

## 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



CONTO TERMICO



□ Für die Modelle, für die Steuerabzüge und Förderungen geltend gemacht werden können, bitte nur auf die Listen auf der Webseite [www.aermeclt.it](http://www.aermeclt.it) Bezug nehmen.

### 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 Hydraulikendgeräten 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 Warmwasser ist es zwingend erforderlich, es mit dem Warmwasserspeicher zu kombinieren** DHWT300S.
- **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,
- zusätzlicher elektrischer Widerstand,
- 3-Wege-Ventil,

- Anschlüsse BWW-Klimaanlage,
- Wasserfilter im Lieferumfang enthalten (**Installation zwingend erforderlich**).

##### BHP\_F Innengerät mit Sockel

- plattenwärmetauscher,
  - Strömungswächter,
  - Inverterpumpe,
  - Ausdehnungsgefäß,
  - Entlüftungsventil,
  - Sicherheitsventil,
  - zusätzlicher elektrischer Widerstand,
  - 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 Opferanode aus Magnesium.
- Die Innen- und Außengeräte werden mit Kühlleitungen verbunden, die vom Installateur korrekt zu bemessen und zu liefern sind.
- Der Kältekreis arbeitet mit Kältemittel R32 mit geringem Treibhauspotential.

##### Betriebsgrenzen

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

##### Einstellung

Regelung über eine **mehrsprachige Bedienblende mit Touchscreen**:

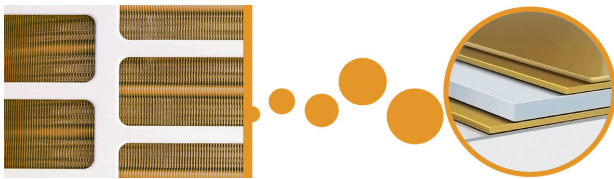
- Verwaltung eines 3-Wege-Umleitventils für die Brauchwarmwassererzeugung,
- Verwaltung eines 2-Wege-Ventils (nicht mitgeliefert) für die Absperrung eines Anlagenteils,
- wochenprogrammierung mit Zeitschienen,
- funktion **Auto-Restart**,
- Notbetrieb,
- Funktion **schnelle Wassererwärmung** zur schnellen 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 WiFi-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

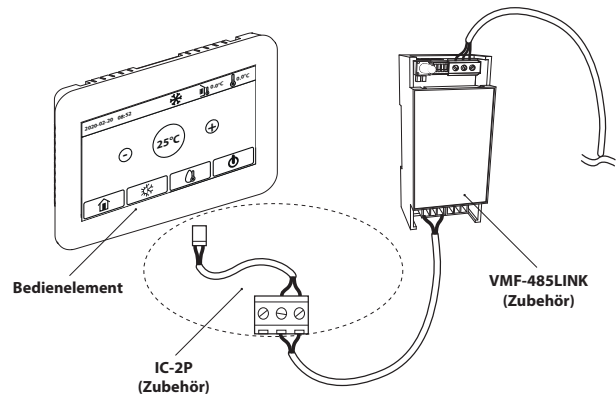
**DHWT300S:** (220-240V~50Hz) BWW-Speicher aus emailliertem Stahl. Einphasen-Stromversorgung, Fassungsvermögen 300 Liter mit Haupt- und Sekundärheizschlange und zusätzlichem elektrischen Widerstand mit 3 kW. Opferanode aus Magnesium. Installation in Innenräumen, wie im Installationshandbuch angegeben.

