

BHP

Bomba de calor aire/agua reversible de tipo split

Potencia frigorífica 3,2 ÷ 11,5 kW – Potencia térmica 4,0 ÷ 16,0 kW

- Unidad interna disponible en dos versiones, con o sin acumulación de A.C.S.
- Nuevo gas refrigerante ecológico R32.
- Producción de agua caliente hasta 60 °C
- Función antilegionela
- Panel de control multilingüe táctil



DESCRIPCIÓN

BHP es el nuevo sistema de bomba de calor inverter de tipo split, más eficiente que los sistemas normales con caldera porque garantiza calentamiento, enfriamiento y suministro de agua caliente sanitaria en cualquier época del año, de manera eficiente y sostenible.

BHP está diseñado para dar respuesta a las necesidades del mercado de la construcción de obras nuevas y de reformas, reemplazando o complementando las calderas convencionales.

El sistema se puede utilizar en instalaciones con cualquier terminal hidráulico, y ya incluye los principales componentes hidráulicos, facilitando de este modo también la instalación final.

La unidad interna está disponible en dos versiones:

- BHP_W **versión de pared**, sin acumulación sanitaria, pero provista de válvula desviadora de tres vías de agua caliente sanitaria-instalación. **Para la producción de ACS es obligatorio combinarlo con el tanque de acumulación de agua caliente sanitaria Aermec compatible.**
- BHP_F **versión con base**, provista de acumulación de agua caliente sanitaria.

CARACTERÍSTICAS

Componentes hidráulicos principales

BHP unidad externa

- compresor Inverter,
- intercambiador de calor de paquete de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento protector golden fin,
- economizer,
- válvula electrónica,
- ventilador DC axial brushless,
- Resistencia eléctrica para base

BHP_W unidad interna wall

- intercambiador de placas,
- flujóstato,
- bomba inverter,
- vaso de expansión,
- válvula de purgado,
- válvula de seguridad,
- Resistencia eléctrica lado instalación,
- válvula de 3 vías,

- conexiones de agua caliente sanitaria-instalación,
- filtro agua suministrado en dotación (**instalación obligatoria**).

BHP_F unidad interna con base

- intercambiador de placas,
- flujóstato,
- bomba inverter,
- vaso de expansión,
- válvula de purgado,
- válvula de seguridad,
- Resistencia eléctrica lado instalación,
- válvula de 3 vías,
- conexiones de agua caliente sanitaria-instalación,
- filtro agua suministrado en dotación (**instalación obligatoria**),
- depósito sanitario de 185 litros con serpentín y resistencia eléctrica adicional, y función antilegionela,
- **depósito provisto de ánodo de sacrificio electrónico de Titanio.**

Las unidades interna y externa están conectadas por líneas de refrigeración, debidamente dimensionadas y provistas por el instalador.

El circuito de refrigeración utiliza refrigerante R32 (A2L) de bajo GWP.

Límites operativos

Funcionamiento con carga completa hasta una temperatura del aire exterior de -25 °C durante el invierno y de 48 °C en verano.

Regulación

Regulación mediante **panel de control multilingüe táctil**:

- gestión de una válvula desviadora de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria,
- gestión de una válvula de 2 vías (no suministrada) para la interceptación de una parte de la instalación,
- programación semanal de franjas horarias,
- función **auto-restart**,
- funcionamiento de emergencia,
- función **calentamiento rápido del agua** para un rápido calentamiento del agua caliente sanitaria,
- modalidad de **funcionamiento forzado**,
- funcionamiento inteligente **en base a las condiciones meteorológicas** para la regulación climática,
- función **quiet** para funcionamiento silencioso, programable con timer,

- función **antihielo**,
- control de la condensación,
- la activación del **ciclo antilegionella** (fácilmente configurable desde el panel de control) permite calentar semanalmente todo el tanque a una temperatura (máx. 70°C) que elimina la bacteria responsable de la infección,
- función de **precalentamiento del suelo** para precalentar la instalación de suelo antes de la puesta en funcionamiento de la unidad.



