

INTERGAS®

CATÁLOGO TARIFA

PRODUCTOS PARA CLIMATIZACIÓN
Septiembre 2023



LAS MAYORES GARANTÍAS DEL MERCADO



LAS MAYORES
GARANTÍAS DEL
MERCADO

15 años
de garantía en el
intercambiador

8 años*
de garantía
en repuestos

3
AÑOS

GARANTÍA TOTAL

Condiciones
Garantía*



ÍNDICE

BLOQUE	CONTENIDO	PÁGINA
Equipos de climatización y agua caliente sanitaria	Modelos	5-7
	¿Por qué Intergas?	8-11
	Formas de suministro	12-1
	Dimensiones	14-17
	Datos técnicos ERP	18
	Curvas circuladores	19
	Esquemas de instalación	20-39
	Esquemas y conexiones eléctricas	40-41
	Accesorios de instalación	42-44
	Kits de transformación	45
Termostatos y cronotermostatos modulantes	46	
Evacuación de humos	Salida de gases	48-62
Términos y condiciones	Términos y condiciones	63-65

XCLUSIVE



- Panel de control táctil
- Diseño moderno
- Mayor caudal de agua caliente sanitaria
- Doble potencia
- Excelentes materiales (cobre y aluminio)
- Vaso de expansión de 6 litros en el interior de la caldera
- Gestionable desde cualquier lugar del mundo vía internet con su tablet o smartphone (opcional)
- Visualización de la presión en la pantalla digital
- Receptor de radiofrecuencia para termostato inalámbrico incorporado en la tarjeta electrónica
- Tipo de aparato B23; B33; C13; C33; C43; C53; C83; C93

CALDERA ECOLÓGICA

MUY BAJOS NIVELES DE CONTAMINANTES (NO_x <20)
90% DE LAS PARTES RECICLABLES
ELEVADA EFICIENCIA ENERGÉTICA
SOLO 4 COMPONENTES MÓVILES

INTERGAS



KOMBI KOMPAKT HR

- Dos potencias de calefacción (26 y 30 kW)
- Fabricada desde 1996
- Vaso de expansión de 6 litros en el interior de la caldera
- Manómetro metálico
- Tipo de aparato: B23; B33; C13; C33; C43; C53; C83; C93



KOMBI KOMPAKT HRE

- Cuatro potencias de calefacción (18, 26, 30 y 42 kW)
- Fabricada desde 2006
- Vaso de expansión de 8 litros en bastidor trasero de la caldera
- Visualización de la presión en pantalla digital
- Receptor de radiofrecuencia para termostato inalámbrico incorporado en la tarjeta electrónica
- Tipo de aparato: B23; B33; C13; C33; C43; C53; C83; C93



CALENTADOR DE CONDENSACIÓN CON ELEVADOS CAUDALES

SUPERFLOW

- Panel de control táctil
- Potencia de ACS de 47 y 58 kW
- Caudales de agua caliente sanitaria 24 y 30 litros por minuto
- Excelentes materiales (cobre y aluminio)
- Tipo de aparato: B23; B33; C13; C33; C43; C53; C83; C93

UN SOLO MODELO PARA TODAS LAS INSTALACIONES

Las calderas Intergas vienen de fábrica configuradas como mixtas, al ser una caldera bitérmica pueden adaptarse a las diferentes instalaciones sólo modificando un parámetro de instalación en la tarjeta electrónica, peculiaridad que las hace únicas en el sector.

CALDERAS DE CONDENSACIÓN A GAS

- Mixtas
- Mixtas + confort de agua caliente sanitaria
- Sólo calefacción
- Sólo calefacción + interacumulador externo
- Sólo agua caliente sanitaria

Nº Artículo	Modelo	Gas	Caudal (l/min) (DT 25 °C)	Caudal (l/min) (DT 30 °C)	Potencial nominal calefacción (kW)	Potencial nominal ACS (kW)	Dimensiones (H x L x P) mm			Peso al vacío (kg)	Precio (PVP) €
047868	HR 28/248	G20/*	15.0	12.5	26.3	31.7	750	450	270	36	2.410
047878	HR 36/30		18.0	15.0	30.3	36.3	810			39	2.615
047728	HRE 24/18	G20/*	12.0	10.0	18.7	24.6	590	450	240	30	2.274
047748	HRE28/24		15.0	12.5	26.3	31.1	650			33	2.420
047768	HRE 36/30		18.0	15.0	30.3	36.3	710			36	2.645
047788	HRE 42		18.0	15.0	42.5	36.3	710			36	3.391
047604	Xclusive 30	G20/*	17.1	12.5	23.7	30.5	766	450	277	30	3.138
047614	Xclusive 36		18.0	15.0	27.0	32.7	826			33	3.303

* Las calderas y calentadores pueden ser transformados para trabajar con gas propano (G31), el distribuidor debe solicitar la anilla de transformación correspondiente para el cambio de gas.

CALENTADORES DE ALTOS CAUDALES DE CONDENSACIÓN A GAS

Nº Artículo	Modelo	Gas	Caudal (l/min) (DT 25 °C)	Caudal (l/min) (DT 30 °C)	Potencial nominal calefacción (kW)	Dimensiones (H x L x P) mm			Peso al vacío (kg)	Precio (PVP) €
047624	SUPERFLOW 45	G20/*	24.0	21.5	47	760	400	260	27.5	3.252
047634	SUPERFLOW 60		30.0	26.0	58				450	30.0

* Las calderas y calentadores pueden ser transformados para trabajar con gas propano (G31), el distribuidor debe solicitar la anilla de transformación correspondiente para el cambio de gas.

¿POR QUÉ INTERGAS?

POR GARANTÍA, CALIDAD Y FIABILIDAD

La más fiable del mercado, nuestros modelos llevan produciéndose más de 20 años con la misma tecnología

- Intercambiador sin fallos, **15** años de garantía, los únicos del mercado con esta garantía

- **8** años de garantía comercial en repuestos para toda la gama de calderas y calentadores

- Intercambiador de condensación bitérmico de aluminio con dos serpentines de cobre completamente separados (el agua pasa por cada serpentín de cobre de diámetro 18 mm para calefacción y 15 mm para ACS)

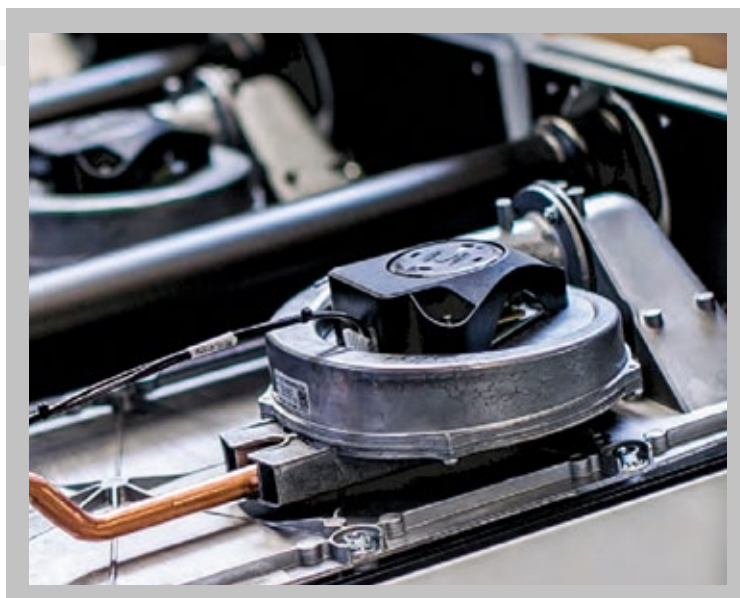
- La combustión de todas las calderas se regula de fábrica, se chequean fugas de agua y parámetros, listas para su correcto funcionamiento.



POR MANTENIMIENTO SENCILLO

Fácil de mantener con pocos componentes

- Ahorra seleccionando este producto, al no tener válvula de tres vías ni intercambiador de placas sanitario "ya tienes un ahorro en concepto de averías" comparado con otra marca del mercado durante su vida útil.



¿POR QUÉ INTERGAS?

POR CONSUMOS REDUCIDOS

Ahorra hasta un 20% en el consumo de gas en agua caliente sanitaria

Las calderas Intergas condensan siempre en ACS con rendimientos superiores al 95,8% comparada con otras calderas de condensación tradicionales

- **Ahorra hasta un 30% en calefacción** con respecto a las calderas tradicionales
- **Ahorro adicional entre un 3-5%** conectando los sistemas de regulación climática, la temperatura de impulsión se adapta constantemente a la demanda de calefacción de la vivienda, a través de la sonda externa opcional o del termostato ambiente modulante Open Therm
- **Ahorra hasta un 50% en tu consumo de electricidad**, gracias a su circulador modulante clase A, y a la producción de ACS sin necesidad de funcionamiento del circulador, aumentando así su vida útil

POR CONFORT

El agua caliente sanitaria en menor tiempo en tu grifo o ducha activando el modo de precalentamiento

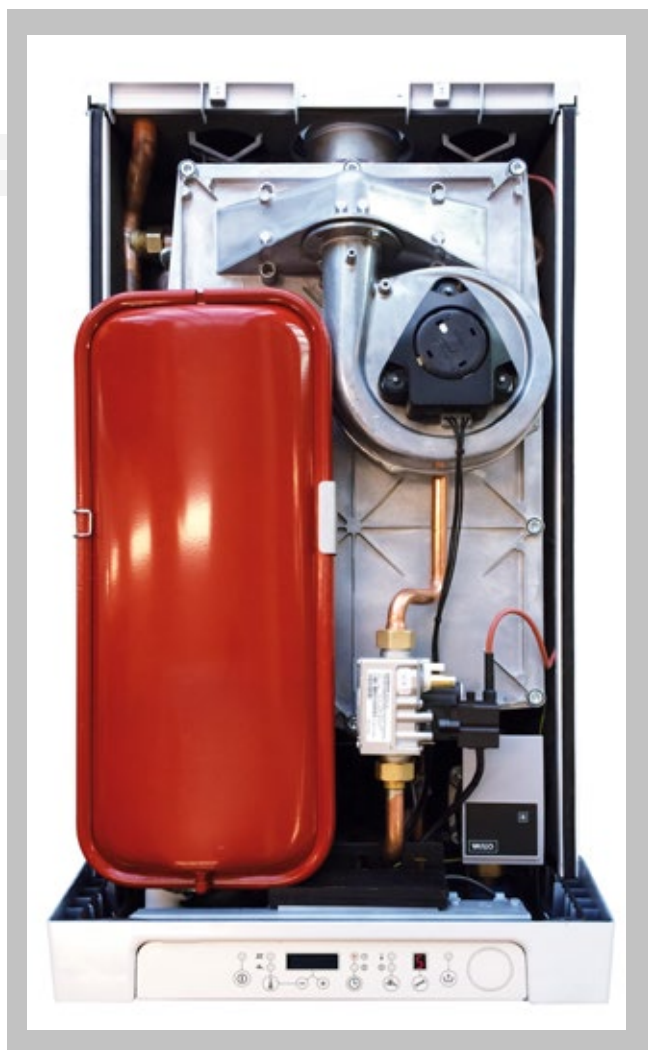
- **Modo eco:** la caldera aprende de las rutinas del usuario, preparándose para proporcionar el máximo caudal de ACS cuando es necesario

Ejemplo: si el usuario se ducha a las 7:00, lava los platos a las 15:00 y se baña a las 21:00 la caldera calienta el intercambiador 15 minutos antes para mantenerlo disponible, manteniéndose apagada durante la noche o durante una ausencia prolongada, si el usuario deja de hacerlo, la caldera realiza un auto diagnóstico, elimina la información y se dispone a memorizar los nuevos periodos de utilización

- **Modo Encendido:** la caldera suministra siempre agua caliente, manteniendo caliente el intercambiador

MÍNIMO NIVEL SONORO

¿POR QUÉ INTERGAS?



POR EL PLANETA

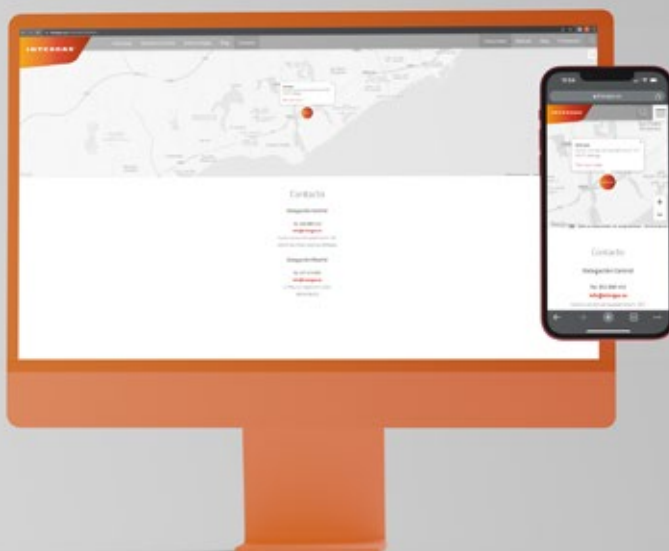
- **Clase NOx 6:** Llevamos muchos años fabricando calderas clase 6, con pocas emisiones de NOx y reducidas emisiones de CO₂
- **Reciclable:** El 90% de las partes de la caldera son reciclables

POR EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Alta eficiencia energética, Clase A en calefacción y agua caliente sanitaria
- Doble potencia (Calefacción/ACS)
- Rango de modulación 1:10
- Rendimiento sobre el PCI hasta 108%

POR CONECTIVIDAD

- Comunicación con la caldera desde cualquier lugar del mundo, vía internet con su Smartphone o tablet
- Conexión con termostatos modulantes Open Therm
- Comunicación inmediata con tu instalador
- Visualización y ajuste a distancia por el Servicio Técnico



¿POR QUÉ INTERGAS?

POR VERSATILIDAD DE INSTALACIÓN

Cualquier modelo de caldera puede instalarse para las siguientes variantes, solo cambiando 1 parámetro

- Mixtas
- Mixtas + confort de agua caliente sanitaria
- Mixtas + solar: compatible con energía solar, posibilidad de calentar el agua proveniente de un acumulador solar instalando solo la sonda de entrada
- Solo calefacción (sin necesidad de bypass)
- Solo calefacción + interacumulador externo conectando directamente en la tarjeta electrónica la sonda para acumulador externo
- Solo agua caliente sanitaria conectando solo el circuito de agua caliente sanitaria, y dejando sin agua las tomas de entrada de calefacción, sin necesidad de bypass
- 2 zonas de calefacción con 2 termostatos modulantes (posibilidad de realizar hasta dos zonas gestionadas directamente por la caldera)
- Instalaciones de suelo radiante y/o radiadores ajustable por parámetro la temperatura máxima de impulsión, y en el caso de instalaciones con un segundo circulador de apoyo, la puedes conectar directamente a la tarjeta electrónica de la caldera

MÁS METROS DE SALIDA DE GASES

Hasta 10 metros de chimenea coaxial 60/100
Hasta 29 metros en chimenea coaxial 80/125
Hasta 80 metros en doble flujo 80 mm

Transformación de gas sencilla; solo sustitución del diafragma

- Ideal para descentralizaciones. En comunidades donde tengamos agua caliente sanitaria con calentadores individuales y calefacción centralizada, se puede poner la caldera funcionando como un calentador y cuando se realice la descentralización. El cliente solo tiene que conectar la instalación de calefacción a la caldera, no necesitaría un nuevo aparato
- Reforma hoy la vivienda e instala la calefacción cuando quieras, configurable como solo calefacción o solo ACS sin tener que conectar el sistema que no se utilice
- En caso de fuga en un radiador en el circuito de calefacción, el cliente continúa con ACS ya que tiene dos serpentines separados y no necesita presión para el funcionamiento en ACS



FORMAS DE SUMINISTRO

KOMBI KOMPAKT HR

La caldera HR se suministra de fábrica en un bulto que incluye:

- Caldera HR
- 145308 Plantilla de soporte para colgarla directamente a la pared con solo dos fijaciones (pág. 42)
- 950487 Accesorios de montaje (pág. 42)
- 842387 Sistema de carga/paso (pág. 42)
- 145188 Plantilla de montaje de accesorios para fijar en la pared realizando dos fijaciones (pág. 42)
- 878377 Junta de chimenea doble flujo (para utilizar solo en el caso de conexión de doble flujo) (pág. 53)
- Cable eléctrico para la conexión a la red
- Vaso sifón recoge condensados
- Manual de instalación
- Manual de usuario
- Dimensiones exteriores caja embalaje HR28/24 (Ancho, Alto, Profundidad): 500x320x850
- Dimensiones exteriores caja embalaje HR36/30 (Ancho, Alto, Profundidad): 500x320x920

NO INCLUYE

- Llaves de corte
- Salida de gases (pág. 48)

KOMBI KOMPAKT HRE

La caldera HRE se suministra de fábrica en un bulto que incluye:

- Caldera HRE
- 145308 Plantilla de soporte (pág. 42)
- 842457 Accesorios de montaje con válvula de seguridad de 3 bar (pág. 42)
- 842387 Sistema de carga/paso (pág. 42)
- 147118 Plantilla de montaje de accesorios (pág. 42)
- Cable eléctrico para la conexión a la red
- Sifón recoge condensados
- Manual de instalación
- Manual de usuario

NO INCLUYE

- Llaves de corte
- Salida de gases (pág. 48)
- Bastidor de vaso de expansión (pág. 59)
- Para el modelo HRE 42 hay que calcular el vaso de expansión en función de la instalación

Dimensiones exteriores caja embalaje HRE24/18 (Ancho, Alto, Profundidad): 480x270x770

Dimensiones exteriores caja embalaje HR28/24 (Ancho, Alto, Profundidad): 480x270x830

Dimensiones exteriores caja embalaje HR36/30 y 42 (Ancho, Alto, Profundidad): 480x270x890

FORMAS DE SUMINISTRO

XCLUSIVE

La caldera XCLUSIVE se suministra de fábrica en un bulto que incluye:

- Caldera XCLUSIVE
- 100284 Plantilla de soporte (pág. 42)
- 600504 Accesorios de montaje con llaves de corte y de llenado (pág. 42)
- Plantilla de papel para montaje
- Cable eléctrico para la conexión a la red
- Sifón recoge condensados
- Manual de instalación
- Manual de usuario

NO INCLUYE

- Salida de gases (pág. 48)

Dimensiones exteriores caja embalaje XCLUSIVE 30 (Ancho, Alto, Profundidad): 500x320x900

Dimensiones exteriores caja embalaje XCLUSIVE 36 (Ancho, Alto, Profundidad): 500x320x960

La caldera viene preparada para la conexión coaxial 60/100, se incluye el adaptador coaxial 60/100 para salida horizontal/vertical con tomas de muestra.

SUPERFLOW

El calentador SUPERFLOW se suministra en un bulto que incluye:

- Calentador SUPERFLOW
- 100284 Plantilla de soporte (pág. 42)
- 077330 Accesorios de montaje con llaves de corte incorporada (pág. 42)
- Plantilla de papel para montaje
- Cable eléctrico para la conexión a la red
- Sifón recoge condensados
- Manual de instalación
- Manual de usuario

NO INCLUYE

- Salida de gases (pág. 48)

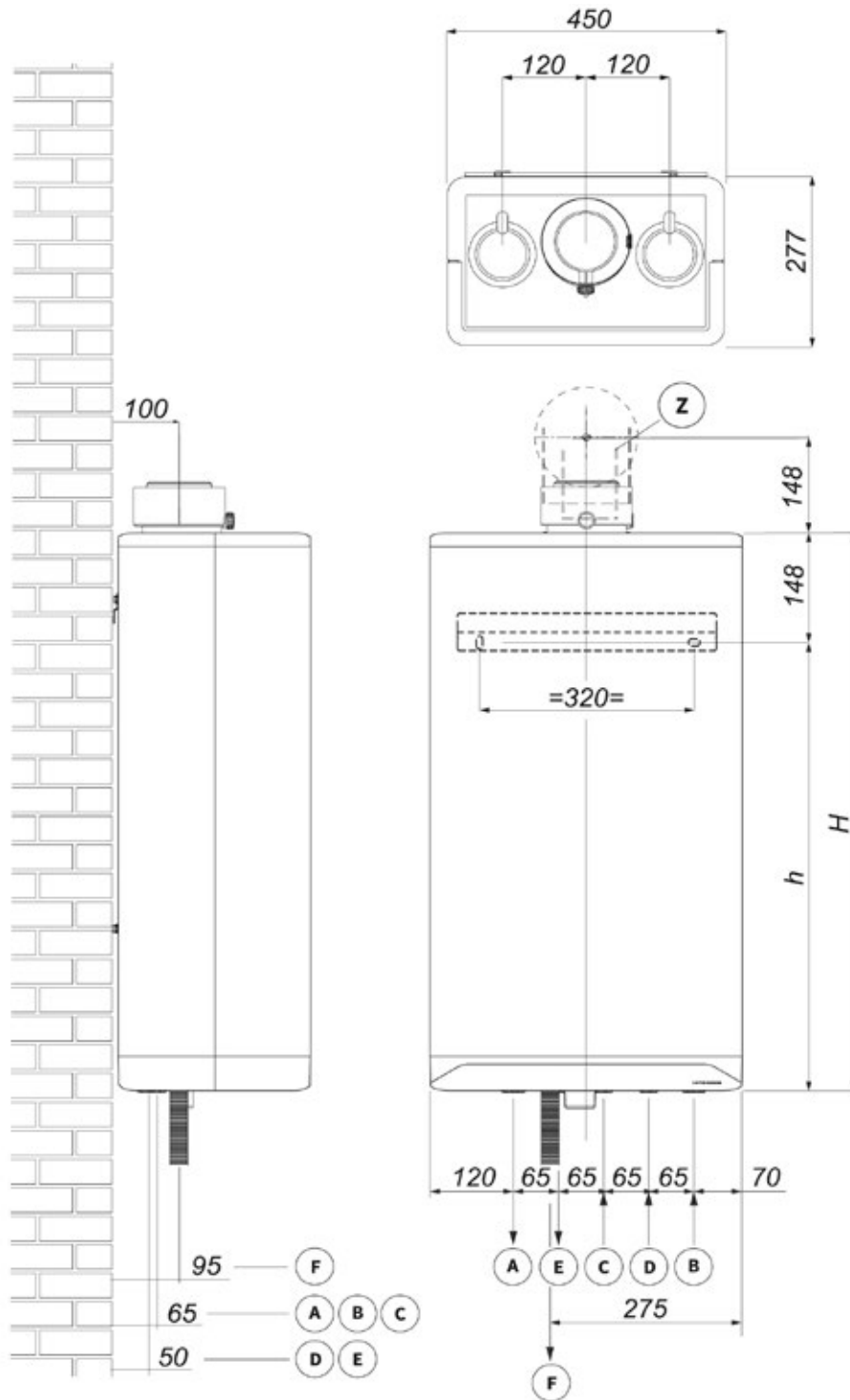
Dimensiones exteriores caja embalaje SUPERFLOW 45 (Ancho, Alto, Profundidad): 460x300x960

Dimensiones exteriores caja embalaje SUPERFLOW 60 (Ancho, Alto, Profundidad): 500x300x960

El calentador viene preparado para la conexión coaxial 60/100, se incluye el adaptador coaxial 60/100 para salida horizontal/vertical con tomas de muestra.

