

BHP

Odwracalna pompa ciepła typu powietrze-woda

Wydajność chłodnicza 3,2 ÷ 11,5 kW

Wydajność grzewcza 4,0 ÷ 16,0 kW

- Jednostka wewnętrzna w dwóch wersjach, z wbudowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej i bez.
- Nowy ekologiczny czynnik R32.
- Produkcja wody o temperaturze do 60 °C.
- Funkcja zabezpieczenia przeciw legionelli.
- Sterownik wielojęzyczny.



OPIS

BHP to nowa inwerterowa pompa ciepła typu split, o wiele bardziej efektywna niż tradycyjne systemy grzewcze. Gwarantuje zrównoważone i efektywne ogrzewanie, chłodzenie oraz możliwość produkcji ciepłej wody użytkowej w każdej porze roku. Pompa ciepła BHP jest zaprojektowana do wykorzystania w nowych oraz istniejących budynkach, zastępując lub pracując równolegle z tradycyjnymi źródłami ogrzewania. Współpraca z niskotemperaturowymi odbiornikami (ogrzewanie podłogowe oraz klimakonwektory) oraz tradycyjnymi grzejnikami. Na standardowym wyposażeniu znajdują się podstawowe komponenty hydrauliczne dla ułatwienia końcowej instalacji.

Jednostka wewnętrzna dostarczana jest w dwóch wersjach:

- **BHP_W** - do montażu ściennego (z zaworem 3-drogowym) do montażu z zewnętrznym zasobnikiem CWU.
- **BHP_F** - stojąca (ze zasobnikiem CWU).

CHARAKTERYSTYKA

Główne komponenty

Jednostka zewnętrzna BHP:

- sprężarka inwerterowa,
- miedziany wymiennik ciepła z aluminiowym ożebrowaniem i powłoką ochronną Golden Fin,
- ekonomizer,
- elektroniczny zawór rozprężny
- wentylator osiowy z bezszczotkowym silnikiem DC,
- elektryczne grzałki podstawy.

Jednostka wewnętrzna BHP_W:

- płytowy wymiennik ciepła,
- czujnik przepływu,
- pompa inwerterowa,
- naczynie wzbiorcze,
- zawór spustowy,
- zawór bezpieczeństwa,
- elektryczna grzałka wspomagająca,
- zawór 3-drogowy,

- złącza do instalacji CWU,
- filtr wody (**instalacja obowiązkowa**).

Jednostka wewnętrzna BHP_F:

- płytowy wymiennik ciepła,
 - czujnik przepływu,
 - pompa inwerterowa,
 - naczynie wzbiorcze,
 - zawór spustowy,
 - zawór bezpieczeństwa,
 - elektryczna grzałka wspomagająca,
 - zawór 3-drogowy,
 - złącza do instalacji CWU,
 - filtr wody (**instalacja obowiązkowa**),
 - zasobnik CWU o pojemności 185 litrów z wężownicą, elektryczną grzałką wspomagającą oraz funkcją zapobiegania legionelli,
 - zasobnik wyposażony w elektroniczną anodę.
- Jednostki należy połączyć instalacją chłodniczą (dostawa po stronie instalatora). Obieg chłodniczy pracuje w oparciu o czynnik R32 o niskim współczynniku GWP.

Zakres pracy

Praca z pełnym obciążeniem do -25°C (temperatura powietrza zimą) oraz do 48°C latem.

Sterowanie

Sterowanie za pomocą dostarczonego **wielojęzycznego panelu dotykowego**:

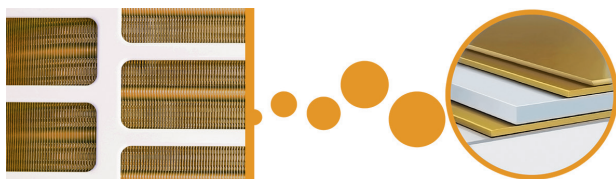
- Zarządzanie pracą zaworu 3-drogowego do produkcji ciepłej wody użytkowej,
- Zarządzanie pracą zaworu 2-drogowego (brak w dostawie) do odcięcia części systemu,
- Programator godzinowy i tygodniowy,
- Funkcja **auto-restartu**,
- Praca awaryjna (włączenie dodatkowego źródła ciepła),
- Funkcja **szybkiego grzania** oraz produkcji ciepłej wody użytkowej,
- Funkcja **sterowania pogodowego**,
- Funkcja **cichej pracy** (możliwość programowania czasowego).
- Funkcja **zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego**,

- Kontrola skraplania.
- Tryb **zapobiegania tworzeniu legionelli** (możliwość aktywacji z panelu sterującego). W tym trybie zasobnik ciepłej wody użytkowej zostaje raz w tygodniu wygrzany do temperatury maks. 70°C.
- Funkcja **wstępnego wygrzewania podłogi** do wstępnego ogrzania systemu przed uruchomieniem urządzenia.



