

BIODOM BIOBLOCK

BIODOM

**Bombas de calor AIRE/AGUA
DC Inverter**

OPTIMO RENDIMIENTO

Calentador
Enfriamiento
Agua caliente sanitaria

GRANDES VENTAJAS

Control Wi-Fi
Pantalla táctil LCD
Ajuste independiente
Curva de calentamiento

GRANDE EFICIENCIA

UNIDAD TODO EN UNO
Depósito de agua caliente
sanitaria esmaltado (230 l)



■ A+++ ■ SCOP > 4,7 ■ Control avanzado IQ2
■ Nivel de presión de sonido (A7 / W35 - 5m) : 30 dB (A)

BOMBAS DE CALOR INVERTER BIODOM

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las nuevas bombas de calor Biodom BioBlock tienen un nuevo diseño, una pantalla táctil más grande, control por internet y una nueva unidad interior TODO EN UNO. La nueva línea personalizada tiene un hermoso diseño y fácil instalación.

La pantalla táctil ampliada (8") garantiza una mayor transparencia y un control eficiente de la bomba de calor. Biodom BioBlock es una versión de una pieza de una bomba de calor, y la conexión entre la bomba de calor y el sistema interno se realiza a través de una conexión de agua. La unidad interior TODO EN UNO

tiene integrado un depósito de agua caliente sanitaria esmaltado de alta calidad con una capacidad de 230 L. Esta gama de bombas de calor inverter proporciona calefacción, refrigeración y calefacción por agua caliente sanitaria de alta eficiencia, respetuosa con el medio ambiente y rentable.

ECO^S

Función INTELIGENTE

La función avanzada de ajuste de la curva de calefacción permite el funcionamiento en función de las condiciones meteorológicas.

↑↑↑ SCOP

A+++

Operación con alta eficiencia - SCOP excelente.



R32

R32 es uno de los gases refrigerantes más ecológicos; no perjudicial para la capa de ozono.



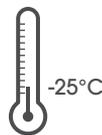
Funcionamiento silencioso

Bajo nivel de ruido de la unidad exterior gracias al ventilador axial y la unidad compresora controlada por frecuencia.



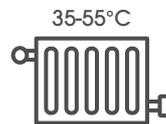
Pantalla táctil LCD

Unidad de control fácil de usar.



Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -25 °C

El sistema puede funcionar con éxito a una temperatura ambiente de -25 °C.



Modo de trabajo bajo/alto

Es adecuado tanto para calefacción por suelo radiante como por radiadores (con mayores necesidades de agua de calefacción hasta 58 °C).



Wi-Fi

La pantalla LCD y la conexión Wi-Fi permiten un control más fácil y remoto de la bomba de calor, y también un mayor ahorro. El Wi-Fi es parte del equipamiento básico de todo dispositivo.

Función HCSCA

Adaptación automática de la curva de calefacción. La bomba de calor BioBlock está diseñado para adaptar su potencia a las necesidades de calefacción o refrigeración de cualquier edificio. Esto significa que la curva de calefacción ya no cambia durante el primer año de funcionamiento.

Instalación híbrida

El controlador avanzado IQ2 puede controlar la caldera de pellets Biodom y la bomba de calor en un sistema diseñado para obtener la máxima eficiencia de ambas fuentes de calor.

Actualización remota de software

Biodom BioBlock está equipado con una pantalla táctil LCD que se ejecuta en Windows 10. Permite el control remoto y las actualizaciones de software de la unidad interior.

ETIQUETA ENERGÉTICA ERP

OFRECE UNA VISIÓN CLARA DE LOS COSTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS BOMBAS DE CALOR Y SUS PRINCIPALES PROPIEDADES

Nueva regulación de la UE (vigente a partir de septiembre de 2015)

Se espera que el efecto combinado del nuevo Reglamento de la UE y el Reglamento (UE) n.º 813/2013 de la Comisión, de 2 de agosto de 2013, por el que se implementa la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los requisitos de diseño ecológico para las bombas de calor para la calefacción de espacios dar como resultado un ahorro de energía anual estimado de alrededor de 1900 PJ (alrededor de 45 Mtep) para 2020, lo que corresponde a alrededor de 110 Mt de emisiones de CO₂, en comparación con lo que sucedería si no se tomaran medidas.

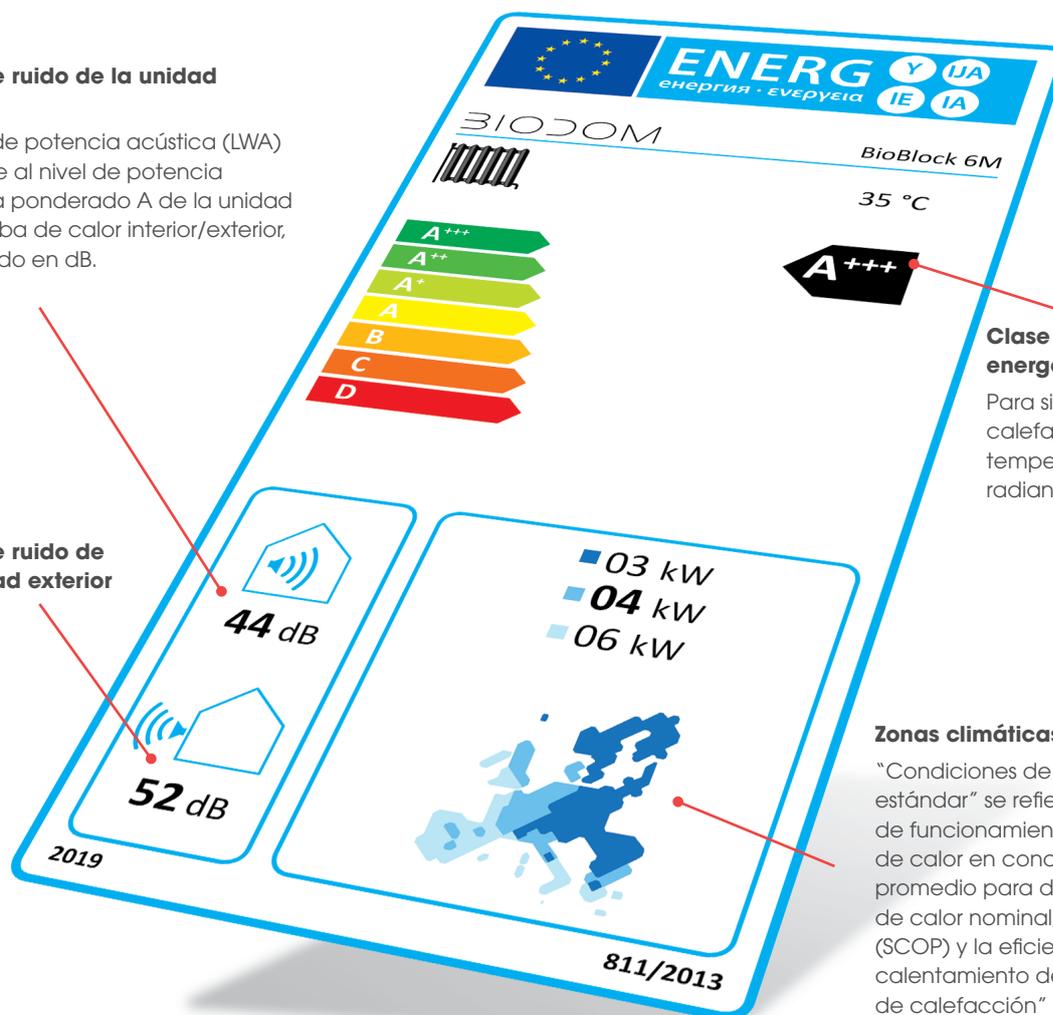
Explicación de la designación ErP para bombas de calor

El sistema de clasificación de las bombas de calor para calefacción las clasifica en nueve categorías de eficiencia. La categoría de mejor eficiencia energética es A+++ . La categoría G define dispositivos con valores significativamente más bajos. Las categorías de eficiencia energética de las bombas de calor para la calefacción de espacios se basan en el Coeficiente de rendimiento estacional (SCOP). Esto depende, por un lado, de la región climática y, por otro lado, del sistema de calefacción potencial. Para ello, Europa se divide en tres regiones climáticas. Para radiadores y sistemas de calefacción por suelo radiante, las diferentes temperaturas de flujo y las posibles categorías de eficiencia energética se indican en las etiquetas energéticas.