DIMENSIONES

XCLUSIVE



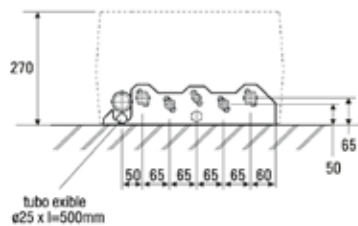
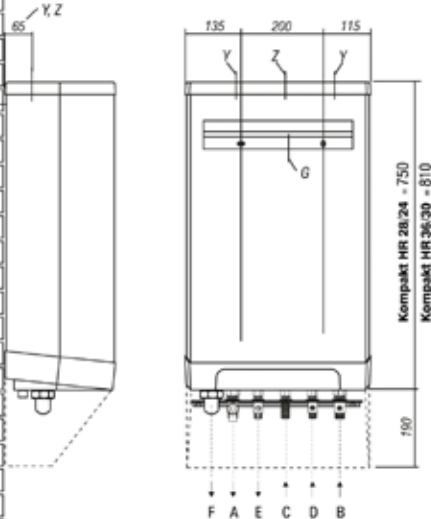
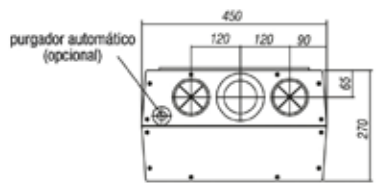
Leyenda:

A	Ida calefacción	G ¾"	Ø22
B	Retorno calefacción	G ¾"	Ø22
C	Gas	G ½"	G ½"
D	ACS fría	G ½"	Ø15
E	ACS caliente	G ½"	Ø15
F	Evacuación de condensados	Ø32 (salida sifón Ø25 flexible)	
h	618 mm	Xclusive 30	
	678 mm	Xclusive 36	
H	766 mm	Xclusive 30	
	826 mm	Xclusive 36	
Z	Salida de gases/admisión de aire	Coaxial 60/100 o Coaxial 80/125	

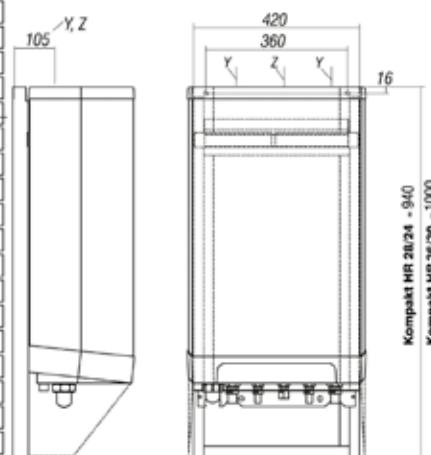
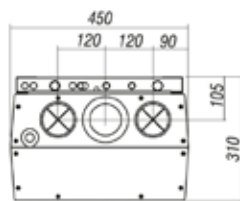
DIMENSIONES

KOMBI KOMPAKT HR

Instalación con plantilla de montaje



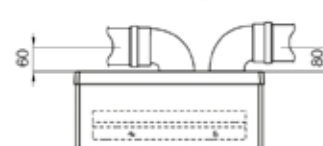
Instalación con bastidor (conexión hacia arriba)



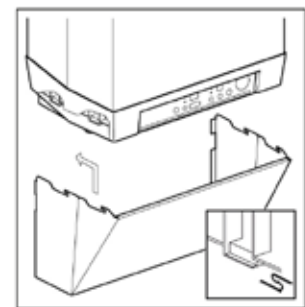
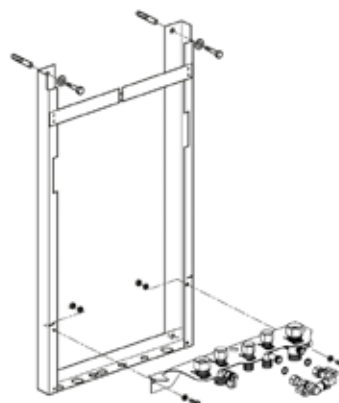
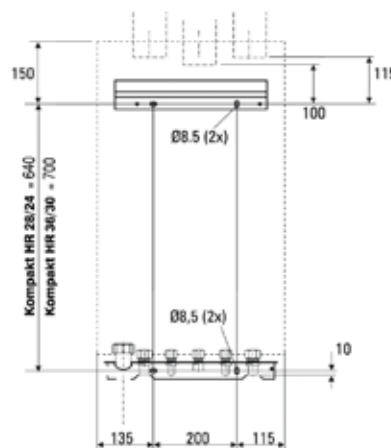
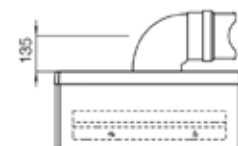
Leyenda:

A	Ida calefacción	G 3/4"	Ø22
B	Retorno calefacción	G 3/4"	Ø22
C	Gas	G 1/2"	G 1/2"
D	ACS fría	G 1/2"	Ø15
E	ACS caliente	G 1/2"	Ø15
F	Evacuación de condensados	Ø32 (salida sifón Ø25 flexible)	
Z	Salida de gases	Ø80	
Y	Admisión de aire	Ø80 (anilla de estanqueidad)	

Biflujo 80/80



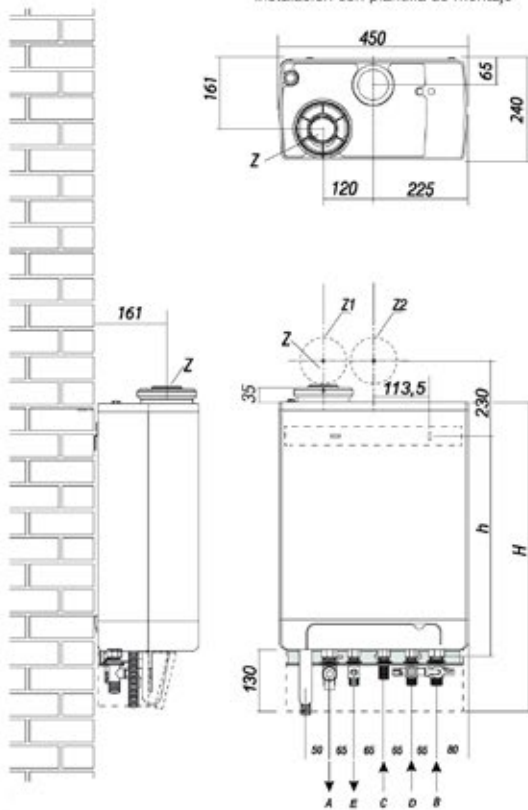
Coaxial 60/100



DIMENSIONES

KOMBI KOMPAKT HRE

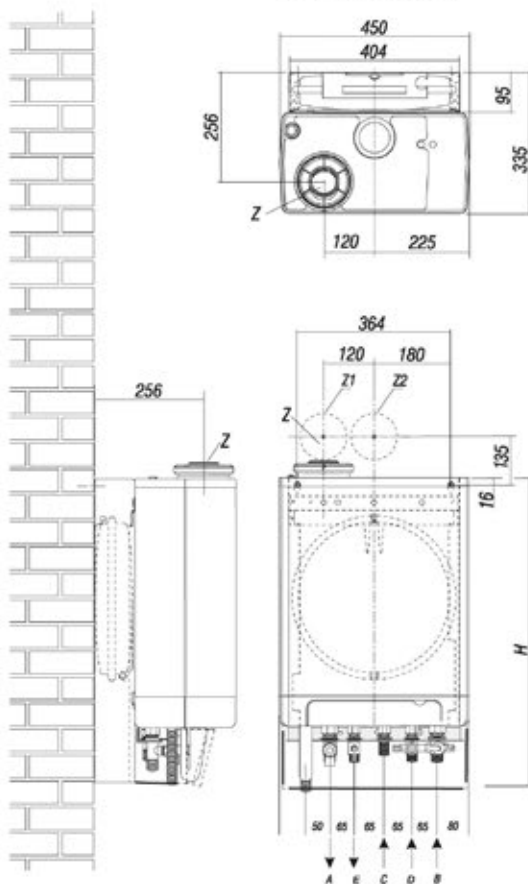
Instalación con plantilla de montaje



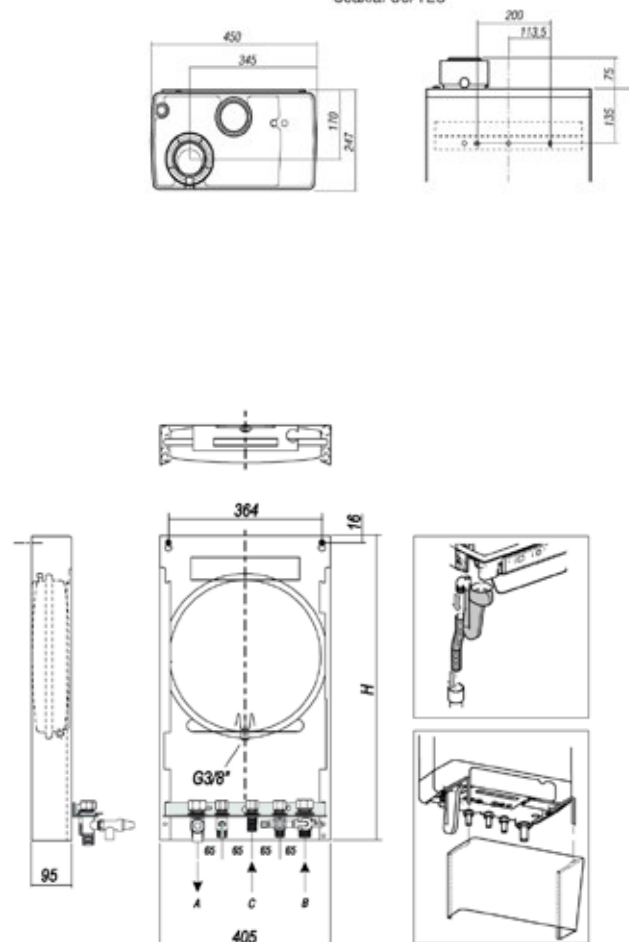
Leyenda:

A	Ida calefacción	G 3/4"	Ø22
B	Retorno calefacción	G 3/4"	Ø22
C	Gas	G 1/2"	G 1/2"
D	ACS fría	G 1/2"	Ø15
E	ACS caliente	G 1/2"	Ø15
F	Evacuación de condensados	Ø32 (salida sifón Ø25 flexible)	
H	720 mm	HRE 24/18	
	780 mm	HRE 28/24	
	840 mm	HRE 36/30 y HRE 42	
h	517 mm	HRE 24/18	
	577 mm	HRE 28/24	
	637 mm	HRE 36/30 y HRE 42	
Z/Z1	Salida de gases/ admisión de aire	Coaxial 60/100 o Coaxial 80/125	
Z2	Admisión de aire	Ø80 (anillo de estanqueidad)	

Instalación con bastidor

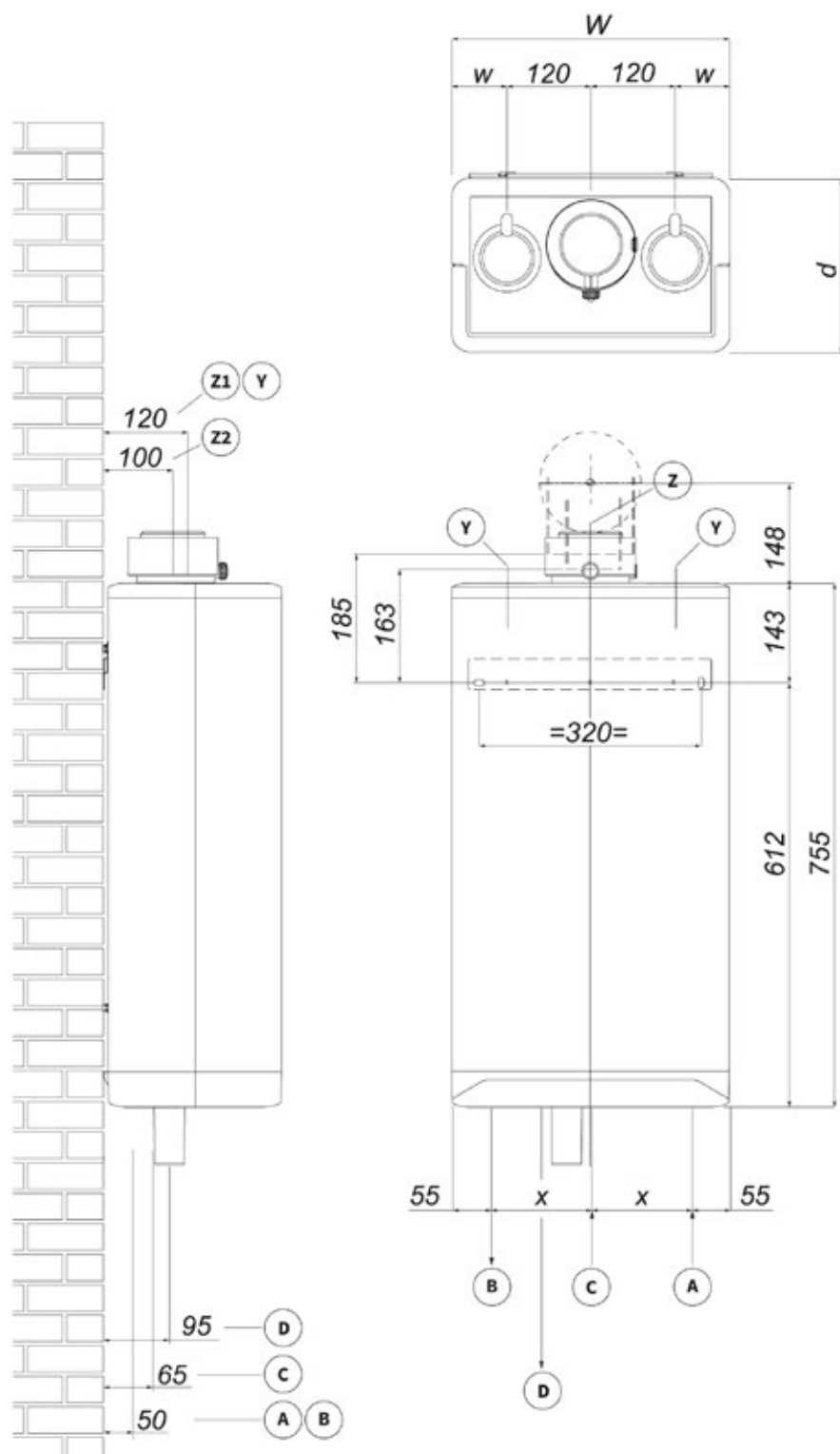


Coaxial 80/125



DIMENSIONES

SUPERFLOW



Legenda:

A	ACS fría	G ¾"	Ø22
B	ACS caliente	G ¾"	Ø22
C	Gas	G ¾"	R ¾"
D	Evacuación de condensados	Ø32 (salida sifón Ø25 flexible)	
w	80 mm	Superflow 45	
w	105 mm	Superflow 60	
W	400 mm	Superflow 45	
W	450 mm	Superflow 60	
d	260 mm	Superflow 45	
d	277 mm	Superflow 60	
x	145 mm	Superflow 45	
x	170 mm	Superflow 60	
Y	Admisión de aire	Ø80	
Z1	Salida de gases	Ø80	
Z2	Salida de gases/admisión de aire	Coaxial 60/100 o Coaxial 80/125	

Parámetros técnicos para calderas mixtas (según reglamento 813/2013)

Caldera a baja temperatura (*) NO		Caldera B1: NO		Aparato de calefacción de cogeneración: NO		En caso afirmativo, equipado con un calefactor complementario: NO		Calefactor combinado: SI				
Elemento	Símbolo	Unidad	XCLUSIVE 30	XCLUSIVE 36	HR 28/24	HR 36/30	HRE 24/18	HRE 28/24	HRE 36/30	HRE 42	SUPERFLOW 45	SUPERFLOW 60
Potencia calorífica nominal	P_{rated}	KW	23	27	23	26	18	23	26	41	47.2	58.3
Para aparatos de calefacción con caldera y calefactores combinados con caldera: Potencia calorífica útil	P_4	KW	23.7	27	20.1	26.2	17.8	22.8	26.3	40.9		
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P_1	KW	3.6	3.6	7.7	8.9	6.0	7.7	8.9	13.6		
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_{fs}	%	93	93	93	93	93	93	93	92	-	-
Para aparatos de calefacción con caldera y calefactores combinados con caldera: Eficiencia útil	η_{fs}	%	97.5	98.7	95.6	95.9	95.4	96.2	96.5	96.2	-	-
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	η_{fs}	%	107.9	108.3	108.2	108.2	107.1	107.9	108.5	106.5	-	-
Clase de eficiencia energética de calefacción			A	A	A	A	A	A	A	A	-	-
Consumo de electricidad auxiliar												
A plena carga	$e_{l_{max}}$	KW	0.1	0.1	0.030	0.035	0.035	0.035	0.035	0.100		
A carga parcial	$e_{l_{min}}$	KW	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.020		
En modo de espera	P_{SB}	KW	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004		
Otros elementos												
Pérdida de calor en modo de espera	P_{dby}	KW	0.04335	0.03783	0.041	0.074	0.038	0.038	0.038	0.038		
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	KW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Emissiones de óxido de nitrógeno	NO_x	Clase	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perfil de carga declarado												
Clase de eficiencia energética de cableo de agua			XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL
			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	%	86	87	85	85	83	85	85	87	85	86
Nivel de potencia acústica	Lwa	dB	58	58	45	45	45	45	45	55	62	60

(*) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.

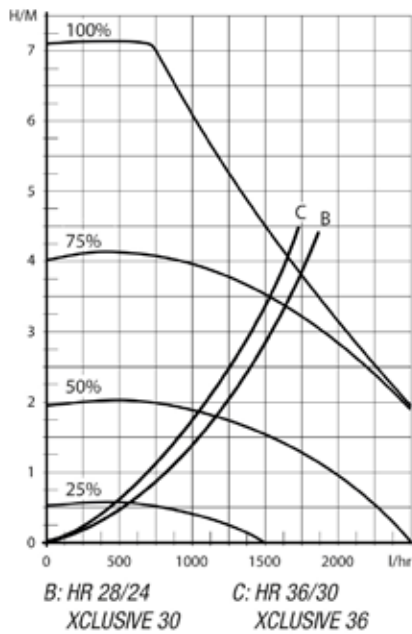
(**) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del calefactor) de 30 °C, para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.

Parámetros (según reglamento 811/2013)

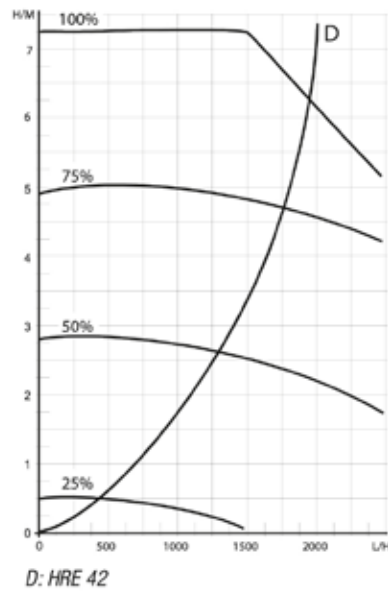
Elemento	Símbolo	Unidad	XCLUSIVE 30	XCLUSIVE 36	HR 28/24	HR 36/30	HRE 24/18	HRE 28/24	HRE 36/30	HRE 42	SUPERFLOW 45	SUPERFLOW 60
Consumo anual de energía para función de calefacción	Q_e	GJ	48	58	60	79	54	69	79	125	-	-
Consumo anual de energía eléctrica para la función de agua caliente sanitaria	AEC	kWh	16	15	17	17	14	17	17	16	18	13
Consumo anual de combustible para la función de agua caliente sanitaria	AFC	kWh	4809	4756	5145	5132	3223	5145	5132	4952	23 GJ	22 GJ
Rendimiento estacional de calefacción ambiente	η_{fs}	%	93	93	93	93	93	93	93	92	-	-
Rendimiento de producción de agua caliente sanitaria	η_{ws}	%	86	87	85	85	83	85	85	87	85	86

CURVAS CIRCULADORES

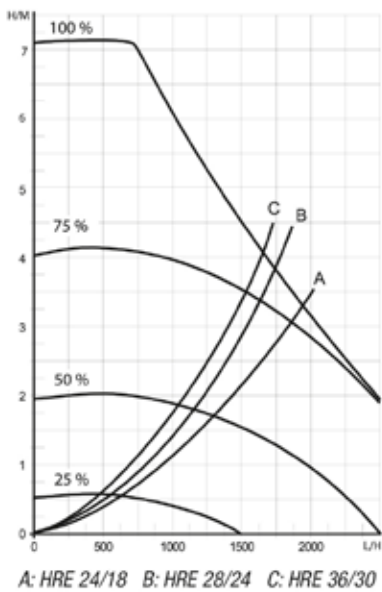
YONOS PARA 15 - 7



YONOS PARA 15 - 7,5



YONOS PARA 15 - 7

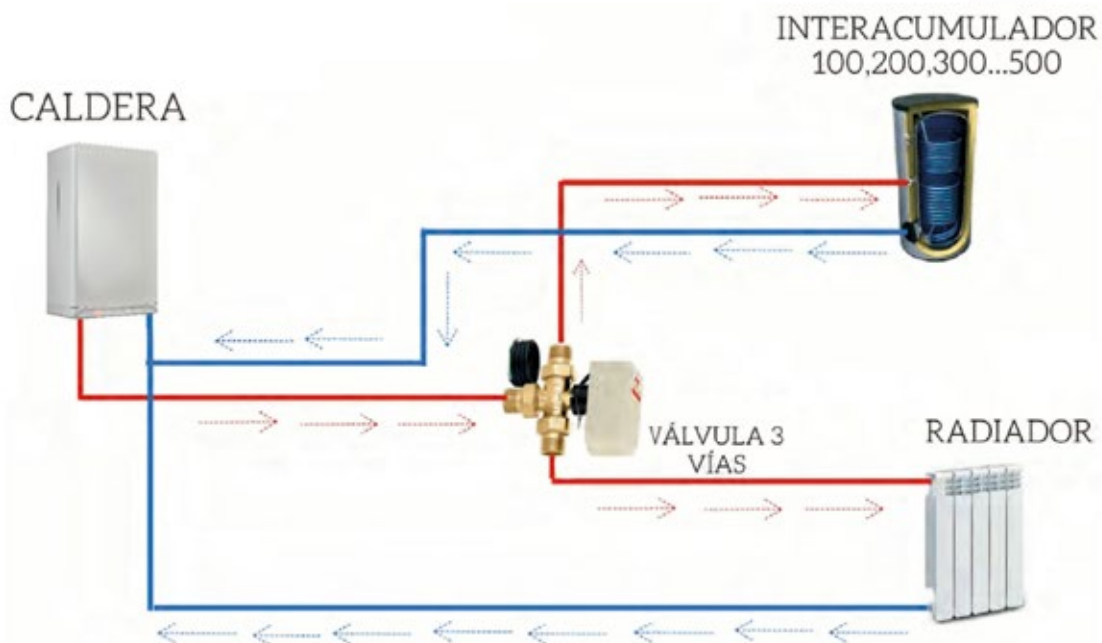


Datos técnicos adicionales	Unidad	Valor
Temperatura mínima agua caliente sanitaria	°C	40
Temperatura máxima agua caliente sanitaria	°C	65
Temperatura mínima calefacción	°C	30
Temperatura máxima calefacción	°C	90
Tensión de alimentación eléctrica	V	230
Fase del suministro eléctrico	-	1
Frecuencia del suministro eléctrico	Hz	50
Clase IP	IP	44