Specjalna powłoka antykorozyjna

Specjalna złota powłoka epoksydowa (bez silikonów) pozwala chronić wymiennik ciepła przed korozją nawet w obszarach o wysokiej zawartości soli w powietrzu.



Smart APP Ewpe

System jest wyposażony standardowo w moduł Wi-Fi, przy użyciu którego można sterować urządzeniem za pomocą dedykowanej aplikacji na urządzenia z systemem iOS oraz Android. Aplikacja dostępna za darmo w Apple Store oraz Google Play. Możliwość sterowania lokalnego z poziomu telefonu lub tabletu lub sterowania zdalnego poprzez chmurę z wykorzystaniem routera bezprzewodowego podłączonego do internetu.



AKCESORIA

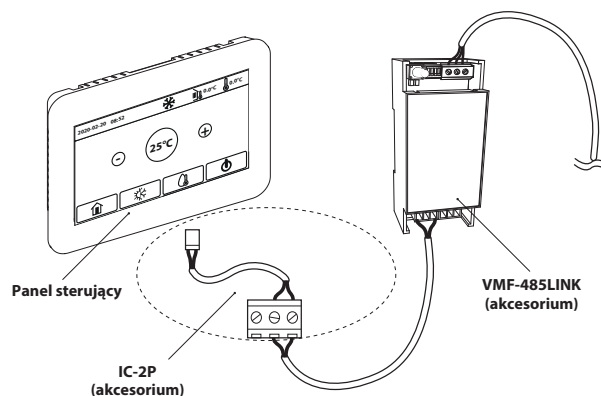
DHWT300S: (230V~50Hz) zasobnik CWU ze stali emaliowanej o pojemności 300 litrów. Podwójna, grzałka wspomagająca 3kW, zasilanie jednofazowe. Wyposażony w anodę magnezową. Montaż wewnętrzny. **Może być stosowany jako akcesorium niezbędne do produkcji CWU z wykorzystaniem BHP_W.**

IC-2P: Zestaw połączeniowy dla Modbus lub VMF-485LINK.

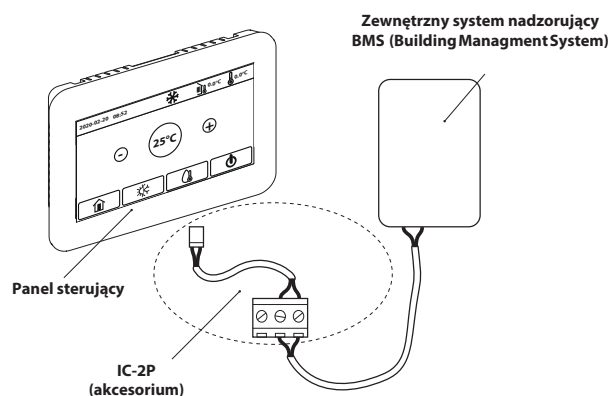
Akcesorium obowiązkowe w przypadku połączenia z VMF-485LINK lub zewnętrznym systemem nadzoru.

VMF-485LINK: rozszerzenie umożliwiające podłączenie do systemu VMF oraz sterowanie przez sterowniki centralne **VMF-E5** oraz **VMF-E6**.

