

 **KOSPEL**

since 1990



naturalnie  
**czyste ciepło**



naturalnie  
**ciepła woda**

Katalog produktów **2025/1**

# Od 35 lat Lider w Rozwiązaniach Grzewczych

Od 1990 roku inwestujemy w nowoczesne technologie i autorskie rozwiązania, zyskując pozycję jednego z czołowych producentów elektrycznych urządzeń grzewczych w Europie.

Posiadamy cztery zakłady produkcyjne, w tym najnowszy z zaawansowaną, w pełni zautomatyzowaną linią produkcyjną, a nasze produkty są dostępne w 55 krajach.

Oferujemy zintegrowane systemy, zapewniając doskonałą jakość urządzeń. Specjalizujemy się w dostarczaniu rozwiązań grzewczych, obejmujących zasobniki i wymienniki c.w.u., bufony c.o., pompy ciepła, elektryczne podgrzewacze wody oraz kotły c.o.



**KOSPEL**  
since 1990

**35** lat  
doświadczenia



**4** mln  
urządzeń



**55**  
krajów świata

Wyróżniamy się unikalnością produktów i usług oraz troską o klienta. Dzięki elastyczności i zdolności do adaptacji, szybko odpowiadamy na zmieniające się potrzeby rynku.



### Zaawansowana, w Pełni Zautomatyzowana Linia Produkcyjna Zbiorników

Nasza nowa fabryka zasobników i wymienników c.w.u., zajmująca 13 000 m<sup>2</sup>, wyposażona jest w pełni zautomatyzowane linie produkcyjne, roboty FANUC. Zastosowaliśmy także innowacyjne procesy technologiczne.



### Produkcja Urządzeń Elektrycznych

Specjalizujemy się w produkcji elektrycznych podgrzewaczy wody, pomp ciepła oraz kotłów c.o. Każdy produkt jest starannie zaprojektowany, aby zapewnić użytkownikowi łatwość montażu, wydajność i niezawodność.



### Nowoczesne Zaplecze Magazynowe

Obiekt o powierzchni blisko 6000 m<sup>2</sup>, zlokalizowany w kompleksie Panattoni w Koszalinie. Zastosowane rozwiązania logistyczne zapewniają skuteczne zarządzanie zapasami, co przekłada się na optymalizację procesów i szybszy czas realizacji zamówień dla naszych Klientów.



### Centra Badawczo-Rozwojowe

Zlokalizowane w Koszalinie i Krakowie biura zostały stworzone z myślą o rozwoju projektów i przeprowadzania zaawansowanych testów, które są kluczowe dla opracowywania nowatorskich rozwiązań.



### Centra Szkoleniowe

Zlokalizowane w Koszalinie i Krakowie przestrzenie do nauki i wymiany doświadczeń. Specjalistyczne kursy, warsztaty praktyczne oraz pokazy i prezentacje najnowszych osiągnięć inżynieryjnych.



### Mobilny serwis fabryczny

Natychmiastowa reakcja na zgłoszenie. Szybkie i efektywne wsparcie dla Klientów na terenie całej Polski.

# Spis Treści



## Pompy Ciepła

strony 8-18

## Elektryczne Kotły c.o.

strony 20-28





## Wymienniki c.w.u. i bufony c.o.

strony 30-44

## Elektryczne Podgrzewacze Wody

strony 46-55



# Pompy Ciepła Kospel

Z dumą prezentujemy kompletny system ogrzewania z pompą ciepła marki Kospel, który powstał w oparciu o nasze wieloletnie doświadczenie w branży grzewczej. Dzięki naszemu systemowi, wyposażonemu w inwerterową pompę ciepła typu monoblok, zasobnik ciepłej wody użytkowej oraz bufor c.o., jako użytkownicy możemy cieszyć się optymalnym komfortem cieplnym w swoim domu!

W naszej ofercie znajdziesz urządzenia o szerokim zakresie mocy grzewczej do **23kW (A7, W35)** a także zbiorniki dopasowane do potrzeb każdego gospodarstwa domowego. Pozostaje jedynie korzystać z wygody, jaką zapewnia system ogrzewania z pompą ciepła marki Kospel!







## Szeroki zakres mocy do 23 kW!

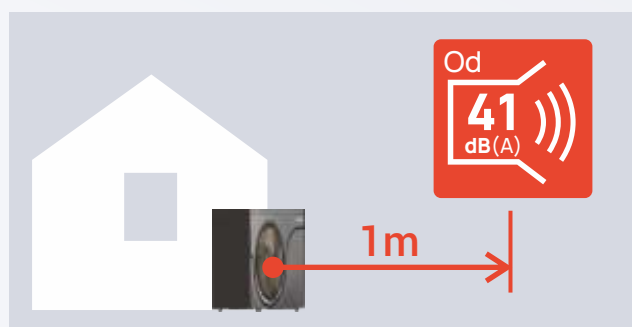


Możliwość doboru odpowiedniej mocy sprawi, że pompy ciepła **HPM02** ogrzeją zarówno niewielkie domy, jak i większe budynki mieszkalne.

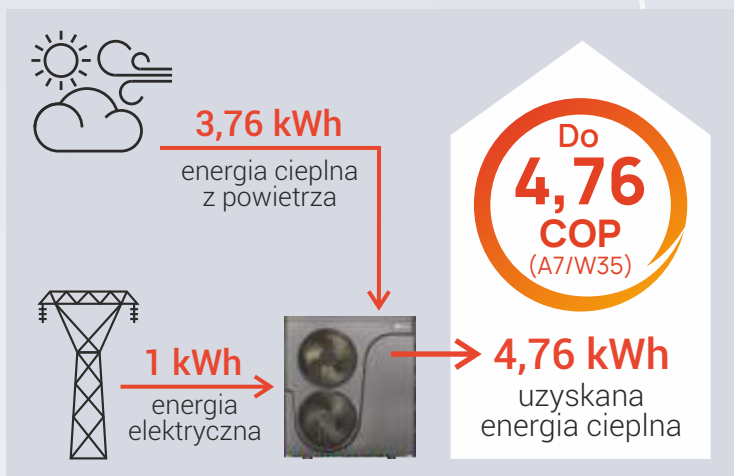
## Cicha praca urządzenia



Odpowiednia konstrukcja urządzenia oraz izolacja komponentów zapewnia cichą pracę.



## Wysoki współczynnik COP!



Jest to przełożenie 1 kWh pobranej energii elektrycznej na energię grzewczą jaką pompa ciepła przekazuje do naszego domu.

W zależności od wybranej pompy ciepła **HPM02**, posiadają one wartość **COP** od 4,5 do nawet 4,76 (A7/W35). Oznacza to, że jeden kilowat pobranej energii elektrycznej pozwala na uzyskanie prawie pięciokrotnie więcej energii cieplnej w domu, dostarczonej z jednostki.

### Kompletne pakiety z pompami ciepła

Dzięki zastosowaniu systemu ogrzewania z pompą ciepła **HPM02** nie trzeba martwić się o dobór dodatkowych urządzeń.

Pakiet zawiera optymalnie dobrane zbiorniki zapewniające najbardziej efektywną pracę systemu.



### Możliwość zdalnego sterowania pompą ciepła

Stosując moduł C.MI2 zyskujesz pełną kontrolę nad pracą urządzenia, zmiany ustawień i korektę parametrów będziesz mógł wprowadzać za pomocą smartfona.