A	Curva resistente de la instalación
B	
C	
D	Curva de funcionamiento del circulador
25%	
50%	
75%	
100%	

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

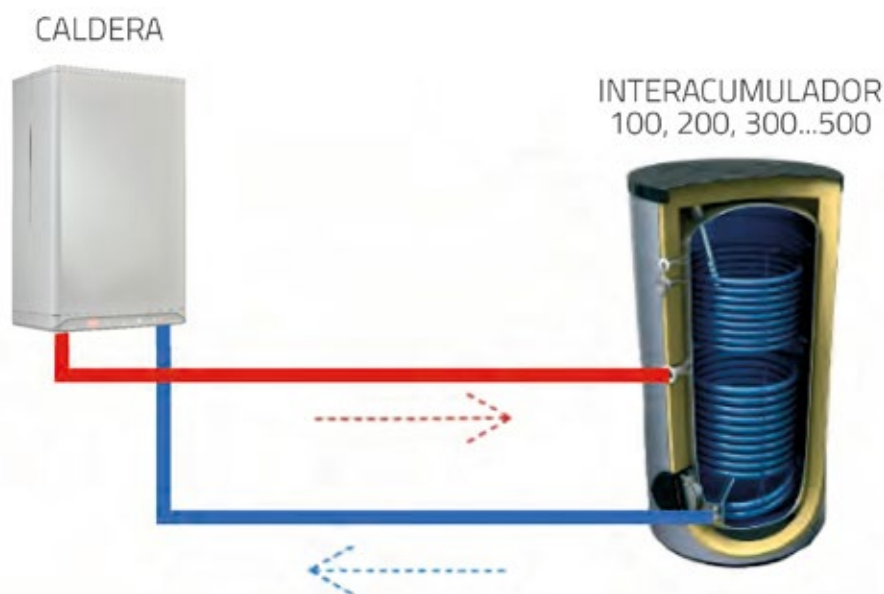
INSTALACIÓN DE RADIADORES CON INTERACUMULADOR EXTERNO DE ACS



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
INTERACUMULADOR	-		
VÁLVULA TRES VÍAS VC4013 (230V)	092647	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
SONDA INTERGAS NTC 12KΩ A 25 °C PARA INTERACUMULADOR	065117	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 9 y 10	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 4 y 5
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIO FRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	
Observaciones		Modificar parámetro 1 y pasarlo a opción 1 (sólo calefacción + interacumulador externo)	Modificar parámetro P001 y pasarlo a opción 1 (sólo calefacción + interacumulador externo)
		Activar el modo confort de ACS (modo encendido)	El termostato modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que termostato tiene colocado
		-	Activar el modo confort de ACS (Modo ON)

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

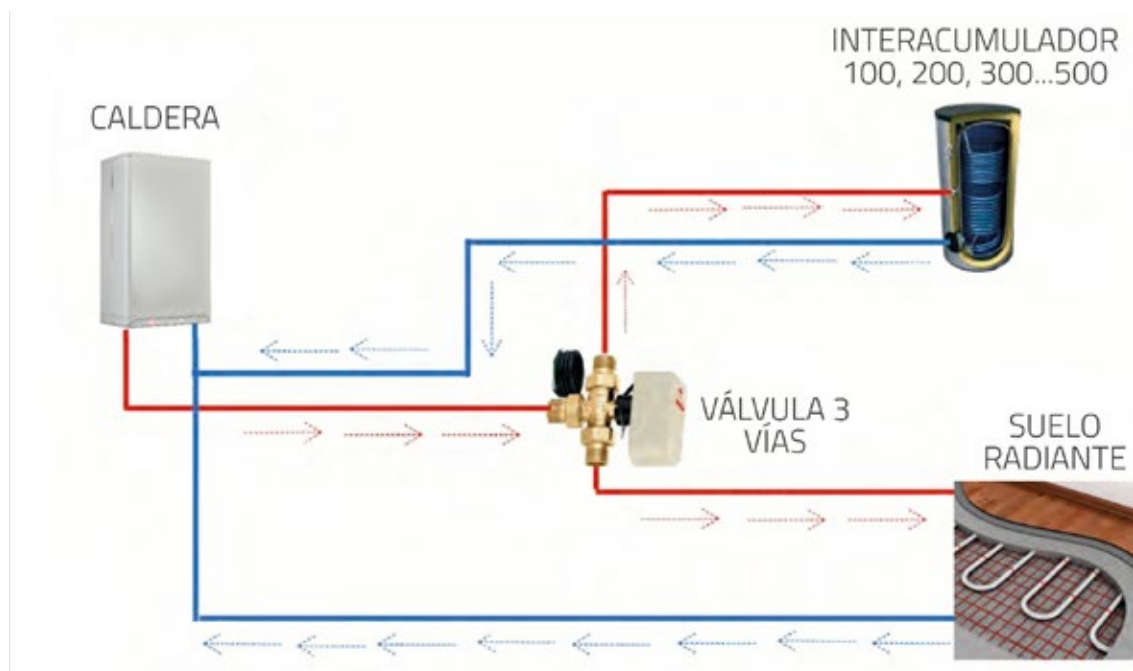
INSTALACIÓN CON INTERACUMULADOR EXTERNO DE ACS



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
INTERACUMULADOR	-		
SONDA INTERGAS NTC 12KΩ A 25 °C PARA INTERACUMULADOR	065117	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 9 y 10	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 4 y 5
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIO FRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	
Observaciones		Modificar parámetro 1 y pasarlo a opción 1 (sólo calefacción + interacumulador externo)	Modificar parámetro P001 y pasarlo a opción 1 (sólo calefacción + interacumulador externo)
		Activar el modo confort de ACS (modo encendido)	El termostato modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que termostato tiene colocado
		-	Activar el modo confort de ACS (Modo ON)

ESQUEMAS DE INSTALACION

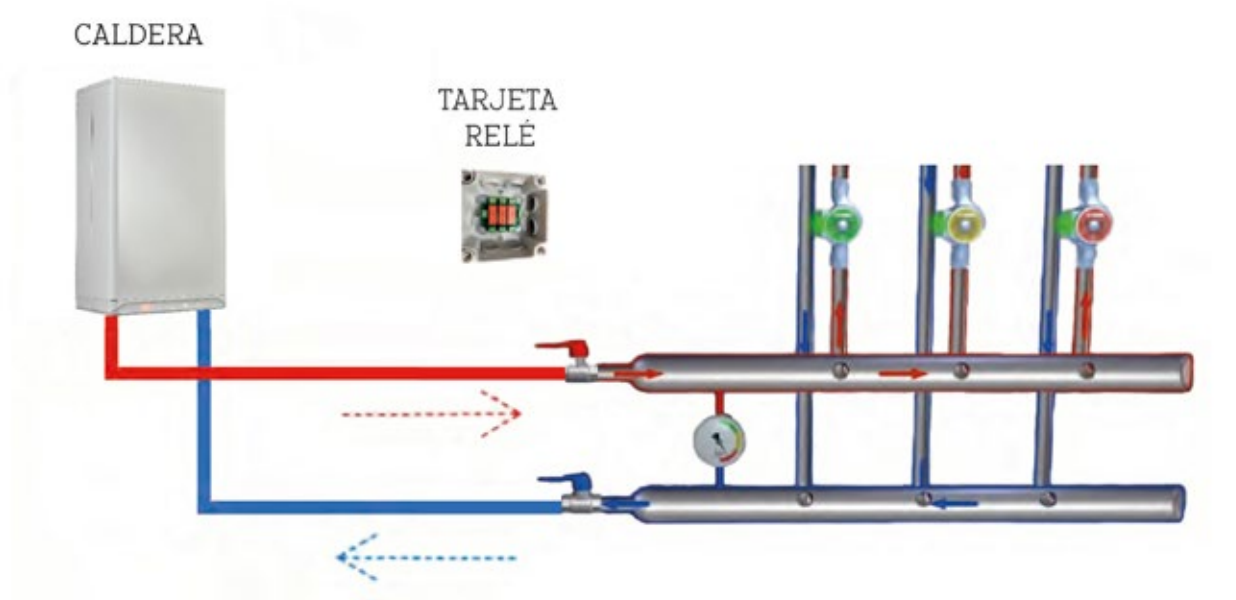
INSTALACION DE SUELO RADIANTE CON INTERACUMULADOR EXTERNO DE ACS



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
INTERACUMULADOR	-		
VÁLVULA TRES VÍAS VC4013 (230V)	092647	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
SONDA INTERGAS NTC 12KΩ A 25 °C PARA INTERACUMULADOR	065117	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 9 y 10	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 4 y 5
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIO FRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	
Observaciones		Modificar parámetro 1 y pasarlo a opción 1 (solo calefacción + interacumulador externo)	Modificar parámetro P001 y pasarlo a opción 1 (solo calefacción + interacumulador externo)
		Modificar parámetro 3. (tres punto) y ajustarlo a 50 °C, temperatura máxima de ida de calefacción	Modificar parámetro P059 y ajustarlo a 50 °C, temperatura máxima de ida de calefacción
		Activar el modo confort de ACS (modo encendido)	El termostato modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que termostato tiene colocado
		-	Activar el modo confort de ACS (Modo ON)

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

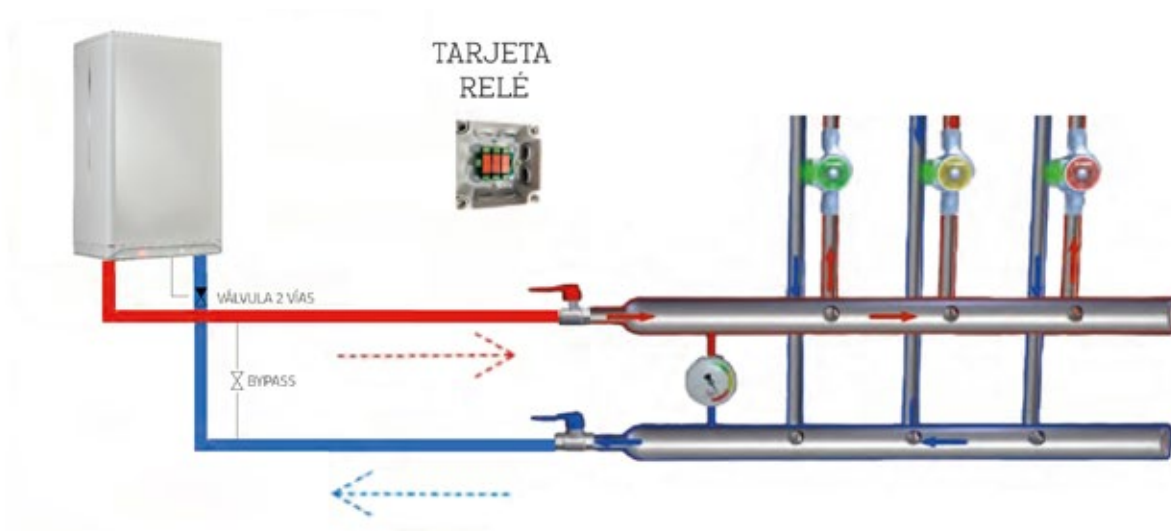
INSTALACIÓN SOLO CALEFACCIÓN MÁXIMO TRES ZONAS MEDIANTE TARJETA RELÉ



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
TARJETA RELÉ	TR3ZONAS	Conectar salida de tarjeta relé en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar salida de tarjeta relé en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
CIRCULADORES SECUNDARIOS O VÁLVULAS DE ZONA	-	Conectar en la tarjeta relé	Conectar en la tarjeta relé
SONDA EXTERIOR	203207	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 8 y 9	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 3 y 4
TERMOSTATOS AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la tarjeta relé	Conectar en la tarjeta relé
Observaciones		Modificar parámetro 1 y pasarlo a opción 3 (solo calefacción)	Modificar parámetro P001 y pasarlo a opción 3 (solo calefacción)

ESQUEMAS DE INSTALACION

INSTALACION MIXTA CON TRES ZONAS MEDIANTE TARJETA RELÉ



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
TARJETA RELÉ	TR3ZONAS	Conectar salida de tarjeta relé en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar salida de tarjeta relé en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
CIRCULADORES SECUNDARIOS O VÁLVULAS DE ZONA	-	Conectar en la tarjeta relé	Conectar en la tarjeta relé
VÁLVULA DOS VÍAS VC4013 (230V)	092637	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
SONDA EXTERIOR	203207	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 8 y 9	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 3 y 4
TERMOSTATOS AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la tarjeta relé	Conectar en la tarjeta relé
VÁLVULA AUTOMÁTICA DE BYPASS	DU144A1002	La válvula automática de bypass y presión diferencial controla el flujo de agua en el circuito de calefacción en función a la caída de presión a través de la válvula. Su función es la mantener un caudal mínimo de agua a través de la caldera y limitar la presión diferencial cuando el resto de circuitos estén cerrados.	
Observaciones	Modificar parámetro 1 y pasarlo a opción 3 (sólo calefacción)		Modificar parámetro P001 y pasarlo a opción 3 (sólo calefacción)
	La válvula de dos vías evita la circulación forzada por el intercambiador cuando se pongan en funcionamiento los circuladores y esté la caldera en modo ACS.		

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE CALDERA MÁS SEPARADOR HIDRÁULICO Y CIRCULADOR DE APOYO EN CIRCUITO SECUNDARIO



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
SEPARADOR HIDRÁULICO	-		
CIRCULADOR SECUNDARIO	-	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 5 (línea) y Posición 6 (neutro)	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 (neutro) y posición 3 (línea)
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIO FRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF204 1; DT92)	
Observaciones		La caldera tiene incorporada la bomba del primario	La caldera tiene incorporado el circulador del primario
		-	El termostato modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que termostato tiene colocado

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS (ALTA TEMPERATURA Y BAJA TEMPERATURA) CON VÁLVULA DE DOS VÍAS



RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Esta instalación se recomienda cuando tenemos una segunda fuente de calor (por ejemplo: una estufa de leña).

Si ubicamos el termostato con una temperatura ajustada en la misma estancia donde está la segunda fuente de calor, esta estancia se calentará antes que el resto, provocando que las otras estancias no alcancen la temperatura deseada.

FUNCIONAMIENTO:

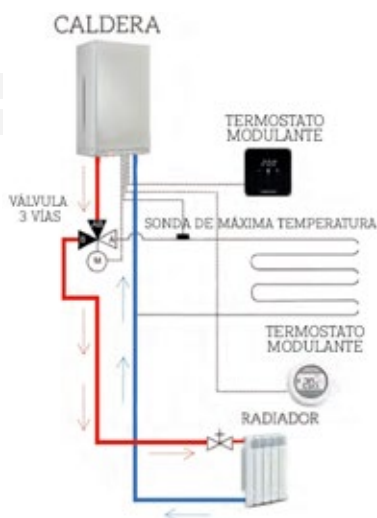
La regulación por zonas consta de dos termostatos de ambiente y una válvula de cierre. Si el termostato de la zona 2 genera una demanda de calor se abre la válvula y se calienta todo el sistema. Si la temperatura de ambiente de la zona 1 es superior a la temperatura seleccionada, el termostato ambiente de la zona 2 determinará si hace falta calentar la zona 2 o no.

Notas:

- En la válvula de dos vías, la salida estará conectada a la zona de baja temperatura (zona principal)
- La sonda de máxima temperatura, estará conectada a una tubería de cobre o acero de 22 mm, a una distancia de 500 mm de la válvula de dos vías.
- No se puede conectar sonda exterior ya que se utiliza esta entrada para la sonda de máxima temperatura

Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
SONDA DE MÁXIMA TEMPERATURA NTC 12KΩ A 25 °C - SUELO RADIANTE	093697	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 8 y 9	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 3 y 4
VÁLVULA DOS VÍAS VC4013 (230V)		Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
TERMOSTATO ZONA PRINCIPAL BAJA TEMPERATURA (TERMOSTATO OPEN THERM o ON/OFF)	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7 termostato On/Off Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12 termostato modulante Open therm	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2 termostato On/Off o termostato modulante Open therm
TERMOSTATO ZONA SECUNDARIA ALTA TEMPERATURA (TERMOSTATO OPEN THERM, ON/OFF, RF)	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7 termostato On/Off Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar en la regleta X12 (24V) Posición 1 y 2 termostato On/Off o termostato modulante Open therm Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	
Observaciones		Modificar parámetro 3 (Potencia máxima de calefacción) y ajustarlo al 40%	Modificar parámetro P010 (Potencia máxima de calefacción) y ajustarlo al 40%
		Modificar parámetro c. (c punto) (Capacidad mínima del circulador) y ajustarlo al 60%	Modificar parámetro P032 (Capacidad mínima del circulador) y ajustarlo al 60%
		Modificar parámetro 8 (Postcirculación circulador) y ajustarlo a 5 min	Modificar parámetro P033 (Postcirculación circulador) y ajustarlo a 5 min
		Modificar parámetro c (modulación) y ajustarlo a 0	Modificar parámetro P035 (modulación) y ajustarlo a 0
		Modificar parámetro P (Tiempo de zona) y ajustarlo a 8 min	Modificar parámetro P036 (Tiempo de zona) y ajustarlo a 5 (valor recomendado para termostato On/Off)
			Modificar parámetro P050 (Máxima temperatura impulsión zona alta temperatura) y ajustarlo a 80 °C
			Modificar parámetro P060 (Máxima temperatura impulsión zona baja temperatura) y ajustarlo a 50 °C
		Modificar parámetro 0 (Tiempo de espera después de una demanda de ACS) y ajustarlo a 3 min	Modificar parámetro P077 (Tiempo de espera después de una demanda de ACS) y ajustarlo a 3 min
		Modificar parámetro A (Control de baja Temp/ Alta Temp para válvula de dos vías) y ajustarlo a 7	Modificar parámetro P090 (Control de baja Temp/ Alta Temp para válvula de dos vías) y ajustarlo a 1
		La temperatura de la zona de alta temperatura (zona secundaria) se ajusta en el panel de control	Modificar parámetro P100 (Control de baja Temp/ Alta Temp para termostato de seguridad) y ajustarlo a 1
	-	Modificar parámetro P081 y ajustarlo a 0	

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS (BAJA TEMPERATURA Y ALTA TEMPERATURA) CON TERMOSTATOS MODULANTES AMBAS ZONAS (SIN NECESIDAD DE COLOCAR DOS VÁLVULAS DE ZONA)



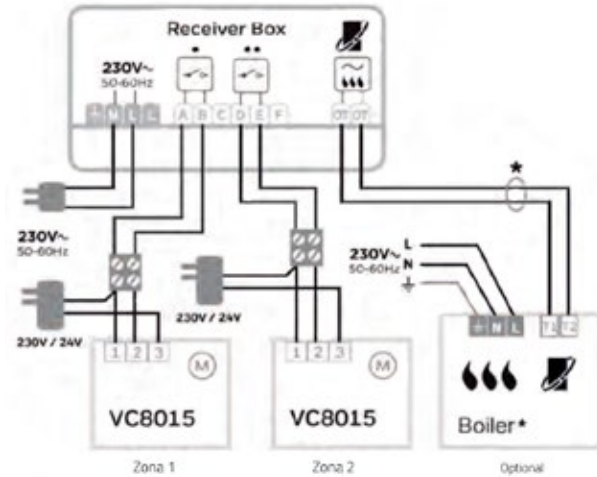
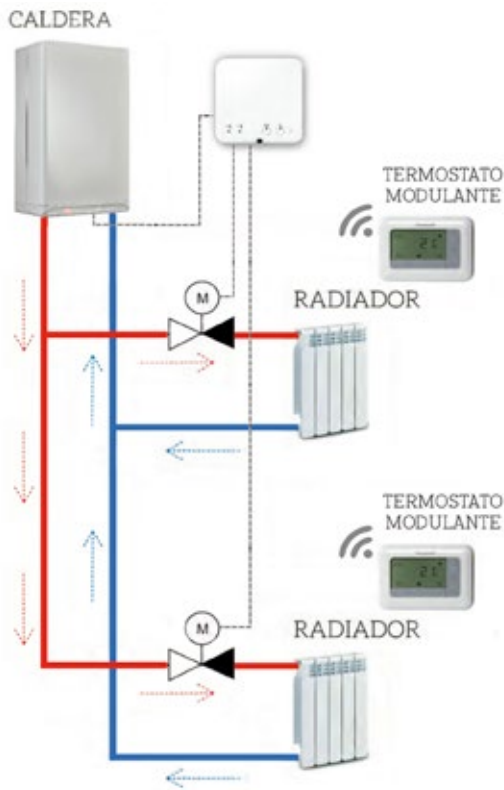
Notas:

- En la válvula de tres vías, la salida A estará conectada a la zona de baja temperatura (zona principal) y la salida B estará conectada a la zona de alta temperatura.
- La sonda de máxima temperatura, estará conectada a una tubería de cobre o acero de 22 mm, a una distancia de 500 mm de la válvula de tres vías.
- No se puede conectar sonda exterior ya que se utiliza esta entrada para la sonda de máxima temperatura



