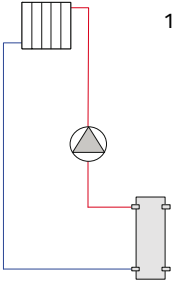
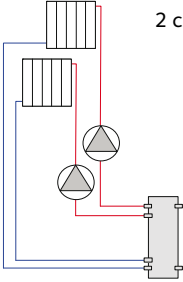
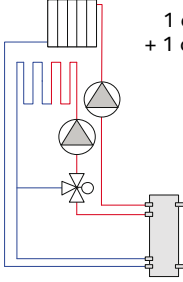
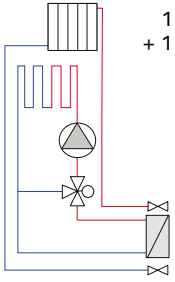
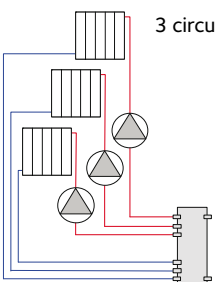
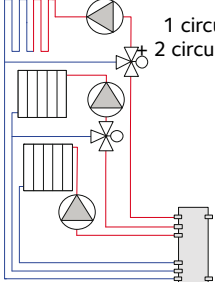
Para poder combinar un circuito de funcionamiento clásico con un circuito de baja temperatura, los módulos multitemperatura están equipados con una válvula mezcladora de 3 vías motorizada que permite ajustar con gran precisión la temperatura del circuito controlado. Se pueden gestionar hasta tres circuitos, uno de ellos, directamente (sin válvula mezcladora). Los módulos multitemperatura están diseñados para una instalación hidráulica independiente de la caldera.



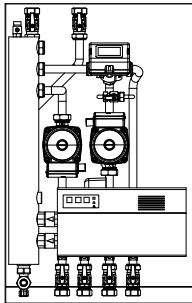
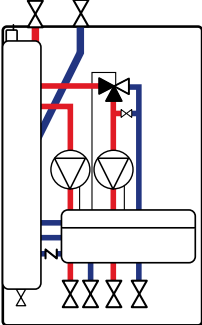
## **Los módulos de calor suave**

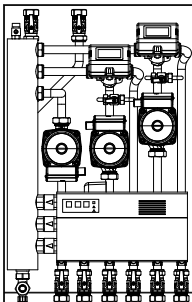
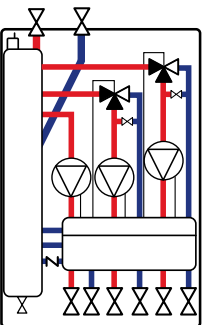
Al igual que los módulos multitemperatura, los módulos de calor suave permiten gestionar un circuito de radiadores clásicos así como un circuito de suelo radiante de baja temperatura. Contrariamente a los modelos multitemperatura, se instalan directamente sobre la caldera. Completos, muy rápidos de instalar y adaptados al diseño de la caldera, los módulos de calor suave son la solución ideal para las instalaciones de dos circuitos.

## GUÍA DE ELECCIÓN

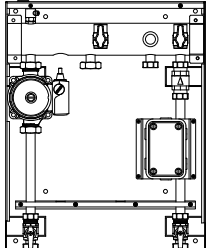
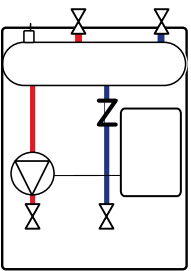
COMPATIBLE CON TODA LA GAMA CHAFFOTEAUX EXCEPTO ALIXIA, LEVIA NOX Y PIGMA (GREEN)				
		MONOTEMPÉRATURA SIN VÁLVULA MEZCLADORA	MULTITEMPERATURA CON VÁLVULA MEZCLADORA	
Nº DE CIRCUITO	APLICACIÓN	MÓDULOS INDEPENDIENTES		MÓDULO CALOR SUAVE ASOCIADO A LA CALDERA
1 circuito	Gran instalación con desacoplamiento hidráulico	 1 circuito AT		
2 circuitos	Gestión 2 circuitos con desacoplamiento hidráulico	 2 circuitos AT	 1 circuito AT + 1 circuito BT	
2 circuitos	Gestión 2 circuitos con separación hidráulica			 1 circuito AT + 1 circuito BT  Modelo presentado: MCD III
3 circuitos	Gestión 3 circuitos con desacoplamiento hidráulico	 3 circuitos AT	 1 circuito AT 2 circuitos BT	
	Accesorios necesarios para el 3º circuito		Clima Manager	

