

Forma de suministro de las calderas

Las calderas se suministran completamente montadas; en dos bultos, formados por la caldera y por el kit de evacuación de humos. En el caso de los modelos COMBI el suministro se compone de 3 bultos (caldera, acumulador y kit de evacuación).

Todos los modelos incluyen un patrón (E 1.1) para el correcto posicionamiento mural mediante un soporte (también suministrado con la caldera). También incluye las tomas hidráulicas y de gas para su conexión a la instalación, las válvulas de ida y retorno de calefacción y la llave de entrada de agua fría sanitaria.

Las calderas se suministran con cable eléctrico para su conexión a la red.

Disponible en gas natural pero fácilmente transformables a gas propano por medio de cambio de configuración de parámetros.

Conforme a las directivas

2006/95/CE de Baja Tensión.

2004/108/CE de Compatibilidad Electromagnética.

92/42/CEE de Rendimiento.

2009/142/CE de Aparatos de gas.

C2EF042 0213 © Baxi Calefacción. S.L.U. (2013)



Calderas murales de condensación PLATINUM PLUS pensadas para ti



BAXIROCA
Tel. 902 89 80 00
www.baxi.es/profesional
informacion@baxi.es

Síguenos en:



BAXIROCA

BAXI

la nueva calefacción

● **THINK: Tecnología al servicio del confort**

La gama de calderas Platinum PLUS ha sido desarrollada con la plataforma tecnológica **THINK**, un exclusivo sistema que le hace "pensar" de modo inteligente.

Con este auténtico "cerebro dentro de la caldera" la propuesta de BAXI se confirma como la elección inteligente para establecer un diálogo simple y flexible entre el generador y las principales tecnologías de calefacción, permitiendo soluciones integradas más complejas pero también más eficientes.



think
intelligence within

Esta nueva generación de calderas que integra la plataforma **THINK** ofrece un confort fácil e inteligente.

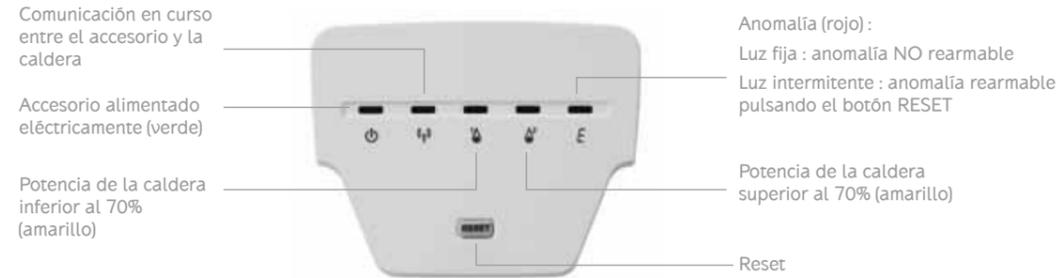
El **cuadro de control THINK** de estas calderas es uno de los aspectos más llamativos. Destaca por su gran pantalla retroiluminada con textos y símbolos que ofrecen múltiples informaciones sobre el estado de la caldera. Con tan solo 2 teclas y un pulsador rotatorio es posible de forma sencilla e intuitiva controlar el funcionamiento de los servicios de calefacción y ACS.



Las prestaciones de este cuadro no acaban aquí. La **versatilidad** que ofrece **THINK** permite poderlo extraer de la caldera para convertirse en un regulador climático programable. Ello implica que este dispositivo, a la vez que mantiene todas las características que le permiten controlar la caldera, en función de la temperatura ambiente que registra, modula el funcionamiento del generador para garantizar el confort a la vez que optimiza la energía consumida según programaciones establecidas. La comunicación se puede realizar mediante hilos o bien de forma inalámbrica con los accesorios opcionales disponibles.



El accesorio de conexión inalámbrica integrado de 5 LED's sustituye al cuadro de control cuando éste se extrae para ser utilizado como regulador climático en algún punto de la vivienda. Los 5 LED's aportan al usuario información sobre el estado de la caldera.