Nivel de ruido de la unidad interior

El nivel de potencia acústica (LWA) se refiere al nivel de potencia acústica ponderado A de la unidad de bomba de calor interior/exterior, expresado en dB.

Nivel de ruido de la unidad exterior



Clase de eficiencia energética

Para sistemas de calefacción de baja temperatura (suelo radiante).

Zonas climáticas

"Condiciones de clasificación estándar" se refiere a las condiciones de funcionamiento de la bomba de calor en condiciones climáticas promedio para determinar la salida de calor nominal, el COP estacional (SCOP) y la eficiencia energética del calentamiento de agua. "Temporada de calefacción" significa un conjunto de condiciones operativas para climas promedio, más fríos y más cálidos que describen una combinación de temperaturas exteriores y la cantidad de horas que esas temperaturas ocurren durante la temporada.

Las bombas de calor Biodom alcanzan el más alto nivel de eficiencia energética y están clasificadas en la clase energética A+++.

BIODOM IQ2

Apto para nuevas instalaciones de calderas de pellets (permite un control avanzado) y nuevas instalaciones híbridas (en combinación con la bomba de calor Biodom).



Componentes principales:

- Tableta con pantalla táctil LCD de 8p. con Wi-Fi
- Controlador MUSO avanzado
- Interruptor eléctrico principal
- Fusibles de seguridad
- Sensores (3 NTC y 2 PT 1000)
- Sensor de temperatura externo
- Sensores del circuito de calefacción



IQ2 Unidad de control

Controles con IQ2:

- Calefacción, refrigeración y agua sanitaria
- 3 circuitos de calefacción (sensores incluidos)
- Caldera (ACS)
- Tampón de agua caliente
- Colectores solares para producción de ACS
- Bomba de calor Bioblock 6, 9, 12 M - **variante híbrida**

Ventajas:

- Tableta de pantalla táctil LCD
- **Regulación de la curva de calefacción** con sensor de temperatura exterior (incluido en el kit)
- **Autoajuste de la curva de calefacción (HCSA)** - con la instalación de un termostato de ambiente (como Biodom ROKO - no incluido)
- Instalación de software inmediata
- **Wi-Fi: actualización de software remota**
- Opción de inicio remoto
- **Wi-Fi - acceso y control remoto (cliente, técnico, ...)**
- Plataforma multilingüe (adaptable a cualquier idioma)
- Historial de todos los datos relevantes (temperaturas y otros)
- Nube Biodom

SOPORTE DE CONTROL PARA DOS CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN (HC) / CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN (CC) INDEPENDIENTES

REGULACIÓN HC / CC *

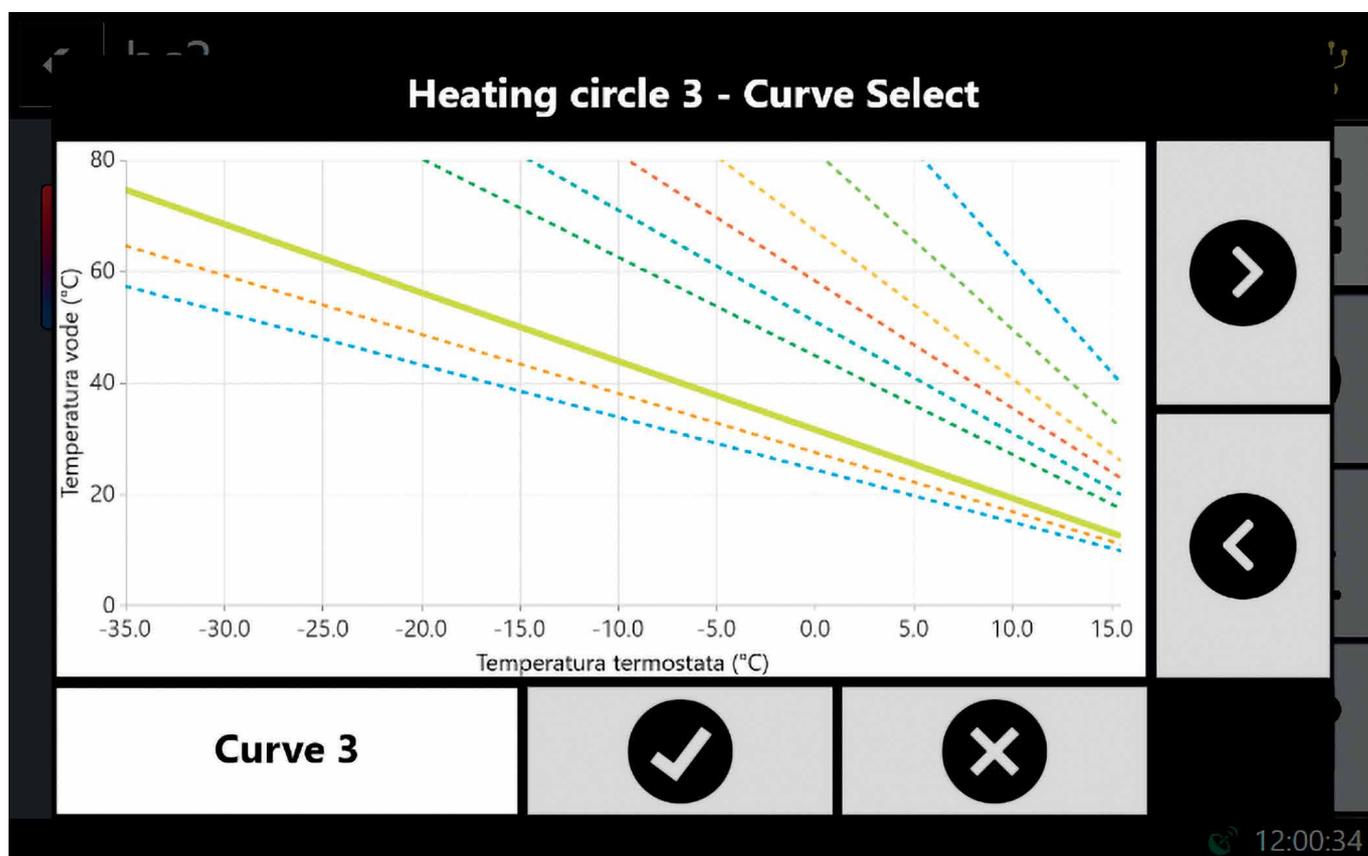


* Múltiples combinaciones posibles

CURVA DE CALEFACCIÓN AJUSTABLE CON 20 curvas de calefacción preprogramadas

La curva de calefacción depende de las características del edificio a calentar, única garantía de que la bomba de calor, sea cual sea la temperatura exterior, calentará siempre el agua a la temperatura más baja aceptable. El usuario final puede cambiar o aceptar fácilmente 5 puntos de ajuste de curva de calefacción diferentes. Los más importantes son los puntos C y D (temperatura ambiente exterior - 5°C a 5°C).