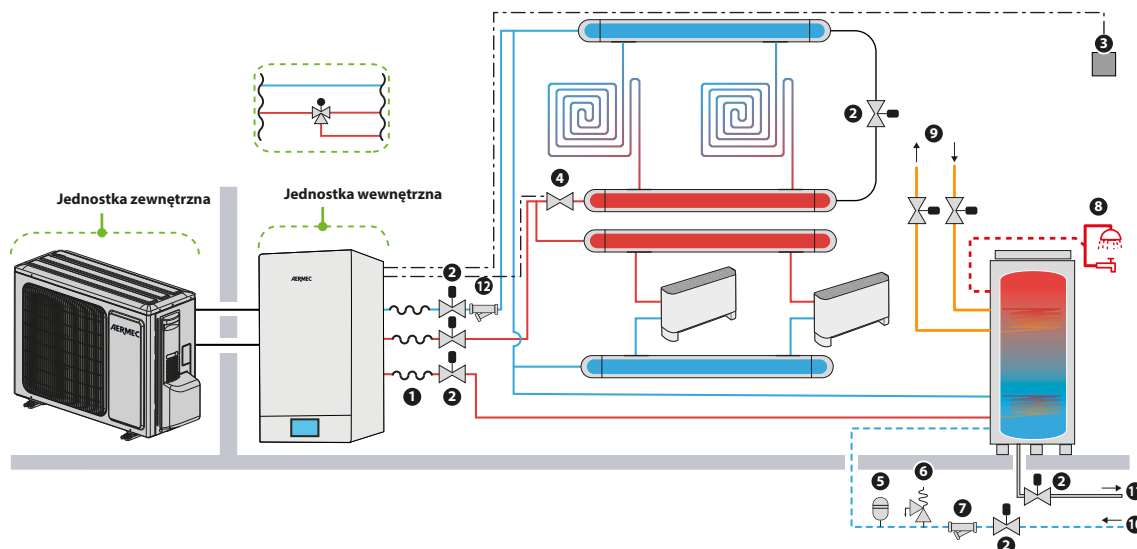
Podłączenie z wykorzystaniem VMF-485LINK



Połączenie z zewnętrznym systemem nadzorującym



BHP_W: POŁĄCZENIE ZE ZBIORNIKIEM CWU ORAZ SYSTEMEM OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO I KLIMAKONWEKTORAMI



KOMPONENTY HYDRAULICZNE DOSTARCZANA Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

- Płyty wymiennik ciepła
- Czujnik przepływu
- Pompa inwerterowa
- Naczynie wzbiorcze
- Zawór spustowy
- Zawór bezpieczeństwa
- Elektryczna grzałka wspomagająca (strona systemu)
- Zawór 3-drogowy
- Złącza do instalacji CWU

