

BHP

Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Ausführung

Kühlleistung 3,2 ÷ 11,5 kW – Heizleistung 4,0 ÷ 16,0 kW

- Innengerät in zwei Ausführungen lieferbar, mit und ohne BWW-Pufferspeicher
- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32
- Produktion von warmwasser bis 60 °C
- Legionellenschutzfunktion
- Mehrsprachige Bedienblende mit Touchscreen



BESCHREIBUNG

BHP ist das neue invertergesteuerte Split-Wärmepumpensystem, das effizienter als normale Heizkesselsysteme ist, da es Heizung, Kühlung und Brauchwarmwassererzeugung zu jeder Jahreszeit auf effiziente und nachhaltige Weise gewährleistet.

BHP wurde darauf ausgelegt, den Anforderungen des Markts der Neubauten und Renovierungen gerecht zu werden, um konventionelle Heizkessel zu ersetzen oder zu unterstützen.

Das System kann in Anlagen mit allen Hydronikendgeräten installiert werden und ist bereits mit den wichtigsten hydraulischen Bauteilen ausgestattet, so dass auch die Endinstallation erleichtert wird.

Das Innengerät ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- BHP_W Ausführung für die Wandmontage, ohne BWW-Pufferspeicher aber komplett mit 3-Wege-Umleitventil BWW-Klimaanlage. Für die Herstellung von BWW ist die Kombination mit dem kompatiblen Warmwasserspeichertank von Aermec verpflichtend.
- BHP_F Ausführung mit Sockel, komplett mit BWW-Pufferspeicher.

EIGENSCHAFTEN

Wichtigste hydraulische Bauteile

BHP Außengerät

- verdichter Inverter,
- Wärmetauscher mit Rippenrohrbündel aus Kupferrohren und Aluminiumrippen mit golden fin-Schutzbeschichtung,
- economizer,
- elektronischem Ventil,
- Bürstenloser DC-Axialventilator,
- Elektrischer Widerstand Sockel.

BHP_W Innengerät für die Wandmontage (Wall)

- plattenwärmetauscher,
- Strömungswächter,
- Inverterpumpe,
- Ausdehnungsgefäß,
- Entlüftungsventil,
- Sicherheitsventil,
- Elektrischer Heizwiderstand auf der Seite der Anlage,
- 3-Wege-Ventil,
- Anschlüsse BWW-Klimaanlage,
- Wasserfilter im Lieferumfang enthalten (Installation zwingend erforderlich).

BHP_F Innengerät mit Sockel

- plattenwärmetauscher,
 - Strömungswächter,
 - Inverterpumpe,
 - Ausdehnungsgefäß,
 - Entlüftungsventil,
 - Sicherheitsventil,
 - Elektrischer Heizwiderstand auf der Seite der Anlage,
 - 3-Wege-Ventil,
 - Anschlüsse BWW-Klimaanlage,
 - Wasserfilter im Lieferumfang enthalten (Installation zwingend erforderlich),
 - BWW-Pufferspeicher mit 185 Litern mit Heizschlange und zusätzlichem elektrischen Widerstand und Legionellenschutzfunktion,
 - Pufferspeicher verfügt über eine Elektronische Opferanode aus Titan.
- Die Innen- und Außengeräte werden mit Kühlleitungen verbunden, die vom Installateur korrekt zu bemessen und zu liefern sind.
- Der Kältekreis arbeitet mit Kältemittel R32 (A2L) mit geringem Treibhauspotential.

Betriebsgrenzen

Betrieb mit Volllast bis -25°C Außentemperatur in der Wintersaison, bis 48°C in der Sommersaison.