La curva de calefacción se puede ajustar fácilmente según las necesidades del cliente y las pérdidas de calor del edificio.



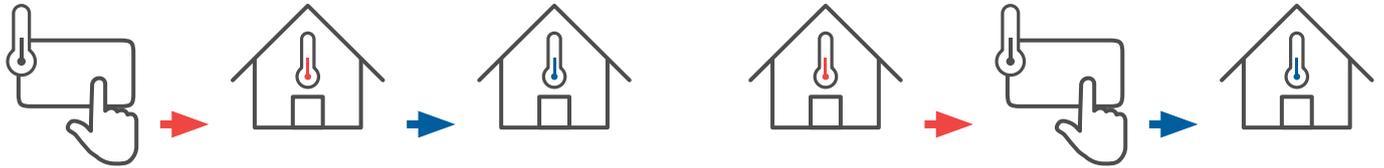
El usuario puede elegir entre 20 curvas de calentamiento diferentes. El número 0 es fijo, 1-9 para calefacción por suelo radiante, 9-18 para calefacción por radiadores y 19 para calefacción por pared.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO - CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN / ACS

La bomba de calor puede funcionar en tres modos diferentes: calefacción / refrigeración / agua caliente sanitaria.

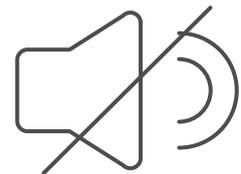
La unidad de control inteligente permite el cambio automático entre:

- método de calentamiento y enfriamiento
- modo de calefacción y agua sanitaria
- método de refrigeración y agua sanitaria



FUNCIÓN SLEEP - MODO DE FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

En este modo, la bomba de calor ajusta la temperatura del agua de salida o la temperatura ambiente para ahorrar energía y reduce el ruido de funcionamiento al reducir la velocidad de funcionamiento del compresor y del motor del ventilador para un confort óptimo incluso durante el sueño (reduce aún más el ruido durante las horas nocturnas).



FUNCIÓN HCSA - AUTOAJUSTE DE LA CURVA DE CALOR

El instalador o el usuario pueden elegir entre 20 curvas de calefacción diferentes. La función HCSA permite al usuario combinar la curva de calefacción en combinación con un sensor externo y un termostato de ambiente. Esto significa que después de unos días de funcionamiento, la bomba de calor BioBlock encontrará automáticamente la curva de calefacción correcta en relación con el edificio y las pérdidas de temperatura de cada edificio.



EL CONTROLADOR AVANZADO BIODOM PUEDE CONTROLAR:

- 2 curvas de calefacción adicionales (fijas o mixtas)
- Caldera o estufa de pellets Biodom
- Cualquier otra fuente de calefacción (gas, gasóleo, leña, caldera de pellets, etc.)
- Calefacción solar
- Caldera de agua caliente sanitaria
- Depósito de inercia - Tampón de agua caliente

BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA

BOMBAS DE CALOR INVERTER MONOBLOQUE BIOBLOCK SISTEMA TODO EN UNO (ALL-IN-ONE)

La bomba de calor aire-agua es una forma ecológica y económica de calentar tu hogar y calentar el agua caliente sanitaria. La BOMBA DE CALOR TODO EN UNO BIODOM es una nueva bomba de calor de diseño moderno con una gran ventaja tecnológica. TODO EN UNO significa una unidad interior autónoma con un depósito de agua caliente esmaltado de alta calidad con una capacidad de 230 litros. La unidad interior tiene un tanque de agua caliente, una válvula de derivación de 3 vías, un calentador de agua eléctrico adicional y un conjunto de seguridad. La instalación es más fácil y requiere menos espacio. El calentador eléctrico integrado sirve como protección contra la legionela.

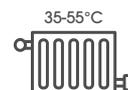
2022

Biodom BioBlock 6M + ALL-IN-ONE

A
+++

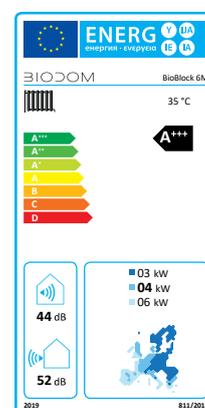


↑↑↑
SCOP



Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tanque de agua c. Temp. desecada 76 °C	Coletores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2º piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

BIODOM



Clase energética ErP: **A+++**

SCOP_{35°C} = **4,74**

Capacidad de calefacción (mín./máx.): **3,5 / 6,5 kW**

Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): **0,76/1,41 kW**

COP (A7/W35) (máx.): **4,7**

Depósito de agua caliente sanitaria esmaltado: **230 l**

Dimensiones de la unidad interior: **600 x 1862 x 750 mm**

Conexión entre unidad interior y unidad exterior:

conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35



ALL-IN-ONE

BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA

BOMBAS DE CALOR INVERTER MONOBLOQUE BIOBLOCK SISTEMA TODO EN UNO (ALL-IN-ONE)

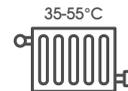
2022

Biodom BioBlock 9M + ALL-IN-ONE

A
+++



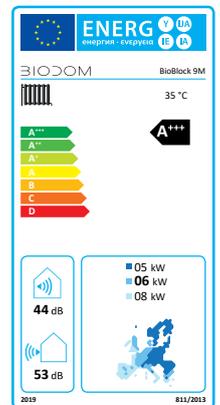
↑↑↑
SCOP



Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tampon de agua c. Temp. desecada 76 °C	Coletores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2 * piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

BIODOM

19-44.04



Clase energética ErP: A+++

SCOP_{35 °C} = 4,73

Capacidad de calefacción (mín./máx.): 4,3 / 9,2 kW

Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): 0,92 / 2,1 kW

COP (A7/W35) (máx.): 4,71

Depósito de agua caliente sanitaria esmaltado: 230 l

Dimensiones de la unidad interior: 600 x 1862 x 750 mm

Conexión entre unidad interior y unidad exterior:

conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35



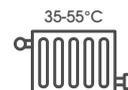
ALL-IN-ONE

BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA

BOMBAS DE CALOR INVERTER MONOBLOQUE BIOBLOCK SISTEMA TODO EN UNO (ALL-IN-ONE)

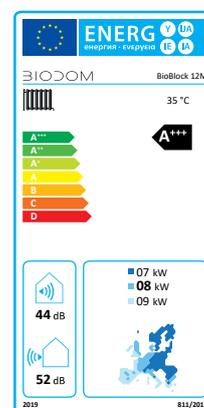
2022

Biodom BioBlock 12M + ALL-IN-ONE



Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tampón de agua c. Temp. desesda 76 °C	Coletores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2º piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

BIODOM



Clase energética ErP: A+++

SCOP_{35 °C} = 4,71

Capacidad de calefacción (mín./máx.): 5,5 / 11,7 kW

Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): 1,1 / 2,7 kW

COP (A7/W35) (máx.): 4,9

Depósito de agua caliente sanitaria esmaltado: 230 l

Dimensiones de la unidad interior: 600 x 1862 x 750 mm

Conexión entre unidad interior y unidad exterior:
conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35



ALL-IN-ONE

BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA

BOMBAS DE CALOR INVERTER MONOBLOQUE BIOBLOCK

2022

Biodom BioBlock 15M

Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tampon de agua c. Temp. desecada 76 °C	Colectores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2 ° piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

BIODOM

Clase energética ErP: **A+++**SCOP_{35 °C} = **4,71**Capacidad de calefacción (mín./máx.): **6,00 / 15,35 kW**Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): **1,22 / 3,2 kW**COP (A7/W35) (máx.): **5,06**Conexión entre unidad interior y unidad exterior:
conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35