Zdalnie również dokonasz diagnostyki serwisowej urządzenia.



moduł internetowy C.MI2 (wyposażenie dodatkowe)

### Wysoka klasa energetyczna

**A+++** 35°C

**A++** 55°C

### Polecane do fotowoltaiki



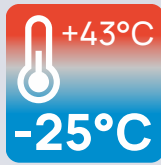
Opieka gwarancyjna „KOSPEL SAFE”  
- aż 5 lat gwarancji na pompy ciepła HPM02



## Inwerterowe pompy ciepła typu monoblok



System wtrysku **EVI** zapewnia wysoką efektywność pracy i temperaturę wody do 60°C



Szeroki zakres działania przy temperaturze powietrza zewnętrznego od -25°C do +43°C



System **Anti-Frost** zabezpieczający przed zamarzaniem skroplin



Ekologiczny czynnik chłodniczy



### HPM02-8

**2,3-8,2 kW**  
kW (A7/W35)  
Płynna modulacja mocy

Od **41** dB(A)  
1 metr  
Cicha praca

Do **4,6** COP  
(A7/W35)  
Wysoka efektywność



### HPM02-12

**3,8-12,5 kW**  
kW (A7/W35)  
Płynna modulacja mocy

Od **47** dB(A)  
1 metr  
Cicha praca

Do **4,75** COP  
(A7/W35)  
Wysoka efektywność



### HPM02-16/23

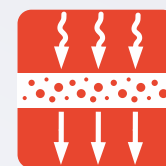
**7,0-23,0 kW**  
kW (A7/W35)  
Płynna modulacja mocy

Od **51** dB(A)  
1 metr  
Cicha praca

Do **4,76** COP  
(A7/W35)  
Wysoka efektywność



Opcjonalny zestaw wibroizolatorów **HP.FF** zapewniających cichą pracę jednostki zewnętrznej



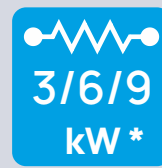
## Jednostki wewnętrzne



Sterowanie pogodowe



Sterowanie 2 obiegami grzewczymi + obiegiem c.w.u.



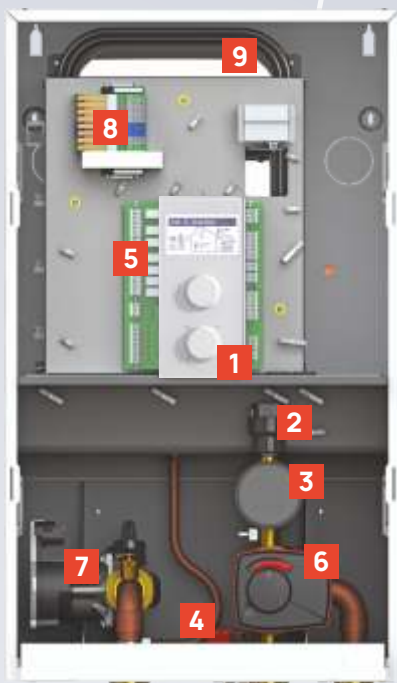
Elektryczny zespół grzejny z automatyczną modulacją mocy



Grupa hydrauliczna

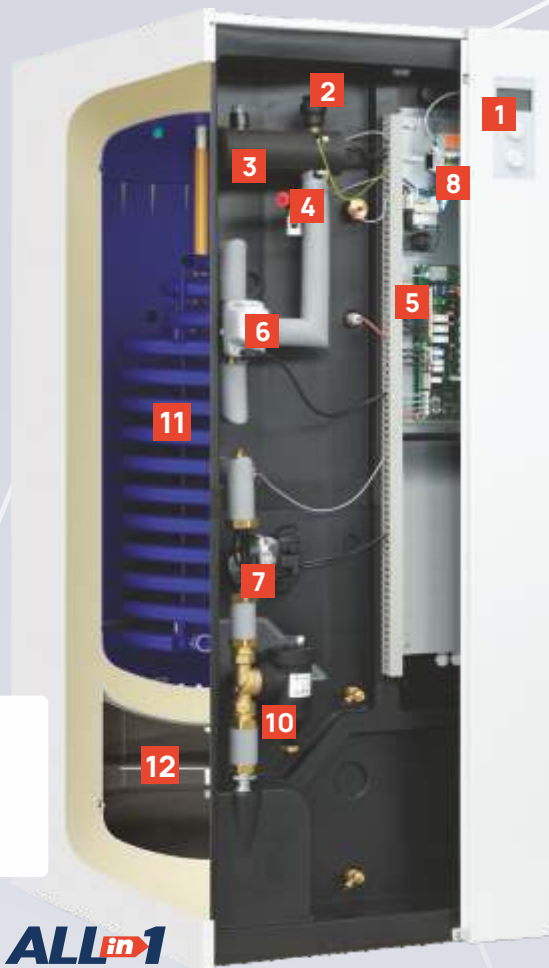


Funkcja chłodzenia



### HPMI2

Centrala grzewcza ze sterowaniem pogodowym, wyposażona w grupę hydrauliczną i elektryczny zespół grzejny.



#### Opcjonalnie

Możliwość podłączenia zewnętrznego UPS-a - ochrona przed zamarzaniem

### HPMD **ALL in 1**

Centrala grzewcza ze sterowaniem pogodowym, wyposażona w grupę hydrauliczną z elektrycznym zespołem grzejnym, zasobnikiem c.w.u. i buforem c.o.

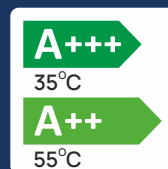
#### Legenda (HPMD/HPMI2)

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> panel sterowania</p> <p><b>2</b> automatyczny odpowietrznik</p> <p><b>3</b> elektryczny zespół grzejny</p> <p><b>4</b> zawór bezpieczeństwa</p> <p><b>5</b> sterownik urządzenia</p> <p><b>6</b> zawór trójdrogowy</p> <p><b>7</b> pompa obiegowa</p> <p><b>8</b> przyłącze elektryczne</p> <p><b>9</b> naczynie przeponowe (HPMI2)</p> | <p><b>10</b> separator zanieczyszczeń (HPMD)</p> <p><b>11</b> <b>zasobnik c.w.u. 250 litrów</b> (HPMD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ilość ciepłej wody użytkowej optymalna dla 3-5 osób</li> <li>■ anoda elektroniczna (tytanowa)</li> </ul> <p><b>12</b> <b>zbiornik buforowy c.o. 60 litrów</b> (HPMD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ wspomaga odmrażanie pompy ciepła oraz ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń</li> <li>■ przegroda zapobiega mieszanii ciepłej wody zasilającej instalację c.o. z wodą chłodną powracającą do bufora</li> </ul> |
|---|---|

\* 3/6 kW - HPMD-8 i HPMD-12; 3/6/9 kW - HPMD-16

## Pakiety HPM2.C

System składający się z pompy ciepła **HPM02** oraz jednostki wewnętrznej **HPMD** typu **3in1** do montażu w nowych i modernizowanych domach.