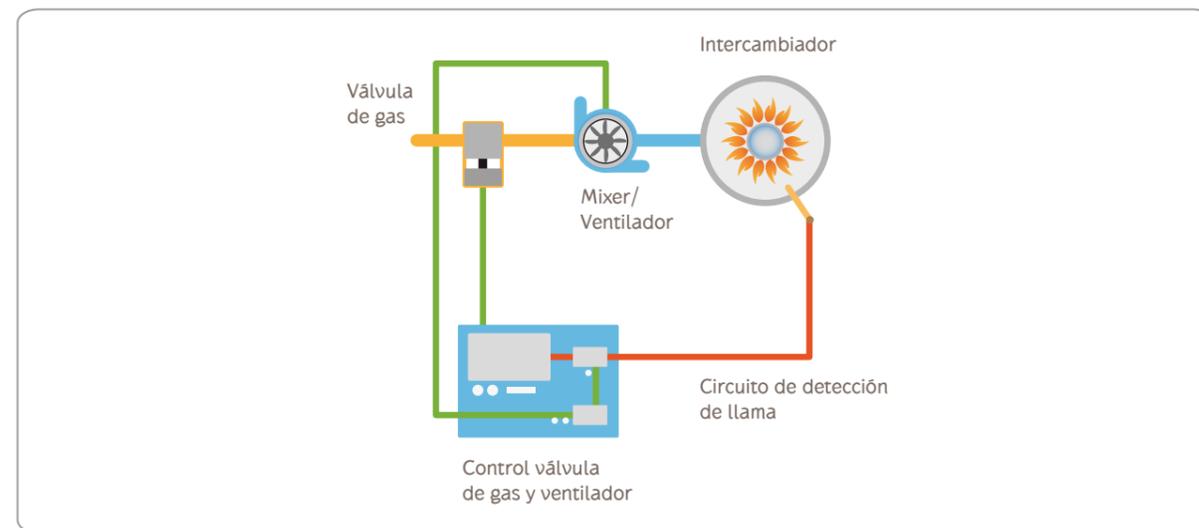


Junto a los dispositivos de conexión remota existen otros accesorios destinados a gestionar múltiples circuitos tanto de alta como de baja temperatura.

Pero **THINK** va más allá. En un mundo global la **integración** de diferentes cosas permite conseguir sinergias y optimizar las prestaciones de cada componente del conjunto. Las Platinum PLUS también comparten esta filosofía y su avanzada electrónica está concebida para combinarlas con otras fuentes de energía térmica como sistemas de paneles solares, bombas de calor o calderas de biomasa para obtener soluciones híbridas altamente optimizadas.

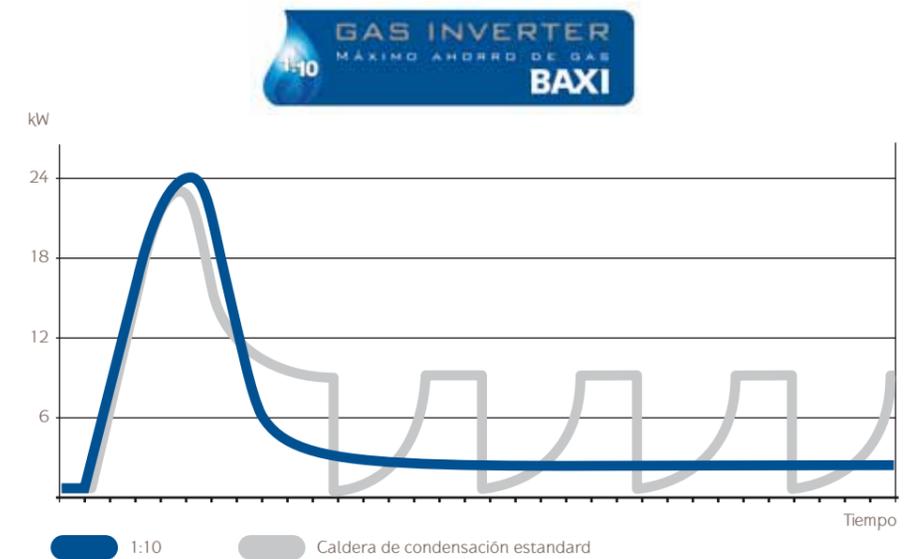
THINK también es **eficiencia**. Gracias al sistema **Gas Adaptive Control (GAC)**, la caldera controla permanentemente la señal de llama que registra la sonda de ionización y ajusta el caudal de gas para mantener constante la calidad de la combustión.