Einstellung

Regelung über eine mehrsprachige Bedienblende mit Touchscreen:

- Verwaltung eines 3-Wege-Umleitventils für die Brauchwarmwassererzeugung,
- Verwaltung eines 2-Wege-Ventils (nicht mitgeliefert) für die Absperrung eines Anlagenteils,
- wochenprogrammierung mit Zeitschienen,
- funktion Auto-Restart,
- Notbetrieb,
- Funktion schnelle Wassererwärmung zur schnellen Erwärmung von Trinkwasser warm,
- erzwungene Betriebsart,
- Intelligente witterungsabhängige Betriebsweise für die Klimasteuerung,
- funktion Quiet für geräuscharme Funktionsweise, mit Timer programmierbar,
- Funktion Frostschutz,
- Verflüssigungskontrolle,
- die Aktivierung des Legionellenschutzzyklus (einfach über das Bedienpaneel einzustellen) gestattet es, den gesamten Tank wöchentlich auf eine Temperatur

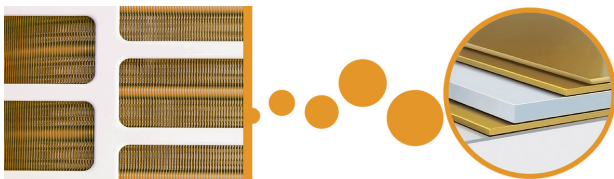
aufzuheizen (max 70°C), die die für die Infektion verantwortlichen Bakterien vernichten kann,

- Funktion **Vorheizung des Fußbodens**, um die Fußbodenheizung vor der Inbetriebnahme des Geräts vorzuheizen.



Spezieller Golden-Fin-Wärmetauscher

Im Gegensatz zu normalen Wärmetauschern kann diese spezielle silikonfreie Epoxidbeschichtung in goldener Farbe den Wärmetauscher vor Rost und Korrosion in Gebieten schützen, in denen die Luft einen sehr hohen Salzgehalt hat.



Smart APP Ewpe

Das System ist standardmäßig mit dem Wi-Fi-Modul ausgestattet. Mit diesem Modul und der speziellen App für iOS- und Android-Geräte, die kostenfrei im Apple Store und auf Google Play zur Verfügung steht, kann das System direkt über Ihr Smartphone oder Tablet gesteuert werden. Die Fernsteuerung kann über Cloud mit einem mit dem Internet verbundenen Wireless Router durchgeführt werden.



ZUBEHÖR

IC-2P: Steckverbinder für die Nutzung der Kommunikation über Mod Bus oder VMF-485LINK. Obligatorisches Zubehör bei Kombination mit VMF-485LINK oder für Überwachungssysteme von Drittfirmen.

VMF-485LINK: Erweiterung für eine Schnittstellenverbindung des Geräts mit dem Kommunikationsprotokoll VMF, sodass die Steuerung durch die Supervisoren VMF-E5 oder VMF-E6 möglich wird.

LOGATW: Diagnoseinstrument für Luft/Wasser-Wärmepumpen.

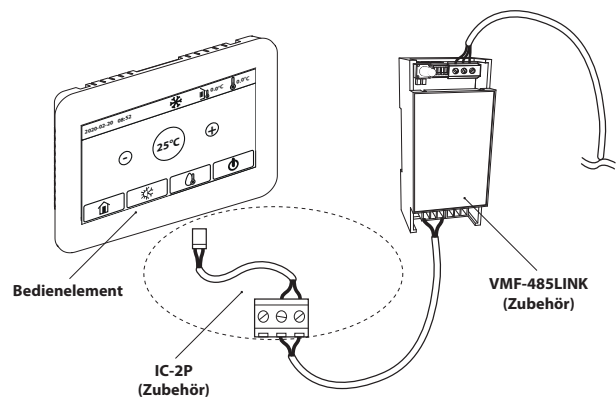
DHWT300S: (220-240V~50Hz) Warmwasserspeicher aus emailliertem Stahl. Einphasige Stromversorgung, 300 Liter Fassungsvermögen mit Haupt- und Nebenschlange, elektrischer Heizstab 3 kW. Magnesium-Opferanode. Inneninstallation"

Für die Herstellung von Warmwasser ist es zwingend erforderlich, es mit dem BHP_W.