## LOS MÓDULOS HIDRÁULICOS PREFABRICADOS MULTITEMPERATURA

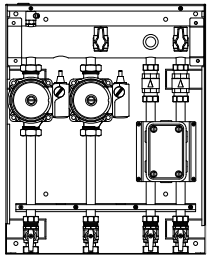
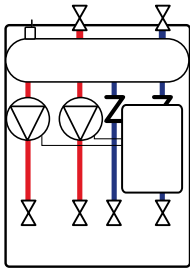
	REFERENCIA
<b>MODELO 2 CIRCUITOS: 1 AT + 1 BT</b>	33 18 288
<b>ACUASTATO DE SEGURIDAD SUELO RADIANTE DE REARME MANUAL</b>	33 18 281
  <p>Dim. (L x H x P) : 400 x 700 x 170 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia máx circuito BT 19 kW a <math>\Delta t</math> 10 K (14 kW a <math>\Delta t</math> 7,5 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1650 l/h.</li> <li>- Potencia máx circuito AT 36 kW a <math>\Delta t</math> 20 K (27 kW a <math>\Delta t</math> 15 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1.550 l/h.</li> <li>- Chasis de chapa lacada.</li> <li>- Purgador manual.</li> <li>- Botella de desacoplado hidráulico con grifo de desagüe.</li> <li>- 2 bombas.</li> <li>- 1 válvula mezcladora 3 vías motorizada.</li> <li>- Sonde salida y retorno y bypass.</li> <li>- 2 grifos salida y retorno.</li> <li>- Clapete anti-retorno circuito AT.</li> <li>- Grifos salida y retorno caldera.</li> <li>- Cuadro electrónico/conexiones</li> <li>- Tarjeta e-Bus (hay que añadirla a la caldera).</li> <li>- Conexiones caldera: _" F.</li> <li>- Conexión circuito: _" F.</li> <li>- Potencia eléctrica absorbida máxima: 186 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230 V</li> </ul>

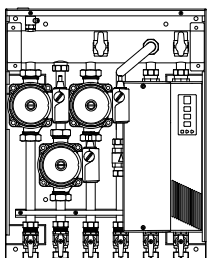
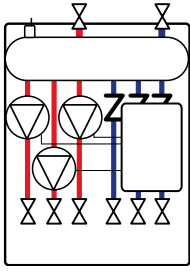
	REFERENCIA
<b>MODELO 3 CIRCUITOS CALEFACCIÓN: 1 AT + 2 BT</b>	33 18 289
<b>ACUASTATO DE SEGURIDAD SUELO RADIANTE DE REARME MANUAL</b>	33 18 281
  <p>Dim. (L x H x P) : 400 x 700 x 170 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia máx circuito BT 19 kW a <math>\Delta t</math> 10 K (14 kW a <math>\Delta t</math> 7,5 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1650 l/h.</li> <li>- Potencia máx circuito AT 36 kW a <math>\Delta t</math> 20 K (27 kW a <math>\Delta t</math> 15 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1.550 l/h.</li> <li>- Chasis de chapa lacada.</li> <li>- Purgador manual.</li> <li>- Botella de desacoplado hidráulico con grifo de desagüe.</li> <li>- 3 bombas.</li> <li>- 2 válvulas mezcladoras 3 vías motorizadas.</li> <li>- 2 sondas salida y retorno y bypass.</li> <li>- 3 grifos salida y retorno.</li> <li>- Clapete anti-retorno circuito AT.</li> <li>- Grifos salida y retorno caldera.</li> <li>- Cuadro electrónico/conexiones</li> <li>- Tarjeta e-Bus (hay que añadirla a la caldera).</li> <li>- Conexiones caldera: _" F.</li> <li>- Conexión circuito: _" F.</li> <li>- Potencia eléctrica absorbida máxima: 251 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230 V</li> </ul>