Esta particularidad aporta ventajas destacadas de cara a su instalación y funcionamiento ya que consiente realizar cambios de gas sin necesidad de cambio de piezas o ajustes de válvula de gas y permite que la caldera ajuste la combustión de forma automática según la calidad del gas consumido o los metros de conducto de evacuación que se requiera sin necesidad de colocar diafragmas. Pero el gran beneficiado es el usuario. Con este sistema, del que se aprovecha la tecnología **GAS INVERTER** pueden conseguirse ratios de modulación 1:10 con el claro ahorro que ello supone en el consumo de gas.



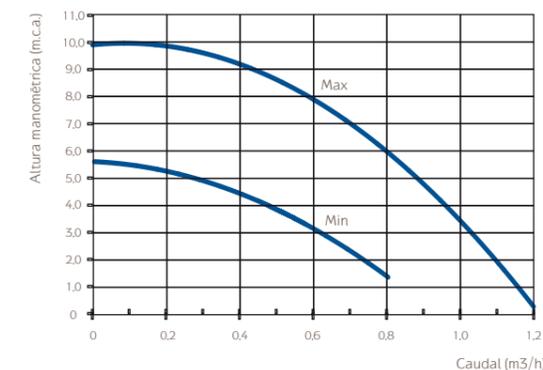
● Máximo exponente de eficiencia

La tecnología **GAS INVERTER** ha supuesto un salto cualitativo en las calderas de condensación. La búsqueda de calderas más eficientes ha propiciado un progresivo incremento en los ratios de modulación hasta alcanzar en las Platinum PLUS el 1:10. Disponer de un amplio campo de modulación tiene como consecuencia directa un menor número de apagados y encendidos de la caldera (sobre todo en instalaciones pequeñas y/o bien aisladas). Esto implica una reducción adicional en el consumo de gas a la propia de las calderas de condensación, alcanzando los máximos valores cuando la caldera se combina con reguladores climáticos y sondas exteriores.



Pero las ventajas de un amplio campo de modulación no acaban aquí. También se beneficia de él el medio ambiente ya que las emisiones contaminantes se ven reducidas de forma sensible. Además de esto, al disminuir el número de ciclos de encendidos y apagados, el desgaste de los componentes y el nivel sonoro de funcionamiento resultan inferiores.

En las Platinum PLUS el término eficiencia no sólo se aplica al ahorro de combustible. El circulador es uno de los elementos que más energía eléctrica consume en una caldera. Los modelos Platinum PLUS disponen de un **circulador modulante** de última generación capaz de ajustar su velocidad (y la energía eléctrica consumida) a las necesidades de cada momento. Esto conlleva reducir el caudal de agua y el nivel sonoro de circulación a la vez que se optimiza el salto térmico, consiguiendo que el agua de retorno sea más fría y, por ello, la condensación sea superior. Este innovador circulador se avanza a los requisitos previstos por la futura normativa energética europea para el sector de la calefacción (ErP).



