

# Pompa ciepła powietrze-woda

## HPM.Z



**HPM.Z** - zintegrowany zestaw złożony z jednostki zewnętrznej **HPMO** i jednostki wewnętrznej **HPMI2** zapewnia największą funkcjonalność pompy nawet przy bardzo niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.

### Jednostka zewnętrzna HP MO - inwerterowa pompa ciepła monoblok z wtryskiem EVI

- System wtrysku par czynnika EVI zapewnia wysoką efektywność pracy i temperaturę wody 55°C
- Zabezpieczenie odpływu skroplin przed zamarzaniem, nawet przy temperaturze do -20°C
- Szeroki zakres działania przy temperaturze powietrza zewnętrznego od -20°C do +43°C
- Płynna modulacja mocy w zakresie od 5,2kW do 10,5 kW (A7/W35), zapewnia optymalną pracę w zależności od potrzeb grzewczych
- Wysoki współczynnik efektywności energetycznej COP 4,5 (A7/W35)



**COP 4,5**  
(A7/W35)

### Jednostka wewnętrzna HP MI2 - centrala grzewcza ze sterowaniem pogodowym, wyposażona w grupę hydrauliczną i elektryczny zespół grzejny



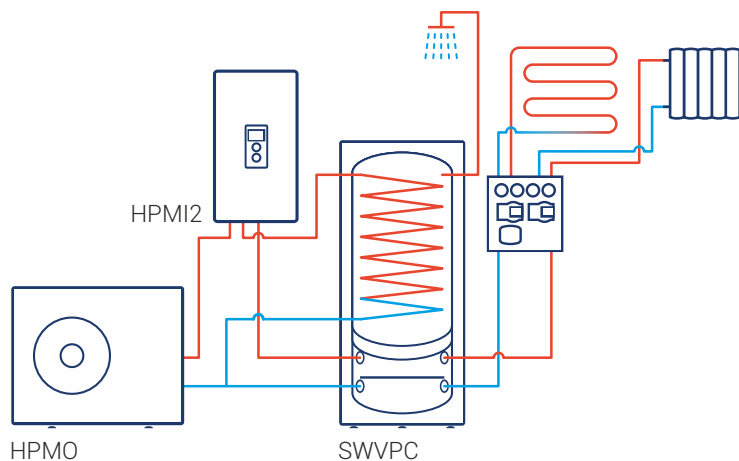
- Szybki montaż, dzięki dopasowanym elementom umieszczonym w kompaktowej obudowie
- Zaawansowane możliwości sterowania:
  - sterowanie pogodowe z funkcjami grzania i chłodzenia
  - dobowy i tygodniowy cykl regulacji temperatur w pomieszczeniu oraz c.w.u
  - sterowanie 2 obiegami grzewczymi + obiegiem c.w.u.
- Elektryczny zespół grzejny z automatyczną modulacją mocy 3/6 kW.
- Grupa hydrauliczna:
  - zawór dzielący trójdrogowy, który umożliwia podgrzewanie wody przy współpracy z wymiennikiem c.w.u.
  - grupa bezpieczeństwa - naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa, elektroniczny manometr, automatyczny odpowietrznik.
- Zdalne sterowania przez internet przy wykorzystaniu modułu internetowego C.MI2 (wyposażenie dodatkowe).