Biodom BioBlock 19M

Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tampon de agua c. Temp. desecada 76 °C	Colectores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2 ° piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

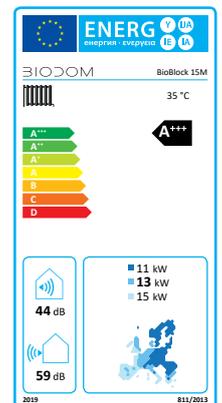
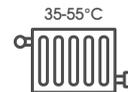
BIODOM

Clase energética ErP: **A+++**SCOP_{35 °C} = **4,47**Capacidad de calefacción (mín./máx.): **9,2 / 18,5 kW**Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): **1,83 / 4,14 kW**COP (A7/W35) (máx.): **5,01**Conexión entre unidad interior y unidad exterior:
conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35

Tecnología EVI

A
+++

 ↑↑↑
SCOP


BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA

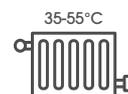
BOMBAS DE CALOR INVERTER MONOBLOQUE BIOBLOCK

Biodom BioBlock 12M

A
+++



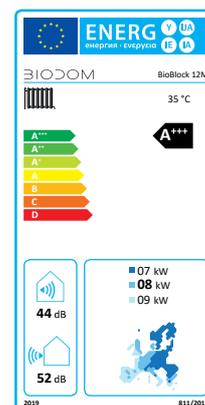
↑↑↑
SCOP



Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tampon de agua c. Temp. deseada 76 °C	Coletores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2 ° piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

BIODOM

19-44.04



Clase energética ErP: **A+++**

SCOP_{35 °C} = **4,71**

Capacidad de calefacción (mín./máx.): **5,5 / 11,7 kW**

Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): **1,1 / 2,7 kW**

COP (A7/W35) (máx.): **4,9**

Conexión entre unidad interior y unidad exterior:
conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35



BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA

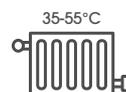
BOMBAS DE CALOR INVERTER MONOBLOQUE BIOBLOCK

Biodom BioBlock 9M

A
+++

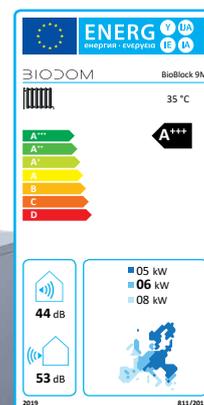


↑↑↑
SCOP



Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tampón de agua c. Temp. deseada 76 °C	Coletores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2º piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

BIODOM



Clase energética ErP: **A+++**

SCOP_{35 °C} = **4,73**

Capacidad de calefacción (mín./máx.): **4,3 / 9,2 kW**

Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): **0,92 / 2,1 kW**

COP (A7/W35) (máx.): **4,71**

Conexión entre unidad interior y unidad exterior:
conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35

Biodom BioBlock 6M

A
+++

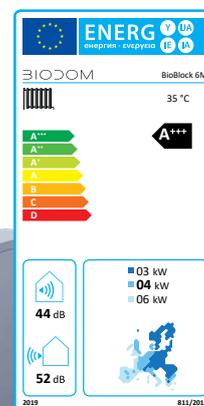


↑↑↑
SCOP



Caldera de pellets Flujo de aire 6 l/s	Tampón de agua c. Temp. deseada 76 °C	Coletores solares Temp. agua 98 °C	ACS Temp. agua 53 °C
CC1 - planta baja Temp. agua 36 °C	CC2 - 1er piso Temp. agua 39 °C	CC3 - 2º piso Temp. agua 31 °C	Bomba de calor Velocidad ventilador 520

BIODOM



Clase energética ErP: **A+++**

SCOP_{35 °C} = **4,74**

Capacidad de calefacción (mín./máx.): **3,5 / 6,5 kW**

Potencia eléctrica de entrada (mín./máx.): **0,76 / 1,41 kW**

COP (A7/W35) (máx.): **4,7**

Conexión entre unidad interior y unidad exterior:
conexión de agua

* Bajo condición A7 / W35

COMPONENTES PRINCIPALES DE LA UNIDAD INTERIOR - TODO EN UNO (ALL-IN-ONE)

Adecuado para BIODOM BioBlock 6M / 9M / 12M

- 1 Armario eléctrico
- 2 Grupo de seguridad
- 3 Tabletas LCD con pantalla táctil y antena Wi-Fi
- 4 Válvula de tres vías
- 5 Calefactor auxiliar de 6 kW
- 6 Bomba de circulación
- 7 Depósito agua sanitaria esmaltado 230 l

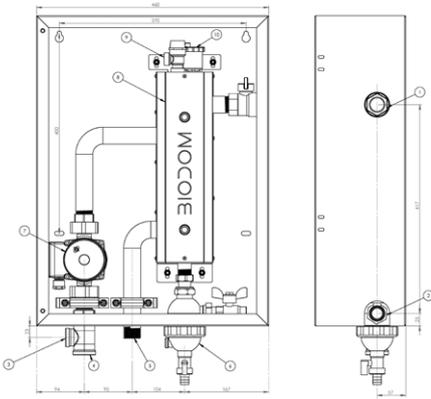


COMPONENTES PRINCIPALES DE LA UNIDAD INTERIOR - BIOBOX S

Adecuado para BIODOM BioBlock 6M / 9M / 12M / 15M / 19M

Hydro BOX:

- Interruptor - separador hidráulico
- Bomba de circulación ERP Ready
- Filtro magnético y físico, purgador, válvula antirretorno



Electro BOX:

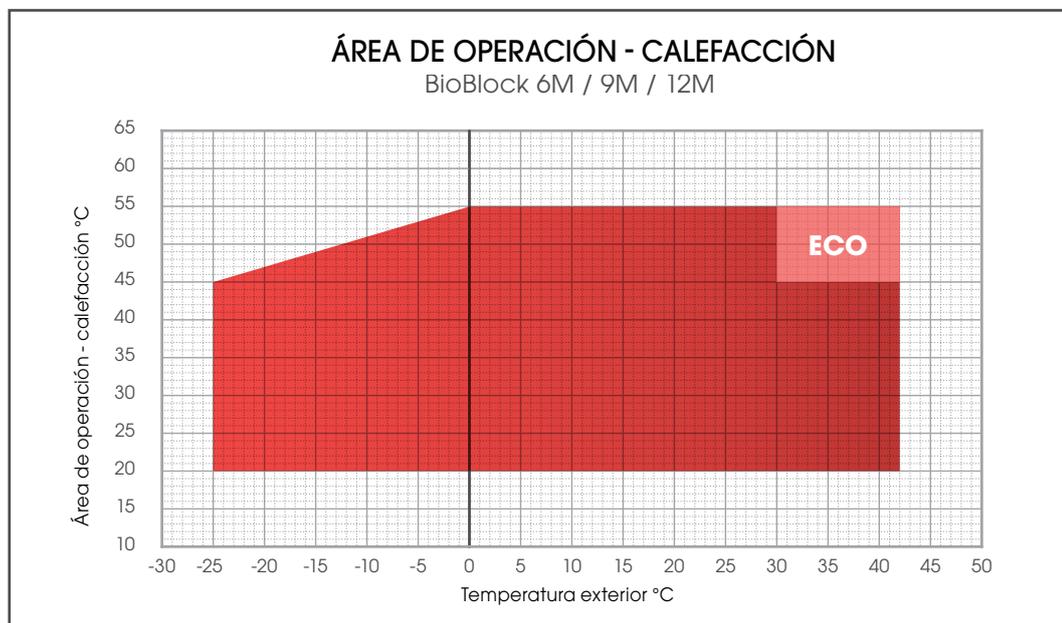
- Tableta con pantalla táctil LCD de 8p. con Wi-Fi
- Interruptor eléctrico principal
- Interruptores de seguridad
- Controlador MUSO avanzado - IQ2