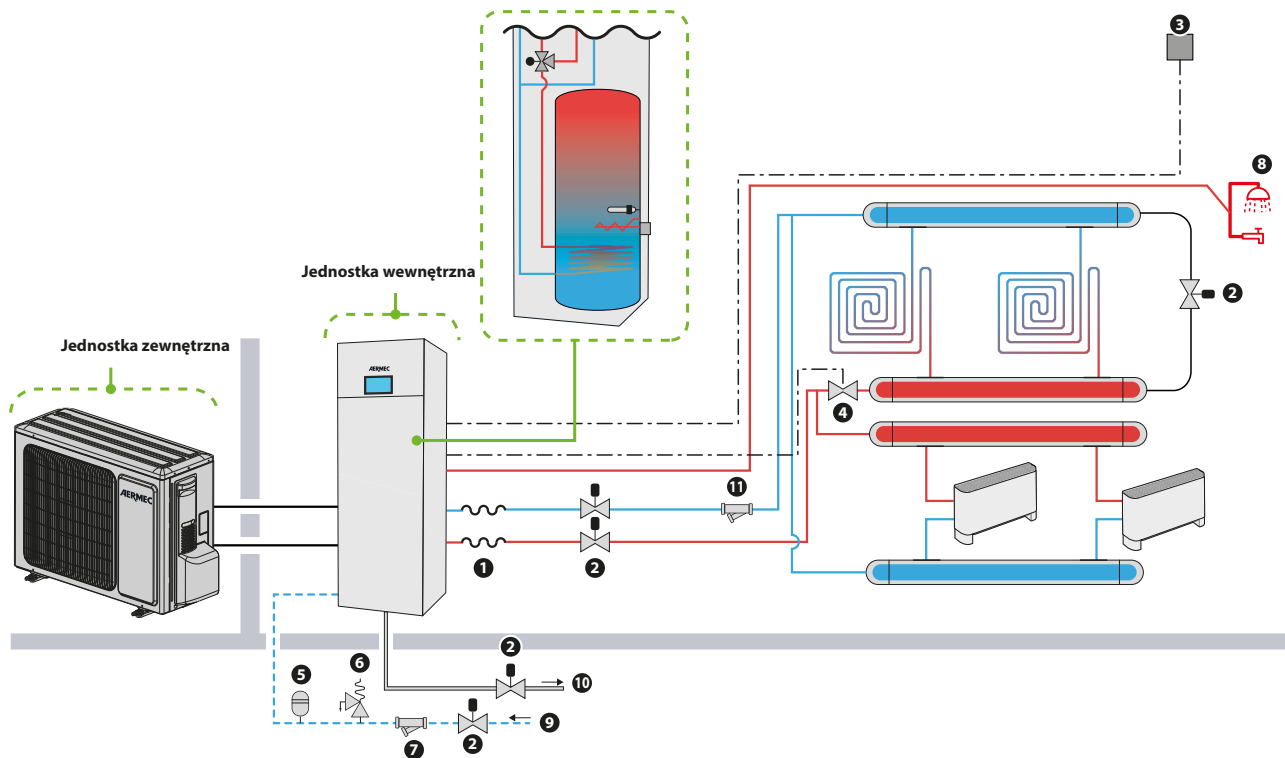
KOMPONENTY HYDRAULICZNE W DOSTAWIE

- 12 Filtr wody (montaż obowiązkowy)

REKOMENDOWANE KOMPONENTY HYDRAULICZNE POZA JEDNOSTKĄ (DOSTAWA PRZEZ INSTALATORA)

1. Połączenia elastyczne
2. Zawór odcinający
3. Termostat pokojowy
4. Zawór 2-drogowy
5. Naczynie wzbiorcze (**brak w dostawie**)
6. Zawór bezpieczeństwa **dostarczany z DHWT300S (montaż obowiązkowy)**
7. Filtr wody (**brak w dostawie; montaż obowiązkowy**)
8. Instalacja CWU
9. Zewnętrzne źródło ciepła
10. Instalacja wody bieżącej
11. Instalacja opróżniania zbiornika

BHP_F: POŁĄCZENIE Z SYSTEMEM OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO I KLIMAKONWEKTORAMI



KOMPONENTY HYDRAULICZNE DOSTARCZANA Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

- Płyty wymiennik ciepła
- Czujnik przepływu
- Pompa inwerterowa
- Naczynie wzbiorcze
- Zawór spustowy
- Zawór bezpieczeństwa
- Elektryczna grzałka wspomagająca (strona systemu)
- Zawór 3-drogowy
- Złącza do instalacji CWU

KOMPONENTY HYDRAULICZNE W DOSTAWIE

- 12 Filtr wody (montaż obowiązkowy)

REKOMENDOWANE KOMPONENTY HYDRAULICZNE POZA JEDNOSTKĄ (DOSTAWA PRZEZ INSTALATORA)

1. Połączenia elastyczne
2. Zawór odcinający
3. Termostat pokojowy
4. Zawór 2-drogowy
5. Naczynie wzbiorcze (**brak w dostawie**)
6. Zawór bezpieczeństwa (**brak w dostawie; montaż obowiązkowy**)
7. Filtr wody (**brak w dostawie; montaż obowiązkowy**)
8. Instalacja CWU
9. Instalacja wody bieżącej
10. Instalacja opróżniania zbiornika

PARAMETRY WYDAJNOŚCI

Jednostka wewnętrzna ścienna

Jednostka wewnętrzna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Jednostka zewnętrzna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
Chłodzenie 12 °C / 7 °C (1)								
Wydajność chłodnicza	kW	3,15	4,09	5,30	6,50	10,59	11,07	11,51
Całkowity pobór mocy	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
Przepływ wody	l/h	535	696	903	1108	1819	1902	1978
Grzanie 40 °C / 45 °C (2)								
Wydajność grzewcza	kW	4,00	5,90	8,00	9,50	12,40	14,48	16,09
Całkowity pobór mocy	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
Przepływ wody	l/h	702	1034	1400	1661	2155	2517	2796
Chłodzenie 23 °C / 18 °C (3)								
Wydajność chłodnicza	kW	3,80	5,80	7,00	8,50	11,00	12,60	13,00
Całkowity pobór mocy	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
Przepływ wody	l/h	649	992	1198	1457	1897	2173	2242
Grzanie 30 °C / 35 °C (4)								
Wydajność grzewcza	kW	4,00	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Całkowity pobór mocy	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
Przepływ wody	l/h	700	1047	1395	1655	2078	2424	2684

(1) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 12 °C/7 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 35 °C

(2) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 40 °C/ 45 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

(3) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 23 °C/18 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 35 °C

(4) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 30 °C/ 35 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