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
SONDA DE MÁXIMA TEMPERATURA NTC 12KΩ A 25 °C - SUELO RADIANTE		Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 8 y 9	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 3 y 4
VÁLVULA DOS VÍAS VC4013 (230V)	093707	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
TERMOSTATO ZONA PRINCIPAL BAJA TEMPERATURA (TERMOSTATO OPEN THERM o ON/OFF)	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7 termostato On/Off Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12 termostato modulante Open therm	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2 termostato On/Off o termostato modulante Open therm
TERMOSTATO ZONA SECUNDARIA ALTA TEMPERATURA (TERMOSTATO OPEN THERM, ON/OFF, RF)	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7 termostato On/Off Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar en la regleta X12 (24V) Posición 1 y 2 termostato On/Off o termostato modulante Open therm Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)			
Observaciones			Modificar parámetro P010 (Potencia máxima de calefacción) y ajustarlo al 40%
			Modificar parámetro P032 (Capacidad mínima del circulador) y ajustarlo al 60%
			Modificar parámetro P033 (Postcirculación circulador) y ajustarlo a 5 min
		Modificar parámetro c (modulación) y ajustarlo a 0	Modificar parámetro P035 (modulación) y ajustarlo a 0
		Modificar parámetro P (Tiempo de zona) y ajustarlo a 5 (valor recomendado para termostato On/Off)	Modificar parámetro P036 (Tiempo de zona) y ajustarlo a 5 (valor recomendado para termostato On/Off)
			Modificar parámetro P050 (Máxima temperatura impulsión zona alta temperatura) y ajustarlo a 80 °C
		Modificar parámetro 5 (Máxima temperatura impulsión zona baja temperatura) y ajustarlo a 50 °C	Modificar parámetro P060 (Máxima temperatura impulsión zona baja temperatura) y ajustarlo a 50 °C
			Modificar parámetro P077 (Tiempo de espera después de una demanda de ACS) y ajustarlo a 3 min
		Modificar parámetro A (Control de baja Temp/ Alta Temp para válvula de dos vías) y ajustarlo a 7	Modificar parámetro P090 (Control de baja Temp/ Alta Temp para válvula de dos vías) y ajustarlo a 1
		La temperatura de la zona de alta temperatura (zona secundaria) se ajusta en el panel de control	Modificar parámetro P100 (Control de baja Temp/ Alta Temp para termostato de seguridad) y ajustarlo a 1

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS CON DOS CRONOTERMOSTATOS T4R Y DOS VÁLVULAS DE ZONA /

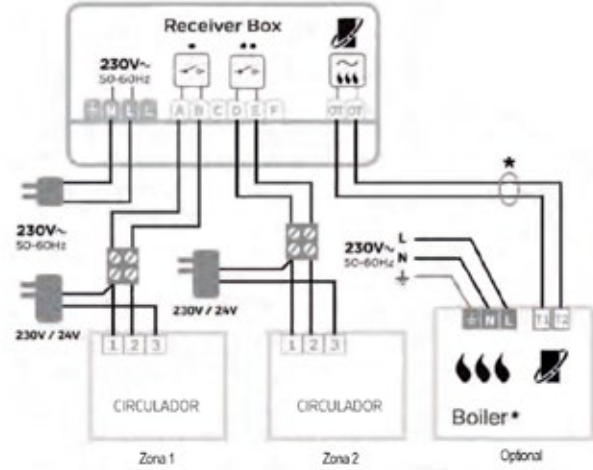
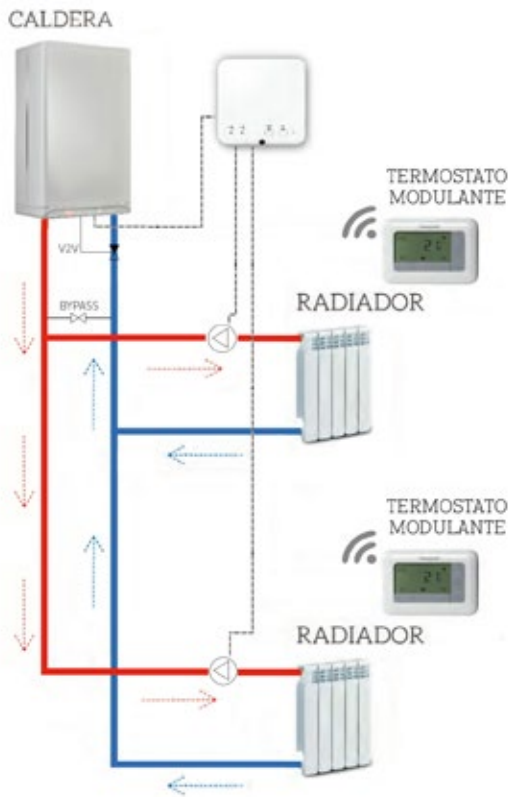


RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Esta instalación se recomienda cuando tenemos dos zonas con radiadores de baja temperatura o alta temperatura y necesitamos que ambas zonas sean controladas por termostatos programables.

Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
MÓDULO DE RELÉ INALÁMBRICO 2 CANALES	R6H911RF4018	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
VÁLVULA DOS VÍAS VC8015 (230V) ZONA 1	-	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1
VÁLVULA DOS VÍAS VC8015 (230V) ZONA 2		Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2
TERMOSTATO ZONA 1 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM TR4 DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T4H700RF2055	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico
TERMOSTATO ZONA 2 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM TR4 DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T4H700RF2055	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS CON DOS CRONOTERMOSTATOS T4R Y DOS CIRCULADORES

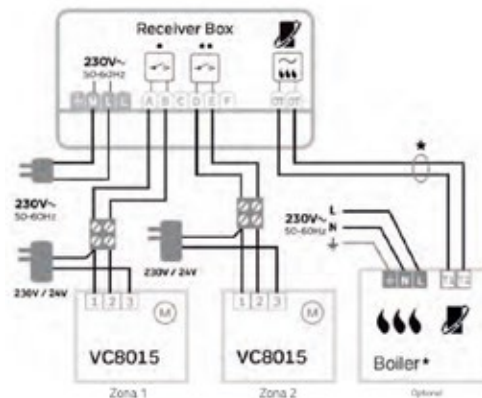
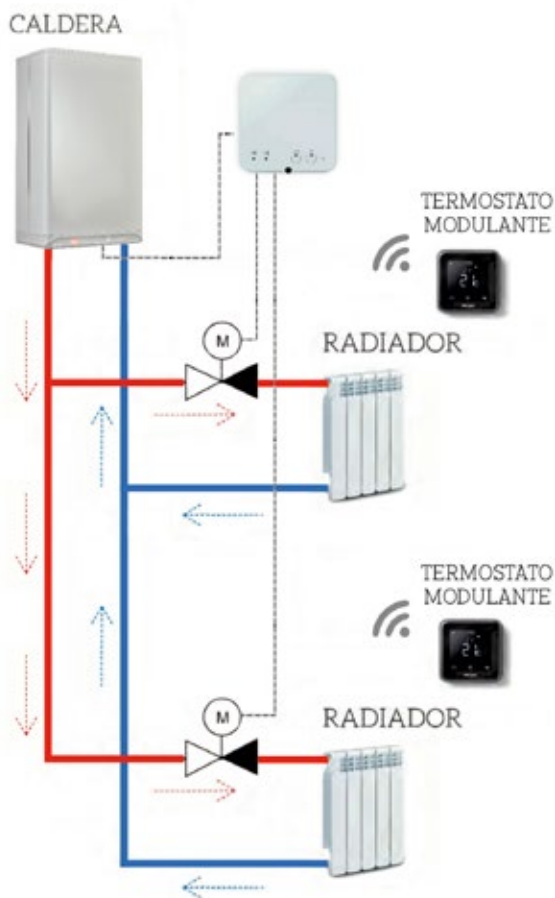


RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Esta instalación se recomienda cuando tenemos dos zonas con radiadores de baja temperatura o alta temperatura y necesitamos que ambas zonas sean controladas por termostatos programables.

Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA		A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
MÓDULO DE RELÉ INALÁMBRICO 2 CANALES	R6H911RF4018	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
CIRCULADOR (230V) ZONA 1	-	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1
CIRCULADOR (230V) ZONA 2		Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2
VÁLVULA DOS VÍAS VC4013 (230V)	092637	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
TERMOSTATO ZONA 1 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM T4R DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T4H700RF2055	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico
TERMOSTATO ZONA 2 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM TR4 DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T4H700RF2055	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico
VÁLVULA AUTOMÁTICA DE BYPASS	DU144A1002	La válvula automática de bypass y presión diferencial controla el flujo de agua en el circuito de calefacción función a la caída de presión a través de la válvula. Su función es la mantener un caudal mínimo de agua a través de la caldera y limitar la presión diferencial cuando el resto de circuitos estén cerrados.	
Observaciones	La válvula de dos vías evita la circulación forzada por el intercambiador cuando se pongan en funcionamiento los circuladores y esté la caldera en modo ACS.		

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS CON DOS CRONOTERMOSTATOS T6 Y DOS VÁLVULAS DE ZONA/VÁLVULAS DE ZONA



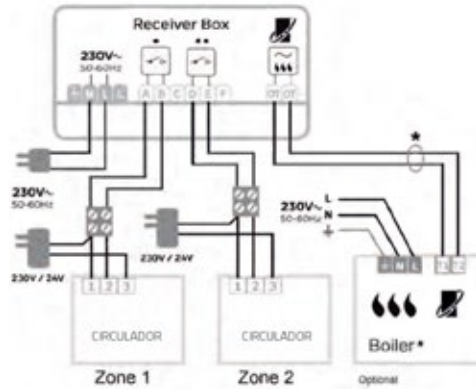
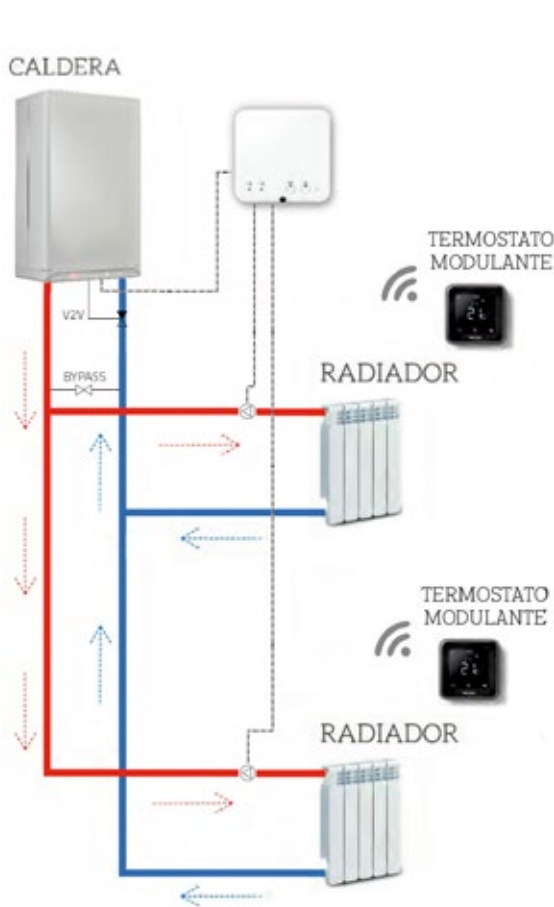
RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Esta instalación se recomienda cuando tenemos dos zonas con radiadores de baja temperatura o alta temperatura y necesitamos que ambas zonas sean controladas por termostatos modulantes y programables. Se pueden gestionar vía Smartphone ambos termostatos mediante la App **Honeywell Home**.



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
MÓDULO DE RELÉ INALÁMBRICO 2 CANALES	R6H911RF4018	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
VÁLVULA DOS VÍAS VC8015 (230V) ZONA 1	-	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1
VÁLVULA DOS VÍAS VC8015 (230V) ZONA 2		Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2
TERMOSTATO ZONA 1 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM T6 DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T6H700RW4011	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico
TERMOSTATO ZONA 2 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM T6 DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T6H700RW4011	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS CON DOS CRONOTERMOSTATOS T6 Y DOS CIRCULADORES



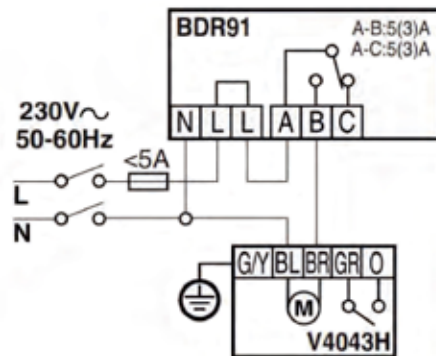
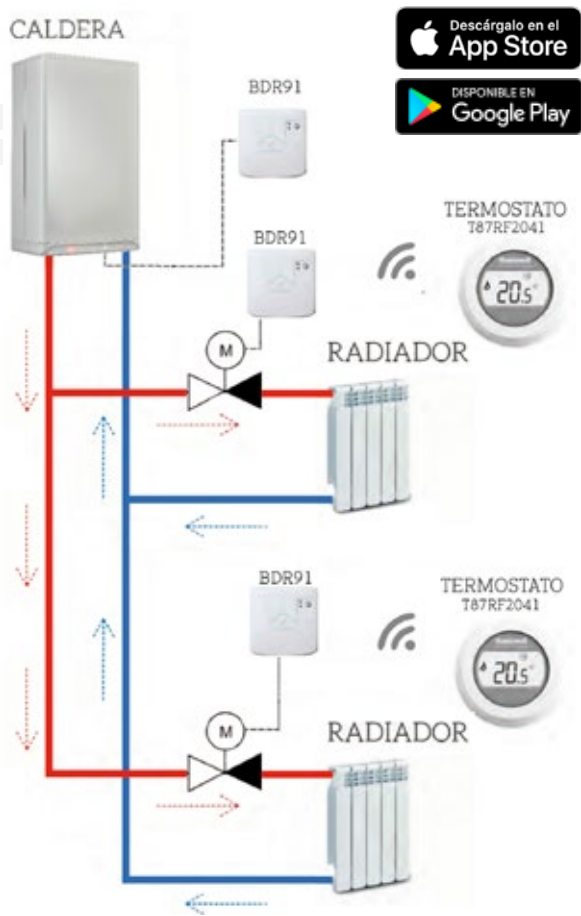
RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Esta instalación se recomienda cuando tenemos dos zonas con radiadores de baja temperatura o alta temperatura y necesitamos que ambas zonas sean controladas por termostatos modulantes y programables. Se pueden gestionar vía Smartphone ambos termostatos mediante la App **Honeywell Home**.



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
MÓDULO DE RELÉ INALÁMBRICO 2 CANALES	R6H911RF4018	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
VÁLVULA DOS VÍAS VC4013 (230V)	092637	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
CIRCULADOR (230V) ZONA 1	-	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 1
CIRCULADOR (230V) ZONA 2		Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2	Conectar en el módulo de relé inalámbrico en la ZONA 2
TERMOSTATO ZONA 1 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM T6 DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T6H700RW4011	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 1 del módulo de relé inalámbrico
TERMOSTATO ZONA 2 (CRONOTERMOSTATO OPEN THERM T6 DE RECAMBIO INALÁMBRICO)	T6H700RW4011	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico	Vincular con el CANAL 2 del módulo de relé inalámbrico
VÁLVULA AUTOMÁTICA DE BYPASS	DU144A1002	La válvula automática de bypass y presión diferencial controla el flujo de agua en el circuito de calefacción en función a la caída de presión a través de la válvula. Su función es la mantener un caudal mínimo de agua a través de la caldera y limitar la presión diferencial cuando el resto de circuitos estén cerrados.	
Observaciones		La válvula de dos vías evita la circulación forzada por el intercambiador cuando se pongan en funcionamiento los circuladores y esté la caldera en modo ACS	

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS CON DOS TERMOSTATOS POR RADIO FRECUENCIA, Y DOS VÁLVULAS DE ZONA, INSTALACIÓN ON/OFF CON GESTIÓN MEDIANTE MÓVIL O TABLET



RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Esta instalación se recomienda cuando tenemos dos zonas con radiadores de baja temperatura o alta temperatura y necesitamos que ambas zonas sean controladas por termostatos (no programables), la programación semanal se realiza a través de la App de Honeywell via smartphone.

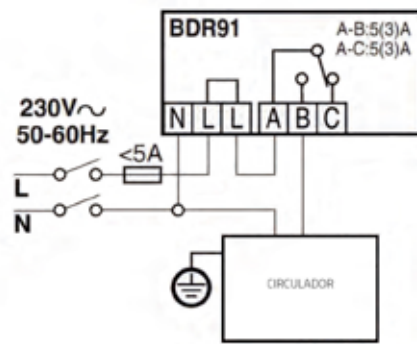
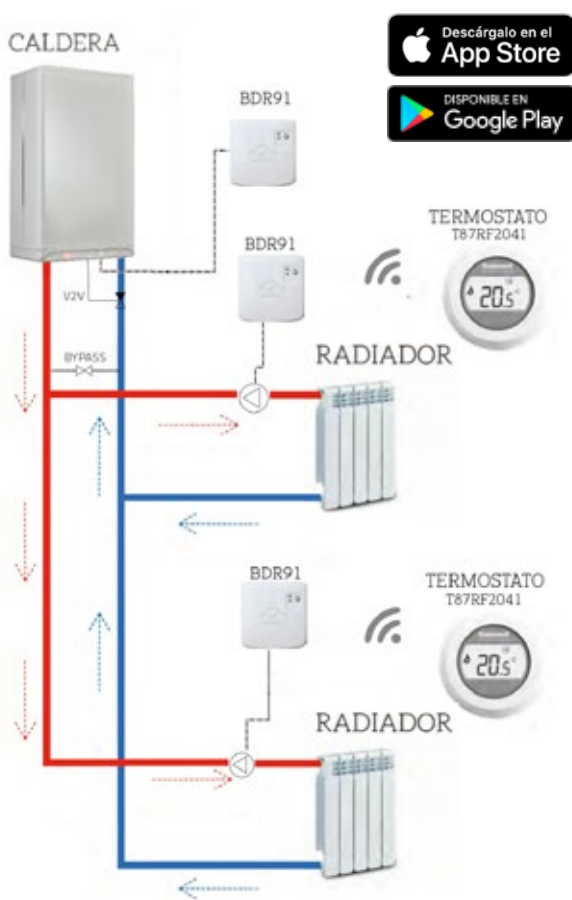
Nota: con este esquema podemos utilizar dos válvulas de zonas adicionales a la caldera.

OBSERVACIONES:

Se pueden realizar la gestión vía Smartphone de los dos termostatos a través de la App **Honeywell Total Connect Comfort**.

Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
Termostato ZONA 1	T87RF2041	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 1	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 1
1 Receptor BDR 91 ZONA 1	BDR91A1000		
1 Pasarela RFG100	RFG100	Conectada al router de la vivienda, con cable RJ45	Conectada al router de la vivienda, con cable RJ45
VÁLVULA DOS VÍAS VC4043 (230V) ZONA 1		Conectada al receptor BDR91A1000 de la zona 1	Conectada al receptor BDR91A1000 de la zona 1
Termostato ZONA 2	T87RF2041	Conectada al receptor BDR91A1000 de la zona 2	Conectada al receptor BDR91A1000 de la zona 2
1 Receptor BDR 91 ZONA 2	BDR91A1000		
VÁLVULA DOS VÍAS VC4043 (230V) ZONA 2		Conectada al receptor BDR91A1000 de la zona 2	Conectada al receptor BDR91A1000 de la zona 2
Receptor de caldera ON/OFF	BDR91A1000	Conectar en la regleta X4 (24V), posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V), posición 1 y 2
Observaciones			El receptor modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que receptor tiene conectado

INSTALACIÓN DE DOS ZONAS CON DOS TERMOSTATOS Y DOS CIRCULADORES POR RADIO FRECUENCIA, INSTALACIÓN ON/OFF CON GESTIÓN MEDIANTE MÓVIL O TABLET



RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Esta instalación se recomienda cuando tenemos dos zonas con radiadores de baja temperatura o alta temperatura y necesitamos que ambas zonas sean controladas por termostatos (no programables), la programación semanal se realiza a través de la App de Honeywell via smartphone.

Nota: con este esquema podemos utilizar dos válvulas de zonas adicionales a la caldera.

OBSERVACIONES:

Se pueden realizar la gestión vía Smartphone de los dos termostatos a través de la App **Honeywell Total Connect Comfort**.

Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
Termostato ZONA 1	T87RF2041	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 1	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 1
1 Receptor BDR 91 ZONA 1	BDR91A1000		
1 Pasarela RFG100	RFG100	Conectada al router de la vivienda, con cable RJ45	Conectada al router de la vivienda, con cable RJ45
Circulador (230V) ZONA 1		Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 1	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 1
Termostato ZONA 2	T87RF2041	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 2	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 2
1 Receptor BDR 91 ZONA 2	BDR91A1000		
Circulador (230V) ZONA 2		Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 2	Conectado al receptor BDR91A1000 de la zona 2
Receptor de caldera ON/OFF	BDR91A1000	Conectar en la regleta X4 (24V), posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V), posición 1 y 2
VÁLVULA DOS VÍAS VC4013 (230V)	092637	Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
VÁLVULA AUTOMÁTICA DE BYPASS	DU144A1002	La válvula automática de bypass y presión diferencial controla el flujo de agua en el circuito de calefacción en función a la caída de presión a través de la válvula. Su función es la mantener un caudal mínimo de agua a través de la caldera y limitar la presión diferencial cuando el resto de circuitos estén cerrados	
Observaciones			El receptor modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que receptor tiene conectado
		La válvula de dos vías evita la circulación forzada por el intercambiador cuando se pongan en funcionamiento los circuladores y esté la caldera en modo ACS	

INSTALACIÓN DE HASTA 12 ZONAS CON CONTROL INDEPENDIENTE Y GESTIÓN VÍA SMARTPHONE

FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIÓN:

Desde el controlador central evohome se gestiona y regula la calefacción en las diferentes habitaciones con un programa único o diferenciado por habitación. También permite su uso como sensor de temperatura. En las habitaciones con radiadores, la temperatura se mide y se regula a través de los controladores de radiador HR92 y en las zonas con suelo radiante a través del controlador de suelo radiante HCE80 + antena HRA80 (sistema Honeywell compatible con Intergas). Pueden ser utilizadas válvulas de zonas y circuladores que son gestionados directamente por el controlador evohome y el DT92A1004.



