

# Generadores domésticos

## Bombas de Calor

### Platinum BC

Bombas de calor aire-agua, de 8, 11 y 16 kW de potencia, de corriente monofásica y trifásica, para instalaciones de Calefacción (hasta 55°C). Refrigeración (desde 7°C) y ACS.

#### Características principales

- Coeficiente de rendimiento COP de hasta 4,2 en calor: por cada kWh de electricidad consumida, se obtienen hasta 4,2 kWh de calor.
- Rendimiento en modo frío EER de hasta 4,4.
- Sistema Inverter, ajusta la potencia a las necesidades de cada momento, consiguiendo un ahorro de hasta un 30% comparado con bombas de calor convencionales.
- Existen modelos para instalaciones de frío mediante fancoils. En este caso la unidad interior está convenientemente aislada para evitar condensaciones.
- La unidad interior dispone de todos los elementos necesarios para la instalación: circulador de alta eficiencia, intercambiador de placas, vaso de expansión y válvula de seguridad.
- Para la generación de ACS existe como accesorio la válvula de 3 vías para instalar a la salida de la unidad interior, que controlada por esta discrimina entre el calentamiento de ACS y el de calefacción o aire acondicionado.
- Dimensiones reducidas de la unidad interior que permite ahorrar espacio en la vivienda.
- Cuadro de control con un gran display que permite cambiar cualquier parámetro de una manera sencilla.

#### Forma de suministro

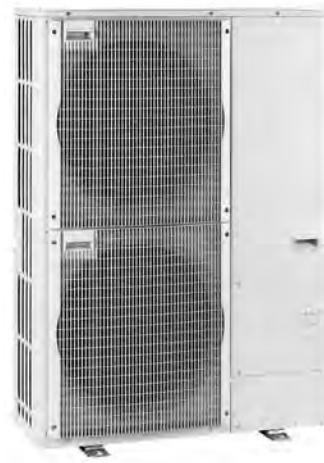
En dos bultos:

- Unidad interior
- Unidad exterior



#### Suministro opcional

- Kit válvula de tres vías con sonda para instalaciones de Calefacción y ACS.
- Plantilla de montaje unidad interior con grifos. Obligatorio para instalaciones con bombas de calor para fancoils.
- Depósito de inercia ASA 50



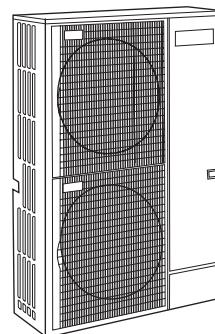
#### Modelos

- Platinum BC 8 kW M - Ref.: 144109000  
Platinum BC 11 kW M - Ref.: 144107000  
Platinum BC 16 kW M - Ref.: 144108000  
Platinum BC 8 kW M (fancoils) - Ref.: 144109001  
Platinum BC 11 kW M (fancoils) - Ref.: 144107002  
Platinum BC 16 kW M (fancoils) - Ref.: 144108002  
Platinum BC 11 kW T - Ref.: 144107001  
Platinum BC 16 kW T - Ref.: 144108001  
Platinum BC 11 kW T (fancoils) - Ref.: 144107003  
Platinum BC 16 kW T (fancoils) - Ref.: 144108003  
Kit V3V - Ref.: 144007002  
Plantilla - Ref.: 144007007  
Depósito ASA 50 - Ref.: 148110509

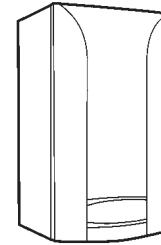
#### Dimensiones y Características Técnicas

Condiciones de utilización  
Temp. límites de utilización en modo calor :  
Aqua : + 18°C / + 55°C,  
Aire exterior : - 20°C / + 35°C

Temp. límites de utilización en modo frío:  
Aqua: +7°C / +25°C  
Aire exterior: -5°C / +46°C



Para Platinum BC 8 kW:  
Altura = 943 mm  
Anchura = 950 mm  
Profundidad = 417 mm  
Para Platinum BC 11/16 kW:  
Altura = 1350 mm  
Anchura = 950 mm  
Profundidad = 417 mm



Altura: 670 mm  
Anchura: 400 mm  
Profundidad: 350 mm

		BC 8 M	BC 11 M	BC 16 M	BC 11 T	BC 16 T
Potencia calorífica (1)	kW	8,47	10,87	15,67	10,87	15,67
COP(1)		4,1	4,2	3,9	4,2	3,9
Potencia eléctrica consumida	kWe	2,09	2,57	4,06	2,57	4,06
Intensidad nominal	A	9,3	11,2	17,7	6,7	10,1
Potencia frigorífica (2)	kW	7,9	9,61	11,8	9,61	11,8
EER (2)		4,0	4,5	4,2	4,5	4,2
Potencia eléctrica consumida (2)	kWe	2,0	2,1	5,7	2,1	5,7
Caudal nominal de agua con $\Delta t = 5$ K	m <sup>3</sup> /h	1,47	1,88	2,67	1,88	2,67
Altura manométrica disponible a caudal nominal	mbar	200	300	-	300	170
Caudal de aire nominal	m <sup>3</sup> /h	3000	6.000	6.000	6.000	6.000
Tensión de alimentación de la unidad exterior	V	230 V	230 V	230 V	400 V3	400 V3
Intensidad del arranque	A	5	5	6	3	3
Fluido refrigerante R410A	kg	3,6	5	5	5	5
Conexión circuito frigorífico (líquido-gas)	pulgadas	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Peso unidad exterior	kg	75	121	116	135	130
Peso unidad interior	kg	35	37	37	37	37