Batería especial aleta dorada

A diferencia de las baterías normales, este revestimiento especial de epoxi dorado es capaz de proteger el intercambiador de calor de la oxidación y la corrosión, en áreas donde la cantidad de sal en el aire es muy alta.



Smart APP Ewpe

El sistema está equipado de serie con el módulo Wi-Fi; Gracias a este módulo y la App específica para los dispositivos iOS y Android, disponible gratuitamente en Apple Store y Google Play, es posible realizar un control remoto de todo el sistema directamente desde el Smartphone o el Tablet. El control desde remoto puede ser efectuado mediante Cloud utilizando un Router Wireless conectado a Internet.



ACCESORIOS

IC-2P: Conector para utilizar en la comunicación vía ModBus o VMF-485LINK. Accesorio obligatorio si se combina con el VMF-485LINK, o para sistemas de supervisión de terceras partes.

VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.

LOGATW: Herramienta de diagnóstico para bombas de calor aire/agua.

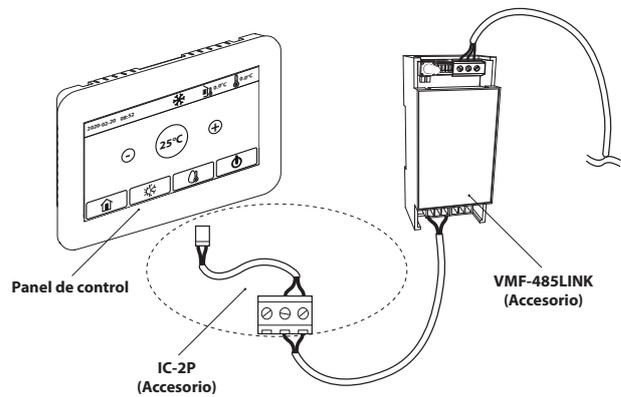
DHWT300S: (220-240 V~50 Hz) acumulador de agua caliente sanitaria de acero esmaltado. Alimentación eléctrica monofásica, capacidad de 300 litros con serpentín principal y secundario, resistencia eléctrica de soporte de 3 kW. Ánodo sacrificial de magnesio. Instalación de interior.

Para la producción de ACS es obligatorio combinarlo con BHP_W.

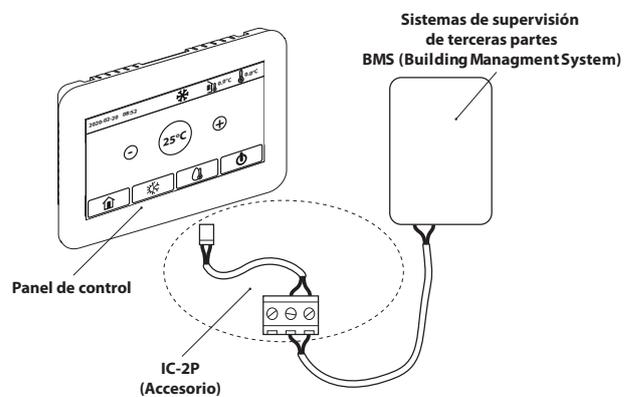
Compatibilidad con el sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF remitirse a la documentación específica.