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
CONTROLADOR EVOHOME CONNECTED WIFI	ATC928G3027		
RECEPTOR MODULANTE CON COMUNICACIÓN OPEN THERM	R8810A1018	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TÉRMOSTATO DE RADIADOR ELECTRÓNICO RF (ACTUADOR)	HR92WE	Conectado por Radio Frecuencia al Evohome	Conectados por Radio Frecuencia al Evohome
CONTROLADOR DE SUELO RADIANTE + ANTENA	HCE80 + HRA80	Conectado por Radio Frecuencia al Evohome y por cables a los cabezales de suelo radiante	Conectados por Radio Frecuencia al Evohome y por cables a los cabezales de suelo radiante
SENSOR PARA ZONAS DE SUELO RADIANTE	T87RF2041	Conectados por Radio Frecuencia al Evohome	Conectados por Radio Frecuencia al Evohome
Observaciones	CONSULTE CON SU DISTRIBUIDOR LA COMBINACIÓN DE COMPONENTES PARA LA INSTALACIÓN QUE REQUIERA DISEÑAR		

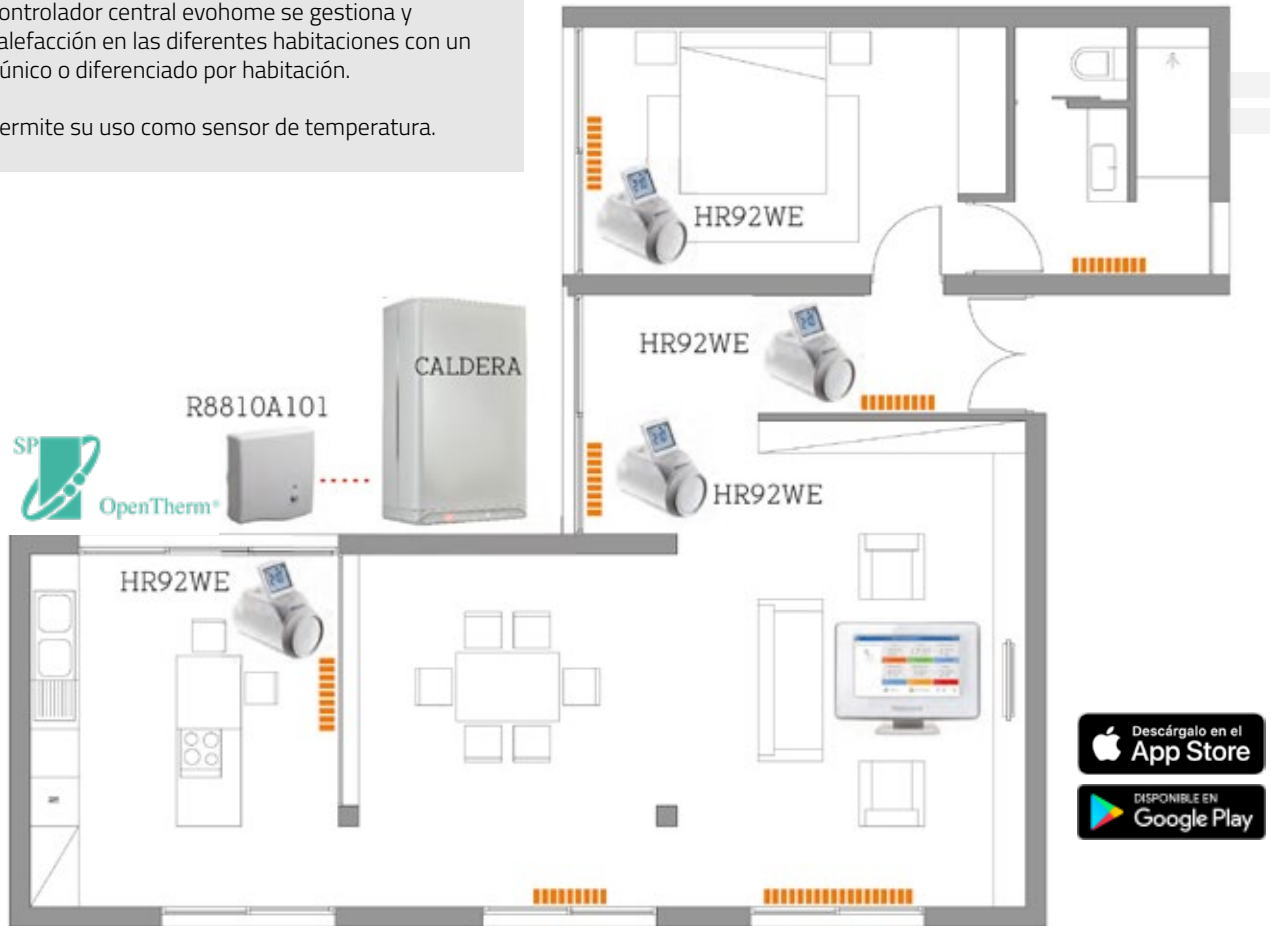
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE HASTA 12 ZONAS CON CONTROL INDEPENDIENTE Y GESTIÓN VÍA SMARTPHONE

FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIÓN:

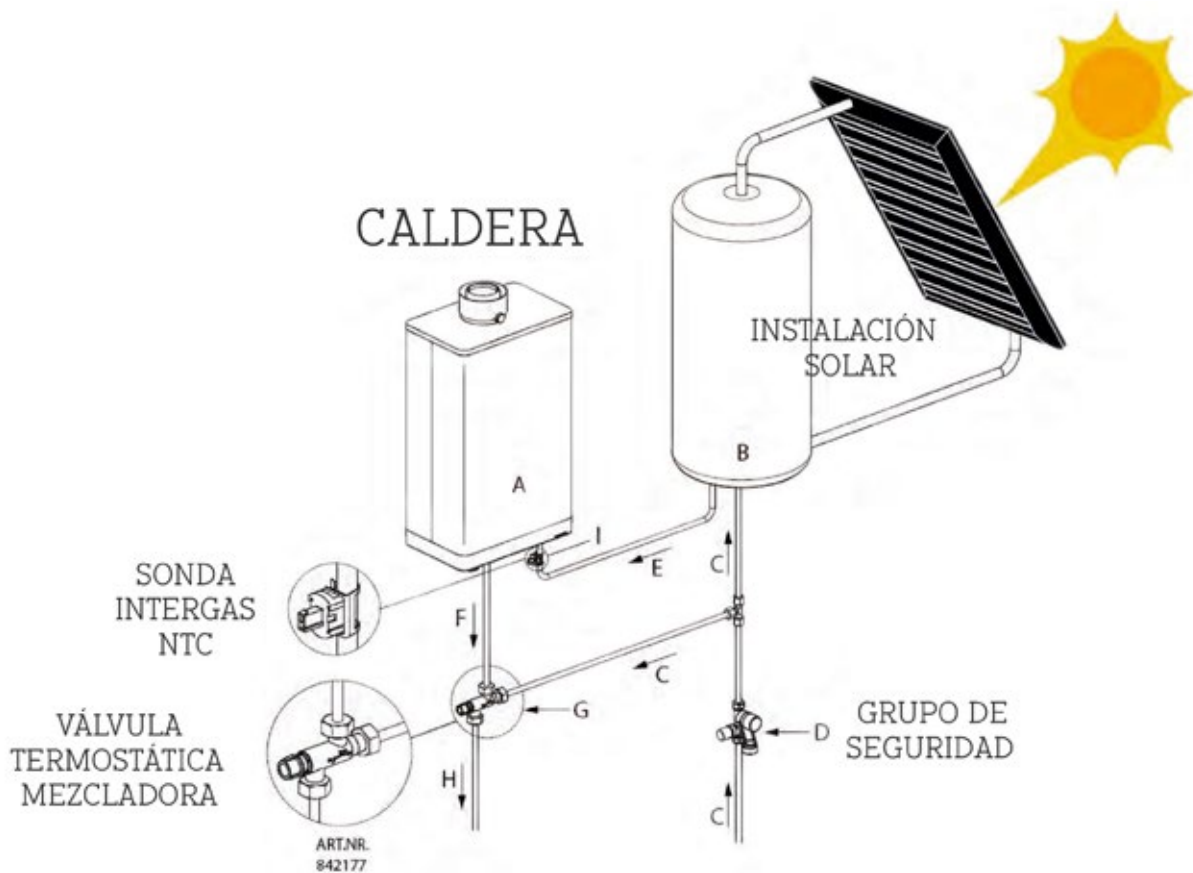
Desde el controlador central evohome se gestiona y regula la calefacción en las diferentes habitaciones con un programa único o diferenciado por habitación.

También permite su uso como sensor de temperatura.



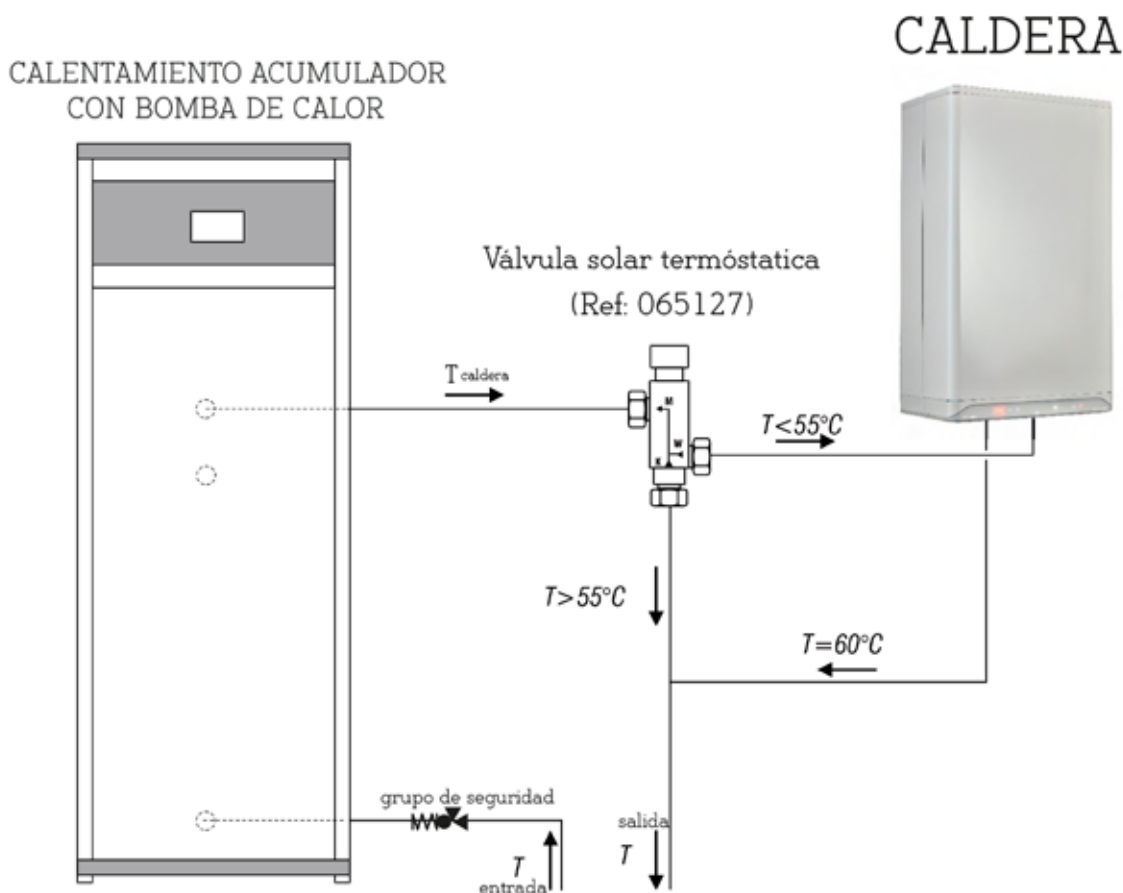
Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A+	A+
CALDERA INTERGAS	-		
CONTROLADOR EVOHOME CONNECTED WIFI	ATC928G3027		
RECEPTOR MODULANTE CON COMUNICACIÓN OPEN THERM	R8810A1018	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO PARA CADA ZONA	DT92A100	Conectada al receptor BDR91A1000 para cada zona	Conectada al receptor BDR91A1000 para cada zona
RECEPTOR PARA CADA ZONA	BDR91A1000		
VÁLVULA DOS VÍAS VC4043 (230V) PARA CADA ZONA		Conectada al receptor BDR91A1000 para cada zona	Conectada al receptor BDR91A1000 para cada zona
Observaciones	EJEMPLO: PARA CUATRO ZONAS NECESITAMOS - 4 UNIDADES DT92A1004 (KIT FORMADO POR TERMOSTATO Y RECEPTOR)		

INSTALACIÓN CALDERA MIXTA CON INSTALACIÓN SOLAR



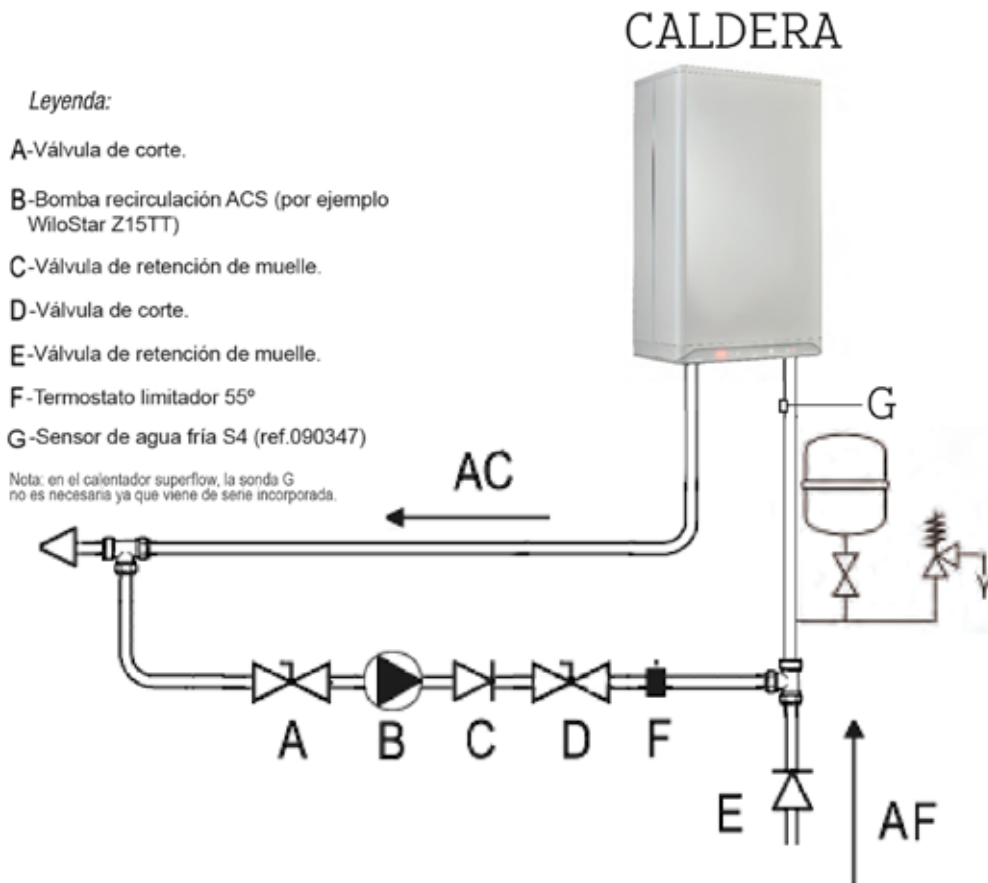
Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
INSTALACIÓN SOLAR	-		
GRUPO DE SEGURIDAD ACUMULADOR SOLAR	-		
VÁLVULA TERMOSTÁTICA MEZCLADORA 35 °C - 65 °C (ajustar aprox. 62,5 °C)	842177	Conectar la salida del agua caliente sanitaria de la caldera	Conectar la salida del agua caliente sanitaria de la caldera
SONDA INTERGAS NTC 12KΩ A 25 °C	090347	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 9 y 10	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 4 y 5
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIOFRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	
Observaciones		Temperatura máxima de entrada a la caldera desde el acumulador solar 85 °C	Temperatura máxima de entrada a la caldera desde el acumulador solar 85 °C
		No se puede desactivar el encendido cuando comienza a pasar el agua por la caldera, cuando su sonda detecta que el ACS tiene suficiente temperatura se apagará dejando el paso de ACS directamente desde el acumulador solar	No se puede desactivar el encendido cuando comienza a pasar el agua por la caldera, cuando su sonda detecta que el ACS tiene suficiente temperatura se apagará dejando el paso de ACS directamente desde el acumulador solar
		No se puede fijar la temperatura del ACS por debajo de los 60 °C. Si se desactiva el interruptor de flujo, y el calentamiento solar no es suficiente, la temperatura del agua puede no ser la deseada	No se puede fijar la temperatura del ACS por debajo de los 60 °C. Si se desactiva el interruptor de flujo, y el calentamiento solar no es suficiente, la temperatura del agua puede no ser la deseada
			El termostato modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que termostato tiene colocado.

INSTALACIÓN CALDERA MIXTA + ACUMULADOR CON BOMBA DE CALOR



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
ACUMULADOR CON BOMBA DE CALOR	-		
GRUPO DE SEGURIDAD ACUMULADOR	-		
VÁLVULA TERMOSTÁTICA DESVIADORA	065127	Conectar la salida del agua caliente sanitaria de la caldera	Conectar la salida del agua caliente sanitaria de la caldera
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIOFRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	
Observaciones		La válvula desviadora (065127) ha de montarse entre el acumulador y la caldera. Cuando la temperatura del agua del acumulador esté por debajo de 55 °C la válvula se desviará directamente a la caldera para su calentamiento. La temperatura en el panel de mando de la caldera debe programarse por encima de los 60 °C. Si la temperatura proveniente del acumulador es mayor de 55 °C la válvula desviará el agua directamente a los grifos o válvula mezcladora	La válvula desviadora (065127) ha de montarse entre el acumulador y la caldera. Cuando la temperatura del agua del acumulador esté por debajo de 55 °C la válvula se desviará directamente a la caldera para su calentamiento. La temperatura en el panel de mando de la caldera debe programarse por encima de los 60 °C. Si la temperatura proveniente del acumulador es mayor de 55 °C la válvula desviará el agua directamente a los grifos o válvula mezcladora
			El termostato modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que termostato tiene colocado.

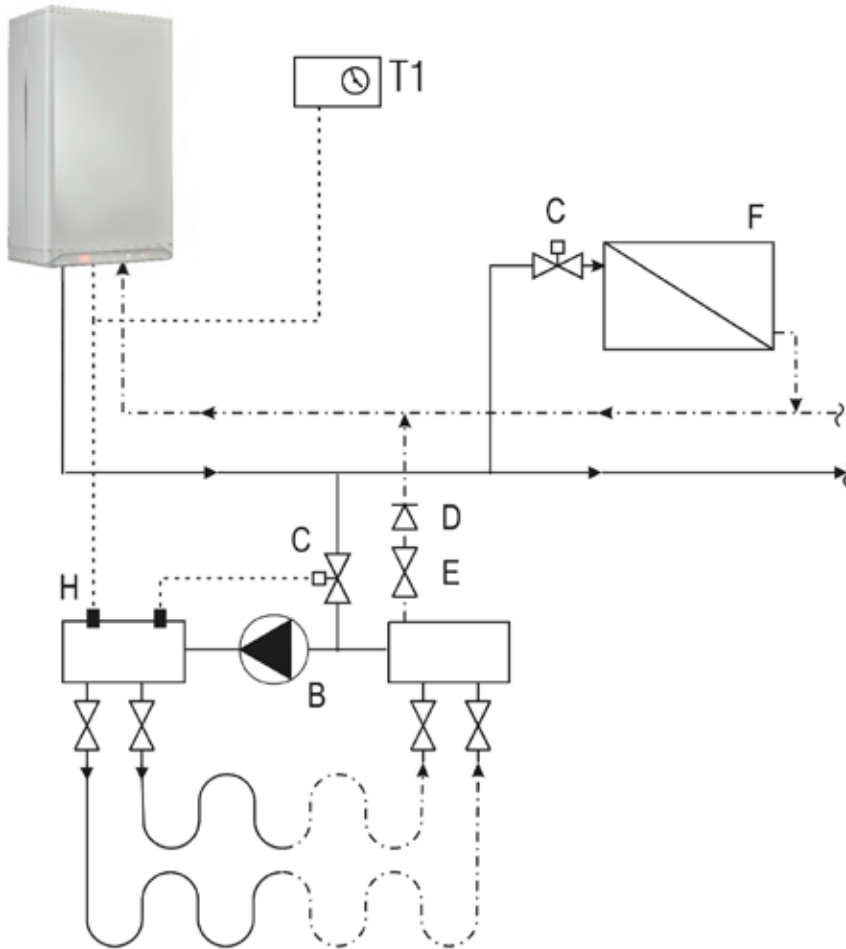
INSTALACIÓN CALDERA MIXTA + RECIRCULACIÓN DE ACS SIN INTERACUMULADOR



Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
CALDERA INTERGAS	-		
GRUPO DE SEGURIDAD ENTRADA AGUA FRÍA	-		
SONDA INTERGAS NTC 12KΩ A 25 °C	090347	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 9 y 10	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 4 y 5
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIOFRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	
Observaciones		Se debe tener en cuenta que mientras esté funcionando el circulador de recirculación, la caldera no funciona en modo calefacción, por lo que es aconsejable solo programar la recirculación en cortos periodos de tiempo	Se debe tener en cuenta que mientras esté funcionando el circulador de recirculación, la caldera no funciona en modo calefacción, por lo que es aconsejable solo programar la recirculación en cortos periodos de tiempo
		El circulador Wilo StarZ15TT ya tiene incorporado un sensor de temperatura que detiene el circulador a los 55 °C, por lo que si se coloca este circulador ya no hay necesidad de colocar el termostato limitador (F)	El circulador Wilo StarZ15TT ya tiene incorporado un sensor de temperatura que detiene el circulador a los 55 °C, por lo que si se coloca este circulador ya no hay necesidad de colocar el termostato limitador (F)
		Se deberá colocar una válvula de seguridad 8 bar en el ACS y/o vaso de expansión de sanitario que evite los disparos innecesarios de la válvula de seguridad	Se deberá colocar una válvula de seguridad 8 bar en el ACS y/o vaso de expansión de sanitario que evite los disparos innecesarios de la válvula de seguridad
			El termostato modulante o el termostato ON/OFF de 24V se conectan en la misma posición, la caldera determina que termostato tiene colocado.

INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE CON SEGUNDO CIRCULADOR

CALDERA



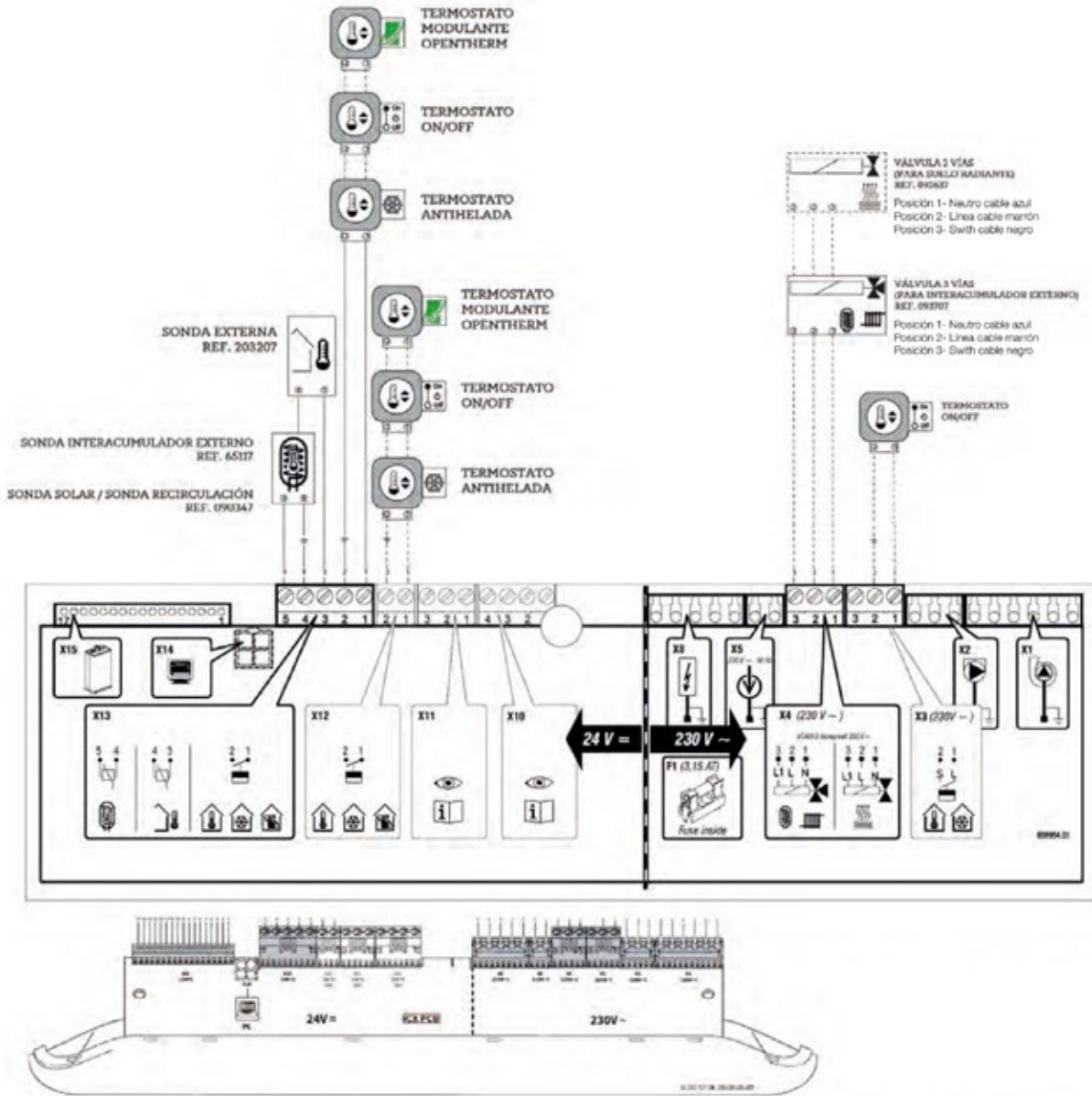
RECOMENDACIÓN DE INSTALACIÓN:

Para un funcionamiento correcto cuando existe una demanda de ACS, debe evitarse cualquier circulación no deseada a través del aparato como resultado de un segundo circulador en el circuito de suelo radiante.

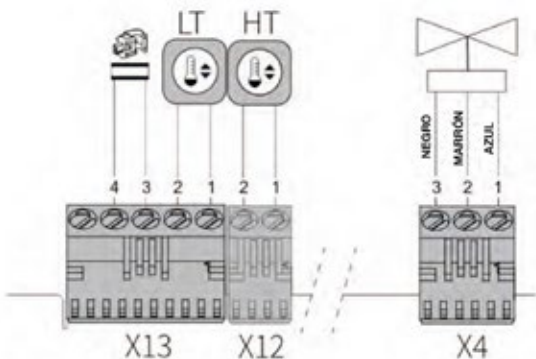
Conectar con el sistema de calefacción por suelo de una manera hidráulicamente neutra o equipar el circuito de suelo radiante con una válvula de cierre eléctrica o con una válvula de retención. Todo esto con el fin de evitar el flujo a través del aparato cuando no hay solicitud de calor para la calefacción.

Componentes	Referencia	Conexión eléctrica en la caldera	
		MODELO HR/HRE	MODELO XCLUSIVE
EFICIENCIA ENERGÉTICA	-	A	A
CALDERA INTERGAS	-		
SONDA DE MÁXIMA TEMPERATURA NTC 12KΩ A 25 °C - SUELO RADIANTE	092637	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 8 y 9	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 3 y 4
VÁLVULA DOS VÍAS VC4013 (230V)		Conectar en la regleta X2 (230V) Posición 3 - Línea cable marrón Posición 5 - Switch cable negro Posición 6 - Neutro cable azul	Conectar en la regleta X4 (230V) Posición 1 - Neutro cable azul Posición 2 - Línea cable marrón Posición 3 - Switch cable negro
TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 6 y 7	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO MODULANTE OPEN THERM	-	Conectar en la regleta X4 (24V) Posición 11 y 12	Conectar en la regleta X13 (24V) Posición 1 y 2
TERMOSTATO POR RADIOFRECUENCIA (RF)	-	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)	Conectar termostato RF (ver manual de instalación)
		La conexión RF (Radio Frecuencia) solo está disponible en las calderas HRE y XCLUSIVE con los termostatos Honeywell RF (T87RF2041; DT92)	

CONEXIONES ELÉCTRICAS XCLUSIVE



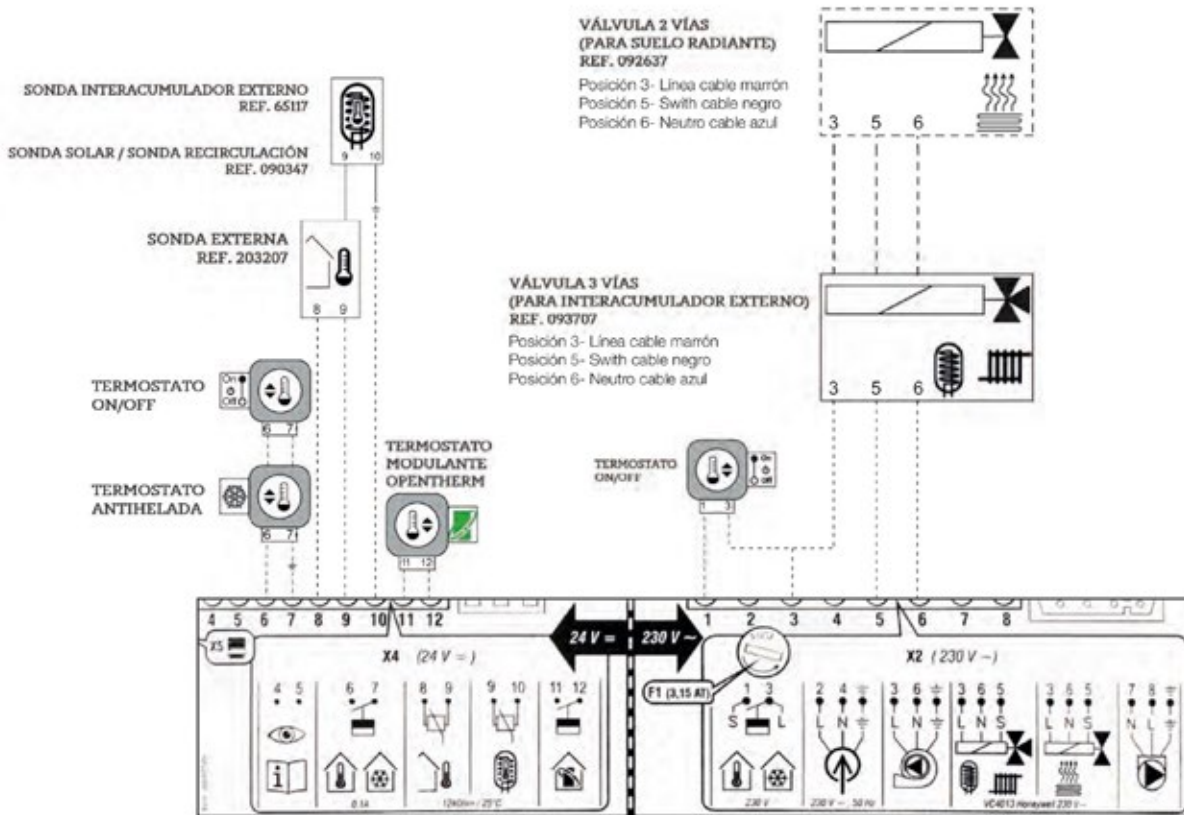
CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA 2 ZONAS:



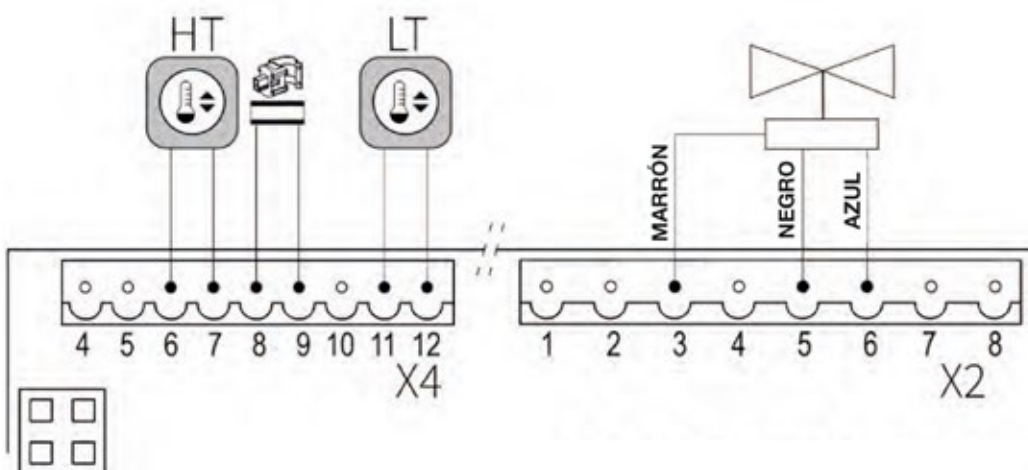
Leyenda:

LT - zona de baja temperatura
HT - zona de alta temperatura

CONEXIONES ELÉCTRICAS HR - HRE







CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA 2 ZONAS:




Leyenda:

LT - zona de baja temperatura
HT - zona de alta temperatura

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Referencia	Artículo	XCLUSIVE	HR	HRE	SUPERFLOW	Precio (€)
145308	 Plantilla de soporte		○	○		24,61
100284	 Plantilla de soporte	○			○	24,61
842457	 Accesorios de montaje con válvula de seguridad			○		88,21
950487	 Accesorios de montaje sin válvula de seguridad		○			86,16
600504	 Accesorios de montaje con llaves de corte y sistema de carga/paso (by-pass)	○				146,80
077330	 Accesorio de montaje con llaves de corte				○	48,15
842387	 Sistema de carga/paso (by-pass)		○	○		42,80
145188	 Plantilla de montaje accesorios		○			32,10
147118	 Plantilla de montaje accesorios			○		32,10
92527	 Embellecedor cubretubos (190x430)		○			48,71
93217	 Embellecedor cubretubos (130x420)			○		48,71
ARM900	 Armario para instalación exterior (900x500x400)	○	○		○	139,10


ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Referencia	Artículo	XCLUSIVE	HR	HRE	SUPERFLOW	Precio (€)
092507	 Bastidor (420x40x940)					54,57
092757	 Bastidor (420x40x1000)					57,01
093367	 Bastidor con vaso de expansión 8L y latiguillo (405x95x720)					204,09
093377	 Bastidor con vaso de expansión 8L y latiguillo (405x95x780)					204,09
093387	 Bastidor con vaso de expansión 8L y latiguillo (405x95x840)					204,09
01901	 Llave corte escuadra 1/2 M - 1/2 H con tuerca loca (acs)					11,11
03900	 Llave corte escuadra 3/4 M - 3/4 H con tuerca loca (calefacción)					11,48
092647	 Válvula de tres vías motorizada 3/4", rosca interior Honeywell VC4013 con cable de alimentación 1m, para conexión de interacumulador e instalación de calefacción					162,96
093707	 Kit para 2 zonas (baja temperatura y alta temperatura): - Válvula de 3 vías motorizada 3/4", rosca interior Honeywell VC4013 con cable de alimentación 1m, para conexión de interacumulador e instalación de calefacción - Sonda de máxima temperatura 22mm NTC 12Ω /25 °C) - Cable sonda máxima temperatura (1 metro) - Conector placa					184,58
65117	 Sonda para interacumulador externo NTC 12kΩ/25 °C (2 metros)					35,36
092637	 Válvula de dos vías motorizada 3/4", rosca interior Honeywell VC4013 con cable de alimentación 1m, para conexión de suelo radiante cuando existe un segundo circulador instalado					162,96

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN









Referencia	Artículo	XCLUSIVE	HR	HRE	SUPERFLOW	Precio (€)
093697	 <p>Kit para 2 zonas (baja temperatura y alta temperatura): - Válvula de dos vías motorizada 3/4", rosca interior Honeywell VC4013 con cable de alimentación 1m, para conexión de interacumulador e instalación de calefacción - Sonda de máxima temperatura 22mm NTC 12kΩ / 25 °C - Cable sonda máxima temperatura (1 metro) - Conectar placa</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		184,58
065127	 <p>Válvula conmutadora: se instala entre el acumulador solar y la caldera</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		94,46
090347	 <p>Kit solar/recirculación</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		54,57
842177	 <p>Válvula termostática mezcladora para instalación solar</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		79,14
843107	 <p>Válvula antiretorno Si en la instalación hay tubos montados verticalmente a poca distancia de la caldera, existe la posibilidad de que en el modo ACS de la caldera, se produzca el efecto termosifón. Para evitarlo debe montarse en el conducto de retorno de calefacción una válvula de retención</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		20,66
12138	 <p>Purgador automático 3/8 rosca externa. Se aconseja colocar en instalaciones de suelo radiante</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		7,07
68160VA	 <p>Transformador monofásico TR28 5.2 160VA 115 - 230V (instalación en el exterior de la caldera) Solución en instalaciones eléctricas con dos fases de suministros</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	59,49
TR3ZONA	 <p>Tarjeta relé para 3 zonas de calefacción</p>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		121,23

PARA GAS PROPANO (G31)

Referencia	Artículo / Diámetro interior	XCLUSIVE	HR	HRE	SUPERFLOW	Precio (€)		
075737						32,50		
076057					HRE 24/18			
076067					HRE 28/24			
076077					HRE 36/30/42			
076914								
077054								SUPERFLOW 45
077064								SUPERFLOW 60

Las calderas y calentadores pueden ser transformados para trabajar con gas propano (G31), el distribuidor debe solicitar la anilla de transformación correspondiente para el cambio de gas

PARA GAS NATURAL (G20)

Referencia	Artículo / Diámetro interior	XCLUSIVE	HR	HRE	SUPERFLOW	Precio (€)		
076117					HRE 36/30/42	32,50		
075697					HRE 24/18			
076107							HRE 28/24	
076934								
077000								SUPERFLOW 45
077001								SUPERFLOW 60

Las calderas y calentadores pueden ser transformados para trabajar con gas propano (G31), el distribuidor debe solicitar la anilla de transformación correspondiente para el cambio de gas

TERMOSTATOS Y CRONOTERMOSTATOS MODULANTES

Referencia	Foto	Clase ERP/EE	Artículo	Descripción	Modelo	Precio (€)
203207		IV / +2%	Sonda exterior NTC 12KΩ / 25 °C	Adapta la temperatura de impulsión de la caldera a las variaciones de temperatura ambiente exterior, manteniendo la temperatura de confort dentro de la vivienda y aumentando la eficiencia energética de la instalación	Todos	62,99
030034		VI / +4%	* Termostato de ambiente modulante con pantalla táctil (color negro) (Open therm, cableado, programable solo mediante smartphone)		Todos	131,51
030004		VI / +4%	* Termostato de ambiente modulante con pantalla táctil (color blanco) (Open therm, cableado, programable solo mediante smartphone)			
094247		-	* Puerta de enlace Incomfort Basic para control a distancia por el usuario. IMPORTANTE: sólo para termostatos INTERGAS 030034, 030004 y calderas HRE y XCLUSIVE IMPORTANTE: el uso a través de app sólo es compatible con calderas smartpower. Esta función no está disponible para las calderas HR	<p>Para el usuario permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar el control del hogar con su teléfono smartphone desde cualquier lugar - Crear un programa semanal - Obtener información sobre el rendimiento de la caldera - Obtener información sobre posibles fallos y ponerse en contacto directamente con el instalador o SAT <p>Para el instalador o SAT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizar todas las calderas de los clientes usando sólo un panel de control - Diagnóstico remoto - Ajuste remoto - Listado de fallos - Servicio y mantenimiento online - Manuales de instrucciones para todos los productos 	HRE EXCLUSIVE	150,13
T87RF2041		V / +3%	Termostato de ambiente modulante (Open therm, inalámbrico, no programable, sin receptor, programable solo mediante smartphone)	Conectado directamente a la caldera por radio frecuencia sin necesidad del receptor o base relé	HRE EXCLUSIVE	133,75
Kit Round RF		V / +3%	Termostato de ambiente modulante (Open therm, inalámbrico, no programable, sin receptor, programable solo mediante smartphone) Distancia máxima de recepción sin obstáculos de 30m	 Montar el módulo relé inalámbrico sobre una superficie no metálica situada al menos 30 cm de la caldera, de otros dispositivos inalámbricos o de objetos de metal	Todos	241,29
RFG100		-	Puerta de enlace para control a distancia (sólo para T87RF2041 y Kit Round RF)		Todos	88,92
Y6H910RW4013		V / +3%	Cronotermostato modulante Lyric T6R vía Wifi (inalámbrico)	Termostato modulante programable que permite el control de la caldera mediante móvil o Tablet vía internet	Todos	297,46
Y6H810WF1005		V / +3%	Cronotermostato modulante Lyric T6 vía Wifi (cableado)	- Geolocalización - Programación semanal y diaria - Programación de hasta 6 periodos independientes de temperatura y tiempo	Todos	232,19
T4H310A3032		VI / +4%	Termostato de ambiente modulante T4 (Open therm, cableado, programable)	- Cronotermostato con programa diario, semanal o 5+2 - 4 ó 6 periodos de hora y temperatura por día - Diseño moderno y elegante	Todos	157,83
Y4H910RF4005		V / +3%	Termostato de ambiente modulante inalámbrico T4R (Open therm, cableado, programable)	- Pantalla gran tamaño retroiluminada y fácil de leer - Funciones de optimización avanzada para alcanzar la temperatura deseada en el momento oportuno	Todos	258,94

Nota: Las calderas Intergas son compatibles con cualquier termostato modulante Open therm.

* Los termostatos referenciados son termostatos Intergas. Las demás termostatos son Honeywell



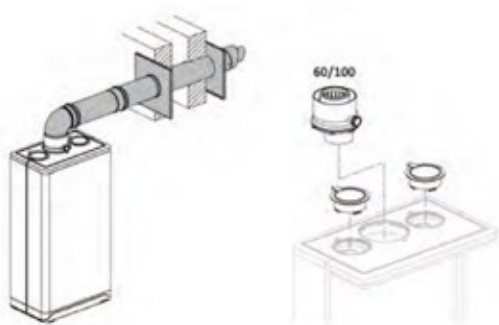
EVACUACIÓN DE HUMOS

Ayudamos a combatir
el cambio climático

PRIMER TRAMO

	Referencia	Descripción	Artículo	Precio (PVP) €
HR	610KCCINT55	KIT COAXIAL HORIZONTAL COMPLETO 60/100 PP CON TOMAS DE MUESTRA		85,39
	610CVINTP15	ADAPTADOR VERTICAL O SALIDA REALZADA 60/100 CON TOMAS DE MUESTRA		62,06
	90187	ADAPTADOR COAXIAL 80/125 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		95,23
	8TM5	MANGUITO CON TOMA DE MUESTRA M/H Ø 80		17,16
HRE	610KCCINTHREP55	KIT COAXIAL HORIZONTAL COMPLETO 60/100 PP CON TOMAS DE MUESTRA		83,89
	90547	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 60/100 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		75,67
	610CVINTHRE55	ADAPTADOR COAXIAL VERTICAL 60/100 CON TOMAS DE MUESTRA		83,46
	90557	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 80/125 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		83,46
	847097	ADAPTADOR VERTICAL Ø 80 PARA DOBLE FLUJO CON TOMA DE MUESTRA		59,55
XCLUSIVE - SUPERFLOW	610T90MHPA	KIT COAXIAL HORIZONTAL COMPLETO 60/100 AL - PP		83,88
	90547	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 60/100 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		75,67
	90557	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 80/125 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		83,46
	847097	ADAPTADOR VERTICAL Ø 80 PARA DOBLE FLUJO CON TOMA DE MUESTRA		59,55
	847137	ADAPTADOR COAXIAL 60/100 DE CURVA BAJA		57,85

INFORMACIÓN ADICIONAL XCLUSIVE - SUPERFLOW



CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR COAXIAL 60/100

La caldera Xclusive y el calentador Superflow se suministran de serie con el adaptador coaxial 60/100 con tomas de muestras (referencia 090547) para cumplir con todas las clasificaciones: B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83 Y C93.

Con este adaptador el instalador puede salir en horizontal o vertical.

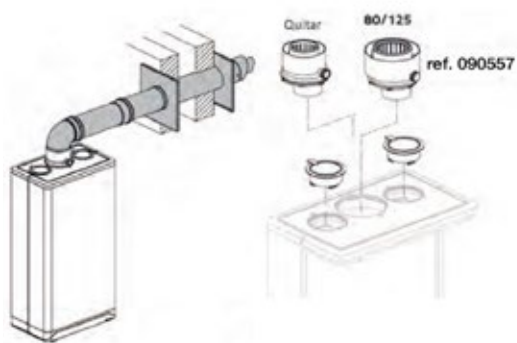
Para la salida coaxial 60/100 horizontal utilizar la referencia 610T90MHPA.



CONFIGURACIÓN COAXIAL 60/100 ADAPTADOR DE CURVA BAJA (referencia 847137 + referencia 610KCCINTHREP55)

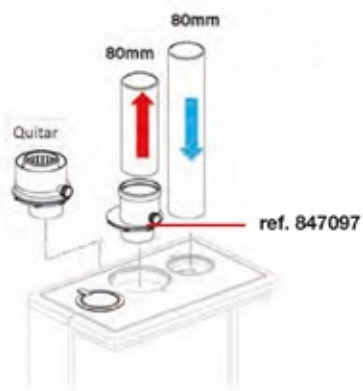
Se utiliza para disminuir 5 cm la altura desde la base de la caldera al centro del codo de 90° del kit de salida.