**Für die Herstellung von Warmwasser ist es zwingend erforderlich, es mit dem BHP\_W.**

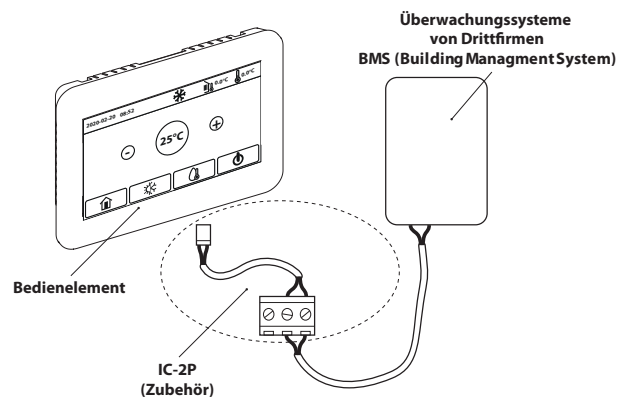
**IC-2P:** Steckverbinder für die Nutzung der Kommunikation über Mod Bus oder VMF-485LINK. Obligatorisches Zubehör bei Kombination mit VMF-485LINK oder für Überwachungssysteme von Drittfirmen.

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

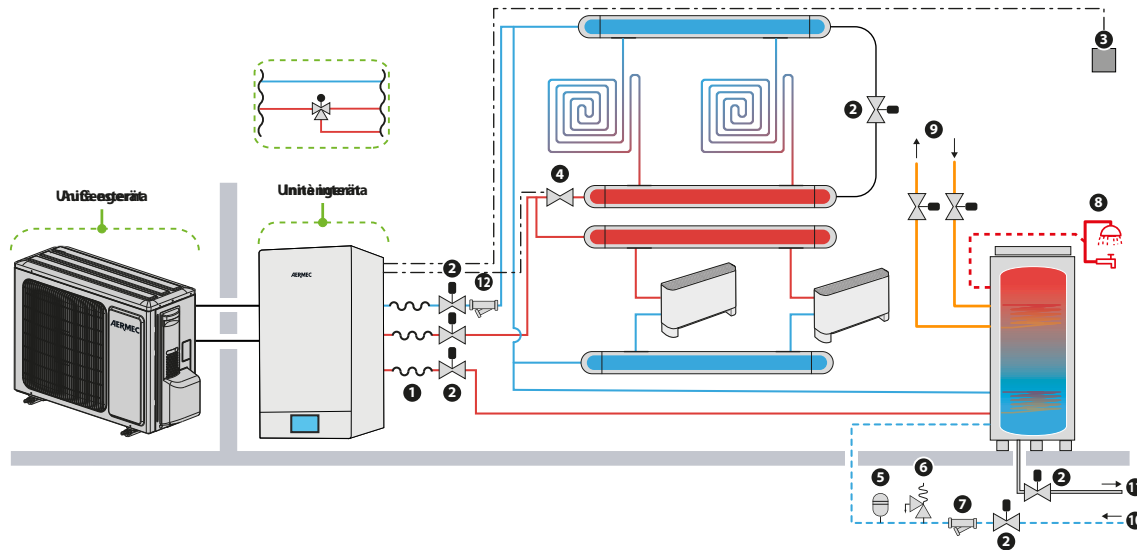
### Anschlüsse mit VMF-485LINK



### Anschlüsse mit Überwachungssysteme von Drittfirmen



## BHP\_W: ANSCHLUSS BRAUCHWARMWASSER UND ANSCHLUSS AN DIE BODENANLAGE UND FCU



### SERIENMÄSSIG DELIVERTE HYDRAULISCHE BAUTEILE IM INNENGERÄT

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

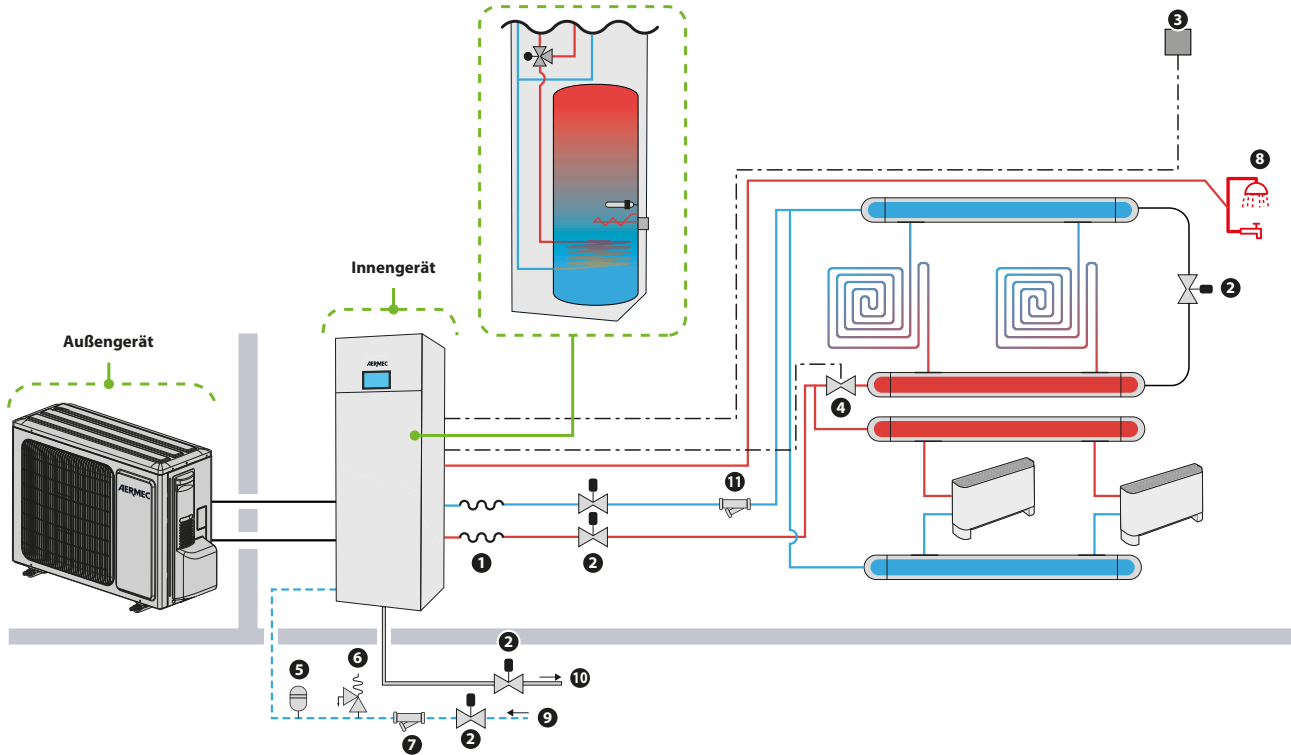
### IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE HYDRAULISCHE BAUTEILE

- 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 DHWT300S enthalten (verpflichtende Installation)**
7. Wasserfilter **NICHT im Lieferumfang enthalten (verpflichtende Installation)**
8. Brauchwarmwasserer
9. Zusätzliche Wärmequelle
10. Wasserleitung
11. Speicherablass

## BHP\_F: ANSCHLUSS AN DIE BODENANLAGE UND FCU



### SERIENMÄSSIG DELIVERTE HYDRAULISCHE BAUTEILE IM INNENGERÄT

- Plattenwärmetauscher
- Strömungswächter
- Inverterpumpe
- Ausdehnungsgefäß
- Entlüftungsventil
- Sicherheitsventil
- Zusätzlicher elektrischer Widerstand
- 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 beigepackt**
6. Sicherheitsventil **NICHT im Lieferumfang enthalten (verpflichtende Installation)**
7. Wasserfilter **NICHT im Lieferumfang enthalten (verpflichtende Installation)**
8. Brauchwarmwasserer
9. Wasserleitung
10. Speicherablass

## 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
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>								
Kühlleistung	kW	3,15	4,09	5,30	6,50	10,59	11,07	11,51
Leistungsaufnahme	kW	0,92	1,28	1,73	2,27	3,79	4,18	4,49
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86	2,79	2,65	2,57
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	535	696	903	1108	1819	1902	1978
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>								
Heizleistung	kW	4,00	5,90	8,00	9,50	12,40	14,48	16,09
Leistungsaufnahme	kW	1,02	1,51	2,14	2,64	3,29	3,93	4,44
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60	3,77	3,68	3,62
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	702	1034	1400	1661	2155	2517	2796
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (3)</b>								
Kühlleistung	kW	3,80	5,80	7,00	8,50	11,00	12,60	13,00
Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,32	1,75	2,24	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,63	4,39	4,00	3,79	4,40	3,70	3,61
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	649	992	1198	1457	1897	2173	2242
<b>Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (4)</b>								
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	4,51
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	700	1047	1395	1655	2078	2424	2684