● 4 niveles de confort según sus necesidades

En muchos casos, los términos "eficiencia" y "confort" son incompatibles. Este no es el caso de las calderas Platinum PLUS. La gama se compone de 11 modelos de calderas que se subdividen en 4 familias de calderas capaces de satisfacer diferentes niveles de confort en agua caliente sanitaria y calefacción:

	Platinum MAX PLUS Calderas mixtas instantáneas con microacumulación y potencia de hasta 40 kW	Platinum DUO PLUS Calderas mixtas con acumulador integrado de acero inoxidable de 45 litros y potencia hasta 33 kW	Platinum COMBI PLUS Calderas mixtas con acumulador integrado de acero inoxidable de 80 litros y potencia hasta 32 kW	Platinum PLUS AF Calderas de sólo calefacción y potencia hasta 32 kW pero combinables con acumulador exterior				
								
MODELOS	Potencia		Potencia		Potencia		Potencia	
								
	PLATINUM MAX PLUS 28/28 F	24 kW / 28 kW	PLATINUM DUO PLUS 24 AIFM	20 kW / 24 kW	PLATINUM COMBI PLUS 24 AIFM	24 kW / 24 kW	PLATINUM PLUS 24 AF	24 kW / -
	PLATINUM MAX PLUS 33/33 F	28 kW / 33 kW	PLATINUM DUO PLUS 33 AIFM	28 kW / 33 kW	PLATINUM COMBI PLUS 28 AIFM	28 kW / 28 kW	PLATINUM PLUS 28 AF	28 kW / -
PLATINUM MAX PLUS 40/40 F	32 kW / 40 kW			PLATINUM COMBI PLUS 32 AIFM	32 kW / 32 kW	PLATINUM PLUS 32 AF	32 kW / -	

● 3 estrellas en confort de ACS, con todas sus ventajas

Todos los modelos mixtos tienen **tres estrellas de confort en ACS** (según UNE-EN 13203) que se percibe en una mayor estabilidad de la temperatura del agua caliente y por un menor tiempo de respuesta ante una demanda de este servicio. Estas tres estrellas son también sinónimo de ahorro de agua ante consumos frecuentes y de corta duración

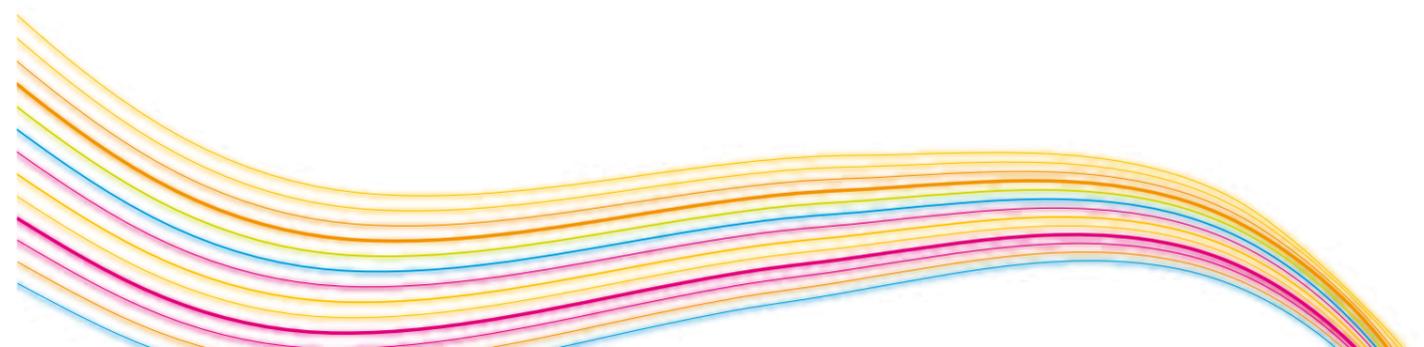
● Sistema MAX de microacumulación

El sistema MAX de microacumulación es exclusivo de las calderas BAXI. La caldera acumula agua en una cámara específica del vaso de expansión y la mantiene a una temperatura constante. Ante una demanda de ACS con reducido caudal (menos de 2 litros/minuto) se ofrece inmediatamente el agua caliente, gracias al agua almacenada en él. En el supuesto de consumos que requieran mayor cantidad de agua, el tiempo de espera de las calderas mixtas instantáneas con microacumulador es muy inferior, debido a que el agua del primario está permanentemente caliente.

● ¿Qué confort desea en ACS?

