

Eficiencia en su forma más bella

Bombas de calor de gama alta | **Basic Line BM 7010**



Basic Line BM 7010 | Rango de potencia de 6 – 12 kW



Para invierno y verano

La nueva Basic Line BM 7010 ha sido diseñada como bomba de calor aerotérmica compacta para la instalación en el exterior. Es especialmente adecuada para calentar y refrigerar edificios con baja demanda energética.

Eficiente y potente

Gracias al compresor con regulación inverter la BM 7010 funciona con extremada eficiencia energética. Con la adaptación de potencia continua, convence por su potente rendimiento. Incluso con temperaturas exteriores de -15 °C es posible alcanzar temperaturas de 55 °C.

Técnica de control a elegir

En la unidad exterior se encuentra la tecnología de bomba de calor completa. En el edificio se instala únicamente el módulo de control colgado en la pared BM Mod 5010 o el innovador módulo hidráulico BM Hyd 5010.

Apenas se oye

La carcasa de alta calidad dispone de una amortiguación acústica especial. La emisión de ruidos se reduce así al mínimo. El montaje de la unidad exterior es sencillo y rápido. El instalador no requiere para ello un certificado de frigorista.



Características del aparato exterior

- Grupo constructivo de bomba de calor verificado y listo para funcionar
- Refrigerante R410A sin cloro que no daña la capa de ozono
- Estructura optimizada para transporte y montaje
- Aislamiento especial para la reducción de ruido
- Estructura de fácil acceso para el mantenimiento
- Carcasa resistente a la intemperie
- Ventiladores con velocidad regulada
- Compresor rotativo inverter con velocidad regulada
- Válvulas de expansión reguladas electrónicamente
- Proceso de descarche: inversión del circuito con válvulas de 4 vías
- Conducción de tuberías especial en el evaporador para evitar formación de hielo
- Refrigeración activa mediante circuito de refrigeración reversible
- Separador de líquido en el circuito de refrigeración para máxima seguridad de funcionamiento
- Montaje de las conexiones por la parte trasera
- Dimensiones: (Al x An x P) 1200 x 1250 x 400 mm
- Superficie de apoyo reducida de 0,5 m²

Equipamiento opcional

- Interfaz web BN Web
- Acumulador de agua caliente EcoStock
- A elegir:
 - Módulo de control BM Mod 5010
 - Módulo hidráulico BM Hyd 5010

Aspectos destacados

- Bajos costes de funcionamiento mediante valores de COP de hasta 4,8
- Escasa superficie de apoyo para la unidad exterior
- Escaso espacio necesario para el sistema de calefacción
- Opciones a elegir para el equipamiento
- Montaje sencillo y rápido

Basic Line BM Mod 5010 | Módulo de control



Equipamiento según se desee

En la unidad exterior se encuentra la tecnología de bomba de calor completa del monobloque BM 7010. En el edificio se monta únicamente la tecnología de control correspondiente, a elegir entre el módulo de control o la estación hidráulica.

Control básico para el monobloque

El módulo de control es adecuado en caso de utilizar el monobloque con un solo circuito regulador. Conectado con el aparato exterior mediante un cable, se puede montar en cualquier pared interior ahorrando espacio.

Cómodo manejo

El panel de mando del módulo contiene una pantalla LCD de alta calidad con teclas de control. El software BasicPro instalado se maneja de forma sencilla e intuitiva. Los datos de funcionamiento relevantes se muestran continuamente.

Un sistema sólido y eficiente

Con el módulo de control, el monobloque se convierte en un sistema de calefacción y refrigeración eficiente, fácil de montar. Como solución complementaria para el suministro de agua caliente se recomienda la bomba de calor para agua sanitaria EcoWell.

Características del módulo de control

- Unidad de mando monobloque para montaje interior
- Distancia de montaje hasta el aparato exterior máx. 50 m
- Posibilidad de conexión a un circuito de regulación
- Pantalla monocroma, semigráfica de ocho líneas
- Interruptor de encendido central
- 6 cómodas teclas de mando
- 3 LED de señalización para indicar el estado de funcionamiento
- Posibilidad de cambiar de modo de calefacción a modo de refrigeración
- Software de control de manejo intuitivo BasicPro
- Equipable con interfaz web
- Estructura compacta que ahorra espacio
- Carcasa metálica (An x Al x P) 360 x 400 x 170 mm
- Revestimiento de carcasa con cierre encajable
- Montaje colgado en pared

Equipamiento opcional

- Interfaz web NetBase BN Web
- Control por smartphone mediante BasicPro Mobile

Aspectos destacados

- Tecnología de control de alta calidad
- Software de manejo intuitivo
- Equipable con control por Internet
- Montaje en pared con ahorro de espacio

Basic Line BM Hyd 5010 | Estación hidráulica



El monobloque versátil

La estación hidráulica flexible ofrece la posibilidad de acoplar más aparatos como un acumulador de agua de servicio o un módulo FV. La estación se convierte así en un punto de conmutación central para su sistema de calefacción.