(1) Daten EN 14511:2018; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2018; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

(3) Daten EN 14511:2018; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(4) Daten EN 14511:2018; 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
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>						
Kühlleistung	kW	7,60	8,20	10,59	11,07	11,51
Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,73	3,79	4,18	4,49
EER	W/W	3,23	3,00	2,79	2,65	2,57
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1306	1049	1819	1902	1978
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>						
Heizleistung	kW	8,00	10,20	12,40	14,48	16,09
Leistungsaufnahme	kW	1,93	2,55	3,29	3,93	4,44
COP	W/W	4,16	4,00	3,77	3,68	3,62
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1390	1773	2155	2517	2796
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (3)</b>						
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	1466	1725	1897	2173	2242
<b>Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (4)</b>						
Heizleistung	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50
Leistungsaufnahme	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,44
COP	W/W	4,91	4,65	5,00	4,70	4,51
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1385	1732	2078	2424	2684

(1) Daten EN 14511:2018; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2018; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

(3) Daten EN 14511:2018; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C

(4) Daten EN 14511:2018; 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
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>					
Kühlleistung	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
Leistungsaufnahme	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	535	696	903	1108
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>					
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	702	1034	1400	1661
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (3)</b>					
Kühlleistung	kW	3,80	5,80	7,00	8,50
Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	649	992	1198	1457
<b>Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (4)</b>					
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	700	1047	1395	1655

- (1) Daten EN 14511:2018; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C  
(2) Daten EN 14511:2018; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.  
(3) Daten EN 14511:2018; Anlagenseitiger Wärmetauscher 23 °C / 18 °C; Frischluft 35 °C  
(4) Daten EN 14511:2018; 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
<b>EU 811/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)</b>								
Pdesignh	kW	5	6	7	9	11	12	13
SCOP		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+++
<b>EU 811/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)</b>								
Pdesignh	kW	5	5	7	8	11	13	13
ηsh	%	128,10	127,40	129,00	127,00	126,40	137,00	137,00
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Leistungen als kombinierter Wärmeerzeuger</b>								
Entnahmeprofil		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A
<b>EU 811/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)</b>								
SCOP		3,28	3,26	3,30	3,25	3,24	3,50	3,50

- (1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)  
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)

### Energiedaten dreiphasiges Wandgerät

Innengerät		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Außengerät		BHP080T	BHP100T	BHP120T	BHP140T	BHP160T
<b>EU 811/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)</b>						
Pdesignh	kW	8	9	11	12	13
ηsh	%	178,10	185,20	176,00	176,00	175,00
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>EU 811/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)</b>						
Pdesignh	kW	9	10	11	13	13
ηsh	%	136,10	136,70	126,00	132,00	132,00
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++
<b>Leistungen als kombinierter Wärmeerzeuger</b>						
Entnahmeprofil		XL	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A

- (1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)  
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)

## Energiedaten Standgerät

Innengerät		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Außengerät		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
<b>EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)</b>					
Pdesignh	kW	5	6	7	9
ηsh	%	184,00	179,00	181,00	181,00
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
<b>EU 811/2013 leistung bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)</b>					
Pdesignh	kW	5	5	7	8
ηsh	%	128,00	127,00	129,00	127,00
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
<b>Leistungen als kombinierter Wärmeerzeuger</b>					
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