Jednostka wewnętrzna ścienna, trójfazowa

Jednostka wewnętrzna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Jednostka zewnętrzna		BHP080T	BHP100T	BHP120T	BHP140T	BHP160T
Chłodzenie 12 °C / 7 °C (1)						
Wydajność chłodnicza	kW	7,60	8,20	10,59	11,07	11,51
Całkowity pobór mocy	kW	2,35	2,73	3,79	4,18	4,49
EER	W/W	3,23	3,00	2,79	2,65	2,57
Przepływ wody	l/h	1306	1049	1819	1902	1978
Grzanie 40 °C / 45 °C (2)						
Wydajność grzewcza	kW	8,00	10,20	12,40	14,48	16,09
Całkowity pobór mocy	kW	1,93	2,55	3,29	3,93	4,44
COP	W/W	4,16	4,00	3,77	3,68	3,62
Przepływ wody	l/h	1390	1773	2155	2517	2796
Chłodzenie 23 °C / 18 °C (3)						
Wydajność chłodnicza	kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
Całkowity pobór mocy	kW	1,74	2,33	2,50	3,41	3,60
EER	W/W	4,89	4,29	4,40	3,70	3,61
Przepływ wody	l/h	1466	1725	1897	2173	2242
Grzanie 30 °C / 35 °C (4)						
Wydajność grzewcza	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50
Całkowity pobór mocy	kW	1,63	2,15	2,40	2,98	3,44
COP	W/W	4,91	4,65	5,00	4,70	4,51
Przepływ wody	l/h	1385	1732	2078	2424	2684

(1) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 12 °C/7 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 35 °C

(2) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 40 °C/ 45 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

(3) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 23 °C/18 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 35 °C

(4) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 30 °C/ 35 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

Jednostka wewnętrzna stojąca

Jednostka wewnętrzna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Jednostka zewnętrzna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Chłodzenie 12 °C / 7 °C (1)					
Wydajność chłodnicza	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
Całkowity pobór mocy	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Przepływ wody	l/h	535	696	903	1108
Grzanie 40 °C / 45 °C (2)					
Wydajność grzewcza	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Całkowity pobór mocy	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60
Przepływ wody	l/h	702	1034	1400	1661
Chłodzenie 23 °C / 18 °C (3)					
Wydajność chłodnicza	kW	3,80	5,80	7,00	8,50
Całkowity pobór mocy	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Przepływ wody	l/h	649	992	1198	1457
Grzanie 30 °C / 35 °C (4)					
Wydajność grzewcza	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Całkowity pobór mocy	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59
Przepływ wody	l/h	700	1047	1395	1655

(1) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 12 °C/7 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 35 °C

(2) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 40 °C/ 45 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

(3) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 23 °C/18 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 35 °C

(4) Dane według EN 14511:2018; Temperatura wody 30 °C/ 35 °C; Temperatura powietrza zewnętrznego 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

PARAMETRY ENERGETYCZNE

Jednostka wewnętrzna ścienna

Jednostka wewnętrzna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W	BHP160W	BHP160W	BHP160W
Jednostka zewnętrzna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100	BHP120	BHP140	BHP160
UE 811/2013 wydajność przy średniej temperaturze zewnętrznej - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)								
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
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 wydajność przy średniej temperaturze zewnętrznej - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
Pdesignh	kW	5	5	7	8	11	13	13
ηsh	%	128,10	127,40	129,00	127,00	126,40	137,00	137,00
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Wydajność energetyczna zestawu								
Profil obciążeń wody ciepłej		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A	A	A
UE 811/2013 wydajność przy średniej temperaturze zewnętrznej - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)								
SCOP		3,28	3,26	3,30	3,25	3,24	3,50	3,50

(1) Wydajność w aplikacjach niskotemperaturowych (35°C)

(2) Wydajność w aplikacjach średnotemperaturowych(55°C)

Jednostka wewnętrzna ścienna, trójfazowa

Jednostka wewnętrzna		BHP100WT	BHP100WT	BHP160WT	BHP160WT	BHP160WT
Jednostka zewnętrzna		BHP080T	BHP100T	BHP120T	BHP140T	BHP160T
UE 811/2013 wydajność przy średniej temperaturze zewnętrznej - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)						
Pdesignh	kW	8	9	11	12	13
ηsh	%	178,10	185,20	176,00	176,00	175,00
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 wydajność przy średniej temperaturze zewnętrznej - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)						
Pdesignh	kW	9	10	11	13	13
ηsh	%	136,10	136,70	126,00	132,00	132,00
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++
Wydajność energetyczna zestawu						
Profil obciążeń wody ciepłej		XL	XL	XL	XL	XL
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A

(1) Wydajność w aplikacjach niskotemperaturowych (35°C)

(2) Wydajność w aplikacjach średnotemperaturowych(55°C)