Conexiones con VMF-485LINK



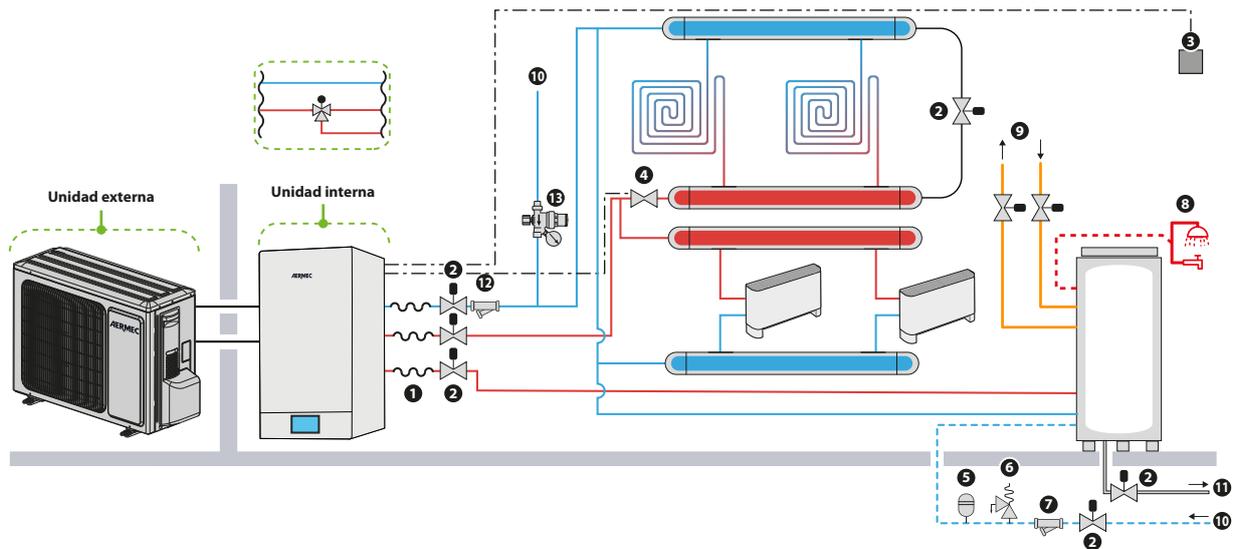
Conexiones con sistemas de supervisión de terceras partes



Compatibilidad con acumulación ACS

	BHP060W	BHP100W	BHP100WT	BHP160W	BHP160WT
DHWT300S

BHP_W: CONEXIÓN DEL DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y CONEXIÓN A LA INSTALACIÓN DE SUELO Y FCU



COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS DE SERIE EN LA UNIDAD INTERNA

- Intercambiador de placas
- Flujóstato
- Circulador inverter
- Vaso de expansión
- Válvula de purgado
- Válvula de seguridad
- Resistencia eléctrica lado instalación
- Válvula de 3 vías
- Conexiones de agua caliente sanitaria-instalación

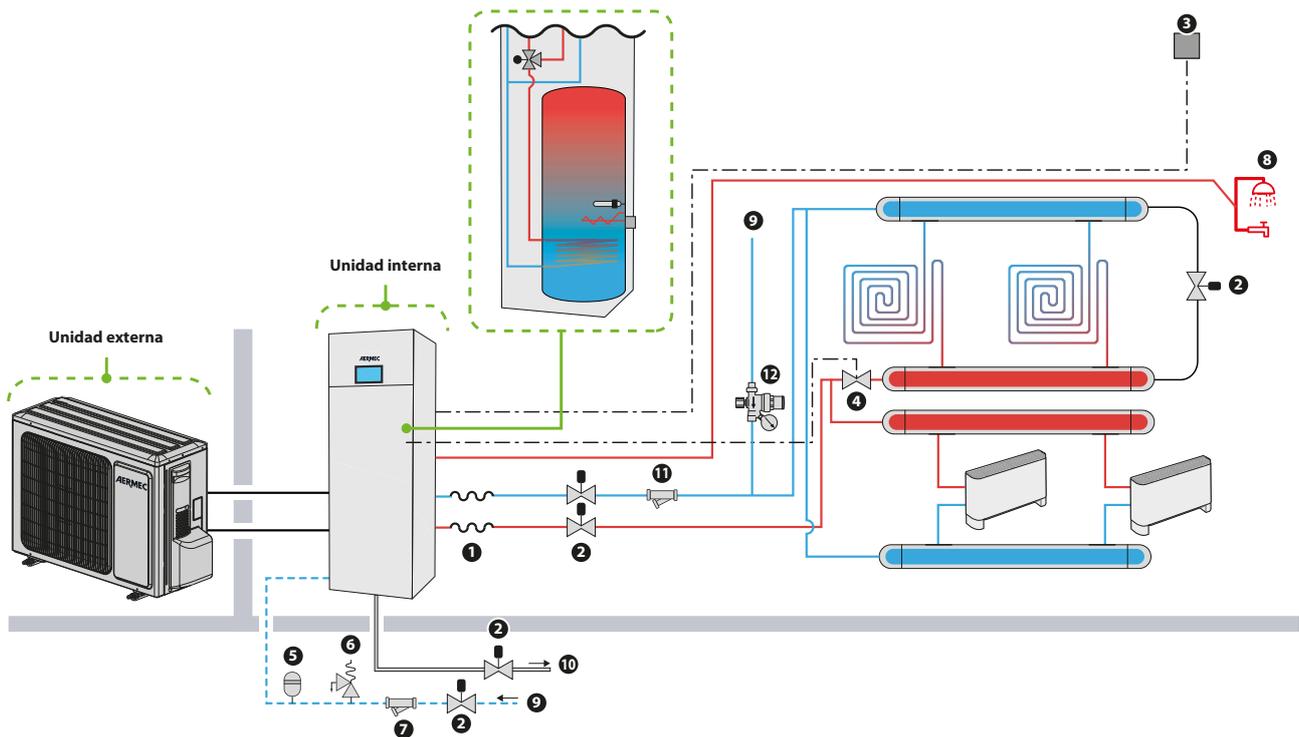
COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS

12. filtro agua suministrado en dotación (**instalación obligatoria**)

COMPONENTES HIDRÁULICOS ACONSEJADOS EXTERNOS A LA UNIDAD (A CARGO DEL INSTALADOR)

1. Juntas antivibración
2. Grifo de interceptación
3. Termostato de ambiente
4. Válvula de 2 vías
5. Vaso de expansión **NO suministrado**
6. Válvula de seguridad **suministrado con acumulación Aermec compatible (instalación obligatoria)**
7. Filtro de agua **NO suministrada en dotación (instalación obligatoria)**
8. Agua caliente sanitaria
9. Fuente de calor auxiliar
10. Acueducto
11. Descarga de la acumulación
13. Grupo de carga

BHP_F: CONEXIÓN A LA INSTALACIÓN DE SUELO Y FCU



COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS DE SERIE EN LA UNIDAD INTERNA

- Intercambiador de placas
- Flujóstato
- Bomba inverter
- Vaso de expansión
- Válvula de purgado
- Válvula de seguridad
- Resistencia eléctrica lado instalación
- Válvula de 3 vías
- Conexiones de agua caliente sanitaria-instalación

COMPONENTES HIDRÁULICOS SUMINISTRADOS

11. filtro agua suministrado en dotación (instalación obligatoria)

COMPONENTES HIDRÁULICOS ACONSEJADOS EXTERNOS A LA UNIDAD (A CARGO DEL INSTALADOR)

1. Juntas antivibración
2. Grifo de interceptación
3. Termostato de ambiente
4. Válvula de 2 vías
5. Vaso de expansión **NO suministrado**
6. Válvula de seguridad **NO suministrada en dotación (instalación obligatoria)**
7. Filtro de agua **NO suministrada en dotación (instalación obligatoria)**
8. Agua caliente sanitaria
9. Acueducto
10. Descarga de la acumulación
12. Grupo de carga

