

Generadores domésticos

Calderas a gas

Calderas de condensación Platinum Plus

Características principales

- Panel de control digital, **extraíble** y retroiluminado, con textos informativos para una mayor facilidad de uso. Incluye funciones de autodiagnóstico y es un **regulador climático de ambiente** programable de la Calefacción y del ACS. Posibilidad de comunicación entre panel de control extraído y la caldera mediante dos hilos o **vía radio**.
- Sistema de **control automático de la combustión: Tecnología GAS INVERTER, con amplio ratio de modulación 1:10**.
- **Alto rendimiento (★★★★)** según Directiva de Rendimiento (92/42/CEE).
- **Ecológica**. Bajo nivel de emisión de NOx (**Clase NOx 5**).
- **Circulador modulante** de alta eficiencia, que optimiza al máximo el salto térmico necesario, permitiendo una alta condensación con mayores rendimientos y un menor consumo eléctrico.
- Manómetro **digital**, que permite el control directo de la presión en pantalla, con doble nivel de alarma en caso de baja presión: "alerta" y "bloqueo".
- Preparada para trabajar como apoyo en sistemas solares de Agua Caliente Sanitaria.
- Ventilador modulante con variación electrónica de la velocidad.
- **Silenciosa**. Rumorosidad menor a 45 dbA.
- Posibilidad de adecuación de la potencia de Calefacción.
- Indicación numérico-digital de posibles anomalías.
- Intercambiador de calor monotérmico de acero inoxidable AISI 316 L.
- Quemador de premezcla en acero inoxidable AISI 316 L.
- Válvula de gas modulante.
- **Protección antiheladas**, lo que permite ausentarse sin preocuparse de los rigores del invierno.
- **Protección eléctrica IPX5D**.
- Válvula de tres vías motorizada.
- Descarga de condensados fácilmente inspeccionable.
- Las calderas Platinum Plus se suministran preparadas para gas natural y pueden ajustarse a gas propano **automáticamente** sin necesidad de cambiar piezas.

Los siguientes modelos incorporan además: Platinum Plus (versión AF)

- Producción de ACS por medio de acumulador opcional de acero inoxidable, (ver "Depósitos acumuladores de acero inoxidable") que opcionalmente podrá dotarse de resistencia eléctrica y/o protección catódica, o con un depósito acumulador esmaltado con protección catódica de serie, (ver "Depósitos acumuladores esmaltados") que opcionalmente podrá dotarse de resistencia eléctrica.

Platinum Max Plus

- Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316 L para la producción del Agua Caliente Sanitaria (mixtas instantáneas). Sobredimensionado para poder condensar la caldera en funcionamiento de ACS.
- **Microacumulador integrado de 4 litros y ★★★** de Confort en A.C.S., según UNE-EN 13203.

Platinum Duo Plus

- Suministro de gran cantidad de Agua Caliente Sanitaria a temperatura constante **según UNE-EN 13203 ★★★**.
- Vaso de expansión para A.C.S. de serie de 2 l.
- Depósito acumulador de **acero inoxidable AISI 316 L**, de 45 l. con protección adicional por ánodo de sacrificio de magnesio.
- Función antilegionela.

Platinum Combi Plus

- Suministro de gran cantidad de Agua Caliente Sanitaria a temperatura constante según UNE-EN 13203. **★★★**.
- Vaso de expansión para A.C.S. de serie de 4 l.
- Depósito acumulador de acero inoxidable AISI 316 L, de 80 litros con protección adicional por ánodo de sacrificio de magnesio.
- Función antilegionela.
- Conjunto compuesto por una caldera sólo calefacción y un acumulador para producción de ACS.

Forma de suministro

Toda la gama Platinum Plus (versión AF), Platinum Max Plus y Platinum Duo Plus

En dos bultos separados:

- Caldera con todos los elementos funcionales, cuadro de control extraíble, envolvente y plantilla de montaje, con llaves, tubos y racores.
- Accesorios de evacuación de humos.

Toda la gama Platinum Combi Plus

En bultos separados:

- Caldera modelo Platinum Plus 24 AF, 28 AF ó 32 AF, con todos los elementos funcionales, cuadro de control extraíble, envolvente y plantilla de montaje, con llaves, tubos y racores.
- Acumulador Platinum Combi Plus, con las conexiones necesarias y listo para ser montado debajo de la caldera.
- Accesorios de evacuación de humos.

NOTA:

- **La gama Platinum Plus se comercializa solamente en los mercados de España y Portugal.**



Suministro opcional.