### BHP\_W Innengerät für die Wandmontage (Wall)

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	3,1	6,1	6,1
<b>Elektrischer widerstand</b>				
Anzahl	n°	2	2	2
Leistung pro einzeltem Widerstand	kW	1,50	3,00	3,00
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>				
Typ	Typ		Platten	
Anzahl	n°	1	1	1
Eingang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel	
Ausgang Gerät / Anlage	Typ		G1 Nippel	
Ausgang BWW	Typ		G1 Nippel	
<b>Umwälzpumpe</b>				
Menge	n°	1	1	1
Motoren	Typ		DC brushless	
<b>Ausdehnungsgefäß</b>				
Anzahl	n°	1	1	1
Volumen	l	10,0	10,0	10,0
Maximum Nutzdruk	bar	2,5	2,5	2,5
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)</b>				
Schallleistungspegel	dB(A)	42,0	42,0	42,0
Schalldruckpegel	dB(A)	29,0	29,0	29,0
<b>Spannungsversorgung</b>				
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
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	6,1	6,1
<b>Elektrischer Widerstand</b>			
Anzahl	n°	2	2
Leistung pro individuellem Widerstand	kW	3,00	3,00
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>			
Typ	Typ	Platten	
Anzahl	n°	1	1
Eingang Gerät / Anlage	Typ	G1 Nippel	
Ausgang Gerät / Anlage	Typ	G1 Nippel	
Ausgang BWW	Typ	G1 Nippel	
<b>Umwälzpumpe</b>			
Menge	n°	1	1
Motoren	Typ	DC brushless	
<b>Ausdehnungsgefäß</b>			
Anzahl	n°	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Maximum Nutzdruk	bar	2,5	2,5
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)</b>			
Schallleistungspegel	dB(A)	42,0	42,0
Schalldruckpegel	dB(A)	29,0	29,0
<b>Spannungsversorgung</b>			
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
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	3,1	6,1
<b>Elektrischer Widerstand</b>			
Anzahl	n°	2	2
Leistung pro individuellem Widerstand	kW	1,50	3,00
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>			
Typ	Typ	Platten	
Anzahl	n°	1	1
Eingang Gerät / Anlage	Typ	G1 Nippel	
Eingang Wassernetz	Typ	G1 Nippel	
Ausgang Gerät / Anlage	Typ	G1 Nippel	
Ausgang BWW	Typ	G1 Nippel	
<b>Umwälzpumpe</b>			
Menge	n°	1	1
Motoren	Typ	DC brushless	
<b>Ausdehnungsgefäß</b>			
Anzahl	n°	1	1
Volumen	l	10,0	10,0
Maximum Nutzdruk	bar	2,5	2,5
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)</b>			
Schallleistungspegel	dB(A)	42,0	42,0
Schalldruckpegel	dB(A)	29,0	29,0
<b>Spannungsversorgung</b>			
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)



## AUSSENGERÄT

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T	
<b>Elektrische Daten</b>								
Nennstromaufnahme (1)	A	10,0	10,0	19,0	7,5	22,0	7,5	
<b>Verdichter</b>								
Typ	Typ	Rotativo doppio stadio inverter						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
Kreise	n°	1	1	1	1	1	1	
Kältemittel	Typ	R32						
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO <sub>2</sub> eq						
<b>Öl</b>								
Typ	Typ	FW68DA						
Menge	l	0,47	0,47	0,84	0,84	0,84	0,84	
<b>Kühlleitungen</b>								
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")						
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")						
<b>Wärmetauscher</b>								
Typ	Typ	Lamellenwärmetauscher						
Typ Lamellen	Typ	Golden fin						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
<b>Ausdehnungsgefäß</b>								
Typ	Typ	Elektronisches Expansionsventil						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
<b>Ventilator</b>								
Typ	Typ	Axial Inverter						
Ventilatormotor	Typ	DC brushless						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	3200	3200	3300	3300	3300	3300	
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)</b>								
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	
<b>Spannungsversorgung</b>								
Spannungsversorgung		230V ~ 50Hz		400V 3N ~ 50Hz		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T	
<b>Elektrische Daten</b>								
Nennstromaufnahme (1)	A	25,6	9,2	28,7	11,5	30,3	11,5	
<b>Verdichter</b>								
Typ	Typ	Rotativo doppio stadio inverter						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
Kreise	n°	1	1	1	1	1	1	
Kältemittel	Typ	R32						
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO <sub>2</sub> eq						
<b>Öl</b>								
Typ	Typ	FW68DA						
Menge	l	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	
<b>Kühlleitungen</b>								
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")						
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")			15,87 (5/8")			
<b>Wärmetauscher</b>								
Typ	Typ	Lamellenwärmetauscher						
Typ Lamellen	Typ	Golden fin						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
<b>Ausdehnungsgefäß</b>								
Typ	Typ	Elektronisches Expansionsventil						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
<b>Ventilator</b>								
Typ	Typ	Axial Inverter						
Ventilatormotor	Typ	DC brushless						
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	5044	5044	5044	5044	5044	5044	
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)</b>								
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	
<b>Spannungsversorgung</b>								
Spannungsversorgung		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	