(1) Calor: Temperatura aire exterior +7°C, Temperatura de agua de salida +35°C. Según UNE14511-2

(2) Frío: Temperatura aire exterior +35°C, Temperatura de agua de salida +18°C. Según UNE14511-2

# Generadores domésticos

## Bombas de Calor

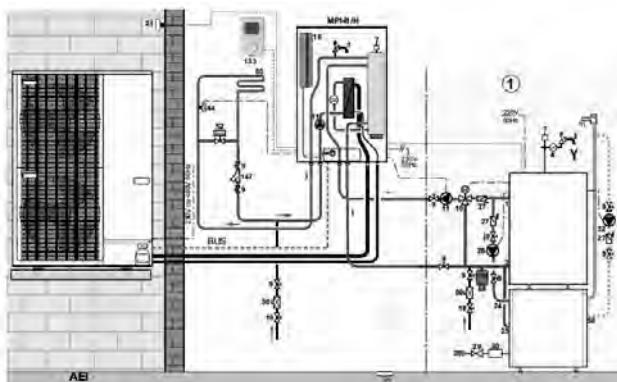
### Sistemas Híbridos

Todos los modelos Platinum BC Plus y Platinum BC disponen de su versión para instalaciones híbridas bomba de calor - caldera.

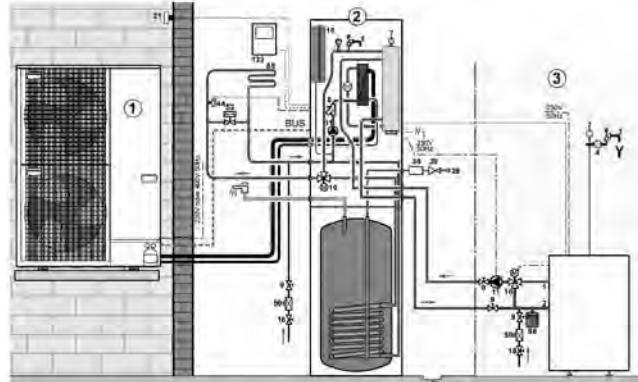
- La regulación electrónica permite el control sobre el conjunto de la instalación, haciendo funcionar y parar la caldera y la bomba de calor en función del coste de la energía que generen en cada momento. Para ello es necesario informar al control del coste de la energía.
- La gestión hidráulica del sistema la lleva a cabo la propia bomba de calor. Incluye el separador hidráulico y el circulador de alta eficiencia que mueve el fluido por toda la instalación.



Esquema hidráulico con Platinum BC Plus Hybrid



Esquema hidráulico con Platinum BC Plus V220 Hybrid



### Sistema híbrido Monobloc

El sistema híbrido Platinum BC Monobloc es la solución ideal para conseguir el máximo ahorro energético para edificios de viviendas y para viviendas unifamiliares de reducidas dimensiones.

El sistema está compuesto por una unidad Platinum BC Monobloc de 3 o 5 kW, una caldera Platinum Compact 24/24 F, un colector hidráulico y sistema de regulación del conjunto.

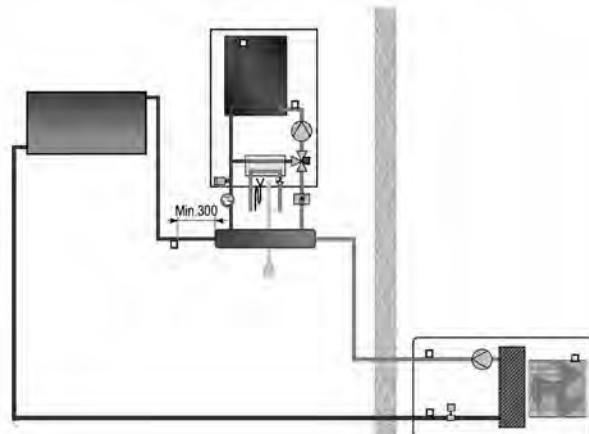
El sistema electrónico de regulación activa cada uno de los equipos en función de las necesidades de la vivienda y de la temperatura exterior, consiguiendo así el máximo confort con el menor coste energético posible.

La instalación hidráulica se realiza de manera sencilla. El sistema incluye un colector hidráulico que se sitúa debajo de la caldera. Tanto la bomba de calor como la caldera se conectan a este, de esta manera es el circulador de la bomba de calor quien mueve el agua por la instalación de emisores.



Platinum BC Monobloc  
Caldera Platinum Compact

Esquema hidráulico con Sistema Híbrido Monobloc



### Modelos

Sistema híbrido monobloc 3 kW - Ref.: 7213001  
Sistema híbrido monobloc 5 kW - Ref.: 7213002