Tabla de selección orientativa según las necesidades de Agua Caliente Sanitaria de su vivienda

Necesidades de Agua Caliente Sanitaria		Modelo de caldera Recomendado	
Instalación de ACS	Número de Personas	Confort Mínimo	Confort Ideal
1 baño + 1 cocina	Desde 1	Platinum MAX PLUS 28/28 F	
1 baño + 1 ducha + 1 cocina	Hasta 4	Platinum MAX PLUS 28/28 F	Platinum MAX PLUS 33/33 F
	Desde 5	Platinum MAX PLUS 33/33 F	Platinum DUO PLUS 24 AIFM Platinum MAX PLUS 40/40 F
2 baños + 1 ducha + 1 cocina	Hasta 4	Platinum DUO PLUS 33 AIFM	Platinum PLUS 24 AF + Acumulador de 100 litros
	Desde 5	Platinum PLUS 24 AF + Acumulador de 100 litros	Platinum COMBI PLUS 32 AIFM
3 baños + 1 cocina	Hasta 4	Platinum COMBI PLUS 32 AIFM	Platinum PLUS 28 AF + Acumulador de 150 litros
	Desde 5	Platinum PLUS 28 AF + Acumulador de 150 litros	Platinum PLUS 32 AF + Acumulador de 200 litros



Principales Componentes

- Hidroblock de latón con válvula de tres vías eléctrica.
- Quemador de premezcla en acero inox AISI 316L.
- Intercambiador agua/humos en acero inox AISI 316L, con revestimiento externo en composite.
- Intercambiador sanitario en acero inox AISI 316L sobredimensionado para poder condensar en funcionamiento de ACS (solo modelos MAX)
- Acumulador en acero inoxidable AISI 316 L (sólo modelos DUO y COMBI)
- By-pass automático.
- Circulador modulante de alta eficiencia ErP
- Válvula de seguridad a 3 bar
- Plantilla de instalación con válvulas de ida y retorno del circuito de calefacción y llave de entrada de agua fría sanitaria
- Soporte de fijación mural

Termorregulación

- Cuadro de control extraíble, con sonda de ambiente y programador para calefacción y ACS.
- Preparada para la gestión de múltiples circuitos de calefacción
- Preparada para funcionar como apoyo térmico en instalaciones solares
- Con sonda exterior opcional conectada, gestión electrónica de la curva climática de la instalación.



Platinum MAX PLUS



Platinum DUO PLUS

Sistemas de Control y Seguridades

- Termostato sobretemperatura en el intercambiador de agua/humos.
- Presostato hidráulico de bloqueo por falta de agua
- Sonda NTC de sobretemperatura de humos
- Control de temperaturas mediante sondas NTC
- Dispositivo antihielo total
- Termostato electrónico
- Manómetro digital circuito calefacción
- Sistema antibloqueo del circulador y la válvula de tres vías.