Jednostka wewnętrzna stojąca

Jednostka wewnętrzna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Jednostka zewnętrzna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
UE 811/2013 wydajność przy średniej temperaturze zewnętrznej - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Pdesignh	kW	5	6	7	9
ηsh	%	184,00	179,00	181,00	181,00
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 wydajność przy średniej temperaturze zewnętrznej - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Pdesignh	kW	5	5	7	8
ηsh	%	128,00	127,00	129,00	127,00
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++
Wydajność energetyczna zestawu					
Profil obciążeń wody ciepłej		L	L	L	L
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A

(1) Wydajność w aplikacjach niskotemperaturowych (35°C)

(2) Wydajność w aplikacjach średnotemperaturowych (55°C)

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

Jednostka wewnętrzna ścienna BHP_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Dane elektryczne				
Nominalny pobór mocy (1)	kW	3,1	6,1	6,1
Grzałka elektryczna				
Ilość	szt.	2	2	2
Moc pojedynczej grzałki	kW	1,50	3,00	3,00
Wymiennik ciepła po stronie systemu				
Typ	typ		Płytowy	
Ilość	szt.	1	1	1
Jednostka / system wlot	typ		G1 męskie	
Jednostka / system wylot	typ		G1 męskie	
CWU wylot	typ		G1 męskie	
Pompa obiegowa				
Ilość	szt.	1	1	1
Silnik	typ		Bezszczotkowy DC	
Naczynie wzbiorcze				
Ilość	szt.	1	1	1
Pojemność	l	10,0	10,0	10,0
Maksymalne ciśnienie	bar	2,5	2,5	2,5
Dane akustyczne w trybie chłodzenia (2)				
Moc akustyczna	dB(A)	42,0	42,0	42,0
Ciężenie akustyczne	dB(A)	29,0	29,0	29,0
Zasilanie				
Zasilanie			230V ~ 50Hz	

(1) Nominalna moc zasilania (nominalny prąd pracy) to maksymalna wartość mocy zasilania (maksymalny prąd pracy) dla systemu zgodnie z normami EN-60335-1 oraz EN-60335-2-40.

(2) Aermec określa poziom mocy akustycznej zgodnie z normą UNI EN ISO 9614-2, zgodnie z wymogami programu certyfikacji Eurovent. Poziom ciśnienia akustycznego jest określany w wolnym polu z odległości 10 m od zewnętrznej powierzchni urządzenia (zgodnie z normą UNI EN ISO 3744)

Jednostka wewnętrzna ścienna, trójfazowa BHP_WT

		BHP100WT	BHP160WT
Dane elektryczne			
Nominalny pobór mocy (1)	kW	6,1	6,1
Grzałka elektryczna			
Ilość	szt.	2	2
Moc pojedynczej grzałki	kW	3,00	3,00
Wymiennik ciepła po stronie systemu			
Typ	typ	Płytowy	
Ilość	szt.	1	1
Jednostka / system wlot	typ	G1 męskie	
Jednostka / system wylot	typ	G1 męskie	
CWU wylot	typ	G1 męskie	
Pompa obiegowa			
Ilość	szt.	1	1
Silnik	typ	Bezsztotkowy DC	
Naczynie wzbiorcze			
Ilość	szt.	1	1
Pojemność	l	10,0	10,0
Maksymalne ciśnienie	bar	2,5	2,5
Dane akustyczne w trybie chłodzenia (2)			
Moc akustyczna	dB(A)	42,0	42,0
Cisnienie akustyczne	dB(A)	29,0	29,0
Zasilanie			
Zasilanie	400V ~ 3N 50Hz		

(1) Nominalna moc zasilania (nominalny prąd pracy) to maksymalna wartość mocy zasilania (maksymalny prąd pracy) dla systemu zgodnie z normami EN-60335-1 oraz EN-60335-2-40.