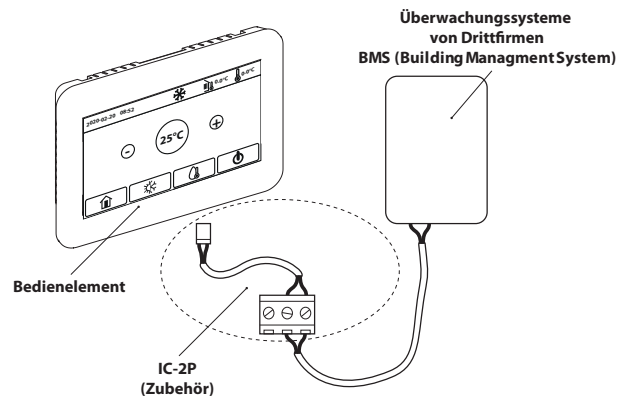
Kompatibilität mit dem VMF-System

Für weitere Informationen zum System VMF wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

Anschlüsse mit VMF-485LINK



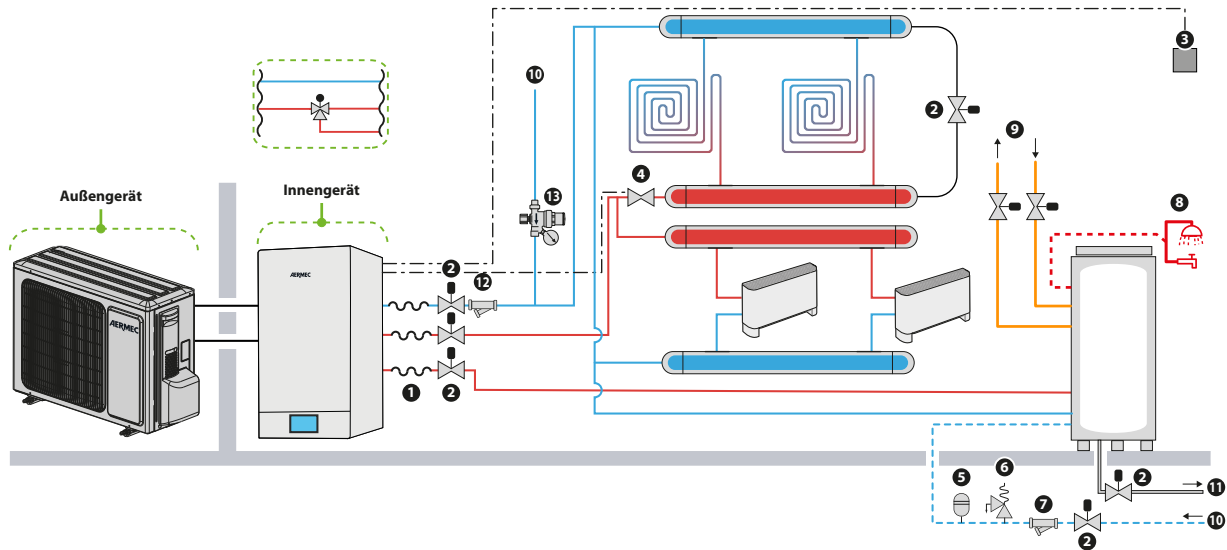
Anschlüsse mit Überwachungssysteme von Drittfirmen



Kompatibilität mit Pufferspeicher BWW

	BHP060W	BHP100W	BHP100WT	BHP160W	BHP160WT
DHWT300S

BHP_W: ANSCHLUSS BRAUCHWARMWASSER UND ANSCHLUSS AN DIE BODENANLAGE UND FCU



SERIENMÄSSIG GELIEFERTE HYDRAULISCHE BAUTEILE IM INNENGERÄT

- Plattenwärmetauscher
- Strömungswächter
- Integrierte Umwälzpumpe
- Ausdehnungsgefäß
- Entlüftungsventil
- Sicherheitsventil
- Elektrischer Heizwiderstand auf der Seite der Anlage
- 3-Wege-Ventil
- Anschlüsse BWW-Klimaanlage