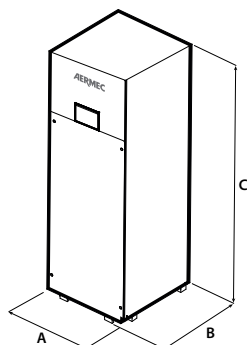
(1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

(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)

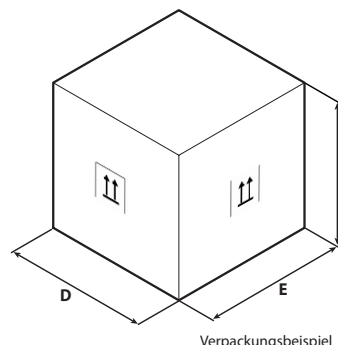
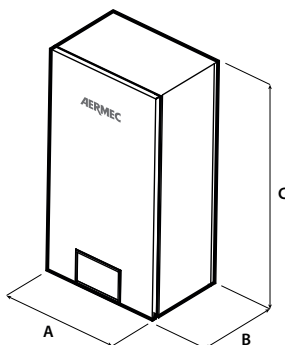
## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

### Innengeräte und Pufferspeicher für Brauchwarmwasser

#### BHP\_F



#### BHP\_W



Verpackungsbeispiel

#### BHP\_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
<b>Innengerät</b>				
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	62,00	62,00	62,00
Gewicht für den Transport	kg	71,00	71,00	71,00

#### BHP\_WT

		BHP100WT	BHP160WT
<b>Innengerät</b>			
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	62,00	62,00
Gewicht für den Transport	kg	71,00	71,00

#### BHP\_F

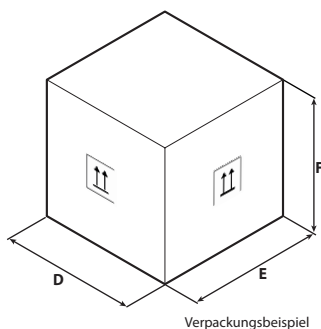
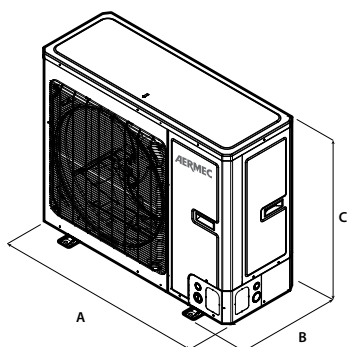
		BHP060F	BHP100F
<b>Innengerät</b>			
A	mm	600	600
B	mm	600	600
C	mm	1755	1755
D	mm	803	803
E	mm	683	683
F	mm	2000	2000
Nettogewicht	kg	210,00	210,00
Gewicht für den Transport	kg	233,00	233,00

#### DHWT300S

		DHWT300S
<b>Abmessungen und gewicht</b>		
A	mm	620
B	mm	1725
Nettogewicht	kg	140,00

## Außengeräte

### BHP



Verpackungsbeispiel

### BHP

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
<b>Außengerät</b>							
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	55,00	55,00	82,00	88,00	82,00	88,00
Gewicht für den Transport	kg	65,00	65,00	92,00	98,00	92,00	98,00
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
<b>Außengerät</b>							
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	104,00	110,00	104,00	110,00	104,00	110,00
Gewicht für den Transport	kg	114,00	121,00	114,00	121,00	114,00	121,00

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