

Generadores domésticos

Bombas de Calor

Platinum BC V220

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 18°C). Incorpora un acumulador de 220 l para 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.
- 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.
- Incorpora un acumulador integrado de 220 litros.
- Cuadro de control con un gran display que permite cambiar cualquier parámetro de una manera sencilla.
- Incorpora un acumulador esmalatado para el agua caliente sanitaria de 220 l.

Forma de suministro

En dos bultos:

- Incorpora un acumulador esmalatado para el agua caliente sanitaria de 220 l.
- Unidad exterior

Suministro opcional

- Depósito de inercia ASA 50

Modelos

Platinum BC V220 8 kW M - Ref.: 144109002

Platinum BC V220 11 kW M - Ref.: 144107004

Platinum BC V220 16 kW M - Ref.: 144108004

Platinum BC V220 11 kW T - Ref.: 144107005

Platinum BC V220 16 kW T - Ref.: 144108005

Depósito ASA 50 - Ref.: 148110509



Dimensiones y Características Técnicas

Condiciones de utilización:
Temp. Límites de utilización en modo calor:

Aqua: + 18°C / + 55°C

Modelo de 8 kW

Aire Exterior: -15°C / + 35°C

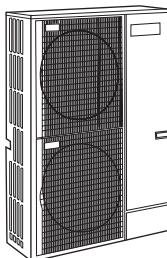
Modelo de 11 y 16 kW

Aire Exterior: -20°C / + 35°C

Temp. Límites de utilización en modo frío:

Aqua: + 18°C / + 25°C

Aire exterior: -5°C / + 46°C



Para Platinum BC 8 kW:

Altura = 943 mm

Anchura = 950 mm

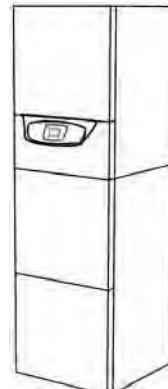
Profundidad = 417 mm

Para Platinum BC 11/16 kW:

Altura = 1350 mm

Anchura = 950 mm

Profundidad = 417 mm



Altura: 1968 mm

Anchura: 600 mm

Profundidad: 720 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	m³/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	m³/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

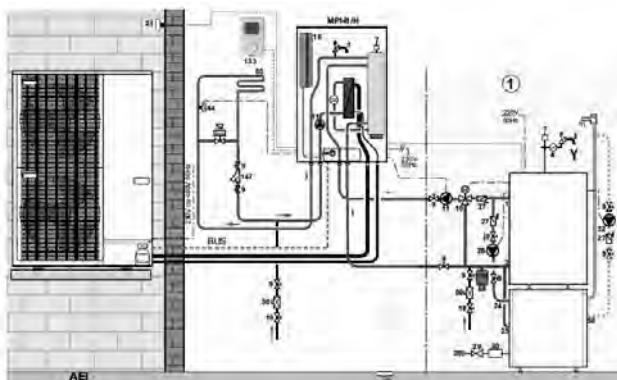
Sistemas Híbridos

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

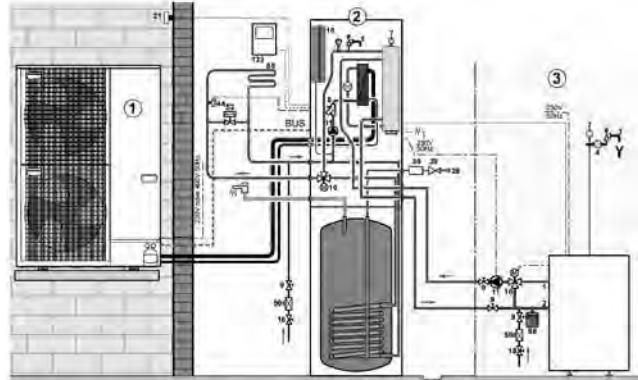
- La regulación electrónica permite el control sobre el conjunto de la instalación, haciendo funcionar y parar la caldera y la bomba de calor en función del coste de la energía que generen en cada momento. Para ello es necesario informar al control del coste de la energía.
- La gestión hidráulica del 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.

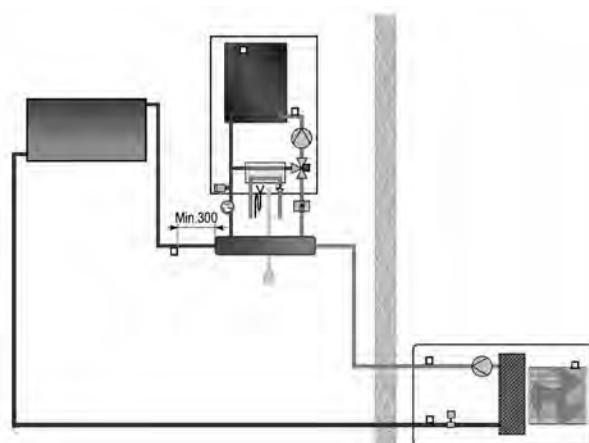
El sistema electrónico de regulación activa cada uno de los equipos en función de las necesidades de la vivienda y de la temperatura exterior, consiguiendo así el máximo confort con el menor coste energético posible.

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