## LOS MÓDULOS HIDRÁULICOS PREFABRICADOS MONOTEMPERATURA

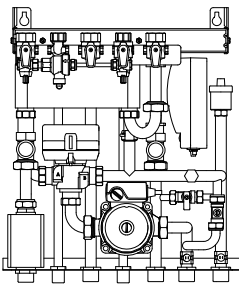
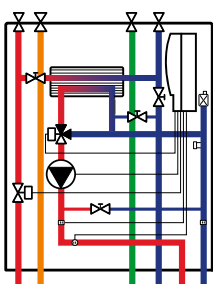
	REFERENCIA
<b>MÓDULO 1 CIRCUITO CALEFACCIÓN AT</b>	33 18 286
  <p>Dim. (L x H x P) : 400 x 500 x 160 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia máx circuito: 36 kW a <math>\Delta t</math> 20 K (27 kW a <math>\Delta t</math> 15 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1.550 l/h.</li> <li>- Chasis de chapa lacada.</li> <li>- Purgador manual.</li> <li>- Botella de desacoplado hidráulico.</li> <li>- Bomba.</li> <li>- grifos salida y retorno.</li> <li>- Clapete anti-retorno.</li> <li>- Grifos salida y retorno caldera.</li> <li>- Cuadro de conexiones.</li> <li>- Tarjeta relé (hay que añadirla a la caldera).</li> <li>- Conexiones caldera: _" M.</li> <li>- Conexión circuito: _" F.</li> <li>- Potencia eléctrica absorbida máxima: 95 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230 V</li> </ul>



MÓDULO 2 CIRCUITOS CALEFACCIÓN AT		REFERENCIA
		33 18 287
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia máx circuito: 36 kW a <math>\Delta t</math> 20 K (27 kW a <math>\Delta t</math> 15 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1.550 l/h.</li> <li>- Chasis de chapa lacada.</li> <li>- Purgador manual.</li> <li>- Botella de desacoplado hidráulico.</li> <li>- 2 bombas.</li> <li>- 2 grifos salida y retorno.</li> <li>- 2 clapetes anti-retorno.</li> <li>- Grifos salida y retorno caldera.</li> <li>- Cuadro de conexiones.</li> <li>- Tarjeta relé (hay que añadirla a la caldera).</li> <li>- Conexiones caldera: <math>\frac{1}{2}</math>" M.</li> <li>- Conexión circuito: <math>\frac{1}{2}</math>" F.</li> <li>- Potencia eléctrica absorbida máxima: 180 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230 V</li> </ul>	Dim. (L x H x P) : 400 x 500 x 160 mm

MÓDULO 3 CIRCUITOS CALEFACCIÓN AT		REFERENCIA
		33 18 346
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia máx circuito: 36 kW a <math>\Delta t</math> 20 K (27 kW a <math>\Delta t</math> 15 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1.550 l/h.</li> <li>- Chasis de chapa lacada.</li> <li>- Purgador manual.</li> <li>- Botella de desacoplado hidráulico.</li> <li>- 3 bombas.</li> <li>- 3 grifos salida y retorno.</li> <li>- 3 clapetes anti-retorno.</li> <li>- Grifos salida y retorno caldera.</li> <li>- Cuadro electrónico/conexiones</li> <li>- Tarjeta e-Bus (hay que añadirla a la caldera).</li> <li>- Conexiones caldera: <math>\frac{1}{2}</math>" M.</li> <li>- Conexión circuito: <math>\frac{1}{2}</math>" F.</li> <li>- Potencia eléctrica absorbida máxima: 247 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230 V</li> </ul>	Dim. (L x H x P) : 400 x 500 x 160 mm

### MÓDULO SUELO RADIANTE PARA TODA LA GAMA PARA LA URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM

MÓDULO CALOR SUAVE MCD III		REFERENCIA
		33 18 293
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia máx circuito BT 13 kW a <math>\Delta t</math> 10 K (10 kW a <math>\Delta t</math> 7,5 K).</li> <li>- Altura manométrica residual bomba: 2,5 mCE a 1.150 l/h.</li> <li>- Potencia máx circuito AT según caldera.</li> <li>- Chasis de chapa lacada adaptado al diseño de la caldera.</li> <li>- Placa de conexiones de caldera completa.</li> <li>- Intercambiador de placas por separación hidráulica circuito BT/ caldera.</li> <li>- Llenado y purgador.</li> <li>- Predisposición vaso de expansión.</li> <li>- Bypass circuito BT – Válvula de equilibrio circuito BT y AT.</li> <li>- Bomba.</li> <li>- Válvula mezcladora motorizada circuito BT.</li> <li>- Acuastato de seguridad circuito BT.</li> <li>- Sondas salida y retorno circuito BT.</li> <li>- Cuadro electrónico/conexiones</li> <li>- Conexiones. - Caldera: <math>\frac{1}{2}</math>" F - Circuito: <math>\frac{1}{2}</math>" M.</li> <li>- Potencia eléctrica absorbida máxima: 104 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230 V</li> </ul>	Dim. (L x H x P) : 400 x 350 x 200 mm – Conexiones Ø