- Accesorios de regulación específicos de la gama: Reguladores climáticos programables o no y con hilos o inalámbricos, así como Interface de conexión **a zona de baja temperatura**, con sonda ida.
- **Sonda exterior inalámbrica** o con hilos. Permite un rápido ajuste de la temperatura de impulsión de calefacción en función de las variaciones climáticas del exterior.
- Prolongadores y cambios de dirección para el conducto de aire/humos (ver "Accesorios para calderas de combustión estanca y de tiro forzado").
- TELETHERM-MT2 (puesta en marcha y paro de la caldera telefónicamente) ver "Termostatos y Equipos de Control".
- Kit sustitución universal para facilitar la instalación de nuestras calderas murales por otros modelos y marcas (ver "Accesorios Kits solares integrables").
- Sonda de ACS para el acumulador (modelos Platinum Plus 24 AF, 28 AF y 32 AF).
- Kit de conexión recirculación de A.C.S. (modelos Platinum Duo Plus).
- Termostatos de ambiente convencionales, **programable, con hilos e inalámbrico.**

Generadores domésticos

Calderas a gas

Calderas de condensación Platinum Plus

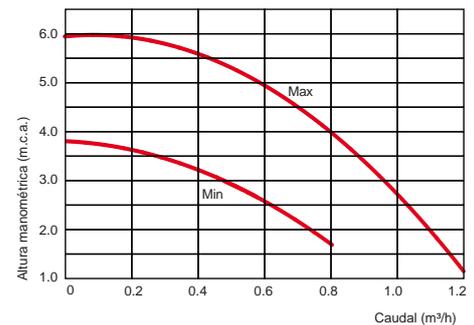
Características Técnicas comunes a todos los modelos

- Alimentación eléctrica:	230 V - 50 Hz monofásica
- Rendimiento a potencia nominal (80/60°C):	97,7%
- Rendimiento a potencia nominal (50/30°C):	105,4%
- Rendimiento con carga parcial del 30% (50/30°C):	107,7%
- Clase Nox 5 (EN 297 - EN 483):	20,1 mg/kWh
- Prioridad A.C.S.:	SI
- Potencia Calefacción y A.C.S.:	Modulante
- Sistema regulación:	Electrónico
- Selección temperatura A.C.S.:	Desde panel de control
- Presión mínima encendido A.C.S.:	0,15 bar
- Caudal mínimo encendido A.C.S.:	2,0 l / min.
- Encendido:	Electrónico automático
- Quemador piloto:	No
- Control de llama:	Sonda ionización
- Presión máx. de servicio circuito Calefacción:	3 bar
- Temperatura máx. de servicio circuito Calefacción:	80°C
- Capacidad bruta depósito expansión:	8 / 10 litros
- Presión llenado depósito expansión:	0,5 bar
- Presión máx. de servicio del circuito A.C.S.:	8 bar
- Temperatura máx. de servicio del circuito A.C.S.:	60 °C
- Peso aproximado: (Platinum Plus / Max / Duo / Combi)	35/40/40/50 kg
- Tipo de protección eléctrica:	IP X 5D
- Nivel de rumorosidad a 1 metro:	< 45 dbA

Gas	Natural G-20	Propano G-31
P.C.I. kcal/m ³ (st)	8.130	21.030
Categoría gas	II 2 H 3P	II 2 H 3 +
Consumo (st) a 15°C y 1.013 mbar	3,06 m ³ /h (*)	2,25 kg/h
Presión alimentación (mbar)	20	37

(*) Consumo de PLATINUM MAX PLUS 28/28 F en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

Curva característica del circulador



Accesorios de regulación



Interface conexión 5 LED. Necesario para la comunicación inalámbrica, con el **panel de control** extraído de la caldera mediante el 5 LED inalámbrico o con los demás periféricos inalámbricos (**sonda exterior y reguladores climáticos**). Incluye soporte mural, y la versión inalámbrica incluye también soporte de sobremesa.

Código versión inalámbrica: 140040438
Código versión con hilos: 140040436



AGU 2.550. Interface control de una zona de baja temperatura y hasta 3 de alta temperatura y sistemas solares. Gestión remota de caldera con señal 0-10 V y control de recirculación sanitaria. Ubicación interna en la placa electrónica de la caldera.

Código: 140040387



Interface conexión 3 LED. Necesario solamente para la comunicación con hilos del panel de control con la caldera cuando éste se ubica fuera de ella. Incluye soporte mural.

Código: 140040422



Sonda exterior con hilos. Permite un rápido ajuste de la temperatura de impulsión de calefacción en función de las variaciones climáticas del exterior.

Código: 140040202



Regulador climático programable THINK. Control modulante y programable de la temperatura ambiente de una zona, de las funciones de Agua Caliente Sanitaria y programador de parámetros. Versiones con hilos e inalámbrica. En esta última es necesario el **Interface 5 LED**.

Código versión inalámbrica: 140040437
Código versión con hilos: 140040385



Sonda exterior inalámbrica. Permite un rápido ajuste de la temperatura de impulsión de calefacción en función de las variaciones climáticas del exterior sin la necesidad de una conexión con hilos a la caldera. Es necesario el **Interface 5 LED**.

Código: 140040428



Regulador climático programable. Control modulante y programable de la temperatura ambiente de una zona y de las funciones del Agua Caliente Sanitaria. Versiones con hilos e inalámbrica. En esta última es necesario el **Interface 5 LED**.

Código versión inalámbrica: 140040427
Código versión con hilos: 140040426



Regulador climático. Control modulante de la temperatura ambiente de una zona. Versiones con hilos e inalámbrica. En esta última es necesario el **Interface 5 LED**.