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Datos técnicos unidad wall

Unidad interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unidad externa		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)								
Potencia frigorífica	kW	3,20	4,09	5,30	6,50	10,07	11,30	11,60
Potencia absorbida	kW	0,94	1,28	1,73	2,27	3,65	4,04	4,38
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86	2,93	2,80	2,65
Caudal de agua lado instalación	l/h	550	703	912	1118	1840	1944	1995
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76	74	70	63	56	54	48
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)								
Potencia térmica	kW	4,00	5,90	8,00	9,50	12,40	14,50	16,10
Potencia absorbida	kW	1,02	1,51	2,14	2,64	3,22	3,87	4,41
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60	3,85	3,75	3,65
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1015	1376	1634	2133	2494	2769
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	67	51	36	45	26	11
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)								
Potencia frigorífica	kW	3,80	5,80	7,00	8,52	11,00	12,60	13,00
Potencia absorbida	kW	0,82	1,32	1,75	2,25	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79	4,40	3,70	3,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	655	992	1204	1465	1892	2167	2236
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	67	60	46	54	40	34
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)								
Potencia térmica	kW	4,00	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Potencia absorbida	kW	0,78	1,20	1,70	2,07	2,40	2,98	3,44
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59	5,00	4,70	4,50
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1032	1376	1634	2064	2408	2666
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	66	51	36	45	26	15
Rendimientos en calefacción 47 °C / 55 °C								
Potencia térmica	kW	3,60	5,40	7,20	8,55	12,00	14,00	16,00
Potencia absorbida	kW	1,40	2,16	3,05	3,72	3,81	4,52	5,42
COP	W/W	2,57	2,50	2,36	2,30	3,15	3,10	2,95
Prevalencia útil lado instalación	kPa	27	19	19	12	65	60	53

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

(3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Datos técnicos unidad Wall Trifase

Unidad interna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unidad externa		BHP080T	BHP100T	BHP120T	BHP140T	BHP160T
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)						
Potencia frigorífica	kW	7,60	8,20	10,07	11,30	11,60
Potencia absorbida	kW	2,35	2,73	3,65	4,04	4,38
EER	W/W	3,23	3,00	2,93	2,80	2,65
Caudal de agua lado instalación	l/h	1307	1410	1840	1944	1995
Prevalencia útil lado instalación	kPa	66	58	56	54	48
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)						
Potencia térmica	kW	8,00	10,20	12,40	14,50	16,13
Potencia absorbida	kW	1,93	2,55	3,22	3,87	4,42
COP	W/W	4,15	4,00	3,85	3,75	3,65
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1720	2133	2494	2774
Prevalencia útil lado instalación	kPa	60	45	45	26	11
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)						
Potencia frigorífica	kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
Potencia absorbida	kW	1,74	2,33	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,89	4,29	4,40	3,70	3,61
Caudal de agua lado instalación	l/h	1462	1720	1892	2167	2236
Prevalencia útil lado instalación	kPa	54	41	54	40	34
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)						
Potencia térmica	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,54
Potencia absorbida	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,45
COP	W/W	4,91	4,65	5,00	4,70	4,50
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1754	2064	2408	2673
Prevalencia útil lado instalación	kPa	60	46	46	26	14
Rendimientos en calefacción 47 °C / 55 °C						
Potencia térmica	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Potencia absorbida	kW	2,78	3,80	3,81	4,52	5,42
COP	W/W	2,88	2,63	3,15	3,10	2,95
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	70	65	60	53

- (1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
 (2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
 (3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
 (4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

Datos técnicos unidad con base

Unidad interna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unidad externa		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)					
Potencia frigorífica	kW	3,20	4,09	5,30	6,50
Potencia absorbida	kW	0,94	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Caudal de agua lado instalación	l/h	550	703	912	1118
Prevalencia útil lado instalación	kPa	76	74	70	63
Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)					
Potencia térmica	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Potencia absorbida	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1015	1376	1634
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	67	51	36
Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (3)					
Potencia frigorífica	kW	3,80	5,80	7,00	8,52
Potencia absorbida	kW	0,82	1,32	1,75	2,25
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Caudal de agua lado instalación	l/h	655	992	1204	1465
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	69	60	46
Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (4)					
Potencia térmica	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Potencia absorbida	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59
Caudal de agua lado instalación	l/h	688	1032	1376	1634
Prevalencia útil lado instalación	kPa	74	66	51	36
Rendimientos en calefacción 47 °C / 55 °C					
Potencia térmica	kW	3,60	5,40	7,20	8,55
Potencia absorbida	kW	1,40	2,16	3,05	3,72
COP	W/W	2,57	2,50	2,36	2,30
Prevalencia útil lado instalación	kPa	27	19	19	12

- (1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
 (2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u
 (3) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C
 (4) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