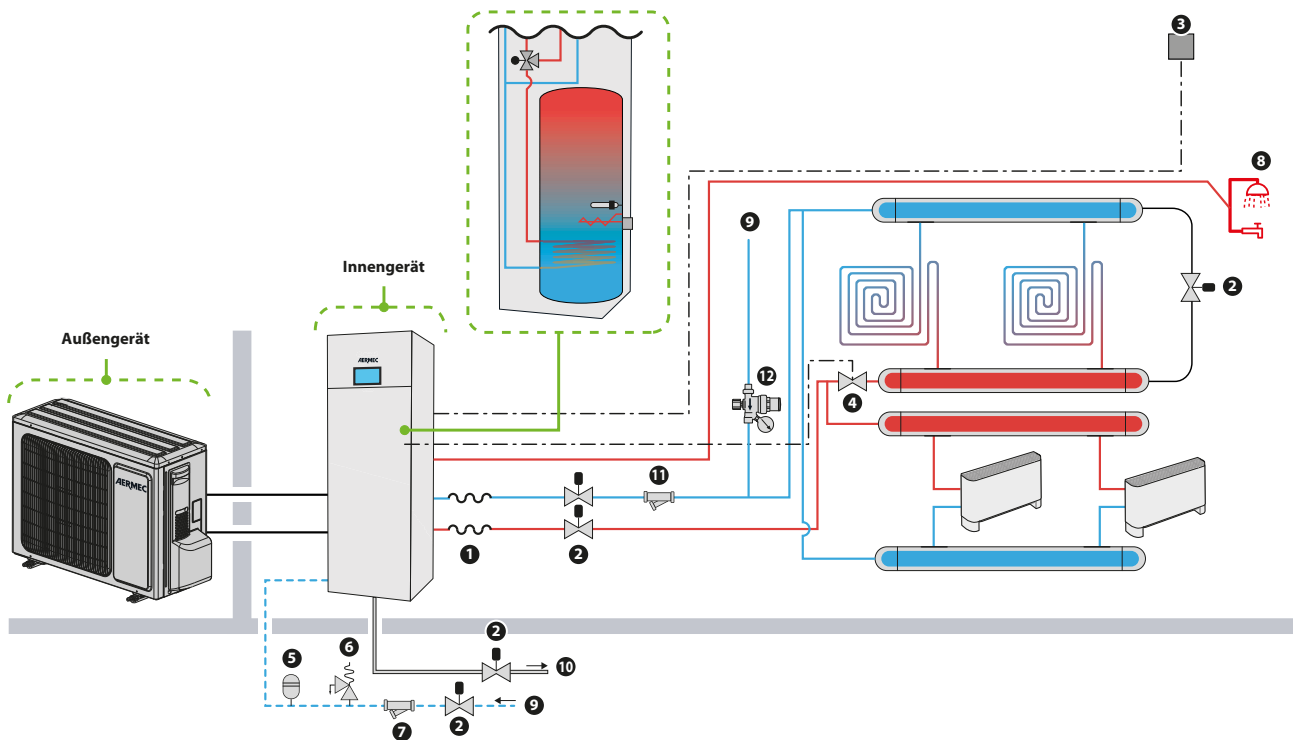
IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE HYDRAULISCHE BAUTEILE

12. Wasserfilter im Lieferumfang enthalten (**Installation zwingend erforderlich**)

EMPFOHLENE HYDRAULIKKOMPONENTEN AUSSERHALB DER EINHEIT (VOM INSTALLATEUR ZU LIEFERN)

1. Schwingungsdämpfende Verbindungsstücke
2. Kondensatabflussleitung
3. Raumthermostat
4. 2-Wege-Ventil
5. Ausdehnungsgefäß **NICHT beige**packt
6. Sicherheitsventil **im Lieferumfang des Akkumulation ACS Aermec kompatibel enthalten (verpflichtende Installation)**
7. Wasserfilter **NICHT im Lieferumfang enthalten (verpflichtende Installation)**
8. Brauchwarmwasserer
9. Zusätzliche Wärmequelle
10. Wasserleitung
11. Speicherablass
13. Füllvorrichtung