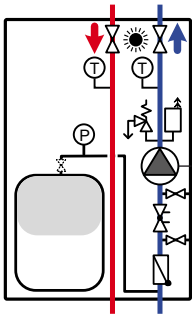
### ACCESORIOS DE GESTIÓN DE CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), TALIA SYSTEM (GREEN) Y TALIA

TARJETA GESTIÓN ZONAS*		REFERENCIA	TERMOSTATO DE SEGURIDAD INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE (20/90°C)		REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para manejar válvulas de zona/ bomba en instalaciones de 1/2 zonas.</li> <li>- Instalación directamente en la caldera</li> </ul>	33 18 295	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para instalar en suelos radiantes para limitar la máxima temperatura de envío</li> <li>- Regulable entre 20 y 90° C</li> </ul>		33 18 361

\* Para Pigma (Green), solo con Clima Manager instalado

# INTEGRACIÓN SOLAR TÉRMICA

GRUPO SATELITE SOLAR PARA PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), TALIA GREEN SYSTEM Y TALIA

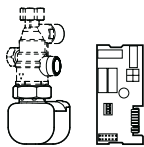
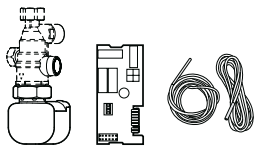
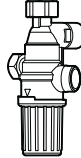

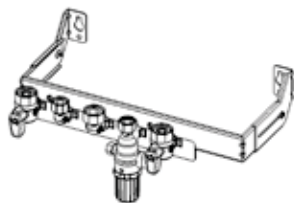
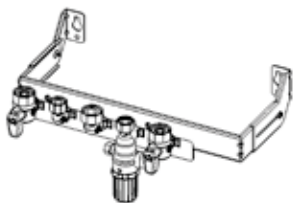
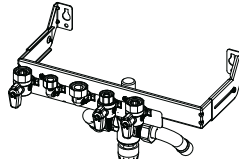
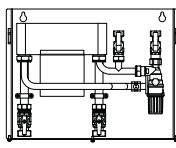
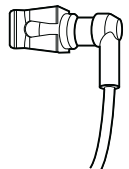
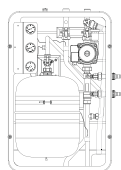
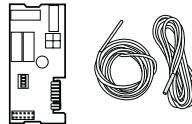
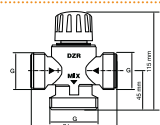
GRUPO SATÉLITE SOLAR	REFERENCIA
 <p>Dim. (L x H x P) : 442 x 685 x 345 mm</p>	<p>31 38 249</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purgador automático</li> <li>- Bomba solar (3 velocidades)</li> <li>- Grifos de llenado y vaciado</li> <li>- Detector de caudal</li> <li>- By pass</li> <li>- Vaso de expansión de 18 litros</li> <li>- Manómetro</li> <li>- Termómetro de ida</li> <li>- Termómetro de retorno</li> <li>- Grifo para la ida al colector solar</li> <li>- Grifo para el retorno del colector solar</li> <li>- Válvula de seguridad de 6 bares</li> <li>- Se conecta a la caldera Pharos Zelios con el kit de conexión 31 24 413</li> </ul>