1. Quitar el adaptador coaxial 60/100 estándar (referencia 090547)
2. Colocar el adaptador coaxial de 60/100 de curva baja sin tomas de muestra incluidas (referencia 847137)
3. Colocar el kit de salida de gases 60/100 que incluye codo con tomas de muestras y terminal coaxial (referencia 610KCCINTHREP55)



CONFIGURACIÓN COAXIAL 80/125

1. Quitar el adaptador coaxial 60/100 estándar (referencia 090547)
2. Colocar el adaptador de 80/125 con tomas de muestra incluidas (referencia 090557)

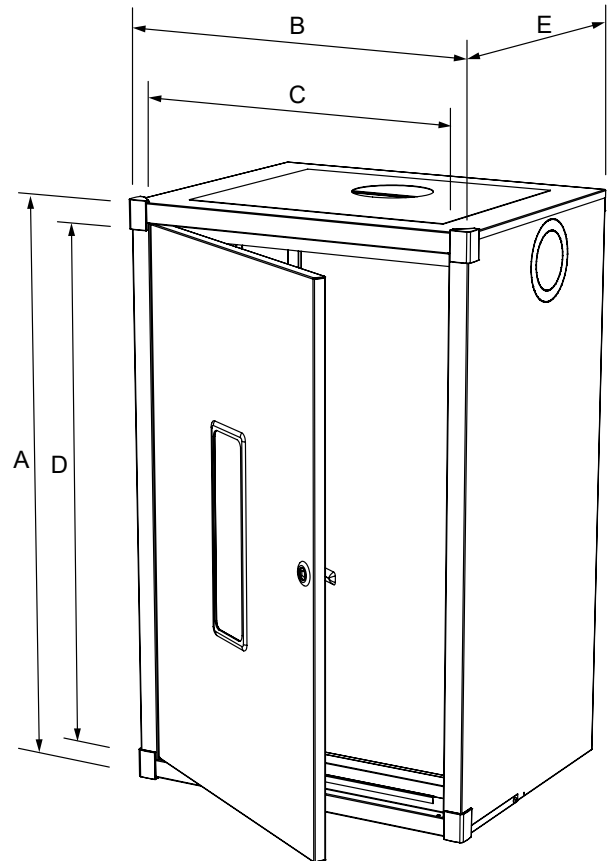


CONFIGURACIÓN DOBLE FLUJO 80/80

1. Quitar el adaptador coaxial 60/100 estándar (referencia 090547)
2. Colocar el adaptador de 80 con toma de muestra incluida (referencia 847097)



DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Armario cubre caldera y calentador especialmente diseñados para su uso en exterior. Realizado en acero lacado blanco, de fácil montaje e instalación.

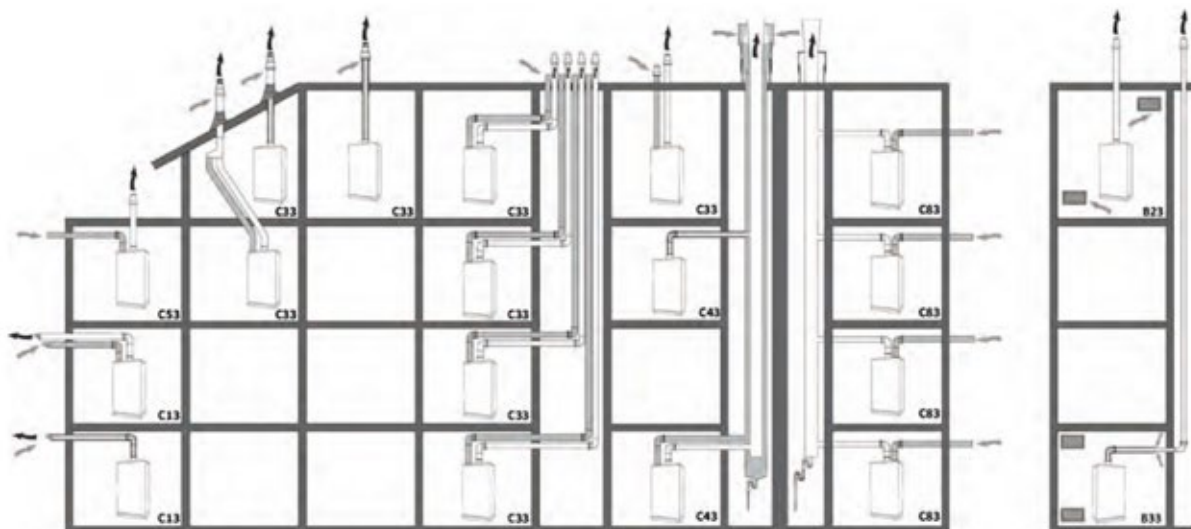
Se puede realizar la salida de la caldera por ambos laterales o por la parte superior.

La parte inferior del armario está abierto para el libre paso de conductos y cables.

REFERENCIA Y MEDIDA

REFERENCIA	A	B	C	D	E	MATERIAL	COLOR
ARM900	900	500	450	850	400	ACERO LACADO	BLANCO

CATEGORÍA DE APARATO Y LONGITUDES DE TUBERÍAS MÁXIMAS EQUIVALENTES



INSTALACIÓN INDIVIDUAL - LONGITUDES MÁXIMAS DE SALIDA DE HUMOS (METROS)

MODELO	C13	C33	C13	C33	C13	C33	C53			C93	
	60/100		80/125		80/80		60/100	60	80/80	80/125	80 o 60
HR 28/24	10	10	29	29	75	60	*	*	75	**	**
HR 36/30	10	10	29	29	75	60	*	*	75	**	**
HRE 24/18	10	11	29	29	100	100	7	1	100	**	**
HRE 28/24	10	10	29	29	85	85	6.5	1	85	**	**
HRE 36/30	10	10	29	29	80	80	6	1	80	**	**
HRE 42	10	10	29	29	60	60	6	1	60	**	**
XCLUSIVE 30	10	10	29	29	85	85	6.5	1	*	**	**
XCLUSIVE 36	10	10	29	29	80	80	6	1	*	**	**
SUPERFLOW 45	24	24	48	48	60	60	-	-	-	-	-
SUPERFLOW 60	14	14	30	30	40	40	-	-	-	-	-

La caldera de gas se ha diseñado solamente para un funcionamiento independiente del aire ambiental.

Importante. En la configuración C_{53} las longitudes máximas de L1 y L2 están relacionadas entre sí, por ejemplo: si la longitud máxima de L1 es 6m, la longitud máxima de L2 es de 1m. Para otras longitudes consultar con el Departamento Técnico de Intergas Calderas de Calefacción. En la configuración c_{93} la chimenea debe tener unas dimensiones interiores mínimas de 200x200mm.

*Consultar con el Departamento Técnico de Intergas Calderas de Calefacción

** Ver ejemplo de cálculo categoría C93, pág. 59

INSTALACIÓN DE VARIAS CALDERAS

MODELO	C83		C43	
	80/80	60/100	80/125	80/80
HR 28/24	75	10	29	75
HR 36/30	75	10	29	75
HRE 24/18		10	29	
HRE 28/24		10	29	
HRE 36/30		10	29	
HRE 42		10	29	
XCLUSIVE 30		10	29	
XCLUSIVE 36		10	29	

Número de unidades	Diámetro mínimo
2	130
3	150
4	180
5	200
6	220
7	230
8	250
9	270
10	280
11	290
12	300

Importante. En la configuración C₈₃ consulte la tabla siguiente para determinar los diámetros mínimos del sistema combinado de salida de gases.

Número de unidades	Concéntrica		Tubería doble	
	Salida de gas	Toma de aire	Salida de gas	Toma de aire
2	161	302	161	255
3	172	322	172	272
4	183	343	183	290
5	195	366	195	309
6	206	386	206	326
7	217	407	217	344
8	229	429	229	363
9	240	449	240	380
10	251	470	251	398
11	263	493	263	416
12	274	513	274	434
13	286	536	286	453
14	297	556	297	470
15	308	577	308	488
16	320	599	320	507
17	331	620	331	524
18	342	641	342	541
19	354	663	354	560
20	365	683	365	578

Importante. En la configuración C₄₃ consulte la tabla siguiente para determinar los diámetros mínimos del sistema combinado de salida de gases/ admisión de aire.

CÁLCULO DE LA LONGITUD TOTAL DE LA TUBERÍA BIFLUJO

Cuando aumente la resistencia de la tubería de salida de gases de combustión y de admisión de aire, la potencia del aparato descenderá. La reducción máxima permitida de la potencia es de 5%.

La resistencia de la tubería del suministro de aire y la de los gases de combustión depende de:

- la longitud
- el diámetro
- todas las piezas (curvas, codos, etc.)

La longitud total permitida de la tubería del suministro de aire y de los gases de combustión está indicada para cada categoría de aparatos. Para la conexión de tubería doble, la indicación de la longitud de la tubería se basa en Ø80 mm.

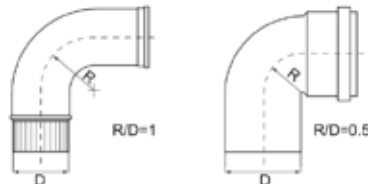
Para las conexiones de tubería doble se supone que todas las longitudes definidas son de 80 mm. En caso de que haya diámetros mayores o menores de las tuberías, las longitudes permisibles de tubería serán mayores o menores respectivamente. En caso de que el diámetro sea menor, se aplica lo siguiente:

- Ø70: 0,59 × la longitud de tubería permisible para Ø80
- Ø60: 0,32 × la longitud de tubería permisible para Ø80
- Ø50: 0,15 × la longitud de tubería permisible para Ø80

Póngase en contacto con el fabricante para comprobar los cálculos de la resistencia de las tuberías de admisión de aire y de salida de gases de combustión, así como la temperatura de la pared al final de la tubería de gases de combustión.

Longitud equivalente

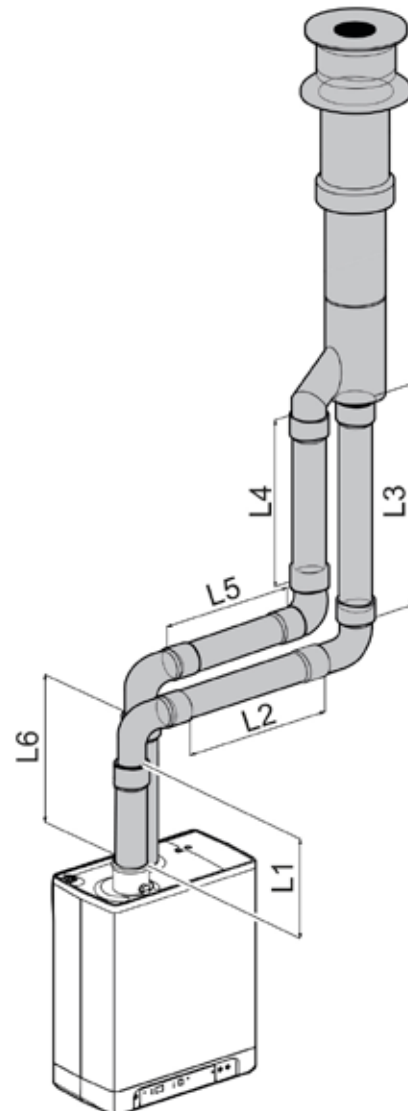
		Longitud
R/D=1	Curva 90°	2 m
	Curva 45°	1 m
R/D=0.5	Codo 90°	4 m
	Codo 45°	2 m



Ejemplos del cálculo para aplicaciones de tuberías dobles

Tubería	Longitud de tubería	Longitud total de la tubería
Tubería de gases de combustión	L1+L2+L3+(2×2) m	13 m
Suministro de aire	L4+L5+L6+(2×2) m	12 m

Longitud total de la tubería = suma de las longitudes de las tuberías rectas + la suma de la longitud de la tubería equivalente de las curvas y los codos



BIFLUJO Ø80 (en polipropileno)

Referencia	Descripción	Artículo	Leq (m)	Precio (PVP) €
8-500MH5	TUBO Ø 80 500 M/H		A: 0,5 D: 0,5	11,50
8-1000MH5	TUBO Ø 80 1000 M/H		A: 1,0 D: 1,0	15,62
8-200MH5	TUBO Ø 80 2000 M/H		A: 1,0 D: 1,0	27,72
8-90MH5	CODO Ø80 A 90° M/H		A: 4,0 D: 4,0	40,66
8-45MH5	CODO Ø80 A 45° M/H		A: 2,0 D: 2,0	40,66
8DFH4	DEFLECTOR Ø 80 EVACUACIÓN HORIZONTAL		A: 2,5 D: 1,6	16,05
8ST58	SALIDA A TECHO Ø80		D: 2,0	96,81

HR	8TM5	MANGUITO CON TOMA DE MUESTRA M/H		D: 1,0	17,16
	878377	JUNTA CHIMENEA DOBLE FLUJO 80/116 (DE SERIE)		-	10,70
HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW	847097	ADAPTADOR VERTICAL 80 MM PARA DOBLE FLUJO		D: 1,0	59,55

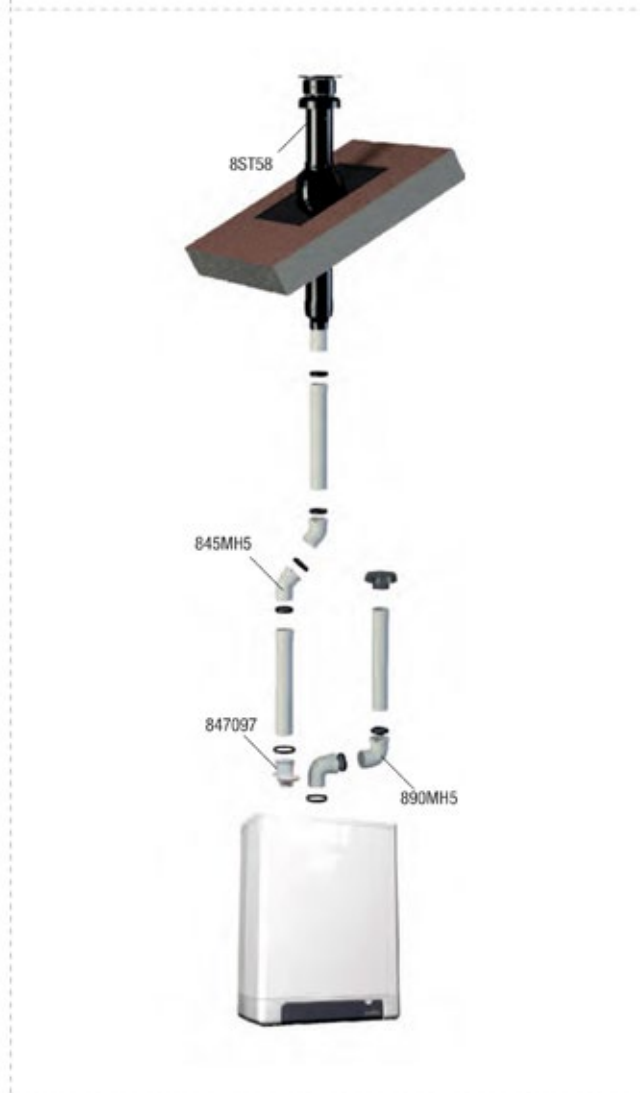
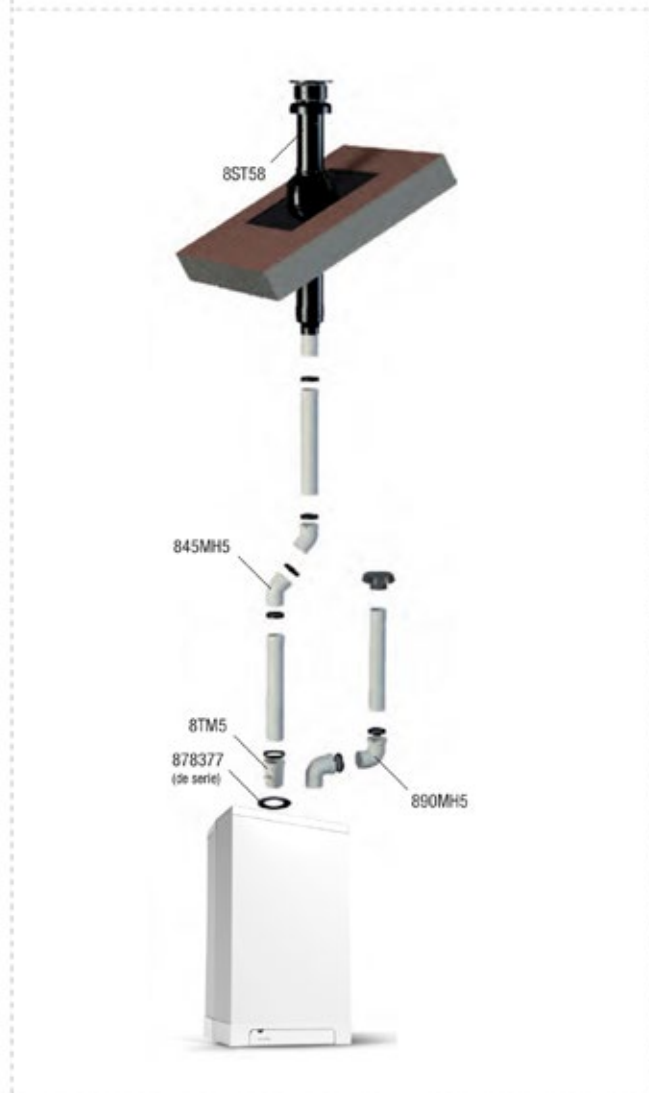
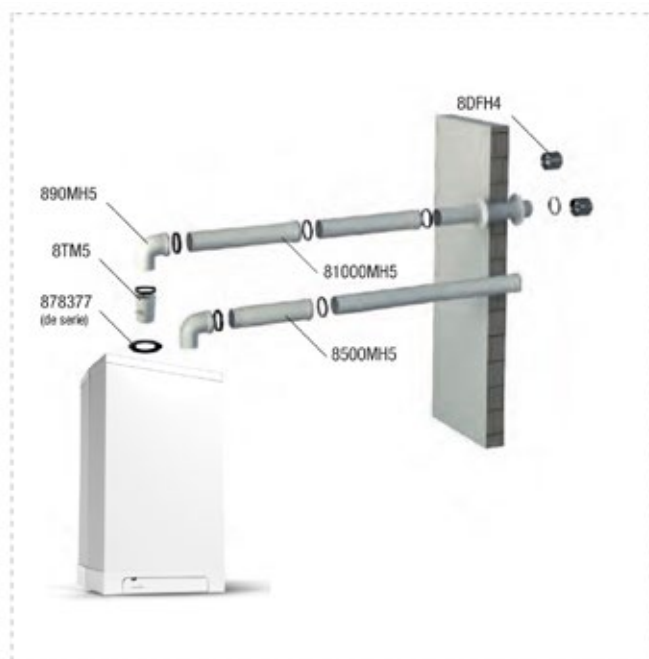
A: en aspiración. / D: en descarga

Nota: Respetar la inclinación mínima de 3° (5,2 %) ascendente en instalaciones horizontales de conductos de evacuación para calderas de condensación (Norma EN 123001: 2009 Apdo. 5.5.1). 5 cm / metro de longitud.

SALIDA DE GASES

HR

HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW



Nota: La configuración expuesta no se ajusta a la distancia máxima, solo se muestra como ejemplo para incluir posibles combinaciones y las referencias.

Coaxial 60/100

Referencia	Descripción	Artículo	Leq (m)	Precio (PVP) €
610-500MH55	TUBO Ø60/100 500 M/H PP		0,5	47,08
610-1000MH55	TUBO Ø60/100 1000 M/H PP		1,0	51,36
610-2000MH5P15	TUBO Ø60/100 2000 M/H PP (aluminio blanco)		1,0	88,81
610-90MH55	CODO Ø60/100 A 90° M/H PP		1,3	51,36
610-45MH15	CODO Ø60/100 A 45° M/H PP		1,0	51,36
11F60100BLANCO	TRAMO TERMINAL COAXIAL LONG 800 mm (aluminio / PP)		2,3	75,24
01060100TEJA 01060100NEGRO	TERMINAL A TECHO		2,5	131,62
1716080TEJA 1716080NEGRO	SALIDA A TECHO PLOMO INCLINADA		-	79,07
1916080TEJA 1916080NEGRO	SALIDA A TECHO RECTO 60/100		-	68,23
610KCCINT55	KIT COAXIAL HORIZONTAL COMPLETO PP		4,4	85,39
610CVINTP15	ADAPTADOR VERTICAL 80/110 - 60/100 (aluminio / PP- altura 15 cm)		1,0	62,06

Nota: Respetar la inclinación mínima de 3° (5,2 %) ascendente en instalaciones horizontales de conductos de evacuación para calderas de condensación (Norma EN 123001: 2009 Apdo. 5.5. 1), 5 cm / metro de longitud.

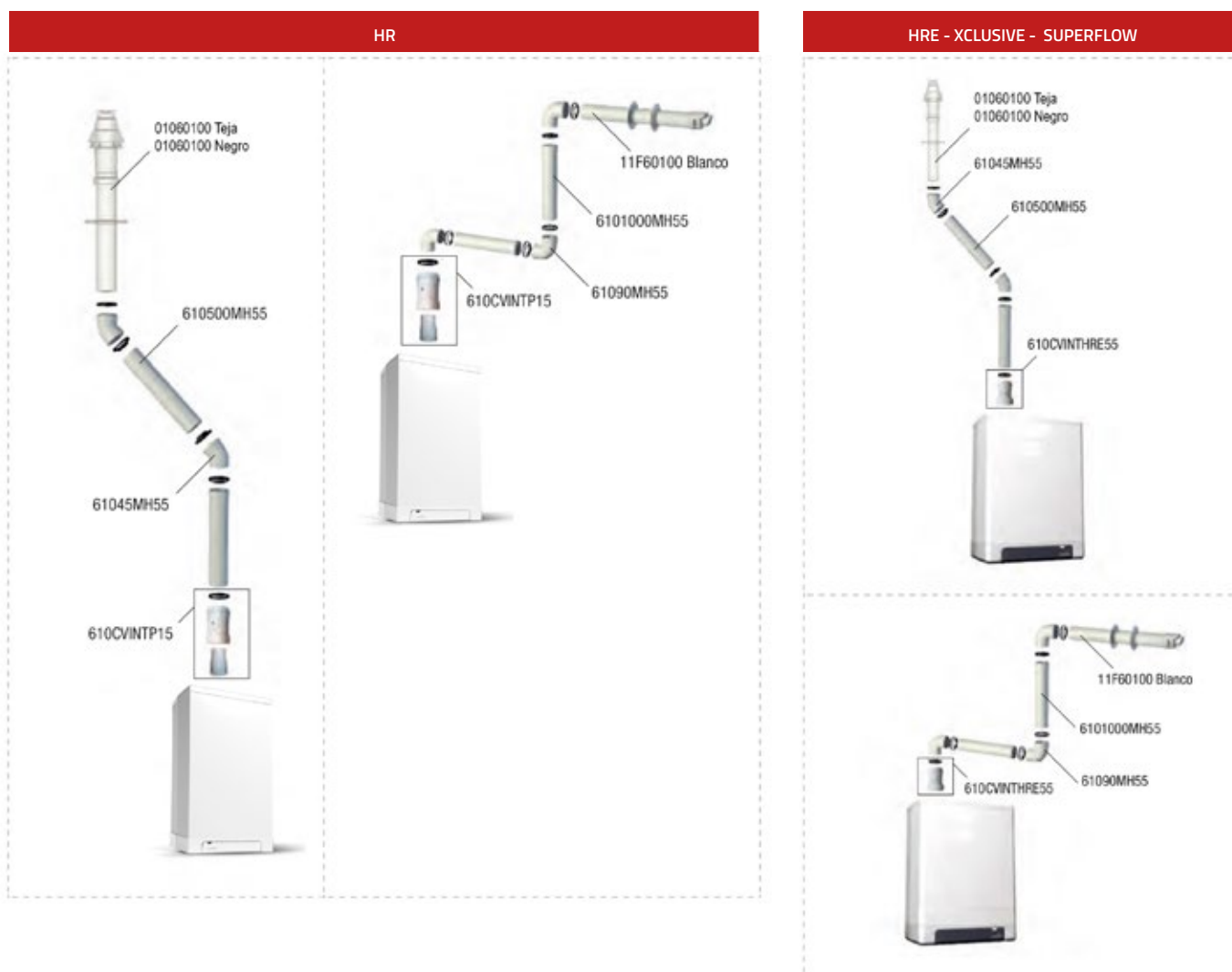
SALIDA DE GASES

Coaxial 60/100 (en polipropileno)

Referencia	Descripción	Artículo	Leq (m)	Precio (PVP) €
610KCCINTHREP55	KIT COAXIAL HORIZONTAL COMPLETO PP CON TOMAS DE MUESTRA		3,6	83,89
90547	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 60/100 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		0,2	75,67
610CVINTHRE55	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 60/100 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		0,5	83,46

HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW

ESQUEMA Ø60/100



Nota: La configuración expuesta no se ajusta a la distancia máxima, solo se muestra como ejemplo para incluir posibles combinaciones y las referencias.