BHP_F: ANSCHLUSS AN DIE BODENANLAGE UND FCU



SERIENMÄSSIG GELIEFERTE HYDRAULISCHE BAUTEILE IM INNENGERÄT

- Plattenwärmetauscher
- Strömungswächter
- Inverterpumpe
- Ausdehnungsgefäß
- Entlüftungsventil
- Sicherheitsventil
- Elektrischer Heizwiderstand auf der Seite der Anlage
- 3-Wege-Ventil
- Anschlüsse BWW-Klimaanlage

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE HYDRAULISCHE BAUTEILE

11. Wasserfilter im Lieferumfang enthalten (**Installation zwingend erforderlich**)

EMPFOHLENE HYDRAULIKKOMPONENTEN AUSSERHALB DER EINHEIT (VOM INSTALLATEUR ZU LIEFERN)

1. Schwingungsdämpfende Verbindungsstücke
2. Kondensatabflussleitung
3. Raumthermostat
4. 2-Wege-Ventil
5. Ausdehnungsgefäß **NICHT beige**packt
6. Sicherheitsventil **NICHT im Lieferumfang enthalten (verpflichtende Installation)**
7. Wasserfilter **NICHT im Lieferumfang enthalten (verpflichtende Installation)**
8. Brauchwarmwasserer
9. Wasserleitung
10. Speicherablass
12. Füllvorrichtung

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Technische daten Innengerät für die Wandmontage (Wall)

Innengerät		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Außengerät		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)								
Kühlleistung	kW	3,20	4,09	5,30	6,50	10,07	11,30	11,60
Leistungsaufnahme	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	550	703	912	1118	1840	1944	1995
Nutzförderhöhe im System	kPa	76	74	70	63	56	54	48
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)								
Heizleistung	kW	4,00	5,90	8,00	9,50	12,40	14,50	16,10
Leistungsaufnahme	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	688	1015	1376	1634	2133	2494	2769
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	67	51	36	45	26	11
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (3)								
Kühlleistung	kW	3,80	5,80	7,00	8,52	11,00	12,60	13,00
Leistungsaufnahme	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	655	992	1204	1465	1892	2167	2236
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	67	60	46	54	40	34
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (4)								
Heizleistung	kW	4,00	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Leistungsaufnahme	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
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	688	1032	1376	1634	2064	2408	2666
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	66	51	36	45	26	15
Leistungen im Heizbetrieb 47 °C / 55 °C								
Heizleistung	kW	3,60	5,40	7,20	8,55	12,00	14,00	16,00
Leistungsaufnahme	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
Nutzförderhöhe im System	kPa	27	19	19	12	65	60	53

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

(3) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(4) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

Technische Daten dreiphasiges Wandgerät

Innengerät		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Außengerät		BHP080T	BHP100T	BHP120T	BHP140T	BHP160T
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)						
Kühlleistung	kW	7,60	8,20	10,07	11,30	11,60
Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,73	3,65	4,04	4,38
EER	W/W	3,23	3,00	2,93	2,80	2,65
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1307	1410	1840	1944	1995
Nutzförderhöhe im System	kPa	66	58	56	54	48
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)						
Heizleistung	kW	8,00	10,20	12,40	14,50	16,13
Leistungsaufnahme	kW	1,93	2,55	3,22	3,87	4,42
COP	W/W	4,15	4,00	3,85	3,75	3,65
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1376	1720	2133	2494	2774
Nutzförderhöhe im System	kPa	60	45	45	26	11
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (3)						
Kühlleistung	kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
Leistungsaufnahme	kW	1,74	2,33	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,89	4,29	4,40	3,70	3,61
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1462	1720	1892	2167	2236
Nutzförderhöhe im System	kPa	54	41	54	40	34
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (4)						
Heizleistung	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,54
Leistungsaufnahme	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,45
COP	W/W	4,91	4,65	5,00	4,70	4,50
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1376	1754	2064	2408	2673
Nutzförderhöhe im System	kPa	60	46	46	26	14
Leistungen im Heizbetrieb 47 °C / 55 °C						
Heizleistung	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
Leistungsaufnahme	kW	2,78	3,80	3,81	4,52	5,42
COP	W/W	2,88	2,63	3,15	3,10	2,95
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	70	65	60	53