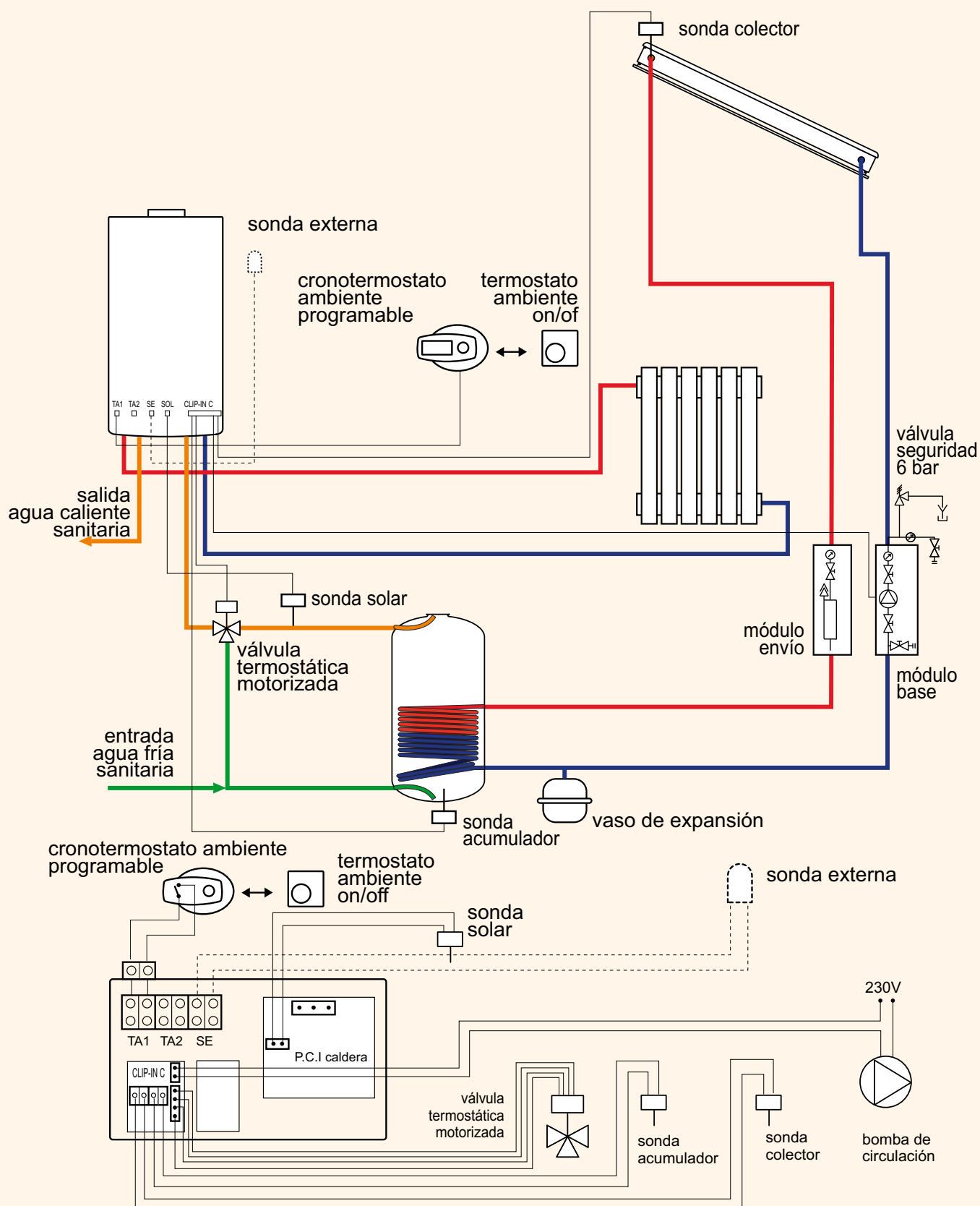
## LA ENERGÍA SOLAR A SU DISPOSICIÓN

Las regulaciones de las nuevas calderas Chaffoteaux pueden controlar una instalación con una producción de agua solar. Para aprovechar y completar estas funciones, proponemos diferentes accesorios adaptados a las calderas mixtas o sistemas.

### PARA CALDERAS MIXTAS

<b>KIT MOTORIZACIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorización para válvula termostática (ref. 33 18 290)</li> <li>- Tarjeta relé solar</li> </ul>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 291</p>	<b>KIT MOTORIZACIÓN CON TARJETA SOLAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorización para válvula termostática (ref. 33 18 290)</li> <li>- Tarjeta relé solar</li> <li>- 2 sondas solares</li> </ul>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 250</p>	<b>VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA MANUAL</b> <p>Válvula mezcladora termostática manual + Instalación directa en el rácor de entrada de agua fría sanitaria de la caldera</p>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 379</p>	<b>VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA MANUAL CONFORT ACS</b> <p>Válvula mezcladora termostática manual para las calderas de potencia &gt; 25 kw + Instalación directa en el rácor de entrada de agua fría sanitaria de la caldera</p>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 419</p>
<b>BARRA DE CONEXIONES SOLAR PIGMA/ALIXIA</b>  <p><b>REFERENCIA</b> 36 78 445</p>	<b>BARRA DE CONEXIONES SOLAR TALIA/URBIA</b>  <p><b>REFERENCIA</b> 36 78 451</p>	<b>BARRA DE CONEXIONES SOLAR PARA CALDERAS DE POTENCIA &gt;25 KW</b> <p>Kit compuesto de una barra de conexiones (código 3678450) y de una válvula mezcladora termostática (código 3087023)</p>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 418</p>	<b>KIT SOLAR CON INTERCAMBIADOR DE PLACAS</b> <p>Kit compuesto de un intercambiador de placas, de una válvula mezcladora termostática y de racores para conectar con la caldera. Dim. (HxLxP): 300x400x120 mm</p>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 415</p>
<b>SONDA SOLAR INTEGRADA NTC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para calderas mixtas.</li> <li>- Permite la integración con sistemas solares.</li> <li>- Conexión directa a la caldera.</li> </ul>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 317</p>	<b>GRUPO SATÉLITE SOLAR</b> <p>Grupo de integración para colectores solares</p>  <p><b>REFERENCIA</b> 31 38 249</p>	<b>KIT TARJETA SOLAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarjeta relé solar</li> <li>- 2 sondas solares</li> </ul>  <p><b>REFERENCIA</b> 33 18 348</p>	<b>VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA</b> <p>Para integración de calderas con sistemas solares de circulación forzada. Para montar a la salida del acumulador</p>  <p><b>REFERENCIA</b> 30 87 023</p>