RANGO DE USO DE LA BOMBA DE CALOR

BioBlock 6M / 9M / 12M

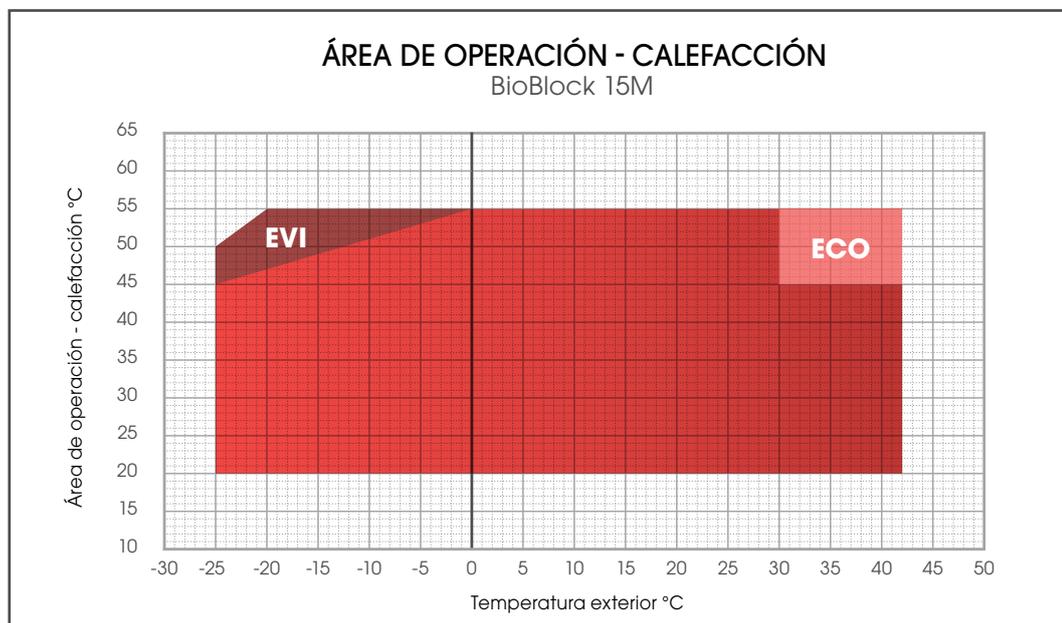
El compresor DC Inverter es la solución óptima para su uso a bajas y medias temperaturas. Limitar el modo ECO ahorra energía en verano; también protege el área de trabajo del componente más importante de la bomba de calor: el compresor.



RANGO DE USO DE LA BOMBA DE CALOR

BioBlock 15M / 19M

El compresor especial EVI INVERTER permite el funcionamiento a alta temperatura a temperaturas ambiente exteriores muy bajas.



Mode ECO :

Temperatura del agua limitada para ahorrar energía en verano.

Función EVI:

Permite un modo de calefacción de alta temperatura a temperaturas ambiente exteriores muy bajas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



DESIGNACION	Unidad	BioBlock 6M + All-In-One	BioBlock 9M + All-In-One	BioBlock 12M + All-In-One
Clase de eficiencia energética ErP		A+++	A+++	A+++
SCOP35°C (calefacción por suelo) EN 14825		4,74	4,73	4,71
MODO DE CALEFACCIÓN (A7/W35)				
Capacidad de calefacción*	kW	3,5 - 6,5	4,3 - 9,2	5,5 - 11,7
COP máx. - Coeficiente de rendimiento*		4,7	4,71	4,9
Potencia de entrada nominal*	kW	0,76 - 1,41	0,93 - 2,1	1,1 - 2,68
Temperatura máxima del agua de calefacción	°C	58	58	58
Rango de funcionamiento de la bomba de calor - Calefacción (temperatura ambiente)	°C	-25 a +45	-25 a +45	-25 a +45
DEPOSITO ACS				
Tipo / Volumen (neto)		Esmaltado / 230 l	Esmaltado / 230 l	Esmaltado / 230 l
MODO REFRIGERACIÓN (A35/W7)				
Capacidad de enfriamiento**	kW	6,22 - 7,45	6,7 - 9,5	7,2 - 9,8
EER max - Ratio de Eficiencia Energética**		4,05	4,23	3,9
Temperatura mínima del agua de refrigeración	°C	7	7	7
Rango de funcionamiento de la bomba de calor - Refrigeración (temperatura ambiente)	°C	0 a +65	0 a +65	0 a +65
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - ESPECIFICACIONES				
Voltaje / Frecuencia / Fase Nb	V/Hz/ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Fusible para bomba de calor	A/tipo	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C
Fusible para calentador de agua eléctrico	A/tipo	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C
Fusible para resistencia eléctrica en el depósito de ACS	A/tipo	1 x 1p/10A/C	1 x 1p/10A/C	1 x 1p/10A/C
ESPECIFICACIONES DEL REFRIGERANTE				
Tipo / Masa de refrigerante	/	R32 / 0,9 Kg	R32 / 1,4 Kg	R32 / 1,8 Kg
Conexión entre la unidad interior y exterior		Conexión de agua	Conexión de agua	Conexión de agua
Conexiones de línea de agua		G1"	G1"	G1"
CONTROLADOR				
Tipo de controlador		Panel táctil LCD	Panel táctil LCD	Panel táctil LCD
Tamaño de la pantalla LCD		8"	8"	8"
Características del controlador		2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia	2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia	2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia
Modulo Wi-Fi		Integrado con antena WIFI	Integrado con antena WIFI	Integrado con antena WIFI
POTENCIA SONORA Y NIVEL DE PRESIÓN SONORA				
Nivel de potencia sonora LwA - Unidad interior	dB(A)	45	46	47
Nivel de potencia sonora LwA - Unidad exterior***	dB(A)	52	53	52
NIVEL DE PRESIÓN DE SONIDO REMOTO				
Unidad interior - 1m	dB(A)	37	37	37
Unidad exterior - 1m	dB(A)	44	44	44
Unidad exterior - 5m	dB(A)	30	30	30
Unidad exterior - 10m	dB(A)	24	24	24
DIMENSIONES NETAS				
Unidad interior (An. x Al. x Pr.)	mm	600x1862x750	600x1862x750	600x1862x750
Unidad exterior (An. x Al. x Pr.)	mm	1010x700x370	1165x845x370	1165x845x370
PESO NETO				
Unidad interior / Unidad exterior	kg	190 / 65	190 / 78	190 / 85
COMPONENTES INTEGRADOS SERIE				
Calentador de agua eléctrico	kW/ph	6 kW (1ph / 1 etapa)	6 kW (1ph / 1 etapa)	6 kW (1ph / 1 etapa)
Bomba de circulación de agua - Clase energética A	tipo	Grundfos UPM Flex 25-75 180	Grundfos UPM Flex 25-75 180	Grundfos UPM Flex 25-75 180
Sensores de temperatura		sí	sí	sí
Válvula desviadora de 3 vías para depósito de ACS		sí	sí	sí

(*) Medido según norma EN 14511. Condiciones de calefacción: temperatura entrada/salida agua 30°C/35°C, temperatura ambiente DB/WB 7°C/6°C.

(**) Medido según norma EN 14511. Condiciones de refrigeración: temperatura entrada/salida agua 12°C/7°C y temperatura ambiente 35°C.