- (1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C
(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.F.k.
(3) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C
(4) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.F.k.

Technische Daten Innengerät mit Sockel

Innengerät		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Außengerät		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)					
Kühlleistung	kW	3,20	4,09	5,30	6,50
Leistungsaufnahme	kW	0,94	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	550	703	912	1118
Nutzförderhöhe im System	kPa	76	74	70	63
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)					
Heizleistung	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Leistungsaufnahme	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	688	1015	1376	1634
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	67	51	36
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (3)					
Kühlleistung	kW	3,80	5,80	7,00	8,52
Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,32	1,75	2,25
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	655	992	1204	1465
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	69	60	46
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (4)					
Heizleistung	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Leistungsaufnahme	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	688	1032	1376	1634
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	66	51	36
Leistungen im Heizbetrieb 47 °C / 55 °C					
Heizleistung	kW	3,60	5,40	7,20	8,55
Leistungsaufnahme	kW	1,40	2,16	3,05	3,72
COP	W/W	2,57	2,50	2,36	2,30
Nutzförderhöhe im System	kPa	27	19	19	12

- (1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C
(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.F.k.
(3) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C
(4) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 30 °C / 35 °C; Außentemperatur 7 °C.t.k. / 6 °C.F.k.

ENERGIEDATEN

Energiedaten Wandgerät

Innengerät		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Außengerät		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (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
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (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
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Leistungen als kombinierter Wärmeerzeuger								
Entnahmeprofil		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A
(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)								
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)								

Energiedaten dreiphasiges Wandgerät

Innengerät		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Außengerät		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (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
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)								
Pdesignh	kW	8	9	11	11	12	13	13
SCOP	W/W	4,53	4,70	4,48	4,48	4,48	4,45	4,45
ηsh	%	178,10	185,20	176,00	176,00	176,00	175,00	175,00
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
Pdesignh	kW	9	10	11	11	13	13	13
SCOP	W/W	3,48	3,49	3,23	3,23	3,38	3,38	3,38
ηsh	%	136,10	136,70	126,00	126,00	132,00	132,00	132,00
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Leistungen als kombinierter Wärmeerzeuger								
Entnahmeprofil		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A
(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)								
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)								
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (UE n° 2016/2281)								
SEER	W/W	4,11	4,12	4,74	4,74	4,76	4,64	4,64
ηsc	%	161,00	162,00	187,00	187,00	187,00	183,00	183,00

Energiedaten Standgerät

Innengerät		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Außengerät		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (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
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (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
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
Leistungen als kombinierter Wärmeerzeuger					
Entnahmeprofil		L	L	L	L
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)					
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)					

Innengerät		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Außengerät		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (UE n° 2016/2281)					
SEER	W/W	4,21	4,12	4,11	4,12
ηsc	%	165,00	162,00	161,00	162,00

INNENGERÄT

BHP_W Innengerät für die Wandmontage (Wall)

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Elektrische Daten				
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	3,10	6,10	6,10
Elektrischer Widerstand				
Anzahl	nr.	2	2	2
Leistung pro einzeltem Widerstand	kW	1,50	3,00	3,00
Anlagenseitiger Wärmetauscher				
Typ	Typ		Platten	
Anzahl	nr.	1	1	1
Eingang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel	
Ausgang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel	
Ausgang BWW	Typ		G1 Nippel	
Umwälzpumpe				
Menge	nr.	1	1	1
Motoren	Typ		DC brushless	
Ausdehnungsgefäß				
Anzahl	nr.	1	1	1
Volumen	l	10,0	10,0	10,0
Maximum Nutzdruk	bar	2,5	2,5	2,5
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)				
Schallleistungspegel	dB(A)	42,0	42,0	42,0
Schalldruckpegel	dB(A)	14,0	14,0	14,0
Spannungsversorgung				
Spannungsversorgung		230V ~ 50Hz		