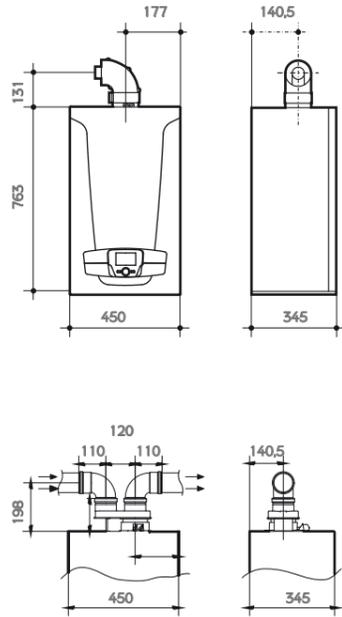
Características Técnicas

		Platinum MAX PLUS			Platinum DUO PLUS		Platinum COMBI PLUS			Platinum PLUS		
		28/28F	33/33F	40/40F	24 AIFM	33 AIFM	24 AIFM	28 AIFM	32 AIFM	24 AF	28 AF	32 AF
Potencia térmica nominal sanitario	kW	28	33	40	24	33	24	28	32	-	-	-
Potencia térmica nominal calefacción 80/60°C	kW	24	28	32	20	28	24	28	32	24	28	32
Potencia térmica nominal calefacción 50/30°C	kW	26,1	30,5	34,9	21,7	30,5	26,1	30,5	34,9	26,1	30,5	34,8
Potencia térmica reducida calefacción 80/60°C	kW	2,8	3,3	4	2,4	3,3	2,4	3,3	4	2,4	3,3	3,2
Potencia térmica reducida calefacción 50/30°C	kW	3	3,6	4,3	2,7	3,6	2,7	3,6	4,3	2,7	3,6	3,5
Rendimiento energético (Directiva 92/42/CEE)		****			****		****			****		
Rendimiento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimiento a potencia nominal (80/60°C)	%	97,6	97,6	97,6	97,7	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6
Rendimiento a potencia nominal (50/30°C)	%	105,2	105,4	105,3	105,4	105,4	105,5	105,4	10,5	105,5	105,4	10,5
Rendimiento a carga parcial del 30% (50/30°C)	%	107,6	107,7	107,6	107,6	107,7	107,6	107,6	107,6	107,6	107,6	107,6
Clase de NOx (EN 483)		5			5		5			5		
Calidad de A.C.S. según UNE-EN 13203		***			***		***			-	-	-
Temperatura mínima de funcionamiento	°C	-5			-5		-5			-5		
Capacidad vaso de expansión primario / presión	l/bar	10/0,8	10/0,8	10/0,8	8/0,8	10/0,8	8/0,8	10/0,8	10/0,8	8/0,8	10/0,8	10/0,8
Capacidad vaso de expansión ACS / presión	l/bar	-			2/2,5		4/2,5			-		
Regulación temperatura circuito calefacción	°C	25/80			25/80		25/80			25/80		
Regulación temperatura circuito sanitario	°C	35/60			35/60		35/60			35/60		
Producción agua caliente sanitaria ΔT 25°C (1)	l/min	16,1	18,9	22,9	13,8	18,9	13,8	16,1	18,9	-	-	-
Caudal mínimo del agua sanitaria	l/min	2			-		-			-		
Presión mínima agua circuito sanitario	bar	0,15			-		-			-		
Presión máxima agua circuito calefacción	bar	3			3		3			3		
Presión máxima agua circuito sanitario	bar	8			8		8			-	-	-
Peso neto aproximado	kg	38,5	39,5	41	65,5	67,5	88	89	89	34,5	36	31
Tensión/Frecuencia de alimentación eléctrica	V/Hz	230/50			230/50		230/50			230/50		
Potencia eléctrica nominal	W	90	100	95	85	100	75	90	85	75	90	85
Tipo de protección eléctrica		IP X 5D			IP X 5D		IP X 5D			IP X 5D		
Longitud máxima conducto concéntrico 60/100 mm	m	10			10		10			10		
Longitud máxima conducto concéntrico 80/125 mm	m	25			25		25			25		
Longitud máxima conducto doble 80 mm	m	80			80		80			80		
Dimensiones (altura/anchura/profundidad)	mm	763/450/345			950/600/466		1642/450/550			763/450/345		
Tipo de gas		GN / GP			GN / GP		GN / GP			GN / GP		

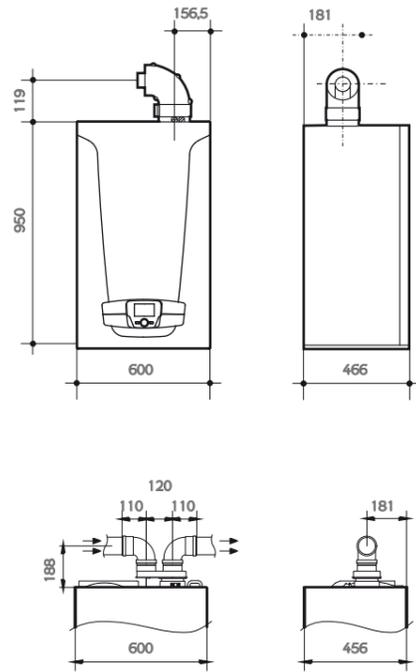
(1) Sin limitador de caudal

Dimensiones:

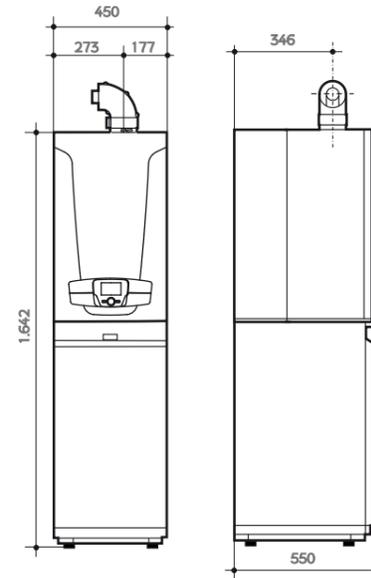
Platinum PLUS AF y Platinum MAX PLUS



Platinum DUO PLUS

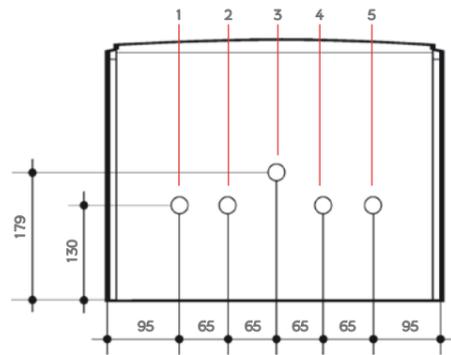


Platinum COMBI PLUS



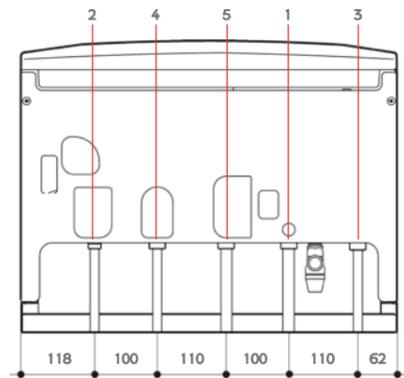
Conexiones hidráulicas

Platinum PLUS AF y Platinum MAX PLUS



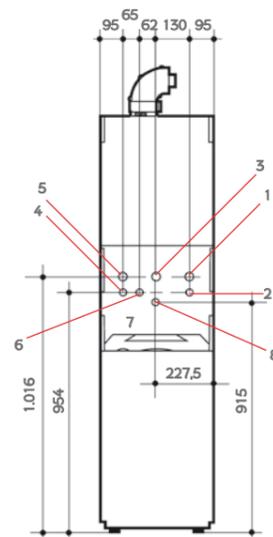
- 1 . Ida Calefacción 3/4"
- 2 . Salida A.C.S. 1/2" (en mixtas instantáneas y en PLATINUM DUO PLUS/COMBI PLUS)
- 3 . Ida acumulador 3/4" (en mixtas acumulación)
- 4 . Conexión gas 3/4"

Platinum DUO PLUS



- 4 . Entrada agua de red 1/2"
- 5 . Retorno Calefacción 3/4"
- 6 . Recirculación de A.C.S.
- 7 . Evacuación condensados
- 8 . Evacuación válvula de seguridad

Platinum COMBI PLUS



Accesorios opcionales THINK para la termostatación

La gama Platinum PLUS incluye una gran gama de accesorios opcionales de gestión y regulación destinados a mejorar su confort pero también la eficiencia del sistema.