(***) Medido según norma EN 12102.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



DESIGNACION	Unidad	BioBlock 6M + BioBox S	BioBlock 9M + BioBox S	BioBlock 12M + BioBox S	BioBlock 15M + BioBox S	BioBlock 19M + BioBox S
Clase de eficiencia energética ErP		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP35°C (calefacción por suelo) EN 14825		4,74	4,73	4,71	4,71	4,47
MODO DE CALEFACCIÓN (A7/W35)						
Capacidad de calefacción*	kW	3,5 - 6,5	4,3 - 9,2	5,5 - 11,6	6,00 - 15,35	9,2 - 18,5
COP máx. - Coeficiente de rendimiento*		4,7	4,71	4,9	5,06	5,01
Potencia de entrada nominal*	kW	0,76 - 1,41	0,93 - 2,1	1,1 - 2,68	1,22 - 3,21	1,83- 4,14
Temperatura máxima del agua de calefacción	°C	58	58	58	58	58
Rango de funcionamiento de la bomba de calor - Calefacción (Temperatura ambiente)	°C	-25 a +45				
DEPOSITO ACS						
Tipo / Volumen (neto)		/	/	/	/	/
MODO REFRIGERACIÓN (A35/W7)						
Capacidad de enfriamiento**	kW	6,22 - 7,45	6,7 - 9,5	7,2 - 9,8	6,4 - 15,10	8,5 - 22,5
EER max - Ratio de Eficiencia Energética**		4,05	4,23	3,9	3,78	3,58
Temperatura mínima del agua de refrigeración	°C	7	7	7	7	7
Rango de funcionamiento de la bomba de calor - Refrigeración (temperatura ambiente)	°C	0 a +65				
FUENTE DE ALIMENTACIÓN - ESPECIFICACIONES						
Voltaje / Frecuencia / Fase Nb	V/Hz/ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3
Fusible para bomba de calor	A/tipo	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C	1 x 3p/16A/C	1 x 3p/16A/C
Fusible para calentador de agua eléctrico	A/tipo	1 X 1p/16A/C	1 X 1p/20A/C	1 X 1p/24A/C	3 x 1p/10A/C	3 x 1p/10A/C
Fusible para resistencia eléctrica en el depósito de ACS	A/tipo					
ESPECIFICACIONES DEL REFRIGERANTE						
Tipo / Masa de refrigerante	/	R32 / 0,9 Kg	R32 / 1,4 Kg	R32 / 1,8 Kg	R32 / 2,55 Kg	R32 / 2,6 Kg
Conexión entre la unidad interior y exterior		Conexión de agua				
Conexiones de línea de agua		G1"	G1"	G1"	G1"-1/4"	G1"-1/4"
CONTROLADOR						
Tipo de controlador		Panel táctil LCD				
Tamaño de la pantalla LCD		8"	8"	8"	8"	8"
Características del controlador		2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia	2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia	2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia	2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia	2x Circuito Mixto Caliente + 2x Circuito Mixto Frío + ACS Calefacción + Solar + Acumulador de Inercia
Module Wi-Fi		Integrado con antena WIFI				
POTENCIA SONORA Y NIVEL DE PRESIÓN SONORA						
Nivel de potencia sonora LwA - Unidad interior	dB(A)	37	37	37	39	44
Nivel de potencia sonora LwA - Unidad exterior***	dB(A)	52	53	52	59	61
NIVEL DE PRESIÓN DE SONIDO REMOTO						
Unidad interior - 1m	dB(A)	26	26	26	28	28
Unidad exterior - 1m	dB(A)	44	44	44	48	50
Unidad exterior - 5m	dB(A)	30	30	30	34	36
Unidad exterior - 10m	dB(A)	24	24	24	28	30
DIMENSIONES NETAS						
Unidad interior (An. x Al. x Pr.)	mm	460x737x288	460x737x288	460x737x288	460x737x288	460x737x288
Unidad exterior (An. x Al. x Pr.)	mm	1010x700x370	1165x845x370	1165x845x370	1085x1450x390	1085x1450x390
PESO NETO						
Unidad interior / Unidad exterior	kg	29,5 / 65	29,5 / 78	29,5 / 85	29,5 / 120	25 / 130
COMPONENTES INTEGRADOS SERIE						
Calentador de agua eléctrico	kW/ph	/	/	/	/	/
Bomba de circulación de agua - Clase energética A	tipo	ERP - A energy class				
Sensores de temperatura		sí	sí	sí	sí	sí
Válvula desviadora de 3 vías para depósito de ACS		/	/	/	/	/

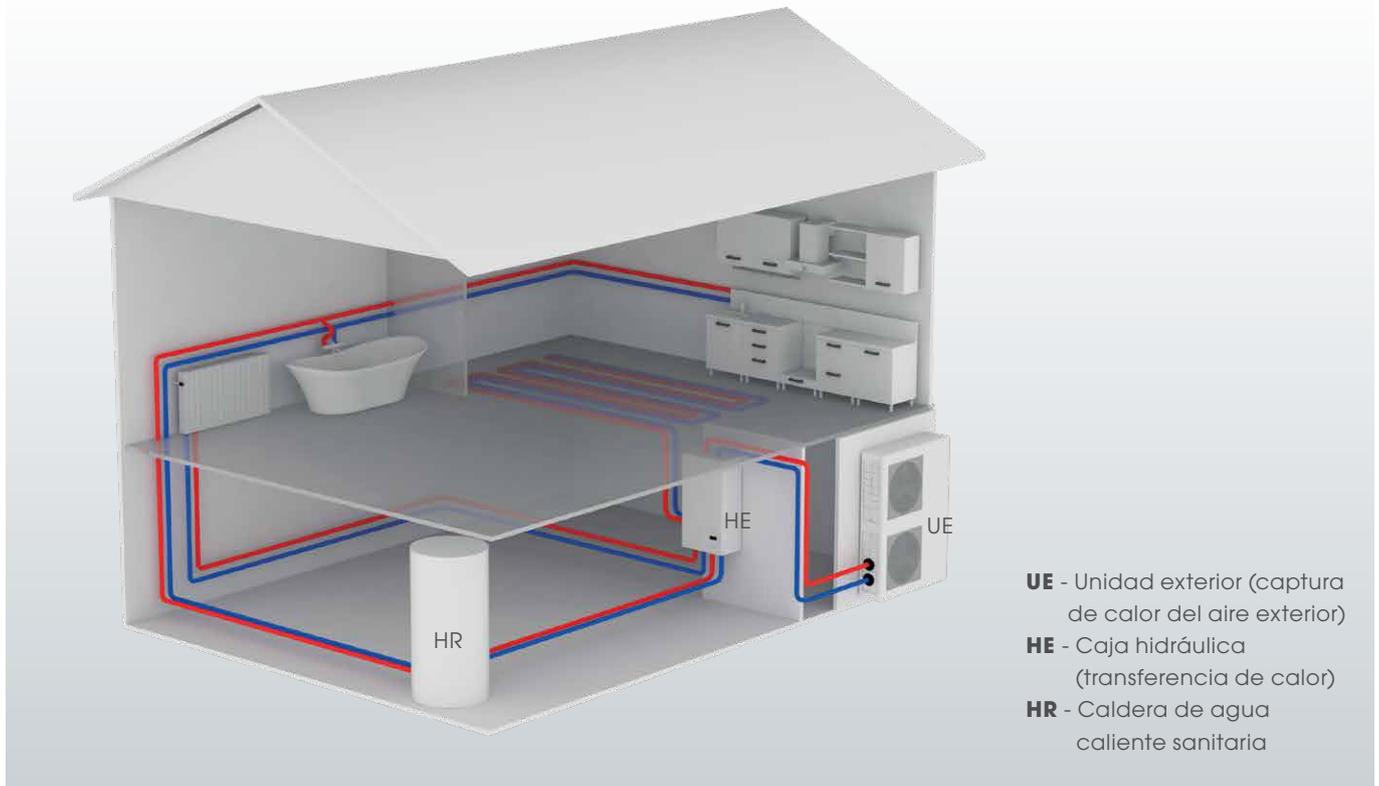
(*) Medido según norma EN 14511. Condiciones de calefacción: temperatura entrada/salida agua 30°C/35°C, temperatura ambiente DB/WB 7°C/6°C.