(1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(2) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

BHP_WT dreiphasiges Wandgerät

		BHP100WT	BHP160WT
Elektrische Daten			
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	6,10	6,10
Elektrischer Widerstand			
Anzahl	nr.	2	2
Leistung pro einzeltem Widerstand	kW	3,00	3,00
Anlagenseitiger Wärmetauscher			
Typ	Typ		Platten
Anzahl	nr.	1	1
Eingang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel
Ausgang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel
Ausgang BWW	Typ		G1 Nippel
Umwälzpumpe			
Menge	nr.	1	1
Motoren	Typ		DC brushless
Ausdehnungsgefäß			
Anzahl	nr.	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Maximum Nutzdruk	bar	2,5	2,5
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)			
Schallleistungspegel	dB(A)	42,0	42,0
Schalldruckpegel	dB(A)	14,0	14,0
Spannungsversorgung			
Spannungsversorgung		400V ~ 3N 50Hz	

(1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(2) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

BHP_F Innengerät mit Sockel

		BHP060F	BHP100F
Elektrische Daten			
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	3,10	6,10
Elektrischer Widerstand			
Anzahl	nr.	2	2
Leistung pro einzeltem Widerstand	kW	1,50	3,00
Anlagenseitiger Wärmetauscher			
Typ	Typ		Platten
Anzahl	nr.	1	1
Eingang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel
Eingang Wassernetz	Typ		G1 Nippel
Ausgang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel
Ausgang BWW	Typ		G1 Nippel
Umwälzpumpe			
Menge	nr.	1	1
Motoren	Typ		DC brushless
Ausdehnungsgefäß			
Anzahl	nr.	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Maximum Nutzdruk	bar	2,5	2,5
BWW-Speicher			
Volumen	l	185	185
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)			
Schalleistungspegel	dB(A)	42,0	42,0
Schalldruckpegel	dB(A)	14,0	14,0
Spannungsversorgung			
Spannungsversorgung		230V ~ 50Hz	

(1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(2) Schalleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

AUSSENGERÄT

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Elektrische Daten							
Nennstromaufnahme (1)	A	10,0	10,0	19,0	7,5	22,0	7,5
Verdichter							
Typ	Typ	Rotativo doppio stadio inverter					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R32					
Kühlmittelfüllung	kg	1,00	1,00	1,60	1,84	1,60	1,84
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO ₂ eq					
Öl							
Typ	Typ	FW68DA					
Menge	l	0,47	0,47	0,84	0,84	0,84	0,84
Kühlleitungen							
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")					
Wärmetauscher							
Typ	Typ	Lamellenwärmetauscher					
Typ Lamellen	Typ	Golden fin					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Ausdehnungsgefäß							
Typ	Typ	Elektronisches Expansionsventil					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Ventilator							
Typ	Typ	Axial Inverter					
Ventilatormotor	Typ	DC brushless					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Luftdurchsatz	m ³ /h	3200	3200	3300	3300	3300	3300
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)							
Schalleistungspegel	dB(A)	62,0	62,0	67,0	68,0	68,0	68,0
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	34,0	34,0	39,0	40,0	40,0	40,0
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung		230V ~ 50Hz		400V 3N ~ 50Hz		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Elektrische Daten							
Nennstromaufnahme (1)	A	25,6	9,2	28,7	11,5	30,3	11,5
Verdichter							
Typ	Typ	Rotativo doppio stadio inverter					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R32					
Kühlmittelfüllung	kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO ₂ eq					
Öl							
Typ	Typ	FW68DA					
Menge	l	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Kühlleitungen							
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")		15,87 (5/8")			
Wärmetauscher							
Typ	Typ	Lamellenwärmetauscher					
Typ Lamellen	Typ	Golden fin					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Ausdehnungsgefäß							
Typ	Typ	Elektronisches Expansionsventil					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Ventilator							
Typ	Typ	Axial Inverter					
Ventilatormotor	Typ	DC brushless					
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1
Luftdurchsatz	m ³ /h	5044	5044	5044	5044	5044	5044
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)							
Schalleistungspegel	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	60,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