5 lat gwarancji

Pakiet z pompą ciepła typu monoblok

### HPM2.C-8.1

- HPM02-8 - pompa ciepła
- HPMD-8 "3in1" - jednostka wewnętrzna

Pakiet z pompą ciepła typu monoblok

### HPM2.C-12.1

- HPM02-12 - pompa ciepła
- HPMD-12 "3in1" - jednostka wewnętrzna

Pakiet z pompą ciepła typu monoblok

### HPM2.C-16.1

- HPM02-16/23 - pompa ciepła
- HPMD-16 "3in1" - jednostka wewnętrzna

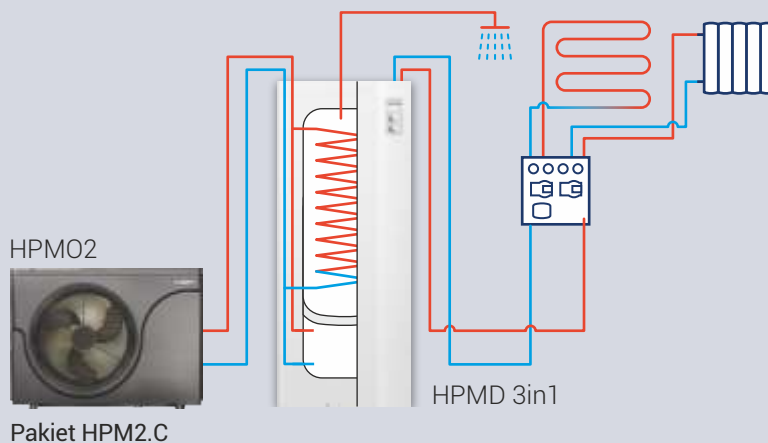


### Dane techniczne




| Kod produktu | Elementy pakietu      | Maksymalna moc grzewcza (kW)*                      | Maksymalne COP*                                    | Klasa efektywności energetycznej* | Max poziom ciśnienia - współcz. Q2 / mocy akustycznej dB(A)* | Elektryczny zespół grzewczy | Zasilanie         | Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego | Min. przekrój przewodu zasilającego       |
|--------------|-----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|---|---|
| HPM2.C-8.1   | HPM02-8 i HPMD-8      | 8,2 (A+7/W35)<br>7,1 (A+2/W35)<br>5,8 (A-7/W35)    | 4,6 (A+7/W35)<br>4,01 (A+2/W35)<br>3,49 (A-7/W35)  | A+++ (W35)<br>A++ (W55)           | 41 z odległ.1m / 49  | 6kW                         | 400V 3N~ / 230 V~ | 3x16A / 40A                             | 5x2,5mm <sup>2</sup> / 3x6mm <sup>2</sup> |
| HPM2.C-12.1  | HPM02-12 i HPMD-12    | 12,5 (A+7/W35)<br>11,3 (A+2/W35)<br>9,2 (A-7/W35)  | 4,75 (A+7/W35)<br>3,94 (A+2/W35)<br>3,37 (A-7/W35) |                                   | 47 z odległ.1m / 55  | 6kW                         | 400V 3N~ / 230 V~ | 3x25A / 50A                             | 5x2,5mm <sup>2</sup> / 3x6mm <sup>2</sup> |
| HPM2.C-16.1  | HPM02-16/23 i HPMD-16 | 23,0 (A+7/W35)<br>20,5 (A+2/W35)<br>17,1 (A-7/W35) | 4,76 (A+7/W35)<br>4,02 (A+2/W35)<br>3,47 (A-7/W35) |                                   | 51 z odległ.1m / 59  | 9kW                         | 400 V 3N~         | 3x32A                                   | 5x2,5mm <sup>2</sup>                      |

\* Dane pompy ciepła HPM02





## Poglądowy schemat instalacji pakietu HPM2.C



### Pakiety HPM2.C z pompą ciepła HPM02

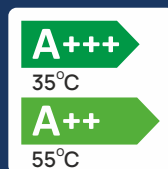
|   | Kod produktu | Opis   | Elementy pakietu  |
|---|--------------|--|---|
|   | HPM2.C-8.1   | Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła HPM02-8</li> <li>• jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-8</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul>      | HPM02-8<br>HPMD-8<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-027<br>Czujnik WE-033/02      |
|  | HPM2.C-12.1  | Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła HPM02-12</li> <li>• jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-12</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul>    | HPM02-12<br>HPMD-12<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-027<br>Czujnik WE-033/02    |
|  | HPM2.C-16.1  | Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła HPM02-16/23</li> <li>• jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-16</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul> | HPM02-16/23<br>HPMD-16<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-027<br>Czujnik WE-033/02 |

### 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 dedykowaną aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia |
| HP.FF        |  | Stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 (2 szt. w zestawie)   |
| WE-019/05    |  | Czujnik temperatury do obiegów grzewczych   |
| HP.HS.24     |  | Przełącznik wilgotności 24V chroniący przed gromadzeniem się wilgoci - zalecany przy chłodzeniu budynku   |

## Pakiety HPM2.Z

Zintegrowany pakiet złożony z pompy ciepła **HPM02** i jednostki wewnętrznej **HPMI2** do montażu w nowych i modernizowanych domach.



5 lat gwarancji

Pakiety z pompą ciepła typu monoblok

### HPM2.Z-8

- HPM02-8 - pompa ciepła
- HPMI2-8 - jednostka wewnętrzna

Pakiety z pompą ciepła typu monoblok

### HPM2.Z-12

- HPM02-12 - pompa ciepła
- HPMI2-12 - jednostka wewnętrzna

Pakiety z pompą ciepła typu monoblok

### HPM2.Z-16/23

- HPM02-16/23 - pompa ciepła
- HPMI2-16 - jednostka wewnętrzna



### Dane techniczne

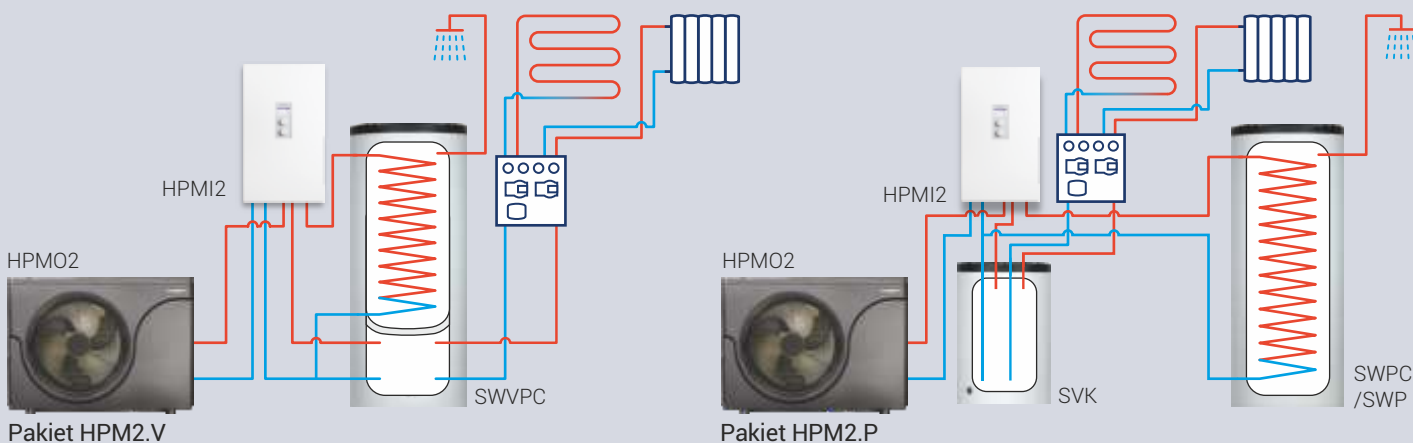
| Kod produktu | Elementy pakietu          | Maksymalna moc grzewcza (kW)*                      | Maksymalne COP*                                    | Klasa efektywności energetycznej* | Max poziom ciśnienia - współcz. Q2 / mocy akustycznej dB(A)* | Elektryczny zespół grzewczy | Zasilanie         | Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego | Min. przekrój przewodu zasilającego       |
|--------------|---------------------------|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|---|---|
| HPM2.Z-8     | HPM02-8<br>HPMI2-8        | 8,2 (A+7/W35)<br>7,1 (A+2/W35)<br>5,8 (A-7/W35)    | 4,6 (A+7/W35)<br>4,01 (A+2/W35)<br>3,49 (A-7/W35)  | A+++ (W35)<br>A++ (W55)           | 41 z odległ.1m / 49  | 6kW                         | 400V 3N~ / 230 V~ | 3x16A / 40A                             | 5x2,5mm <sup>2</sup> / 3x6mm <sup>2</sup> |
| HPM2.Z-12    | HPM02-12<br>i HPMI2-12    | 12,5 (A+7/W35)<br>11,3 (A+2/W35)<br>9,2 (A-7/W35)  | 4,75 (A+7/W35)<br>3,94 (A+2/W35)<br>3,37 (A-7/W35) |                                   | 47 z odległ.1m / 55  | 6kW                         | 400V 3N~ / 230 V~ | 3x25A / 50A                             | 5x2,5mm <sup>2</sup> / 3x6mm <sup>2</sup> |
| HPM2.Z-16/23 | HPM02-16/23<br>i HPMI2-16 | 23,0 (A+7/W35)<br>20,5 (A+2/W35)<br>17,1 (A-7/W35) | 4,76 (A+7/W35)<br>4,02 (A+2/W35)<br>3,47 (A-7/W35) |                                   | 51 z odległ.1m / 59  | 9kW                         | 400 V 3N~         | 3x32A                                   | 5x2,5mm <sup>2</sup>                      |