Datos energéticos unidad wall

Unidad interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unidad externa		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)								
Pdesignh	kW	5	6	7	9	11	12	13
SCOP	W/W	4,66	4,54	4,60	4,60	4,63	4,65	4,61
ηsh	%	183,50	178,70	181,00	181,00	182,00	183,00	181,20
Clase de eficiencia energética		A+++						
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
Pdesignh	kW	5	5	7	8	11	13	13
SCOP	W/W	3,28	3,26	3,30	3,25	3,24	3,50	3,50
ηsh	%	128,10	127,40	129,00	127,00	126,40	137,00	137,00
Clase de eficiencia energética		A++						
Prestaciones como generador de calor combinado								
Perfil de sangrado		XL						
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A	A	A	A

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Unidad interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Unidad externa		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)								
SEER	W/W	4,21	4,12	4,11	4,12	4,90	4,91	4,78
ηsc	%	165,00	162,00	161,00	162,00	193,00	193,00	188,00

Datos energéticos unidad Wall trifase

Unidad interna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unidad externa		BHP080T	BHP100T	BHP120T	BHP140T	BHP160T
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)						
Pdesignh	kW	8	9	11	12	13
SCOP	W/W	4,53	4,70	4,48	4,48	4,45
ηsh	%	178,10	185,20	176,00	176,00	175,00
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)						
Pdesignh	kW	9	10	11	13	13
SCOP	W/W	3,48	3,49	3,23	3,38	3,38
ηsh	%	136,10	136,70	126,00	132,00	132,00
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++	A++
Prestaciones como generador de calor combinado						
Perfil de sangrado		XL	XL	XL	XL	XL
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A	A

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Unidad interna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Unidad externa		BHP080T	BHP100T	BHP120T	BHP140T	BHP160T
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)						
SEER	W/W	4,11	4,12	4,74	4,76	4,64
ηsc	%	161,00	162,00	187,00	187,00	183,00

Datos energéticos unidad con base

Unidad interna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unidad externa		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Pdesignh	kW	5	6	7	9
SCOP	W/W	4,66	4,54	4,60	4,60
ηsh	%	183,50	178,70	181,00	181,00
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Pdesignh	kW	5	5	7	8
SCOP	W/W	3,28	3,26	3,30	3,25
ηsh	%	128,10	127,40	129,00	127,00
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++
Prestaciones como generador de calor combinado					
Perfil de sangrado		L	L	L	L
Clase de eficiencia energética		A	A	A	A

(1) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

(2) Eficiencia en aplicaciones para temperatura media (55 °C)

Unidad interna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Unidad externa		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Salida de agua a baja temperatura (UE n° 2016/2281)					
SEER	W/W	4,21	4,12	4,11	4,12
ηsc	%	165,00	162,00	161,00	162,00

UNIDAD INTERNA

BHP_W unidad wall

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Datos eléctricos				
Potencia nominal absorbida (1)	kW	3,10	6,10	6,10
Resistencia eléctrica				
número	n°	2	2	2
Potencia para cada resistencia	kW	1,50	3,00	3,00
Intercambiador lado instalación				
Tipo	tipo		Placas	
número	n°	1	1	1
Entrada unidad / instalación	tipo		G1 macho	
Salida unidad / instalación	tipo		G1 macho	
Salida ACS	tipo		G1 macho	
Circulador				
Cantidad	n°	1	1	1
Motores	tipo		DC brushless	
Vaso de expansión				
número	n°	1	1	1
Volumen	l	10,0	10,0	10,0
Presión máxima	bar	2,5	2,5	2,5
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)				
Nivel de potencia sonora	dB(A)	42,0	42,0	42,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	14,0	14,0	14,0
Alimentación				
Alimentación		230V ~ 50Hz		

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

BHP_WT unidad wall trifase

		BHP100WT	BHP160WT
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (1)	kW	6,10	6,10
Resistencia eléctrica			
número	n°	2	2
Potencia para cada resistencia	kW	3,00	3,00
Intercambiador lado instalación			
Tipo	tipo		Placas
número	n°	1	1
Entrada unidad / instalación	tipo		G1 macho
Salida unidad / instalación	tipo		G1 macho
Salida ACS	tipo		G1 macho
Circulador			
Cantidad	n°	1	1
Motores	tipo		DC brushless
Vaso de expansión			
número	n°	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Presión máxima	bar	2,5	2,5
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	42,0	42,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	14,0	14,0
Alimentación			
Alimentación		400V ~ 3N 50Hz	