Consulte los precios en nuestra tarifa general disponible en [www.chaffoteaux.es](http://www.chaffoteaux.es)



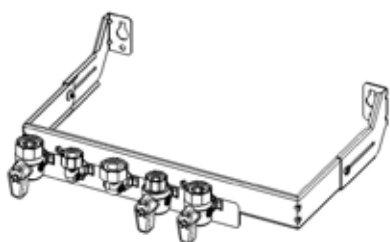
**Gestión solar completa:** Instalación solar compatible con todos los modelos de calderas de la nueva gama Chaffoteaux excepto la Alixia que no admite la válvula motorizada.

# ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

## LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN CALDERAS MURALES

BARRAS DE CONEXIONES COMPATIBLES, URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN)

### BARRA DE CONEXIONES UNIVERSAL



#### REFERENCIA

36 78 450

BARRA DE CONEXION COMPATIBLES, NIAGARA C (GREEN)

### BARRA DE CONEXIONES UNIVERSAL

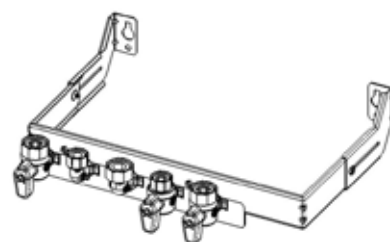


#### REFERENCIA

36 78 482

BARRAS DE CONEXIONES COMPATIBLES, PIGMA (GREEN), ALIXIA

### BARRA DE CONEXIONES UNIVERSAL

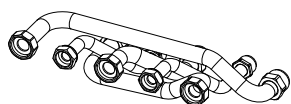


#### REFERENCIA

36 78 354

CODOS COMPATIBLES URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PIGMA (GREEN), ALIXIA

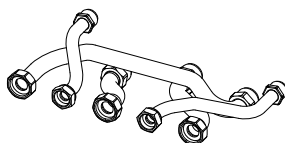
### CODOS RECAMBIO SAUNIER DUVAL



#### REFERENCIA

36 78 387

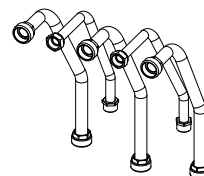
### CODOS RECAMBIO ELM LEBLANC



#### REFERENCIA

36 78 388

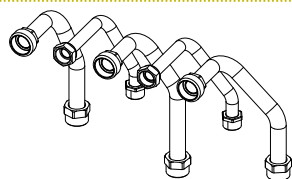
### CODOS RECAMBIO VAILLANT



#### REFERENCIA

36 78 389

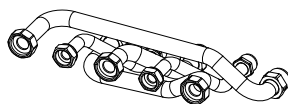
### CODOS RECAMBIO JUNKERS



#### REFERENCIA

36 78 390

### CODOS RECAMBIO CELTIC

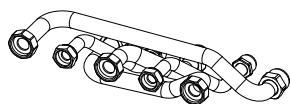


#### REFERENCIA

36 78 391

CODOS COMPATIBLES CON LA NIAGARA C (GREEN)