W pakietach HPM2.Z znajdują się również:  
 - czujnik zasobnika WE-019/01  
 - 2 czujniki obiegów grzewczych WE-019/05  
 - czujnik temperatury zewnętrznej WE-027  
 - czujnik temperatury pokojowej WE-033/02

\* Dane pompy ciepła HPM02



## Poglądowe schematy instalacji pakietów HPM2.V i HPM2.P



### Pakiety z pompą ciepła HPM02 oraz zasobnikiem c.w.u. i buforem c.o.

|  | Kod produktu | Opis   | Elementy pakietu   |
|--|--------------|--|--|
|  | HPM2.V-8     | Pakiet zawiera:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła typu monoblok HPM02-8,</li> <li>• jednostkę wewnętrzną HPMI2-8</li> <li>• zbiornik c.o./c.w.u. SWVPC-250/60 (ciepła woda dla 3-5 osób)</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul>                                   | HPM02-8<br>HPMI2-8<br>SWVPC-250/60<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02<br>Czujnik WE-019/01             |
|  | HPM2.P-8.1   | Pakiet zawiera:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła typu monoblok HPM02-8,</li> <li>• jednostkę wewnętrzną HPMI2-8</li> <li>• wymiennik c.w.u. SWP-300 (ciepła woda dla 5-7 osób)</li> <li>• zbiornik buforowy SVK-100</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul>       | HPM02-8<br>HPMI2-8<br>SVK-100<br>SWP-300<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-019/01<br>Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02       |
|  | HPM2.V-12    | Pakiet zawiera:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła typu monoblok HPM02-12,</li> <li>• jednostkę wewnętrzną HPMI2-12</li> <li>• zbiornik c.o./c.w.u. SWVPC-250/60 (ciepła woda dla 3-5 osób)</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul>                                 | HPM02-12<br>HPMI2-12<br>SWVPC-250/60<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02<br>Czujnik WE-019/01           |
|  | HPM2.P-12    | Pakiet zawiera:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła typu monoblok HPM02-12,</li> <li>• jednostkę wewnętrzną HPMI2-12</li> <li>• wymiennik c.w.u. SWPC-300 (ciepła woda dla 5-7 osób)</li> <li>• zbiornik buforowy SVK-100</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul>    | HPM02-12<br>HPMI2-12<br>SVK-100<br>SWPC-300<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02<br>Czujnik WE-019/01    |
|  | HPM2.P-16/23 | Pakiet zawiera:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• pompę ciepła typu monoblok HPM02-16/23,</li> <li>• jednostkę wewnętrzną HPMI2-16</li> <li>• wymiennik c.w.u. SWPC-300 (ciepła woda dla 5-7 osób)</li> <li>• zbiornik buforowy SVK-100</li> <li>• czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych</li> </ul> | HPM02-16/23<br>HPMI2-16<br>SVK-100<br>SWPC-300<br>Czujnik WE-019/05 - 2 szt.<br>Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02<br>Czujnik WE-019/01 |

### 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 dedykowaną aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia |
| HPFF         |         | Stojak wibroizolacyjny (podstawa) pod pompę ciepła 600x190x200 (2 szt. w zestawie)  |
| WE-019/01    |         | Czujnik temperatury do zasobnika / bufora   |
| WE-019/05    |         | Czujnik temperatury do obiegów grzewczych   |
| HPHS.24      |         | Czujnik wilgotności 24V chroniący przed gromadzeniem się wilgoci - zalecany przy chłodzeniu budynku   |

# HPSW2-250



## Najważniejsze zalety

### Energooszczędna eksploatacja

- najwyższa klasa efektywności w skali od A+ do F

### Łatwy montaż w niskich pomieszczeniach

- wysokość tylko 1,7m

### Cicha praca

- sprężarka i wentylator zamknięte są w szczelnej kapsule
- poziom hałasu został ograniczony do minimum

### Mikrokanałowy skraplacz – wydajne i ekologiczne rozwiązanie

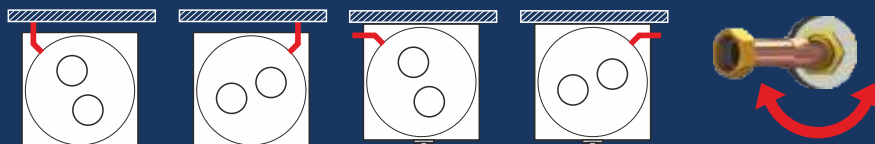
- bardzo duża powierzchnia wymiany ciepła i podgrzewanie wody z maksymalną sprawnością
- wymaga niewielkich ilości czynnika chłodniczego, co jest istotne dla ochrony środowiska

### Zaawansowane sterowanie

- programowanie temperatury wody i czasu pracy za pomocą panelu sterowania
- sterowanie pompą cyrkulacji c.w.u.
- tryb ekonomiczny: załączana jest tylko sprężarka, a w razie potrzeby dopiero kocioł lub grzałka
- tryb turbo: szybkie podgrzewanie wody przy wykorzystaniu wszystkich źródeł ciepła

### Uniwersalny montaż

- pompa HPSW2 pozwala na zmianę usytuowania króćców
- przyłącza można ukierunkować do tyłu lub na bok urządzenia, na prawą albo na lewą stronę

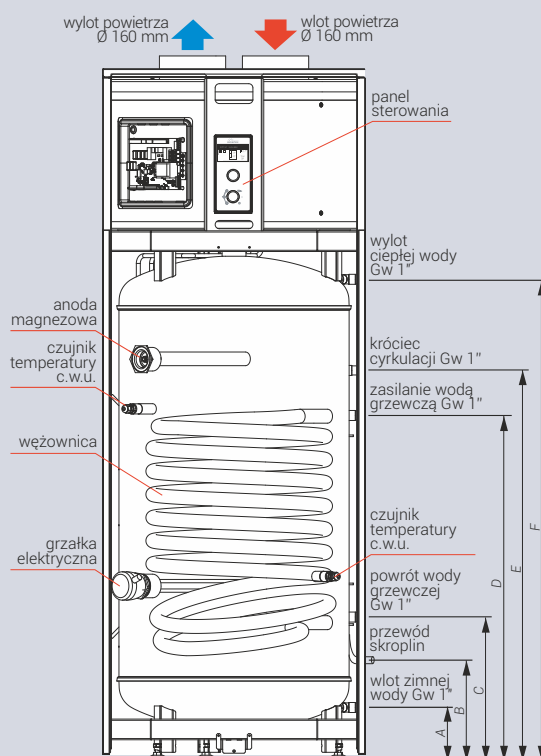


Pompa z zasobnikiem 250 l idealna dla gospodarstwa domowego. Dodatkowo umożliwia ogrzewanie wody przez wbudowaną węzownicę lub grzałkę elektryczną.