Código versión inalámbrica: 140040425
Código versión con hilos: 140040424



Sonda de ACS. Única conexión eléctrica necesaria entre la caldera y el acumulador opcional de ACS. (modelos Platinum Plus 24 AF, 28 AF y 32 AF).

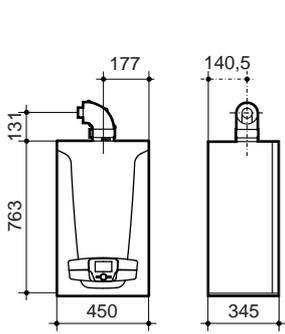
Código: 140040210

Generadores domésticos

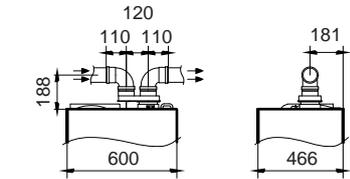
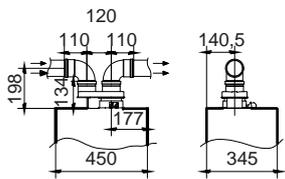
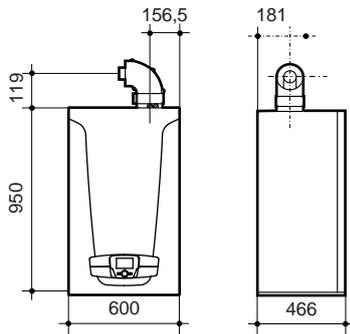
Calderas a gas

Calderas de condensación Platinum Plus

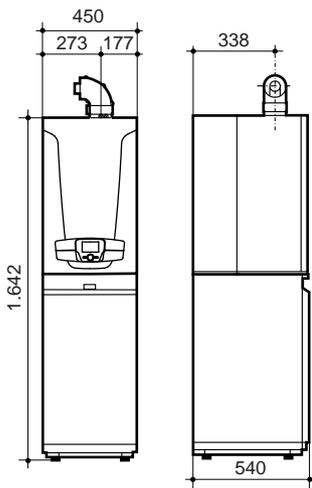
Platinum Plus y
Platinum Max Plus



Platinum Duo Plus



Platinum Combi Plus



Cuadro de regulación y control extraíble

- Regulación climática modulante de la calefacción y del Agua Caliente Sanitaria (ACS).
- Termostato de ambiente programable.
- Función económica-confort.
- Función temporización (vacaciones o ausencia temporal).
- Información de modo de funcionamiento programado.
- Autodiagnóstico: Señalización de la última anomalía.
- Pantalla LCD retroiluminada con texto.

Para la instalación mural y extraíble del panel de control es necesario solicitar el interface de conexión 5 LED inalámbrico ó 3 LED, según se desee una comunicación entre ambos vía radio o con hilos, respectivamente. Ambos interfaces se insertan en el hueco dejado por el panel de control previamente extraído de la caldera.



Dimensiones y características técnicas

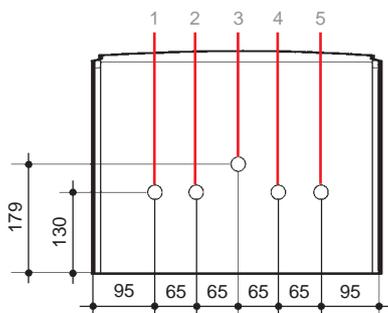
Longitud máxima	Conducto concéntrico Ø 60/100	Conducto doble 2 x Ø 80	Conducto concéntrico Ø 80/125	Conducto concéntrico vertical Ø 80/125
Platinum Plus	10 m.	80 m. (1)	25 m.	25 m.

En estos modelos los conductos suministrados de origen son concéntricos de diámetro 60/100 o dobles de diámetro 80 mm. Opcionalmente se dispone de una extensa gama de accesorios concéntricos de diámetro 80/125 mm.

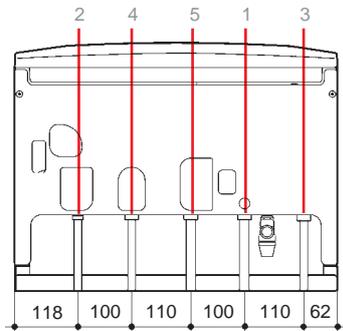
(1) El conducto de aspiración debe ser como máximo de 15 m.

Conexiones hidráulicas

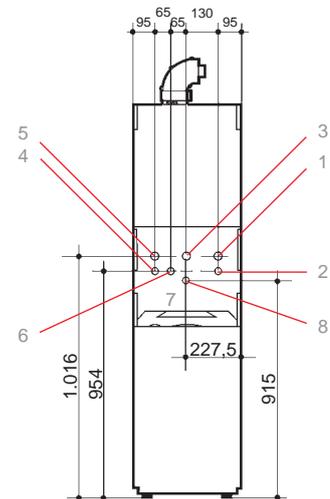
Platinum Plus y Platinum Max Plus



Platinum Duo Plus



Platinum Combi Plus



- 1 - Ida Calefacción 3/4".
- 2 - Salida A.C.S. 1/2" (en mixtas instantáneas y en Platinum Duo Plus / Combi Plus).
- 3 - Conexión gas 3/4".
- 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