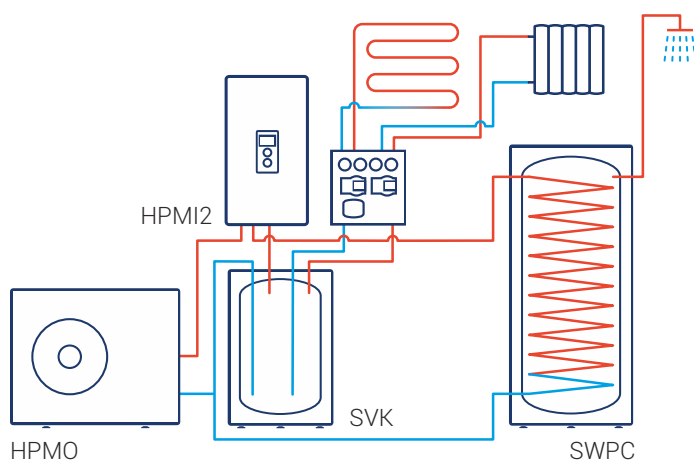
### Dane techniczne

Kod produktu	Elementy zestawu	Maksymalna moc grzewcza pompy ciepła (kW)	Współczynnik efektywności COP do:	Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Max poziom ciśnienia / mocy akustycznej dB (A)	Max temp. czynnika grzewczego	Zasilanie	Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego	Min. przekrój przewodu zasilającego
HPM.Z-10 (HPMI2 + HP MO)	HPMO-10 HPMI2-6 WE-019/01 WE-019/05 x2	10,5 (A+7/W35)	4,5 (A+7/W35)	A++ (W35) A+ (W55)	53 z odległości 1m / 64	62°C	230 V~	50 A	3 x 6 mm <sup>2</sup>
		9,5 (A+2/W35) 7,3 (A-7/W35)	3,6 (A+2/W35) 2,7 (A-7/W35)				400 V 3N~	20 A	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>

## Pakiety z pompą ciepła HPM.Z





Instalacja systemu - **pakiet HPM.V**  
- poglądowy schemat








Instalacja systemu - **pakiet HPM.P**  
- poglądowy schemat

## Pakiety z pompą ciepła HPM.Z

	Kod produktu	Opis	Elementy pakietu
	HPM.V-10	Pakiet pompy ciepła typu monoblok składający się z pompy ciepła HPM.Z-10 oraz kompaktowego zbiornika do pomp ciepła SWVPC-250/60	HPMO HPMI.2 SWVPC-250/60
	HPM.P-10	Pakiet pompy ciepła typu monoblok składający się z pompy ciepła HPM.Z-10, wymiennika c.w.u. SWPC-300 oraz zbiornika buforowego SVK-100	HPMO HPMI.2 SWPC-300 SVK-100

## Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła

Kod produktu	Zdjęcie	Opis
C.MI2		Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą pompy ciepła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia
HP.FF		stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200
WE-019/01		czujnik temperatury do zasobnika / bufora
WE-019/05		czujnik temperatury do obiegów grzewczych
HP.HS.24		Przełącznik wilgotności 24V chroniący przed gromadzeniem się wilgoci

## ■ SWVPC – wymiennik c.w.u. z buforem c.o.



5 lat\*  
gwarancji

B

Kompaktowy zbiornik do pomp ciepła łączący wymiennik c.w.u. z podwójną węzownicą oraz bufor c.o. do ogrzewania/chłodzenia domu.

### Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej w części c.w.u. oraz c.o.

GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;  
GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V

### Najważniejsze zalety

#### Kompaktowa budowa

- oszczędność miejsca w kotłowni wynikająca z połączenia wymiennika c.w.u. z buforem c.o. w jednej obudowie

#### Duża, podwójna węzownica w wymienniku c.w.u.

- optymalizacja współpracy z pompą ciepła dzięki zastosowaniu zespołu węzownic połączonych równolegle w jeden wymiennik ciepła, zapewnia najbardziej efektywną współpracę z zestawem HPM