Coaxial 80/125

Referencia	Descripción	Artículo	Leq (m)	Precio (PVP) €
11F80125BLANCO	TRAMO TERMINAL COAXIAL 80/125		1,3	78,97
8125-90MHP15	CODO Ø80/125 A 90° M/H		2,0	62,06
8125-45MHP15	CODO Ø80/125 A 45° M/H		1,0	56,71
8125-500MHP15	TUBO Ø80/125 500 M/H		0,5	51,36
8125-1000MHP15	TUBO Ø80/125 1000 M/H		1,0	56,71
01080125TEJA 01080125NEGRO	TERMINAL A TECHO		2,5	137,29
1716080TEJA 1716080NEGRO	SALIDA A TECHO PLOMO INCLINADA		-	79,07
1916080TEJA 1916080NEGRO	SALIDA A TECHO RECTO 80/125		-	68,23
90187	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 80/125 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA (PRESTIGE DE SERIE)		1,6	95,23
90557	ADAPTADOR COAXIAL O SALIDA REALZADA 80/125 PARA SALIDA HORIZONTAL O VERTICAL CON TOMAS DE MUESTRA		0,3	83,46

Nota: Respetar la inclinación mínima de 3° (5,2 %) ascendente en instalaciones horizontales de conductos de evacuación para calderas de condensación (Norma EN 123001: 2009 Apdo. 5.5.1). 5 cm / metro de longitud.

SALIDA DE GASES

HR

HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW



Nota: La configuración expuesta no se ajusta a la distancia máxima, solo se muestra como ejemplo para incluir posibles combinaciones y las referencias.

Categoría C93

Salida de humos concéntrica horizontal hasta chimenea en 80/125, parte vertical de salida de gases con un solo tubo rígido o flexible en diámetro 80 mm o 60 mm hasta cubierta o tejado y parte de aire rodeado por la chimenea

Aspectos generales

- El ejemplo de cálculo se realiza para tubo interior y exterior fabricados en polipropileno, se aplica una clase de temperatura mínima de T120.
- La curva de transferencia entre la conexión de combustión concéntrica y vertical en el eje debe estar de acuerdo con las instrucciones del proveedor de chimeneas, las Instrucciones de montaje del fabricante de chimeneas para el sistema de combustión debe cumplirse en su totalidad.
- En las instalaciones existentes, la vertical debe ser inspeccionada y si es necesario limpiada antes de que se realice la nueva instalación.
- La estanqueidad de la vertical hacia los espacios habitados debe estar garantizada.

Longitud de tuberías permitida y especificaciones del sistema.

Cuando una chimenea (por ejemplo chimenea de obra) tiene la finalidad de servir como toma de aire se deben aplicar los siguientes requisitos:

Tubo salida de gases Diámetro (mm) (rígido o flexible)	Dimensiones chimenea (mm)		Longitud máxima (m)
	Cuadrada	Cilíndrica	
60	110x110	120	10
80	130x130	140	29

Longitud equivalente

	Longitud
Curva 90°	2 m
Curva 45°	1 m

Ejemplo de cálculo:

La salida de gases desde la caldera hasta la chimenea está conectada mediante tubería concéntrica 80/125 mm. A la salida de la caldera tenemos un tramo vertical de 1 metro seguido por un codo de 90°. La parte horizontal del sistema tiene una longitud de 6 metros. La parte horizontal del conducto de salida de gases está conectado por medio de un codo de 90° a la salida de humos vertical que se encuentra dentro de la chimenea realizada en 80 mm.

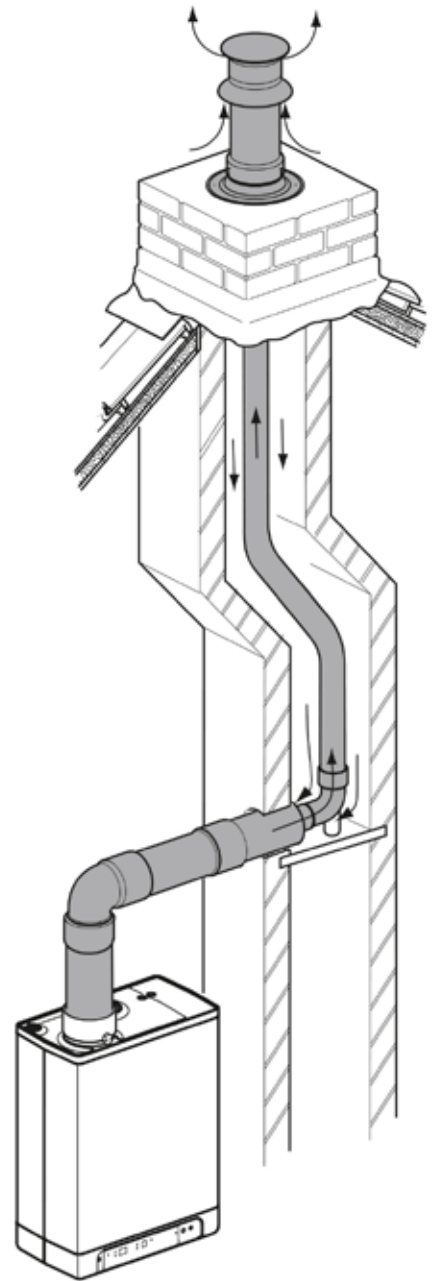
La base del tramo vertical debe disponer de una zona de recogida de condensados y pluviales, provista de un registro de inspección y limpieza, y de un manguito de drenaje.

Cálculo de la máxima longitud disponible de salida de gases en la chimenea en diámetro 80 mm.







Máxima longitud de salida de humos concéntrica 80/125: 29 metros

Reducciones	Longitud equivalente (m)
1 metro vertical concéntrico 80/125 mm	1
1 codo 90° concéntrico 80/125 mm	2
6 metros horizontales concéntricos 80/125 mm	6
1 codo 90° en diámetro 80 mm	2
Total de la reducción	11 metros

Longitud restante para salida en diámetro 80 en la chimenea: 29 - 11 = 18 metros



Categoría C93 - Sistema rígido Ø80 (en polipropileno)

Referencia	Descripción	Artículo	Precio (PVP) €
8DFTEJA	TERMINAL TEJA PLANA Ø80 (PP PVC Negro)		129,20
8-250MH5	TUBO Ø 80 250 M/H		9,41
8-500MH5	TUBO Ø 80 500 M/H		11,50
8-1000MH5	TUBO Ø 80 1000 M/H		15,62
8-2000MH5	TUBO Ø 80 2000 M/H		26,65
8-3000MH5	TUBO Ø 80 3000 M/H		36,37
8CODOSOPORTE5	CODO SOPORTE (PP)		
8TESOPORTE5	TE SOPORTE (CON TAPON RECOGE CONDENSADOS)		48,15
8-90MH5	CODO Ø80 A 90° M/H		40,66
8-45MH5	CODO Ø80 A 45° M/H		40,66








HR - HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW

Categoría C93 - Sistema rígido Ø60 (en polipropileno)

Referencia	Descripción	Artículo	Precio (PVP) €
8DFTEJA	TERMINAL TEJA PLANA Ø80 (PP PVC Negro)		129,20
68AMPMH5	AMPLIACIÓN Ø60 A Ø80 (PP)		13,09
6-500MH5	TUBO Ø 60 500 M/H		10,75
6-1000MH5	TUBO Ø 60 1000 M/H		15,25
6-90MH5	CODO Ø60 A 90° M/H		
6-45MH5	CODO Ø60 A 45° M/H		13,00
86REDMH5	REDUCCIÓN Ø80 A Ø60		44,94

HR - HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW







Categoría C93 - Sistema flexible Ø80 (en polipropileno)

Referencia	Descripción	Artículo	Precio (PVP) €
8DFTEJA	TERMINAL TEJA PLANA Ø80 (PP PVC Negro)		129,20
8FLEXCONT5	TUBO FLEXIBLE Ø80 ROLLO 20M (PP)		269,11
8UNIONFLEX5	KIT BOCAS UNION FLEXIBLE Ø80 (PP)		14,50
8CENTFLEX	CENTRADOR FLEXIBLE (PP)		12,04
8CODOSOPORTE5	CODO SOPORTE (PP)		47,08
8TESOPORTE5	TE SOPORTE (CON TAPON RECOGE CONDENSADOS)		48,15
8-90MH5	CODO Ø80 A 90° M/H		40,66

HR - HRE - XCLUSIVE SUPERFLOW

SALIDA DE GASES

Categoría C93 - Sistema flexible Ø60 (en polipropileno)

Referencia	Descripción	Artículo	Precio (PVP) €
8DFTEJA	TERMINAL TEJA PLANA Ø80 (PP PVC Negro)		129,20
68AMPMH5	AMPLIACIÓN Ø60 A Ø80 (PP)		13,09
6FLEXCONT5	TUBO FLEXIBLE Ø60 ROLLO 20M (PP)		404,66
6UNIONFLEX5	KIT BOCAS UNIÓN FLEXIBLE Ø60 (PP)		12,49
6-90MH5	CODO Ø60 A 90° M/H		13,64
86REDMH5	REDUCCIÓN Ø80 A Ø60		44,94

HR - HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW

Referencia	Descripción	Artículo	Precio (PVP) €
SIFON5	SIFÓN DESAGÜE VERTICAL/HORIZONTAL		22,80

HR - HRE - XCLUSIVE - SUPERFLOW

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

El presente documento establece las condiciones por las que se rige las condiciones relativas a los precios, plazos de entrega, portes, incidencias, formas de pago, garantías y ámbitos de venta.

El titular es **INTERGAS CALDERAS DE CALEFACCIÓN, S.L. con CIF B-93163228, domicilio social en C.C. GUADALMINA ALTA, 4, LOC. 107, 29670 SAN PEDRO DE ALCÁNTARA (MÁLAGA)** y actúa bajo la denominación de Intergas en adelante.

1. Precio y formas de pago

Los precios de los productos son en euros (€) no incluyen el Impuesto del Valor Añadido (IVA no incluido). Los precios son válidos salvo error tipográfico o fin de existencias.

El precio de cada producto será el que se establezca en cada momento en nuestro catálogo o web. Intentamos asegurarnos de que los precios que aparecen en la página sean correctos, pero pueden darse errores. Si Intergas descubriese un error en alguno o algunos de los precios de los productos seleccionados por usted, le avisaremos lo antes posible y le ofreceremos la posibilidad de confirmar de nuevo el pedido, con el precio correcto, o de anularlo.

En el caso de que usted decida anularlo, le abonaremos el importe que haya satisfecho, por el mismo medio que se abonó. Si no hubiese realizado ningún abono de importe nos limitaremos a anular el pedido sin abono de ninguna cantidad.

Intergas no estará obligada a suministrarle ningún producto al precio inferior incorrecto, incluso aunque usted haya recibido el mensaje de confirmación del pedido, siempre que el error sea de fácil e inequívoco reconocimiento por usted como precio incorrecto.

Intergas se reserva en cada momento y de forma unilateral la modificación del precio de los productos y servicios ofertados a través de su catálogo o página web.

Las ventas realizadas por Intergas se atenderán a las leyes españolas con el consiguiente pago de los impuestos correspondientes.

Para su comodidad ponemos a su disposición los siguientes sistemas de pago:

● **Transferencia bancaria**

Puede efectuar el pago mediante transferencia según acuerdo.

● **Giro bancario**

Le remitiremos documento SEPA para su cumplimentación, una vez recibido emitiremos la remesa del recibo en la fecha de pago acordada.

Los pedidos se enviarán por email a info@intergas.es, es muy importante que en **"REMITENTE u ORDENANTE"** indique sus datos personales tal y como los introdujo al efectuar el pedido, y en **"ASUNTO"** incluya, sin errores, el N° de Pedido (*en otros casos le solicitaremos que refiera el número de presupuesto o el número de factura*).

Una vez entregada la mercancía, remitiremos factura electrónica a la dirección de e-mail designada por éste.

2. Plazo de entrega

El plazo de entrega puede variar dependiendo de los productos que desee comprar. El plazo de entrega habitual es de **24/72 horas laborables**. Durante el proceso de compra se le indicará el plazo de entrega de su pedido, que dependerá del tipo de producto seleccionado y del destino.

Los plazos de entrega indicados por Intergas son a título orientativo, aunque nuestra empresa se preocupará en conseguir respetar estos plazos, su demora no implicará la anulación del pedido ni indemnización alguna, ya que dependerá de la empresa de transportes que en cada caso sea asignada.

El compromiso adquirido de venta y despacho de la mercancía ofertada queda supeditado al stock del producto anunciado y a la disponibilidad del mismo hasta fin de existencias por lo que en caso de concurrir circunstancias excepcionales que provoquen el fin de existencias del producto, el pedido y el contrato suscrito entre las partes quedarán sin efecto en virtud de la presente cláusula resolutoria, restituyendo íntegramente al cliente en caso de prepago las cantidades pagadas por el mismo, sin que proceda a favor de ninguna de las partes indemnización alguna en concepto de incumplimiento de contrato, daño emergente o lucro cesante. En su caso Intergas recomienda la entrega de otro artículo de gama igual o superior a la adquirida (siempre bajo consentimiento del cliente).

Una vez concertada la opción de envío por transporte calcularemos los gastos de envío en función de las características del producto.

El servicio de entrega se realizará de lunes a viernes, excluyéndose expresamente los sábados, domingos, y festivos nacionales o locales, dónde no se realicen las entregas.

Intergas no se responsabiliza de retrasos en la entrega por parte del transportista por causas ajenas al normal

funcionamiento del servicio de transportes, como huelgas, accidentes, sobrecarga del camión, condiciones meteorológicas adversas, etc.

El pedido será entregado en el domicilio designado en el momento de la contratación por el cliente. La modificación posterior del lugar de entrega solicitada por el cliente podrá generar gastos adicionales sobre el precio de venta.

El pedido será entregado en la entrada principal del lugar señalado por el cliente y se necesitará una firma y el D.N.I. para recoger la mercancía.

El cliente se responsabiliza de verificar el contenido y estado de la mercancía en el momento de la entrega, siendo que aceptada la misma y consignando su firma en la copia del albarán a devolver al transportista manifiesta su conformidad sobre lo recibido y renunciando a reclamaciones posteriores sobre la idoneidad e identidad de la mercancía solicitada y recibida. En el caso de verificar el cliente en el momento de la entrega errores en la mercancía recibida o que ésta se encuentre visualmente dañada, deberá consignar estas circunstancias en el albarán del transportista y poner en conocimiento estos hechos a Intergas en el plazo de 24 horas, mediante reclamación escrita.

3. Gestión de pedidos

Aceptación de un pedido

En el momento de formalización del pedido, una vez trasladada su comunicación mediante email o documento de pedido a proveedor se entiende prestado el consentimiento del cliente para la validez y eficacia del contrato de compra-venta que obliga a las partes. Al realizar un pedido usted nos garantiza que tiene pleno poder para el uso del medio de pago seleccionado.

En su caso, tenga en cuenta que la "solicitud de pedido" no significa que su pedido haya sido aceptado ya que el mismo constituye únicamente una oferta de compra por su parte para uno o más productos. Los pedidos están sujetos a nuestra aceptación que será confirmada mediante el envío de un correo electrónico en el que le informamos que los productos están siendo enviados "Confirmación de envío", siendo objeto del contrato únicamente los productos que figuren en esta confirmación de envío.

Pueden producirse circunstancias excepcionales que nos obliguen a rechazar la tramitación de un pedido incluso aunque se haya enviado el mensaje de confirmación de pedido o de envío del mismo, por lo que nos reservamos el derecho a hacerlo en cualquier

momento a discreción única y exclusivamente de Intergas. No seremos responsables ni frente a usted ni frente a terceros del hecho de eliminar productos o contenidos de la página web o protocolo, ni de la modificación de cualquier material ni contenido de la misma. No seremos responsables ni frente a usted ni frente a terceros por negarnos a tramitar un pedido aunque le hayamos enviado el mensaje de confirmación del pedido.

Manipulación y portes

Los gastos de envío varían según el pedido. Dependen de varios factores: peso, dimensiones, lugar del envío y el importe del/de los producto/s.

Antes de efectuar la compra sus gastos de envío se calcularán en base a los productos que tenga seleccionados. La información será facilitada siempre de forma previa a la realización del pago.

Entrega de los productos

Intergas, sin perjuicio de lo establecido en los apartados anteriores, y salvo que se produzcan circunstancias excepcionales, enviará los pedidos en el plazo establecido, y en el correo de confirmación del pedido que recibirá cuando finalice el mismo.

El pedido se dará como entregado cuando lo reciba en su domicilio. La recepción del mismo supone la aceptación. Los transportistas de forma habitual necesitarán la firma de la persona que recibe el pedido, siendo ésta válida para dar el pedido como entregado.

Imposibilidad de entregar

Intentaremos entregar el pedido DOS VECES (2 intentos) en el domicilio que usted nos haya indicado. Si tras estos dos intentos la entrega no fuese posible contactaremos con usted para poder dar una solución. Si después de 10 días no conseguimos contactar con usted entenderemos que usted desea desistir del contrato y daremos el mismo como resuelto.

Le devolveremos el precio abonado lo antes posible fijando un plazo máximo de 45 días para efectuarlo. En este caso podremos descontar de la devolución los gastos ocasionados por el transporte y por la resolución del contrato.

Devoluciones o cambios

De conformidad con lo previsto en el art. 44 de la Ley 7/1996, de 15 de enero de Ordenación del Comercio Minorista, el cliente tendrá derecho a la revocación del pedido solicitado en un plazo de siete días (7 días) tras la recepción del mismo, previa comunicación a Intergas.

Las circunstancias que pueden provocar una devolución son las siguientes:

Si el producto que ha pedido no le satisface.

En caso de que el cliente decida ejercitar el presente derecho de desistimiento, serán por cuenta del cliente los gastos de devolución y los posibles desperfectos sufridos por el producto o mercancía.

En caso de devolución, los gastos de envío no serán reembolsados. Asimismo, los gastos de recogida serán por cuenta del cliente (equivalen al importe del envío que corresponda al tipo de producto adquirido). De esta forma y previa verificación de la mercancía en devolución se reembolsará el importe del producto, reteniendo únicamente los gastos de envío y devolución de material.

En esta situación Intergas recomendará la entrega de otro artículo de gama igual o superior a la adquirida (siempre bajo consentimiento del cliente), situación en el que el cliente pagará la diferencia y donde de igual manera tendrá que encargarse de los nuevos portes de envío y de la devolución del otro producto.

No se aplicarán cambios sobre productos sujetos a fluctuaciones de un mercado no controlado por nuestra empresa, ni sobre objetos perecederos, objetos que puedan ser fácilmente reproducidos con carácter inmediato o que por su naturaleza no puedan ser devueltos. Tampoco procederá el desistimiento sobre mercancías o pedidos que puedan considerarse por sus características especiales a medida de lo solicitado por el cliente.

Producto defectuoso de origen

En este caso gestionaremos el cambio y/o la reparación del aparato de forma inmediata. El cambio se efectuará siempre por el mismo artículo o referencia. Solamente le será facturado el primer envío, haciéndose cargo Intergas de los portes correspondientes a la devolución y nuevo envío. Si desea efectuar un cambio por otro artículo, o el producto estuviera en óptimo estado, los gastos de devolución y nuevo envío tendrán que ser asumidos por el cliente.

Producto que por nuestro error no responde al del pedido por el cliente

Intergas correrá con los gastos de recogida del producto equivocado y entrega del correspondiente al del pedido realizado.

Intergas realizará cambios o devoluciones siempre que:

Se dé comunicación previa a nuestro Servicio de Atención al Cliente. Este paso es indispensable sea cual sea el motivo que provoca la devolución. Podrá hacerlo enviándonos un email a info@intergas.es o correo escrito donde exprese las causas de la devolución. Nosotros le confirmaremos si procede la devolución y le indicaremos cómo puede actuar.

El artículo a devolver deberá estar correctamente embalado para su devolución. Intergas no se hará cargo de devoluciones sobre productos manipulados por el cliente, aquellos devueltos sin el embalaje original de fábrica, o aquellas mercancías que se devuelvan incompletas tanto en sus elementos principales como accesorios, manuales técnicos, etc.

Intergas no devolverá el importe o realizará ningún reenvío de mercancía mientras no se haya verificado la recepción y estado del embalaje y accesorios del artículo objeto de la devolución. El precio a devolver es el que originalmente figuraba en el pedido, menos en caso de devoluciones por insatisfacción del producto. No procederá el derecho de desistimiento fuera del plazo indicado.

Legislación aplicable

Los términos y condiciones que rigen esta página web o protocolo y todas las relaciones que pudieran derivarse se encuentran salvaguardadas por la legislación española. Cualquier controversia que pudiera derivarse se somete a la exclusiva jurisdicción de los tribunales de Madrid (España-Spain).

INTERGAS®

Todos los derechos reservados

La información disponible se ha redactado con el mayor cuidado posible, Intergas Calderas de Calefacción S.L. sin embargo no se responsabiliza de posibles errores en dicha información o las consecuencias derivadas de los mismos.

Intergas Calderas de Calefacción S.L. no se responsabiliza de los daños y perjuicios causados por los trabajos realizados por terceros.

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Este catálogo está destinado para uso de los profesionales del sector.



DELEGACIÓN CENTRAL
C.C. GUADALMINA ALTA 4, LOCAL 107
29670 SAN PEDRO DE ALCÁNTARA
(MÁLAGA)
TEL. 952 880 442
info@intergas.es

DELEGACIÓN MADRID
C/. MAURICIO LEGENDRE 4
28046 (MADRID)
TEL. 917 274 854

Encuétranos en: Intergas calderas de calefacción
www.intergas.es