Accesorio	Nombre y Descripción
	Regulador climático programable THINK con cables Unidad con pantalla retroiluminada con texto para gestión de circuitos adicionales. Programable según modo confort o económico. Visualización en continuo del estado de la caldera y acceso a su configuración. Modulación de la potencia en base a la temperatura ambiente registrada. Dimensiones: 139 x 123 mm. Conexión directa a caldera mediante cables. Ref: 140040385
	Regulador climático programable THINK inalámbrico Unidad con pantalla retroiluminada con texto para gestión de circuitos adicionales. Programable según modo confort o económico. Visualización en continuo del estado de la caldera y acceso a su configuración. Modulación de la potencia en base a la temperatura ambiente registrada. Dimensiones: 139 x 123 mm. Conexión a caldera inalámbrica mediante Interface 5 LED adicional. Ref: 140040437
	Regulador climático programable con cables Unidad con pantalla retroiluminada para gestión de circuitos adicionales. Programador de 7 días según modo confort o económico. Señalización estado. Modulación de la potencia en base a la temperatura ambiente registrada. Dimensiones: 120 x 98 mm. Conexión directa a caldera mediante cables. Ref: 140040426
	Regulador climático programable inalámbrico Unidad con pantalla retroiluminada para gestión de circuitos adicionales. Programador de 7 días según modo confort o económico. Señalización estado. Modulación de la potencia en base a la temperatura ambiente registrada. Dimensiones: 120 x 98 mm. Conexión a caldera inalámbrica mediante Interface 5 LED adicional. Ref: 140040427
	Regulador climático con cables Unidad con pantalla para gestión de circuitos adicionales. Modo confort o económico. Señalización estado. Modulación de la potencia en base a la temperatura ambiente registrada. Dimensiones: 105 x 98 mm. Conexión directa a caldera mediante cables. Ref: 140040424
	Regulador climático inalámbrico Unidad con pantalla para gestión de circuitos adicionales. Modo confort o económico. Señalización estado. Modulación de la potencia en base a la temperatura ambiente registrada. Dimensiones: 105 x 98 mm. Conexión a caldera inalámbrica mediante Interface 5 LED adicional. Ref: 140040425
	Sonda exterior con cables Permite a la caldera modular su potencia en base a la temperatura exterior y anticiparse a posibles cambios bruscos del tiempo y garantizar un confort en continuo en el hogar. Conexión directa a caldera mediante cables. Ref: 140040202
	Sonda exterior inalámbrica Permite a la caldera modular su potencia en base a la temperatura exterior y anticiparse a posibles cambios bruscos del tiempo y garantizar un confort en continuo en el hogar. Conexión a caldera inalámbrica mediante Interface 5 LED adicional. Ref: 140040428
	Interface conexión 5 LED mural Se requiere su uso en caso de que el cuadro de control se mantenga en la caldera y se desee la comunicación con elementos inalámbricos (reguladores climáticos o sonda exterior). Los LEDs informan sobre su estado (alimentado eléctricamente o no / transmitiendo o no / con o sin anomalía) y del nivel de potencia con el que trabaja la caldera. Fijación mural y conexión directa a caldera mediante cables. Ref: 140040436
	Interface conexión 5 LED insertable en cuadro de control Sustituye al cuadro de control cuando este se extrae de la caldera para funcionar como regulador climático con conexión inalámbrica a la caldera. Permite la comunicación con otros elementos inalámbricos (reguladores climáticos o sonda exterior). Los LEDs informan sobre su estado (alimentado eléctricamente o no / transmitiendo o no / con o sin anomalía) y del nivel de potencia con el que trabaja la caldera. Ref: 140040438
	Interface conexión 3 LED insertable en cuadro de control Sustituye al cuadro de control cuando este se extrae de la caldera para funcionar como regulador climático con conexión con cables a la caldera. Los LEDs informan sobre su estado (alimentado eléctricamente o no / con o sin anomalía) y si el quemador de la caldera está encendido o no. Ref: 140040422
	Interface de control AGU2.550 Accesorio integrable en la caldera que permite gestionar un circuito de baja temperatura (válvula mezcladora, bomba y sonda de temperatura) o hasta 3 de alta temperatura (control de válvula / bomba zona) o la gestión de la instalación solar o la gestión remota de la caldera mediante una señal 0-10 V. Ref: 140040387