## Wymiary

|  |                   |             |
|--|-------------------|-------------|
| Regulacja temperatury wody   | °C                | 30-60 / 70* |
| Minimalna temp. powietrza  | °C                | 5           |
| Przepływ powietrza   | m <sup>3</sup> /h | 300         |
| Ciśnienie znamionowe (zbiornik/węzownica)                                      | MPa               | 0,6/1,0     |
| Maksymalna długość przewodów powietrznych (wlot + wylot, przy średnicy DN 160) | m                 | 10          |
| Poziom ciśnienia akustycznego (hałas)  | [dB]              | 49          |
| Poziom mocy akustycznej  | [dB]              | 59          |

\* Przy dezynfekcji termicznej



|           | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | wymiary WxSxG (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| HPSW2-250 | 125,8  | 229,3  | 332,5  | 831,5  | 932,5  | 1160   | 1669x627x670       |

## Dane techniczne

| Kod produktu | Moc grzewcza pompa/pompa + grzałka (kW) | Współczynnik wydajności COP (wg PN-EN 16147)                                     | Maksymalny pobór mocy elektrycznej pompa/pompa + grzałka (kW) | Model anody | Pojemność znamionowa (l) | Powierzchnia węzownicy (m <sup>2</sup> ) |
|--------------|---|--|---|-------------|--------------------------|--|
| HPSW2-250    | 1,6 / 3,6                               | 4,06 (A20/W15-45)<br>3,63 (A20/W10-55)<br>3,60 (A15/W15-45)<br>3,22 (A15/W10-55) | 0,6 / 2,6   | AMW.M8.450  | 250                      | 1,2                                      |



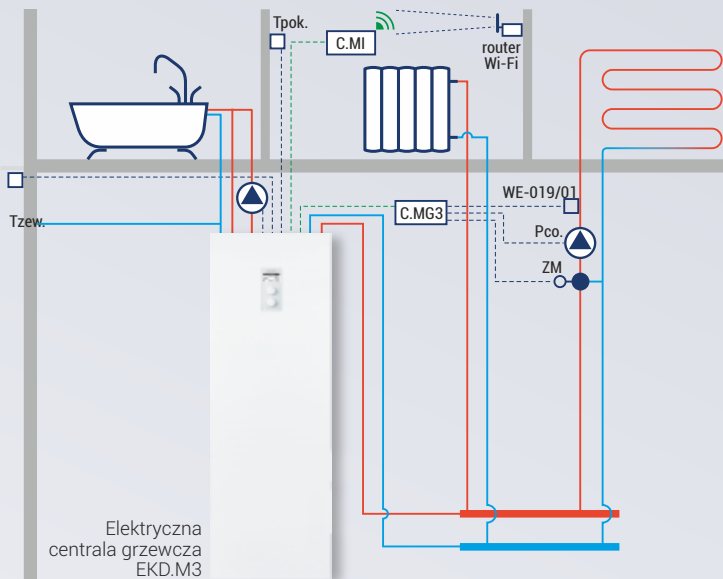
# Elektryczne Kotły c.o. Kospel

Ogrzewanie elektryczne cieszy się coraz większą popularnością. Nowoczesna technologia, wydajność oraz bezobsługowa praca rozwiązań KOSPEL sprawia, że kotły elektryczne są doskonałą alternatywą dla innych typów urządzeń.

Współpraca z instalacją fotowoltaiczną daje możliwość znacznego obniżenia kosztów ogrzewania.



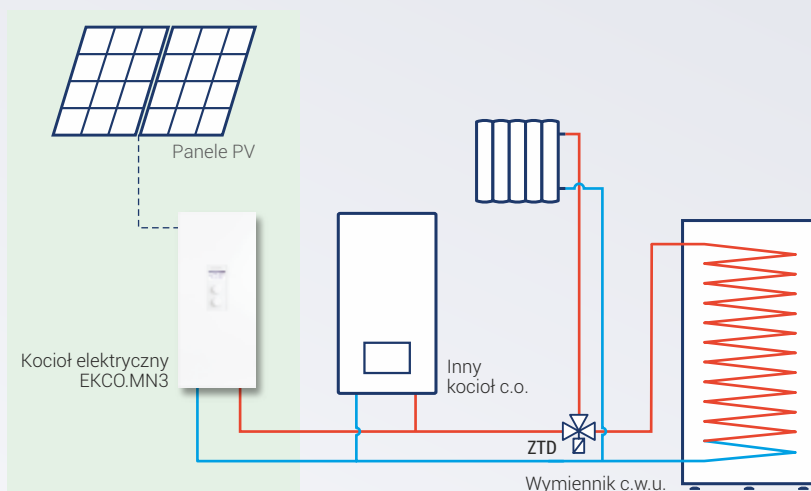
### Nowoczesne ogrzewanie elektryczne



Kotły elektryczne to zaawansowane urządzenia grzewcze, które zapewniają bezobsługową pracę. Nie wydzielają spalin, nie powodują smogu - zapewniają czyste i ekologiczne ogrzewanie. Ich montaż jest łatwy i nie wymaga dużych kosztów. Kotły elektryczne idealnie nadają się do wykorzystania darmowej energii z instalacji fotowoltaicznej oraz do poprawy komfortu i wspomaganie ogrzewania równoległe z kominkiem lub kotłem na paliwo stałe.

Rysunek przedstawia elektryczną centralę grzewczą EKD.M3 z modułem internetowym C.MI oraz modułem C.MG3, we współpracy z dwoma obiegami grzewczymi oraz pompą cyrkulacyjną.

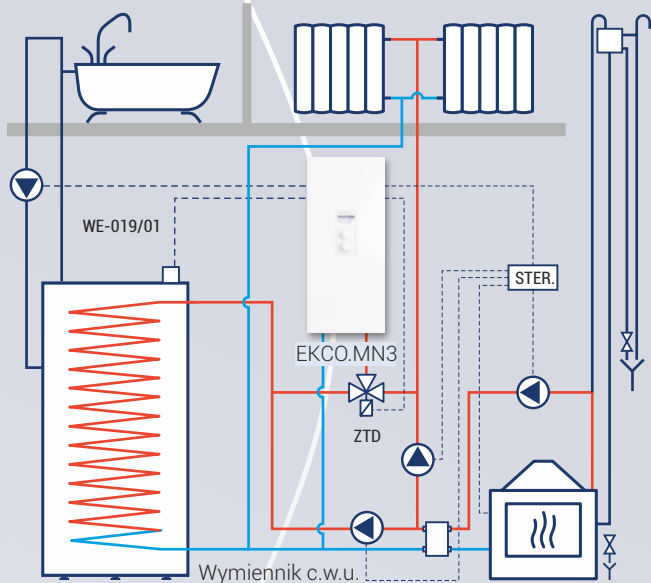
### Darmowa energia z instalacji fotowoltaicznej



Kocioł elektryczny jest urządzeniem, które łatwo można wpiąć do istniejącego systemu grzewczego. Dzięki temu w starszych budynkach może stać się dodatkowym źródłem ciepła wykorzystującym czystą, darmową energię ze słońca bez konieczności kosztownej modernizacji całej instalacji grzewczej.

Z kolei w nowym energooszczędnym budownictwie zapotrzebowanie na energię do celów ogrzewania jest tak małe, że kocioł elektryczny z instalacją PV może być korzystną alternatywą dla innych źródeł ciepła.