(2) Aermec określa poziom mocy akustycznej zgodnie z normą UNI EN ISO 9614-2, zgodnie z wymogami programu certyfikacji Eurovent. Poziom ciśnienia akustycznego jest określany w wolnym polu z odległości 10 m od zewnętrznej powierzchni urządzenia (zgodnie z normą UNI EN ISO 3744)

Jednostka wewnętrzna stojąca BHP_F

		BHP060F	BHP100F
Dane elektryczne			
Nominalny pobór mocy (1)	kW	3,1	6,1
Grzałka elektryczna			
Ilość	szt.	2	2
Moc pojedynczej grzałki	kW	1,50	3,00
Wymiennik ciepła po stronie systemu			
Typ	typ	Płytowy	
Ilość	szt.	1	1
Jednostka / system wlot	typ	G1 męskie	
Woda bieżąca wlot	typ	G1 męskie	
Jednostka / system wylot	typ	G1 męskie	
CWU wylot	typ	G1 męskie	
Pompa obiegowa			
Ilość	szt.	1	1
Silnik	typ	Bezsztotkowy DC	
Naczynie zbiorcze			
Ilość	szt.	1	1
Pojemność	l	10,0	10,0
Maksymalne ciśnienie	bar	2,5	2,5
Dane akustyczne w trybie chłodzenia (2)			
Moc akustyczna	dB(A)	42,0	42,0
Cisnienie akustyczne	dB(A)	29,0	29,0
Zasilanie			
Zasilanie		230V ~ 50Hz	

(1) Nominalna moc zasilania (nominalny prąd pracy) to maksymalna wartość mocy zasilania (maksymalny prąd pracy) dla systemu zgodnie z normami EN-60335-1 oraz EN-60335-2-40.

(2) Aermec określa poziom mocy akustycznej zgodnie z normą UNI EN ISO 9614-2, zgodnie z wymogami programu certyfikacji Eurovent. Poziom ciśnienia akustycznego jest określany w wolnym polu z odległości 10 m od zewnętrznej powierzchni urządzenia (zgodnie z normą UNI EN ISO 3744)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Dane elektryczne							
Nominalny pobór mocy (1)	A	10,0	10,0	19,0	7,5	22,0	7,5
Sprężarka							
Typ	typ				Podwójna, rotacyjna		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Ilość obiegów	szt.	1	1	1	1	1	1
Czynnik chłodniczy	typ				R32		
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	GWP				675kgCO ₂ eq		
Olej							
Typ	typ				FW68DA		
Ilość	l	0,47	0,47	0,84	0,84	0,84	0,84
Rurociągi chłodnicze							
Średnica rury cieczowej	mm (inch)				6,35 (1/4")		
Średnica rury gazowej	mm (inch)				12,7 (1/2")		
Wymiennik ciepła							
Typ	typ				Miedziany z aluminium ożebrowaniem		
Zabezpieczenie lamel	typ				Powłoka Golden fin		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Zawór rozprężny							
Typ	typ				Elektryczny		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Wentylator							
Typ	typ				Osiowy, inwerterowy		
Silnik	typ				Bezsprężkowy DC		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Przepływ powietrza	m ³ /h	3200	3200	3300	3300	3300	3300
Dane akustyczne w trybie chłodzenia (2)							
Moc akustyczna	dB(A)	62,0	62,0	67,0	68,0	68,0	68,0
Cisnienie akustyczne (1 m)	dB(A)	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Cisnienie akustyczne (10 m)	dB(A)	34,0	34,0	39,0	40,0	40,0	40,0
Zasilanie							
Zasilanie		230V ~ 50Hz		400V 3N ~ 50Hz		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Dane elektryczne							
Nominalny pobór mocy (1)	A	25,6	9,2	28,7	11,5	30,3	11,5
Sprężarka							
Typ	typ				Podwójna, rotacyjna		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Ilość obiegów	szt.	1	1	1	1	1	1
Czynnik chłodniczy	typ				R32		
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	GWP				675kgCO ₂ eq		
Olej							
Typ	typ				FW68DA		
Ilość	l	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Rurociągi chłodnicze							
Średnica rury cieczowej	mm (inch)				6,35 (1/4")		
Średnica rury gazowej	mm (inch)		12,7 (1/2")		15,87 (5/8")		
Wymiennik ciepła							
Typ	typ				Miedziany z aluminium ożebrowaniem		
Louvers type	typ				Powłoka Golden fin		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Zawór rozprężny							
Typ	typ				Elektryczny		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Wentylator							
Typ	typ				Osiowy, inwerterowy		
Silnik	typ				Bezsprężkowy DC		
Ilość	szt.	1	1	1	1	1	1
Przepływ powietrza	m ³ /h	5044	5044	5044	5044	5044	5044
Dane akustyczne w trybie chłodzenia (2)							
Moc akustyczna	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Cisnienie akustyczne (1 m)	dB(A)	60,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Cisnienie akustyczne (10 m)	dB(A)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Zasilanie							
Zasilanie		230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz

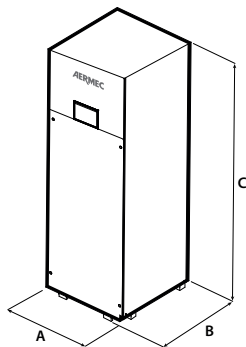
(1) Nominalna moc zasilania (nominalny prąd pracy) to maksymalna wartość mocy zasilania (maksymalny prąd pracy) dla systemu zgodnie z normami EN-60335-1 oraz EN-60335-2-40.