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

BHP_F unidad con base

		BHP060F	BHP100F
Datos eléctricos			
Potencia nominal absorbida (1)	kW	3,10	6,10
Resistencia eléctrica			
número	n°	2	2
Potencia para cada resistencia	kW	1,50	3,00
Intercambiador lado instalación			
Tipo	tipo		Placas
número	n°	1	1
Entrada unidad / instalación	tipo		G1 macho
Entrada red hidrónica	tipo		G1 macho
Salida unidad / instalación	tipo		G1 macho
Salida ACS	tipo		G1 macho
Circulador			
Cantidad	n°	1	1
Motores	tipo		DC brushless
Vaso de expansión			
número	n°	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Presión máxima	bar	2,5	2,5
Acumulador sanitario			
Volumen	l	185	185
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)			
Nivel de potencia sonora	dB(A)	42,0	42,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	14,0	14,0
Alimentación			
Alimentación		230V ~ 50Hz	

(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

UNIDAD EXTERNA

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T	
Datos eléctricos								
Corriente nominal absorbida (1)	A	10,0	10,0	19,0	7,5	22,0	7,5	
Compresor								
Tipo	tipo	Rotativo doppio stadio inverter						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	
Refrigerante	tipo	R32						
Carga refrigerante	kg	1,00	1,00	1,60	1,84	1,60	1,84	
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO ₂ eq						
Aceite								
Tipo	tipo	FW68DA						
Cantidad	l	0,47	0,47	0,84	0,84	0,84	0,84	
Tuberías de refrigeración								
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")						
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2")						
Intercambiador								
Tipo	tipo	Batería con aletas						
Tipo aletas	tipo	Golden fin						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Vaso de expansión								
Tipo	tipo	Válvula de expansión electrónica						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Ventilador								
Tipo	tipo	Axial inverter						
Motor del ventilador	tipo	DC brushless						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Caudal de aire	m ³ /h	3200	3200	3300	3300	3300	3300	
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)								
Nivel de potencia sonora	dB(A)	62,0	62,0	67,0	68,0	68,0	68,0	
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0	
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	34,0	34,0	39,0	40,0	40,0	40,0	
Alimentación								
Alimentación		230V ~ 50Hz		400V 3N ~ 50Hz		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T	
Datos eléctricos								
Corriente nominal absorbida (1)	A	25,6	9,2	28,7	11,5	30,3	11,5	
Compresor								
Tipo	tipo	Rotativo doppio stadio inverter						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Circuitos	n°	1	1	1	1	1	1	
Refrigerante	tipo	R32						
Carga refrigerante	kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	
Potencial de calentamiento global	GWP	675kgCO ₂ eq						
Aceite								
Tipo	tipo	FW68DA						
Cantidad	l	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
Tuberías de refrigeración								
Diámetro de las conexiones de refrigeración del líquido	mm (inch)	6,35 (1/4")						
Diámetro de las conexiones de refrigeración del gas	mm (inch)	12,7 (1/2")			15,87 (5/8")			
Intercambiador								
Tipo	tipo	Batería con aletas						
Tipo aletas	tipo	Golden fin						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Vaso de expansión								
Tipo	tipo	Válvula de expansión electrónica						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Ventilador								
Tipo	tipo	Axial inverter						
Motor del ventilador	tipo	DC brushless						
número	n°	1	1	1	1	1	1	
Caudal de aire	m ³ /h	5044	5044	5044	5044	5044	5044	
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)								
Nivel de potencia sonora	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	60,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0	
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
Alimentación								
Alimentación		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	

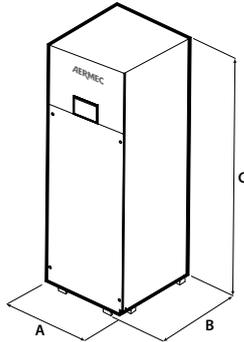
(1) La potencia nominal absorbida (Corriente Nominal Absorbida), es la Máxima Potencia Eléctrica Absorbida (Corriente Máxima Absorbida) por el sistema, conforme a las Normativas EN 60335-1 y EN 60335-2-40.