## Wyższy komfort ogrzewania

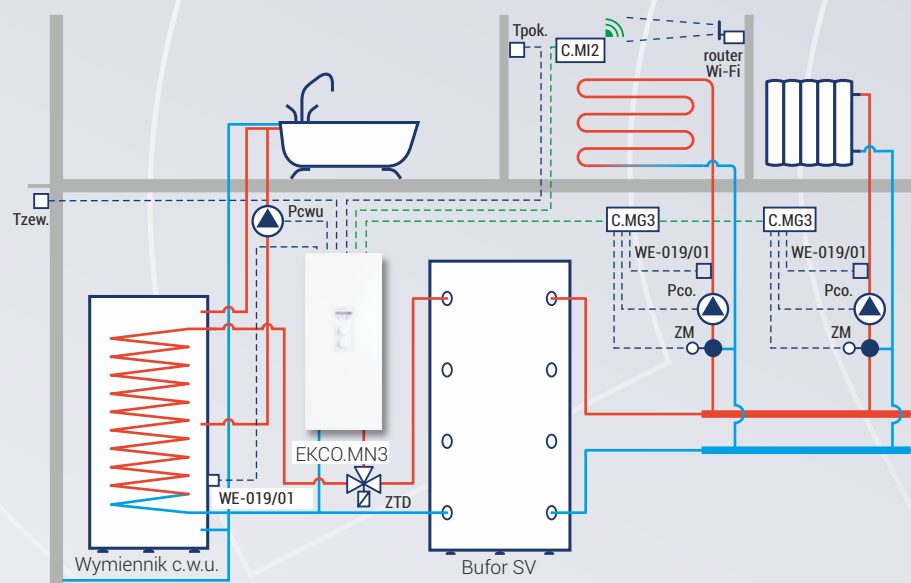


Kotły na paliwa stałe są mało komfortowe w eksploatacji, i wymagają uciążliwej obsługi. Kotłowni nie można zostawić bez nadzoru, a dłuższy wyjazd np. na ferie wiąże się z ryzykiem zamarznięcia instalacji.

Dlatego dobrym rozwiązaniem jest wpięcie do instalacji kotła elektrycznego, który może załączać się automatycznie i wspomagać ogrzewanie. Taki układ zapewni zdecydowanie większy komfort eksploatacji, przy niewiele większych kosztach.

Rysunek przedstawia współpracę kotła EKCO z kominkiem z płaszczem wodnym lub z kotłem na paliwo stałe. Taki układ zapewnia niskie koszty eksploatacji przy zachowaniu wysokiego komfortu użytkownika.

## Akumulacja taniej energii



Zastosowanie kotła elektrycznego z buforem do akumulacji ciepła zapewnia komfortowe i niedrogie ogrzewanie, przy stosunkowo niewysokich kosztach inwestycji. Odpowiedni dobór mocy kotła i pojemności bufora, mogą zapewnić, nawet do 100% ogrzewania przy wykorzystaniu tańszej energii w taryfie G12.

Przedstawione rysunki prezentują ogólne schematy poglądowe. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania dobranej do indywidualnych potrzeb należy powierzyć specjalistycznej firmie.

## EKCO.MN3 EKCO.M3



### Najważniejsze zalety

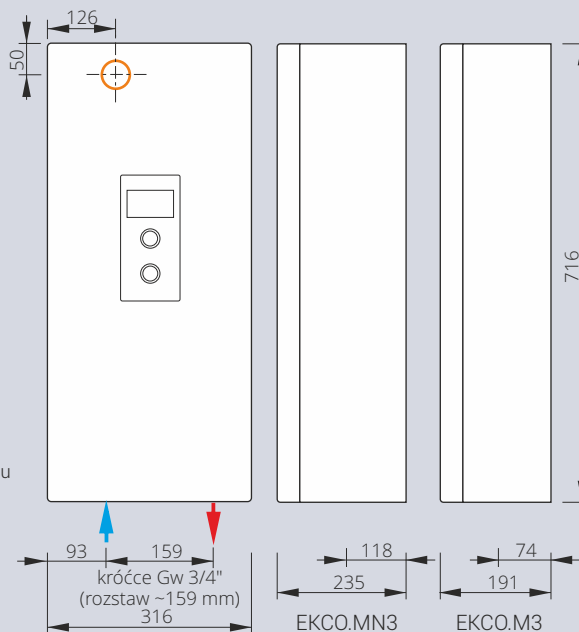
- Optymalne wykorzystanie energii z instalacji PV - ładowanie zasobnika lub bufora c.o. poza harmonogramem z ograniczoną mocą
- Licznik i blokada nadmiernego zużycia energii
- Sterownik pogodowy z funkcją automatycznej reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia najbardziej energooszczędną eksploatację
- Możliwość zaprogramowania temperatury w pomieszczeniach w cyklu dobowym i tygodniowym
- Możliwość regulacji temperatury wody w zasobniku c.w.u. oraz załączanie pompy cyrkulacyjnej zgodnie z ustawionymi programami dobowymi i tygodniowymi.
- Współpraca z dowolną instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- Pompa obiegowa, przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 5 litrów (EKCO.MN3) oraz niezbędna armatura zabezpieczająca
- Niskie koszty ogrzewania dzięki akumulacji ciepła podczas tanich taryf energetycznych - współpraca z buforem c.o. przy zastosowaniu odpowiednich modułów (patrz wyposażenie dodatkowe)
- Czujnik zewnętrzny pogodowy i czujnik wewnętrzny pokojowy w komplecie
- Możliwość rozbudowy układu o dodatkowe obiegi grzewcze (moduły C.MG3)
- Możliwość łączenia w kaskady
- Możliwość zdalnej obsługi przez internet za pomocą dedykowanej aplikacji (przy zastosowaniu dodatkowego modułu C.MI2)
- Możliwość warstwowego ładowania zbiornika w dedykowanym trybie "bufor".

**Kotły ze sterowaniem pogodowym przystosowane do współpracy z instalacją fotowoltaiczną.**

### Wymiary

Przyłącza Gw 3/4"

- ▲ przyłącze wlotowe
- ▼ przyłącze wylotowe
- miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego



### Wyposażenie dodatkowe

| Kod produktu      | Zdjęcie | Opis  |
|-------------------|---------|---|
| C.MI2             |         | Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez dedykowaną aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika M3          |
| C.MG3             |         | Moduł C.MG3 po podłączeniu do kotła c.o. oraz 3-drogowego zaworu mieszającego z siłownikiem, umożliwia sterowanie pracą dodatkowego obiegu grzewczego (np. ogrzewania podłogowego lub rozładowania bufora c.o.). System może obsługiwać nawet 24 obiegi grzewcze (24 moduły C.MG3). W komplecie znajduje się czujnik temperatury WE-019/01. |
| CZUJNIK WE-019/01 |         | Czujnik temperatury wody w wymienniku c.w.u.  |
| ZAWÓR.KOT.VC6013  |         | Zawór dzielący trójdrogowy z siłownikiem - 3/4" do współpracy z wymiennikiem c.w.u.   |

### Dane techniczne

| Kod produktu           | Moc znamionowa | Zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) |
|------------------------|----------------|-----------|---------------------------|---|
| EKCO.MN3 - 04/06/08    | 2/4/6/8 kW     | 230V~     | 8,7/17,4/26,1/34,8        | 3 x 2,5/2,5/4/6                                 |
| EKCO.M3 - 04/06/08     | 4/6/8 kW       | 400V 3~   | 5,8/8,7/11,6              | 5 x 2,5/2,5/2,5                                 |
| EKCO.MN3 - 12/16/20/24 | 12/16/20/24 kW | 400V 3~   | 3 x 17,4/23,1/28,8/34,6   | 5 x 2,5/4/4/6                                   |
| EKCO.M3 - 12/16/20/24  |                |           |                           |   |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.