(2) Aermec określa poziom mocy akustycznej zgodnie z normą UNI EN ISO 9614-2, zgodnie z wymogami programu certyfikacji Eurovent. Poziom ciśnienia akustycznego jest określany w wolnym polu z odległości 10 m od zewnętrznej powierzchni urządzenia (zgodnie z normą UNI EN ISO 3744)

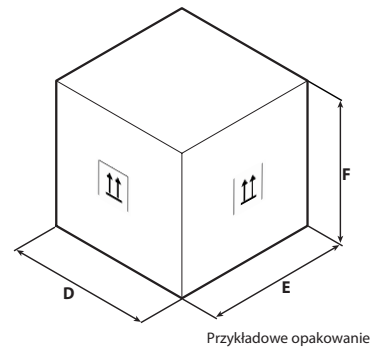
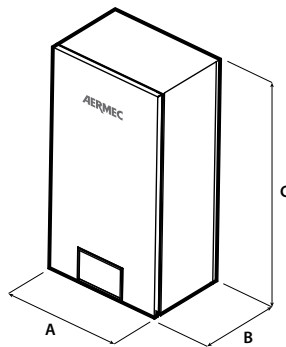
WYMIARY I MASY

Jednostki wewnętrzne oraz zbiornik ciepłej wody użytkowej

BHP_F



BHP_W



BHP_W

		BHP060W	BHP100W	BHP160W
Jednostka wewnętrzna				
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
Masa netto	kg	62,00	62,00	62,00
Masa transportowa	kg	71,00	71,00	71,00

BHP_WT

		BHP100WT	BHP160WT
Jednostka wewnętrzna			
A	mm	460	460
B	mm	318	318
C	mm	860	860
D	mm	568	568
E	mm	390	390
F	mm	1133	1133
Masa netto	kg	62,00	62,00
Masa transportowa	kg	71,00	71,00

BHP_F

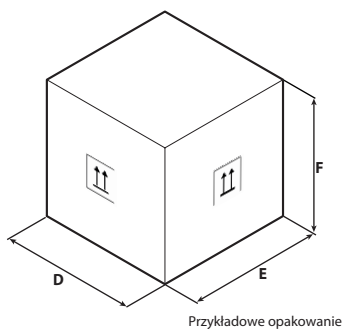
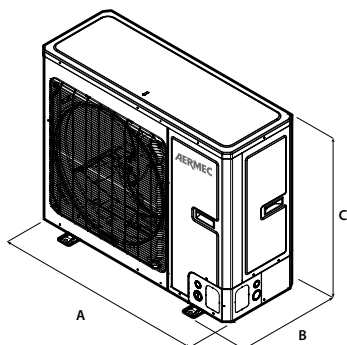
		BHP060F	BHP100F
Jednostka wewnętrzna			
A	mm	600	600
B	mm	600	600
C	mm	1755	1755
D	mm	803	803
E	mm	683	683
F	mm	2000	2000
Masa netto	kg	210,00	210,00
Masa transportowa	kg	233,00	233,00

DHWT300S

		DHWT300S
Wymiary i masa		
A	mm	620
B	mm	1725
Masa netto	kg	140,00

Jednostki zewnętrzne

BHP



Przykładowe opakowanie

BHP

		BHP040	BHP060	BHP080	BHP080T	BHP100	BHP100T
Jednostka zewnętrzna							
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
Masa netto	kg	55,00	55,00	82,00	88,00	82,00	88,00
Masa transportowa	kg	65,00	65,00	92,00	98,00	92,00	98,00
		BHP120	BHP120T	BHP140	BHP140T	BHP160	BHP160T
Jednostka zewnętrzna							
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
Masa netto	kg	104,00	110,00	104,00	110,00	104,00	110,00
Masa transportowa	kg	114,00	121,00	114,00	121,00	114,00	121,00

Aermec zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w dokumentacji bez powiadamiania klientów.

Aermec Polska Sp. z o.o.
 Ul. Krzysztofa Kolumba 31, 02-288 Warszawa Tel.
 (22) 642-12-68
www.aermec.pl - aermec@aermec.pl