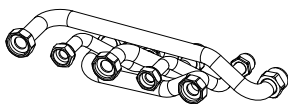
### CODOS RECAMBIO SAUNIER DUVAL



#### REFERENCIA

36 78 475

### CODOS RECAMBIO CELTIC



#### REFERENCIA

36 78 474

### KIT SUSTITUCIÓN NIAGARA (versión antigua)

#### REFERENCIA

36 78 473



**ACCESORIOS DE INSTALACIÓN COMPATIBLES URBIA (GREEN), TALIA, TALIA SYSTEM (GREEN), PIGMA, ALIXIA**

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
Plantilla de colocación plástico (5 piezas)	33 18 247
Plantilla de instalación metálica	33 18 248
Kit de separación pared Urbia 42 mm	36 78 416
Kit separación mural con vaso de expansión 8 l para Urbia (Green)	36 78 441
Kit separación mural con vaso de expansión 8 l para Talia	36 78 418
Vaso de expansión sanitario Urbia (Green)	36 78 430
Kit de 3 grifos *	33 18 285
Cubre-grifería para calderas Green 30/35 kW	33 18 360
Cubre-grifería Talia, Urbia	33 18 356
Kit de conexión Talia Green System/Talia System para acumulador BACD	33 18 334
Kit de transformación gas nat. > propano green 12 kW	31 23 506
Kit transformación gas nat. > propano Green 18/24 kW (3,8)	36 78 345
Kit transformación gas nat. > propano Green 30 kW (4,5)	36 78 346
Kit transformación gas nat. > propano Green 35 kW (5,2)	36 78 347
Kit de transformación LPG Levia Nox 24 FF	33 18 458
Kit de transformación LPG Levia Nox 28 FF	33 18 459
Kit de transformación gas nat>but 24/25 kW CF-FF	33 18 261
Kit de transformación gas nat>but 28/30 kW CF	33 18 327
Kit de transformación gas nat>but 28/30 kW FF	33 18 264
Kit de transformación gas nat>but 35 kW FF	33 18 328

\* También compatible con la Levia Nox

**ACCESORIOS DE INSTALACIÓN COMPATIBLES NIAGARA C (GREEN)**

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
Plantilla de colocación cartón-plástico (5 piezas)	33 18 432
Kit separador mural	36 78 477
Kit de recirculación sanitaria	36 78 478
Juego de racores universales	36 78 472
Kit de primera instalación gama acumulación	36 78 471

**ACCESORIOS DE INSTALACIÓN COMPATIBLES CON PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN**

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
Kit instalación a la derecha/izquierda	31 23 515
Kit de instalación trasera	31 23 607
Kit de instalación superior	31 23 512
Kit by-pass diferencial regulable	31 23 520
Kit de recirculación sanitaria	31 23 508
Kit vaso de expansión sanitario (Pharos Green)	31 23 507
Kit de transformación gas nat>but	31 23 506
Kit salida de humos biflujo 80/80	31 23 574

Consulte los precios en nuestra tarifa general disponible en [www.chaffoteaux.es](http://www.chaffoteaux.es)

## ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA LA PHAROS ZELIOS

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
Kit satélite solar *	31 38 249
Módulo Base 15-40	12060815
Módulo de envío	12060859
Vaso de expansión solar 18 litros	4448666440
Válvula de seguridad 6 bar	12061101
Válvula mezcladora termostática	30 87 023
Kit de conexión con el satélite solar	31 24 413

\* También compatible con toda la gama de calderas excepto Alixia


## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN E HIDRÁULICOS PARA CALDERAS TALIA GREEN SYSTEM HP 45 Y 65 KW

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
Barra de instalación vertical	35 80 770
Plantilla de instalación	35 80 771
Barra de instalación de suelo	35 80 772
Colector hidráulico para 2 calderas	35 80 774
Colector hidráulico para 3 calderas	35 80 777
Separador hidráulico para cascada	35 80 780
Kit de conexiones para calderas en cascada	35 80 782
Kit ACS para caldera sola	35 80 786
Separador hidráulico para caldera sola	35 80 787
Kit de válvula de cierre para caldera sola	35 80 788

Accesorios de la Talia Green System HP 85-100 kw disponibles a partir de enero 2010

## NOVEDAD

## BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
 <p><b>BOMBA DE CONDENSADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evacuación vertical: Hasta 4,5 m</li> <li>- Entradas: 4</li> <li>- Diámetro de evacuación recomendado: 8 mm</li> <li>- Temperatura máxima en periodos cortos: 80° C</li> <li>- Tensión de alimentación: 220 -240 V / 50 Hz</li> <li>- Consumo motor: 60 W</li> <li>- 2 adaptadores entrada/salida + Válvula anti-retorno preinstalada + alarma con cable + 6 mm de tubo de evacuación.</li> </ul>	Consultar

CLUB CHAFFOTEAUX EXCELLENCE

# DESCÚBRELO

Descubre las ventajas inigualables...  
que te ofrece CLUB CHAFFOTEAUX  
EXCELLENCE



Para premiar la calidad de tu trabajo, CHAFFOTEAUX te abre las puertas de su CLUB EXCELLENCE. Hazte miembro y recibirás de inmediato la tarjeta de socio. Cada vez que compres productos CHAFFOTEAUX, acumularás exclusivas ventajas.