## EKCO.LN3 EKCO.L3



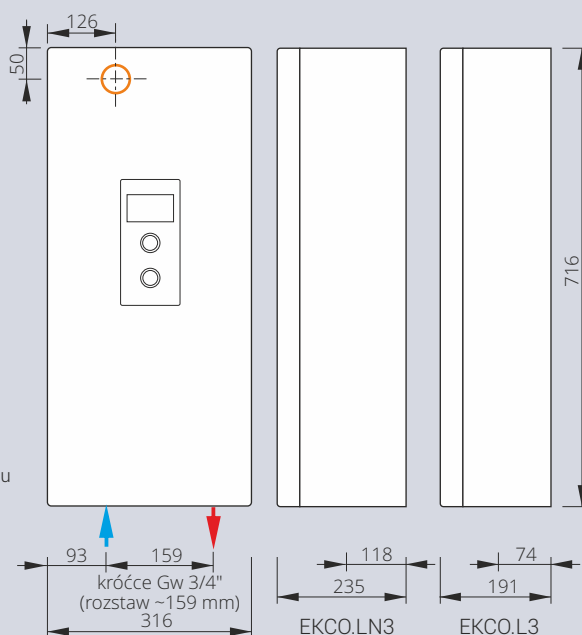
### Najważniejsze zalety

- Automatyczna modulacja mocy grzałek w zależności od chwilowego zapotrzebowania na ciepło w ogrzewanych pomieszczeniach
- Regulacja temperatury wody w obiegu c.o. w zakresie 20-85°C
- Współpraca z dowolną instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- Pompa obiegowa, przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 5 litrów (EKCO.LN3) oraz niezbędna armatura zabezpieczająca
- Możliwość regulacji temperatury wody w zasobniku c.w.u. oraz załączanie pompy cyrkulacyjnej zgodnie z ustawionymi programami dobowymi i tygodniowymi

### Wymiary

Przyłącza Gw 3/4"

- przyłącze wlotowe
- przyłącze wylotowe
- miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego



Kotły w wersji podstawowej - do współpracy z pokojowym regulatorem temperatury

### Wyposażenie dodatkowe

| Kod produktu      | Zdjęcie | Opis  |
|-------------------|---------|---|
| CZUJNIK WE-019/01 |         | Czujnik temperatury wody w wymienniku c.w.u.  |
| ZAWÓR.KOT.VC6013  |         | Zawór dzielący trójdrogowy z siłownikiem - 3/4" do współpracy z wymiennikiem c.w.u. |

W celu zapewnienia energooszczędnej eksploatacji zalecane jest zastosowanie dodatkowego regulatora temperatury pokojowej.

### Dane techniczne

| Kod produktu           | Moc znamionowa | Zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) |
|------------------------|----------------|-----------|---------------------------|---|
| EKCO.LN3 - 04/06/08    | 2/4/6/8 kW     | 230V~     | 8,7/17,4/26,1/34,8        | 3 x 2,5/2,5/4/6                                 |
| EKCO.L3 - 04/06/08     | 4/6/8 kW       | 400V 3~   | 5,8/8,7/11,6              | 5 x 2,5/2,5/2,5                                 |
| EKCO.LN3 - 12/16/20/24 | 12/16/20/24 kW | 400V 3~   | 3 x 17,4/23,1/28,8/34,6   | 5 x 2,5/4/4/6                                   |
| EKCO.L3 - 12/16/20/24  |                |           |                           |   |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

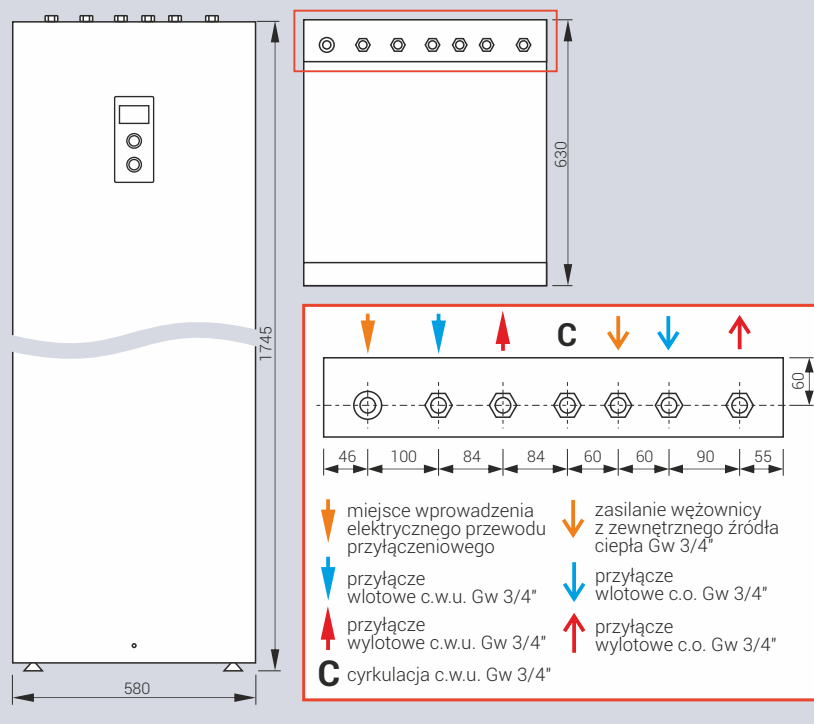
## EKD.M3



### Najważniejsze zalety

- Cała kotłownia zintegrowana w jednej obudowie zawiera kocioł c.o. ze sterowaniem pogodowym, zasobnik ciepłej wody o poj. 130l, przeponowe naczynia wzbiorcze c.o. i c.w.u. o pojemności 12 litrów, pompę obiegową oraz pozostałą niezbędną armaturę
- Zajmuje niedużo miejsca, jest estetyczny i łatwy w montażu
- Sterownik pogodowy z funkcją automatycznej reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia najbardziej energooszczędną eksploatację kotła
- Możliwość zaprogramowania temperatury w pomieszczeniach w cyklu dobowym i tygodniowym
- Możliwość regulacji temperatury wody w zasobniku c.w.u. oraz załączanie pompy cyrkulacyjnej zgodnie z ustawionymi programami dobowymi i tygodniowymi
- Niskie koszty ogrzewania dzięki akumulacji ciepła podczas tanich taryf energetycznych - współpraca z buforem c.o przy zastosowaniu odpowiednich modułów (patrz wyposażenie dodatkowe)
- Czujnik zewnętrzny pogodowy i czujnik wewnętrzny pokojowy w komplecie

### Wymiary



Kotły dwufunkcyjne ze sterownikiem pogodowym i wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

### Wyposażenie dodatkowe

| Kod produktu | Opis   |
|--------------|--|
| C.MI         | Moduł internetowy C.MI umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła 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 EKD.M3   |
| C.MG3        | Moduł C.MG3 po podłączeniu do modułu C.MI oraz 3-drogowego zaworu mieszającego z silownikiem, umożliwia sterowanie pracą dodatkowego obiegu grzewczego (np. ogrzewania podłogowego lub rozładowania bufora c.o.). System może obsługiwać nawet 24 obiegi grzewcze (24 moduły C.MG3). W komplecie znajduje się czujnik temperatury WE 019/01. |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

### Dane techniczne

| Kod produktu         | Moc znamionowa / zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) | Czas nagrzewania wymiennika c.w.u. Δt 40°C (min.) | Model anody |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|---|---|-------------|
| EKD.M3 - 04/06/08    | 2/4/6/8 kW                 | 230V~                     | 8,7/17,4/26,1/34,8                              | 208/107/72/54                                     | AMW.660     |
|                      | 4/6/8 kW                   | 400V 3~                   | 5,8/8,7/11,6                                    |   |             |
| EKD.M3 - 12/16/20/24 | 12/16/20/24 kW / 400V 3~   | 3 x 17,4/23,1/28,8/34,6   | 5 x 2,5/4/4/6                                   | 36/29/24/18                                       | AMW.660     |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