#### Bufor ciepła i chłodu

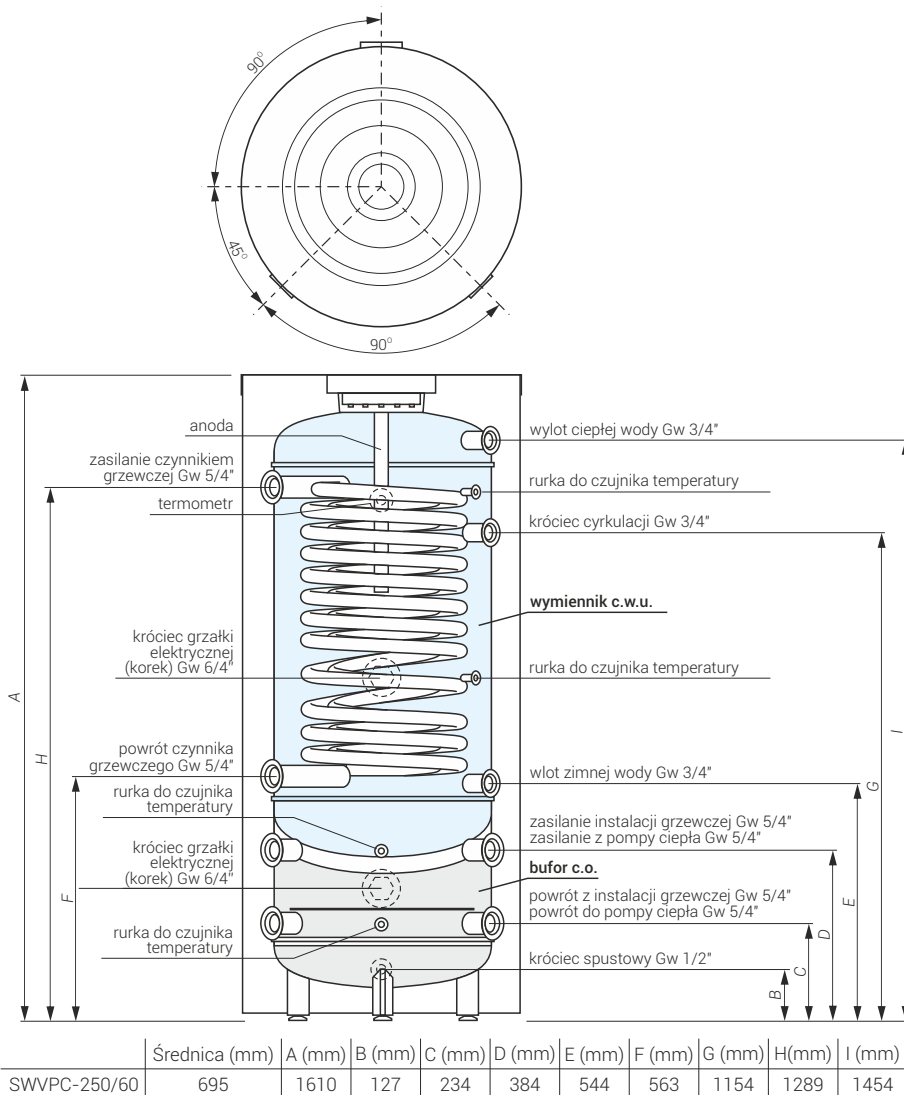
- zbiornik buforowy jest przeznaczony do magazynowania ciepła i/lub chłodu we współpracy z pompą ciepła

#### Przegroda w zbiorniku buforowym

- przegroda zapobiega mieszaniu się wody ciepłej zasilającej instalację c.o. i wody chłodnej powracającej z instalacji

#### Wyjątkowo trwała i odporna na uszkodzenia obudowa ABS

### Wymiary



### Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność całkowita / c.w.u. / c.o. (l)	Powierzchnia wymiany ciepła (m <sup>2</sup> )	Ciśnienie znamionowe (zbiornik c.w.u. / bufor c.o.) (MPa)	Moc wymiennika ** (kW)	Grubość / materiał izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SWVPC-250/60	295/235/60	2,7	0,6 / 0,3	75 / 23	67/PUR/NR	56	AMW.M8.500

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\* Przy parametrach 80/10/45°C / 55/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m<sup>3</sup>/h.

\*\*\* Izolacja: R - rozbierna, NR - nierozbierna

\*\*\*\* Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

## ■ SWPC – wymiennik z największą powierzchnią grzewczą



### Najważniejsze zalety

- Pojemność 300l
- Zespół węzownic o dużej powierzchni wymiany ciepła 4,22m<sup>2</sup> zapewnia wydajne ogrzewanie wody przy zachowaniu bardzo wysokiej efektywności pompy. SWPC posiada największą powierzchnię grzewczą wśród naszych wymienników
- Ilość wody optymalna dla 3-5 osobowej rodziny
- Możliwość podłączenia 1 lub 2 dodatkowych grzałek elektrycznych

### Wypożenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:

GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;

GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V;

GRW-6,0kW/400V

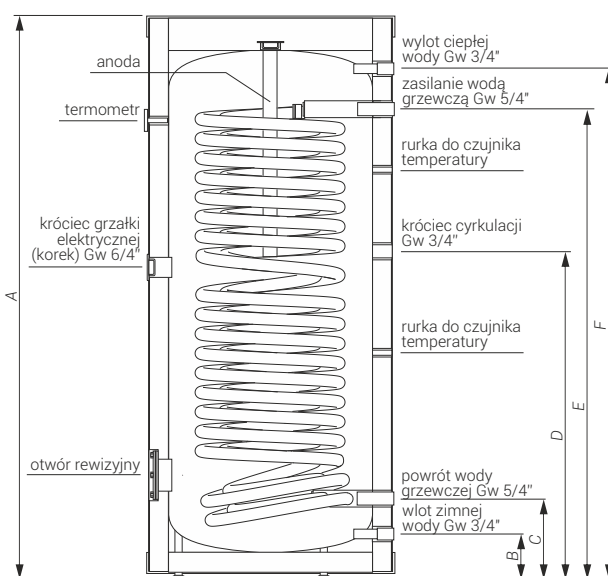
Flansa.GRW – zaślepka do flanszy z króćcem na grzałkę max. moc grzałki 4,5kW

4,22m<sup>2</sup>  
węzownica

6lat\*  
gwarancji

**B**

### Wymiary



	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SWPC-300	695	1615	127	237	953	1354	1464

### Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia węzownicy (m <sup>2</sup> )	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa)	Moc węzownicy ** (kW)	Grubość / materiał izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SWPC-300	305	4,22	0,6 / 1,0	120 / 36	67/PUR/NR	61	AMW.M8.590

## ■ SVK – zbiornik buforowy



### Najważniejsze zalety

- Pojemność 104l
- Klasa energetyczna A - bardzo dobra izolacja cieplna (pianka PUR 65mm)
- Akumuluje ciepło w trybie grzania i chłód w trybie chłodzenia
- Wydłuża czas niezawodnej pracy sprężarki ograniczając ilość załączeń w okresie przejściowym: wiosna - jesień
- Wspomaga funkcję "defrost" sprężarki bez konieczności pobierania energii z obiegów grzewczych
- Zapewnia optymalną pracę systemu dzięki oddzieleniu hydraulicznego obiegu pompy od obiegów grzewczych

### Wypożenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:

GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;

GRW-3,0kW/230V lub GRW-4,5kW/400V.

5lat\*  
gwarancji

**A**

### Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Ciśnienie znamionowe (MPa)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)
SVK-100	104	0,6 MPa	65/PUR/NR	27

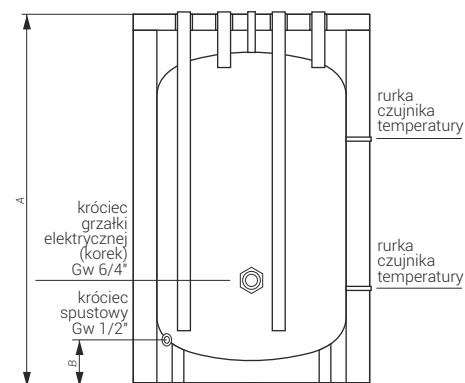
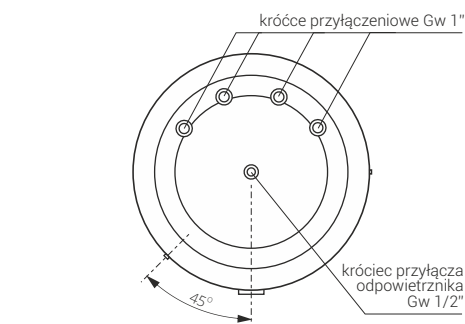
\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\* Przy parametrach 80/10/45°C / 55/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m<sup>3</sup>/h.

\*\*\* Izolacja: R - rozbierna, NR - nierozbierna

\*\*\*\* Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

### Wymiary



	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)
SVK-100	595	906	127