## TODO UN MUNDO DE VENTAJAS

Gracias a la confianza depositada en nuestros productos, cada vez son más las **PROMOCIONES ESPECIALES** que podemos ofrecerte.

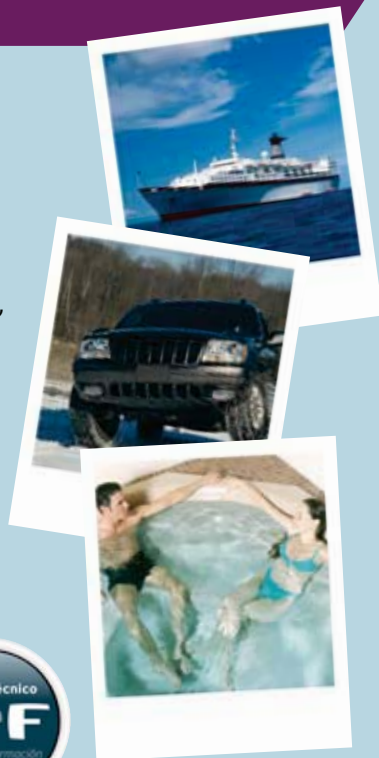
➔ Cuando compres calderas de nuestra nueva gama, te premiaremos **aumentando el saldo** de tu tarjeta **CLUB CHAFFOTEAUX EXCELLENCE**, que al ser VISA® podrás utilizar en cualquier establecimiento.

**Solicítala cuanto antes y empieza a ACUMULAR PUNTOS.**

➔ Cada vez que utilices la tarjeta **CLUB CHAFFOTEAUX EXCELLENCE**, **acumularás puntos** que podrás canjear por regalos, viajes, espectáculos, encuentros deportivos, etc...

**Y porque queremos estar cerca de nuestros expertos...**

➔ Te ofrecemos **acceso privilegiado a los servicios SYF** (Centro Técnico de Soporte y Formación). Un equipo que te da soporte en tus proyectos y la posibilidad de acceso a cursos de formación.



*Si dispones de una cuenta en la Caixa, la tarjeta CLUB CHAFFOTEAUX EXCELLENCE te da la flexibilidad de traspasar tus Puntos Estrella y el dinero a tu cuenta personal, para poder disponer de él en efectivo. También recibirás un SMS de los gastos de tu tarjeta e información continuada de las novedades Chaffoteaux.*

**Únete al CLUB CHAFFOTEAUX EXCELLENCE.**

**Sólo para profesionales de la instalación como tú.**

**NO ESPERES MÁS Y PIDE YA LA TARJETA CLUB CHAFFOTEAUX EXCELLENCE**

Por fax: 93 322 77 99, e-mail: [club@chaffoteaux.es](mailto:club@chaffoteaux.es)

# NUEVO EQUIPO DE SOPORTE



Ariston Thermo Group ha sido una de las primeras empresas del sector en posicionarse claramente a favor de la implantación de las energías renovables, para ello desde hace ya más de tres años impulsó la creación de un grupo especializado en temas de energía solar térmica (**SYF**) para poder dar tanto **formación como soporte técnico** a los profesionales que se han ido incorporando a éste nuevo entorno de las instalaciones de energía solar térmica.

## SOPORTE ANTES Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN



Pueden contactar con este grupo a través de la dirección [proyecto@chaffoteaux.es](mailto:proyecto@chaffoteaux.es) o también a través del teléfono **93 492 10 23/24**

### ASESORAMIENTO

- . Asesoramiento telefónico
- . Asesoramiento a pie de obra

### FORMACIÓN

- . Formación instaladores
- . Formación ingenieros
- . Formación SAT's

### SOLICITUD DE ESTUDIO

Importante para el buen dimensionado de la instalación, según lo establecido por el Código Técnico de la Edificación

### PROYECTOS DE DIMENSIONAMIENTO

- . Presupuestos
- . Cálculo cobertura solar
- . Esquemas de principio:
  - . Cálculo de diámetro de tuberías
  - . Cálculo de caudales y de bombas
  - . Cálculo de sombras

### SERVICIO POST-VENTA

- . Servicio de verificación de instalaciones
- . Contratos de mantenimiento







Ariston Thermo España S.L.  
Parc de Sant Cugat Nord  
Plaza Xavier Cugat nº 2, Edificio A, 2º  
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)  
Tel: +34 93 492 10 00  
Fax: +34 93 492 10 10  
[www.chaffoteaux.es](http://www.chaffoteaux.es)  
[chaffoteaux.es@aristonthermo.com](mailto:chaffoteaux.es@aristonthermo.com)

SELLO DISTRIBUIDOR