(2) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

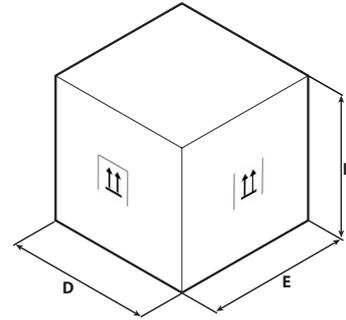
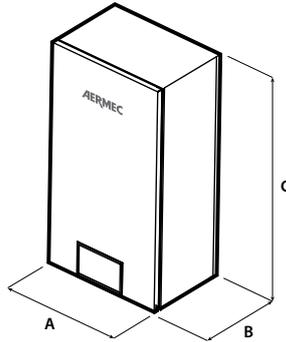
DIMENSIONES Y PESOS

Unidades Internas

BHP_F



BHP_W



Ejemplo de embalaje

BHP_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Unidad interna				
A	mm	460	460	460
B	mm	318	318	318
C	mm	860	860	860
D	mm	568	568	568
E	mm	390	390	390
F	mm	1133	1133	1133
Peso neto	kg	62,0	62,0	58,0
Peso para transporte	kg	71,0	71,0	71,0

BHP_WT

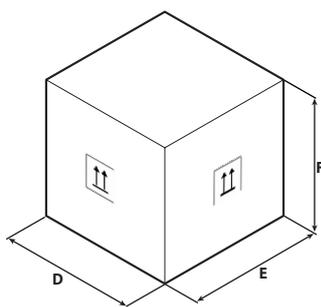
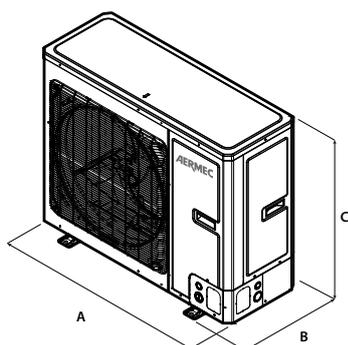
		BHP100WT	BHP160WT
Unidad interna			
A	mm	460	460
B	mm	318	318
C	mm	860	860
D	mm	568	568
E	mm	390	390
F	mm	1133	1133
Peso neto	kg	60,0	60,0
Peso para transporte	kg	71,0	71,0

BHP_F

		BHP060F	BHP100F
Unidad interna			
A	mm	600	600
B	mm	600	600
C	mm	1756	1756
D	mm	803	803
E	mm	683	683
F	mm	2000	2000
Peso neto	kg	210,0	210,0
Peso para transporte	kg	233,0	233,0

Unidades Externas

BHP



Ejemplo de embalaje

BHP

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Unidad externa							
A	mm	975	975	982	982	982	982
B	mm	396	396	427	360	427	360
C	mm	702	702	787	787	787	787
D	mm	1028	1028	1097	1097	1097	1097
E	mm	458	458	478	478	478	478
F	mm	830	830	937	937	937	937
Peso neto	kg	55,0	55,0	82,0	88,0	82,0	88,0
Peso para transporte	kg	65,0	65,0	92,0	98,0	92,0	98,0
BHP120 BHP120T BHP140 BHP140T BHP160 BHP160T							
Unidad externa							
A	mm	940	940	940	940	940	940
B	mm	460	460	460	460	460	460
C	mm	820	820	820	820	820	820
D	mm	1103	1103	1103	1103	1103	1103
E	mm	573	573	573	573	573	573
F	mm	973	973	973	973	973	973
Peso neto	kg	104,0	110,0	104,0	110,0	104,0	110,0
Peso para transporte	kg	114,0	121,0	114,0	121,0	114,0	121,0

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com