Asegurarse el suministro de agua caliente

Entre el equipamiento se encuentra una bomba de circulación de alta calidad y un dispositivo calentador eléctrico. Con un calentador de agua adicional, la estación hidráulica garantiza el suministro de agua caliente para su hogar.

Perfectamente equipado con software

Usted puede conectar hasta 4 circuitos de regulación más. En el software se encuentran las funciones necesarias para ello. El control tiene lugar a través del panel de mando LCD de alta calidad y rendimiento con el que viene equipado el dispositivo.

Una buena decisión en cualquier caso

No importa si elige el módulo de control que ahorra espacio o la estación hidráulica flexible, en cualquier caso tomará una buena decisión. En combinación con el monobloque, ambos forman un sistema perfecto y eficiente.



Características de la estación hidráulica

- Unidad de mando de monobloque para montaje interior
- Distancia de montaje hasta el aparato exterior máx. 50 m
- Pantalla monocroma, semigráfica de ocho líneas
- Interruptor de encendido central
- 6 cómodas teclas de mando
- 3 LED de señalización para indicar el estado de funcionamiento
- Posibilidad de cambiar de modo de calefacción a modo de refrigeración
- Software de control de manejo intuitivo BasicPro
- Funciones previamente programadas para aparatos adicionales
- Bomba de circulación de velocidad regulada con clase de eficiencia A
- Dispositivo calentador eléctrico integrado de 6 kW
- Valvulería combinada con válvula de seguridad
- Manómetro de presión de llenado integrado
- Separador de aire automático
- Posibilidad de acoplar hasta cuatro módulos adicionales:
 - módulo FV
 - ventilación para la vivienda
 - acumulador de agua de servicio
 - circuito mezclador

Equipamiento opcional

- Interfaz web NetBase BN Web
- Control por smartphone mediante BasicPro Mobile
- Llave esférica motorizada de 3 vías para el modo de agua caliente
- Circuito hidráulico adicional como protección anti-hielo del aparato en caso de fallo eléctrico

Aspectos destacados

- Tecnología de control de alta calidad
- Posibilidades de equipamiento variables
- Software de manejo intuitivo
- Equipable con control por Internet

| Datos técnicos BM 7010 | | 7010.5 |
|--|-------------------|---------------------------|
| Potencia calorífica (A-7/W35) | kW | 7,1 |
| Consumo de potencia | kW | 2,8 |
| Rendimiento (COP) con A-7/W35 | | 2,6 |
| Potencia calorífica regulada hasta (A2/W35) | kW | 10,8 |
| Consumo de potencia | kW | 2,8 |
| Rendimiento (COP) con A2/W35 y regulado a 6,9 kW | | 3,6 |
| Potencia calorífica y regulado hasta (A7/W35) | kW | 12,3 |
| Consumo de potencia | kW | 2,9 |
| Rendimiento (COP) con A7/W35 y regulado a 7,9 kW | | 4,4 |
| Potencia de refrigeración, regulado hasta A35/W7 | kW | 7,8 |
| Consumo de potencia | kW | 3,0 |
| Rendimiento (COP) con A35/W7 | | 2,5 |
| Caudal de agua de calefacción ($\Delta t=5K$) con 8,0 kW | m ³ /h | 1,4 |
| Caudal de aire máximo | m ³ /h | 7000 |
| Límite de uso | | A-15/W45; A-7/W50; A0/W55 |
| Compresor | | Twin-Rotary Inverter |
| Refrigerante | | R410A |
| Nivel de presión acústica en campo abierto 5 m | dB(A) | 43 |

| Datos eléctricos | | |
|---|---------------|----------------|
| Suministro de energía eléctrica (monofásico) | (V, Fase, Hz) | 220-240, 1, 50 |
| Corriente de servicio máximo | A | 16,5 |
| Fusible principal (por parte del instalador) | A | 20 |
| Fusible de control (por parte del instalador) | A | 10 |
| Calefacción por resistencia eléctrica | kW | 6 |

| Dimensiones, pesos y conexiones | | |
|--|----|-------------------|
| Llenado con refrigerante | kg | 3,5 |
| Peso del aparato exterior | kg | 140 |
| Conexiones de calefacción | | R1" a |
| Dimensiones del aparato exterior An x Al x P | mm | 1250 x 1200 x 400 |

Datos técnicos provisionales y sin garantía

¹⁾ Para los datos de rendimiento arriba indicados son válidas las tolerancias conforme a EN 12900.



WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15
 D-44628 Herne
 Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0
 Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99
 Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350
 info@waterkotte.de
 www.waterkotte.de

WATERKOTTE EuroTherm AG

Industriestraße 54
 CH-1791 Courtaman
 Tel.: +41 (0) 26 | 68 48 - 181
 Fax: +41 (0) 26 | 68 48 - 189
 info@eurothermag.ch
 www.waterkotte-eurotherm.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinestraße 10
 A-9073 Klagenfurt-Viktring
 Tel.: +43 (0) 463 29403-0
 Fax: +43 (0) 463 29403-018
 wouk@waterkotte.at
 www.waterkotte.at