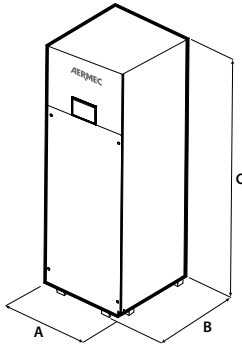
(1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(2) Schalleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

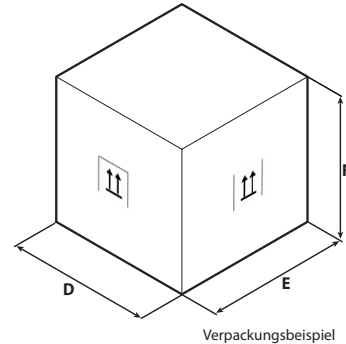
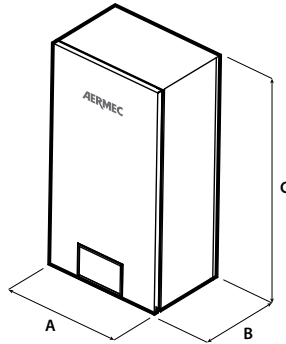
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Innengerät

BHP_F



BHP_W



Verpackungsbeispiel

BHP_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Innengerät				
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
Nettogewicht	kg	62,0	62,0	58,0
Gewicht für den Transport	kg	71,0	71,0	71,0

BHP_WT

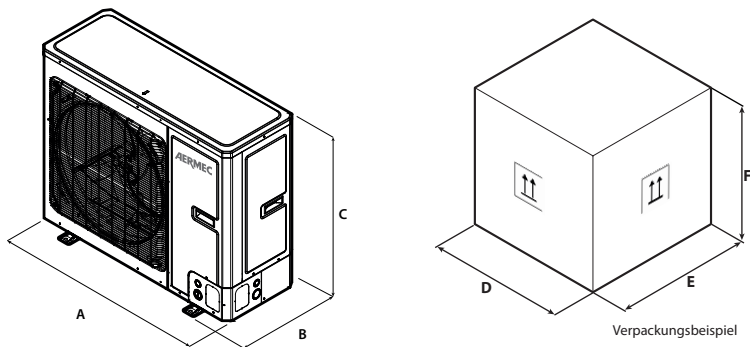
		BHP100WT	BHP160WT
Innengerät			
A	mm	460	460
B	mm	318	318
C	mm	860	860
D	mm	568	568
E	mm	390	390
F	mm	1133	1133
Nettogewicht	kg	60,0	60,0
Gewicht für den Transport	kg	71,0	71,0

BHP_F

		BHP060F	BHP100F
Innengerät			
A	mm	600	600
B	mm	600	600
C	mm	1756	1756
D	mm	803	803
E	mm	683	683
F	mm	2000	2000
Nettogewicht	kg	210,0	210,0
Gewicht für den Transport	kg	233,0	233,0

Außengeräte

BHP



BHP

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Außengerät							
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
Nettogewicht	kg	55,0	55,0	82,0	88,0	82,0	88,0
Gewicht für den Transport	kg	65,0	65,0	92,0	98,0	92,0	98,0
BHP120							
Außengerät							
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
Nettogewicht	kg	104,0	110,0	104,0	110,0	104,0	110,0
Gewicht für den Transport	kg	114,0	121,0	114,0	121,0	114,0	121,0

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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