(**) Medido según norma EN 14511. Condiciones de refrigeración: temperatura entrada/salida agua 12°C/7°C y temperatura ambiente 35°C.

(***) Medido según norma EN 12102.

EJEMPLO DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Con BOMBA DE CALOR BIODOM Bioblock - Monobloque



El silencioso ventilador axial bombea grandes cantidades de aire para generar energía térmica útil en el sistema de refrigeración de la bomba de calor.

La bomba de calor Biodom BioBlock solo genera la cantidad de calor requerida por el sistema de calefacción. La unidad interior Hydrobox transfiere el calor a los

circuitos de calefacción, al acumulador de agua caliente sanitaria. La regulación de la bomba de calor depende de la temperatura exterior.



CALEFACCIÓN



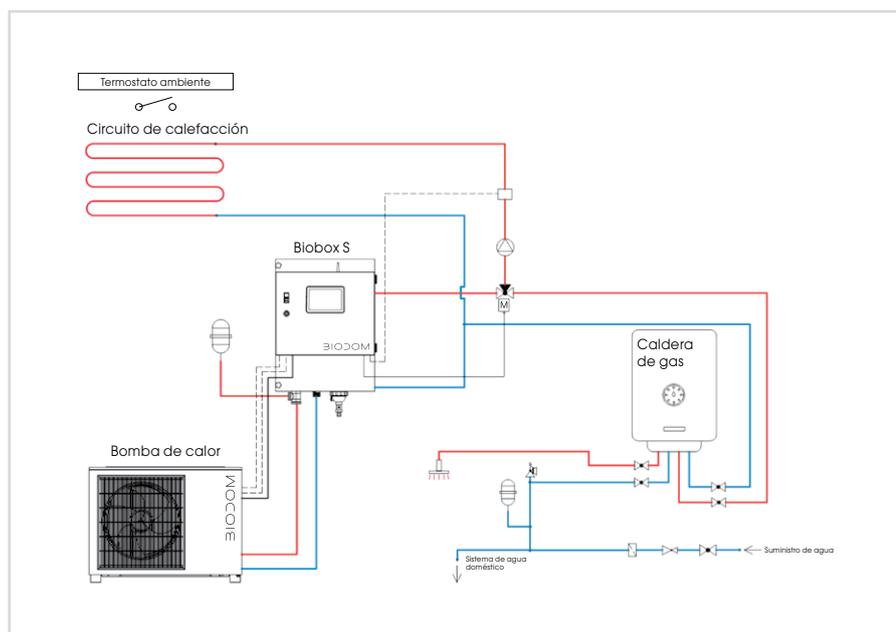
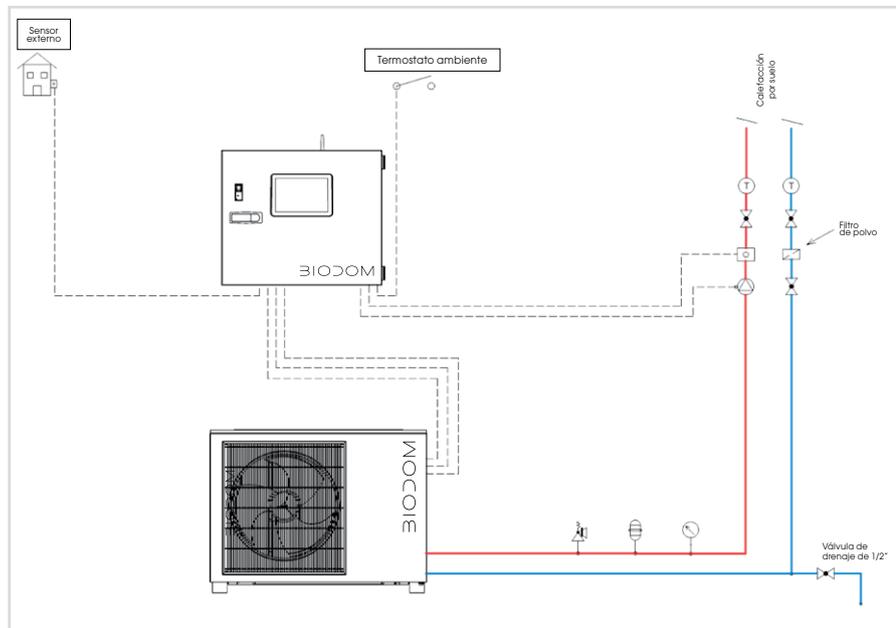
AGUA CALIENTE SANITARIA



ENFRIAMIENTO ACTIVO

ESQUEMA DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN

BOMBA DE CALOR BIODOM BioBlock – Monobloque

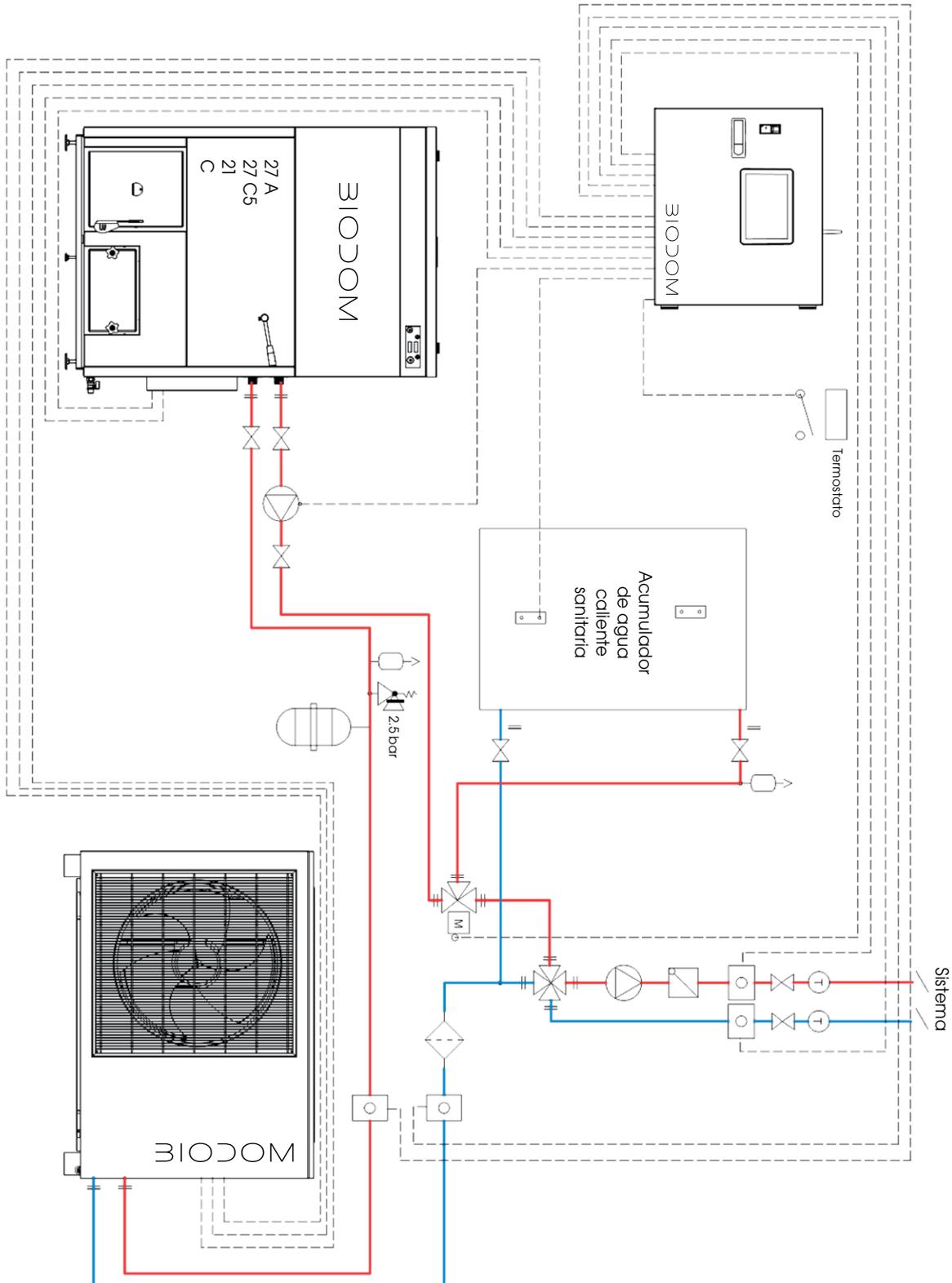


DEFINICIÓN:

- PTV** Depósito de agua caliente sanitaria PTV
- MV1** Válvula mezcladora 1 para radiadores y aerotermos
- MV2** Válvula mezcladora 2 para suelo radiante
- DV** Válvula inversora de 3 vías para sistema de calefacción y depósito de agua caliente
- P0** Bomba de circulación para depósito de agua caliente y suelo radiante
- P1** Bomba de circulación para radiadores y aerotermos
- P2** Bomba de circulación para sistema de calefacción por suelo radiante

ESQUEMA DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN HÍBRIDO

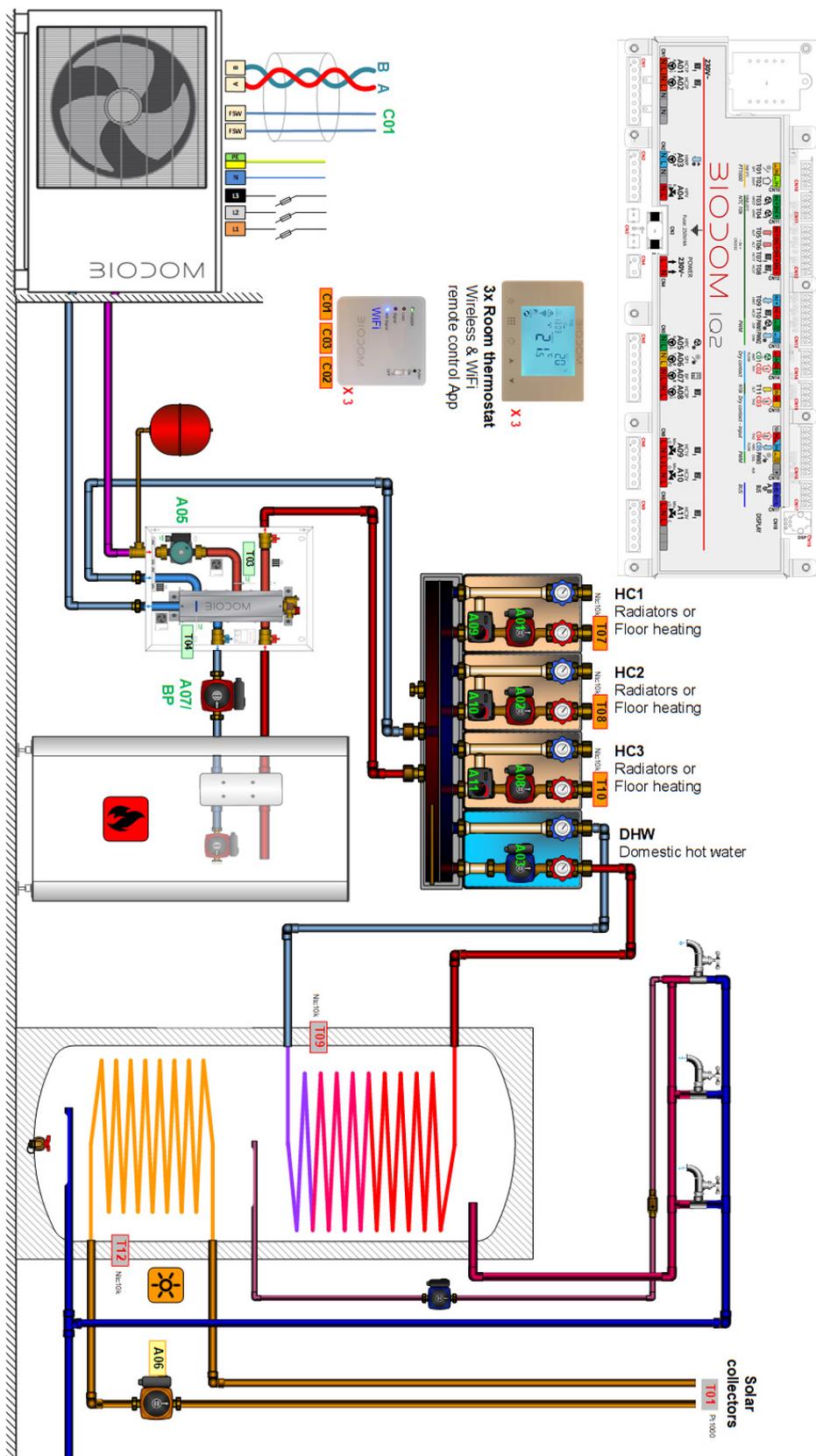
Bomba de calor BioBlock 6M / 9M / 12M con caldera de pellets Biodom



BIODOM IQ2

Control avanzado de calefacción y refrigeración con pantalla táctil LCD.

¿Qué puede controlar y regular?





NUESTRA HISTORIA

Refrigeración y calefacción de espacios respetuosas con el medio ambiente.

Comenzamos a desarrollar calderas de pellets en 1999 y comenzamos nuestra propia producción y venta en serie en 2004. Comenzamos en el mercado esloveno y en 2005 nos expandimos con éxito al extranjero.

Actualmente exportamos alrededor del 90% de nuestra producción. Con el enfoque correcto y una organización estructurada, podemos mantener excelentes resultados a pesar de las fluctuaciones del mercado.

Miramos al futuro con optimismo y con la sensación de que podemos alcanzar todos los objetivos que nos hemos propuesto e incluso superarlos.

Estamos centrando toda nuestra energía en el desarrollo de plantas de combustión de biomasa, y recientemente también en bombas de calor, que serán el motor del desarrollo de Biodom en el futuro. Nuestra misión se basa en el valor de los recursos humanos y la conveniencia de la energía verde, gracias a la cual reducimos las facturas mensuales de calefacción y refrigeración. Nuestra visión es convertirnos en una de las empresas líderes en el mercado internacional de soluciones de calefacción de nicho.



BIODOM

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a
6240 Kozina, Eslovenia
Tel.: +386 5 6801456
Fax: +386 82051087
www.biodom27.si
info@biodom27.si