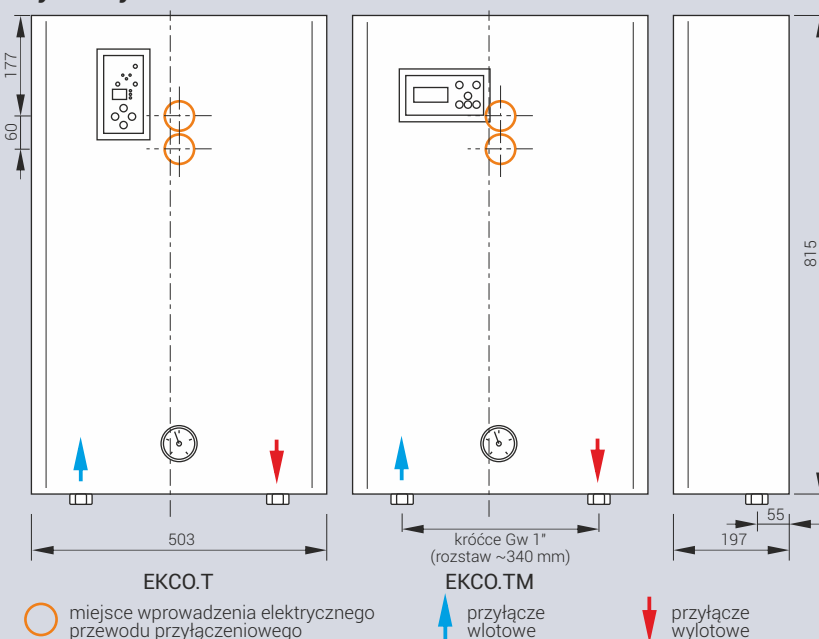
## EKCO.T EKCO.TM



### Najważniejsze zalety

- Wersja EKCO.T - kocioł dużej mocy do współpracy z instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- Wersja EKCO.TM - kocioł ze sterowaniem pogodowym, dużej mocy, umożliwiający współpracę z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- Możliwość łączenia w kaskady, w takim układzie należy zastosować kocioł EKCO.TM (nadrzędny) i kotły EKCO.T (podrzędne)
- Regulacja temperatury wody w instalacji c.o. w zakresie od 40°C do 85°C
- Kotły dużej mocy wyposażone są w pompę obiegową oraz 2 zespoły grzejne, co zmniejsza obciążenie grzałek i zapewnia ich wysoką trwałość
- W celu zapewnienia energooszczędnej eksploatacji, do sterowania kotłem EKCO.T zalecane jest zastosowanie dodatkowego regulatora temperatury pokojowej
- Kocioł może współpracować z instalacją c.o. i z wymiennikiem c.w.u. Do współpracy z wymiennikiem c.w.u. potrzebne jest zastosowanie zaworu dzielącego trójdrogowego z siłownikiem oraz czujnika temperatury WE-008

### Wymiary



### Kotły dużej mocy

### Wyposażenie dodatkowe

| Kod produktu   | Zdjęcie | Opis  |
|----------------|---------|---|
| CZUJNIK WE-008 |         | czujnik temperatury WE-008 do kotłów EKCO.T i EKCO.TM (do pomiaru temperatury w zasobniku c.w.u.) |

### Dane techniczne

Modele EKCO.T - kotły dużej mocy w wersji podstawowej

| Kod produktu | Moc / zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) |
|--------------|-----------------|---------------------------|---|
| EKCO.T-30    | 30kW /400V 3N~  | 3x43,3                    | 5x10  |
| EKCO.T-36    | 36kW /400V 3N~  | 3x52                      | 5x10  |
| EKCO.T-42    | 42kW /400V 3N~  | 3x60,6                    | 5x10  |
| EKCO.T-48    | 48/kW /400V 3N~ | 3x69,3                    | 5x16  |

Uwaga! Kotły EKCO.T należy dodatkowo wyposażyć w sterownik temperatury oraz w przypadku współpracy z zasobnikiem w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Modele EKCO.TM - kotły dużej mocy ze sterowaniem pogodowym

| Kod produktu | Moc / zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) |
|--------------|-----------------|---------------------------|---|
| EKCO.TM-30   | 30kW /400V 3N~  | 3x43,3                    | 5x10  |
| EKCO.TM-36   | 36kW /400V 3N~  | 3x52                      | 5x10  |
| EKCO.TM-42   | 42kW /400V 3N~  | 3x60,6                    | 5x10  |
| EKCO.TM-48   | 48/kW /400V 3N~ | 3x69,3                    | 5x16  |

Uwaga! Kotły EKCO.TM w przypadku współpracy z zasobnikiem należy dodatkowo wyposażyć w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

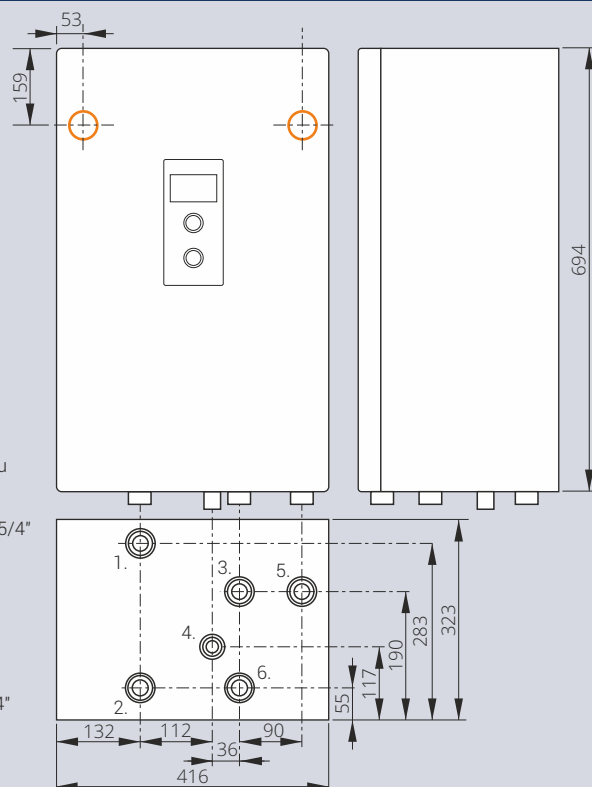
## EKHP



### Najważniejsze zalety

- Energooszczędna praca oraz niskie koszty eksploatacji dzięki możliwości współpracy z pompą ciepła
- Sterowanie pracą układu grzewczego kotła elektrycznego z pompą ciepła
- Sterownik pogodowy z funkcją automatycznej reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia najbardziej energooszczędną eksploatację
- Możliwość zaprogramowania temperatury w pomieszczeniach w cyklu dobowym i tygodniowym
- Współpraca z wymiennikiem c.w.u. - wbudowany zawór dzielący trójdrogowy
- Regulacja temperatury wody w zasobniku c.w.u. oraz załączania pompy cyrkulacyjnej zgodnie z ustawionymi programami dobowymi i tygodniowymi
- Pompa obiegowa, przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 12 litrów oraz niezbędna armatura zabezpieczająca
- Bezpieczeństwo c.w.u. poprzez funkcję dezynfekcji termicznej zasobnika c.w.u. - ochrona przed bakteriami Legionella

### Wymiary



○ miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

1. wylot do pompy ciepła 5/4"
2. powrót z instalacji c.o. / c.w.u. 5/4"
3. zasilanie c.o.
4. wylot z zaworu bezpieczeństwa 1/2"
5. zasilanie c.w.u.
6. wlot z pompy ciepła 5/4"

### Kocioł do współpracy z pompą ciepła HPMO-6

### Wyposażenie dodatkowe

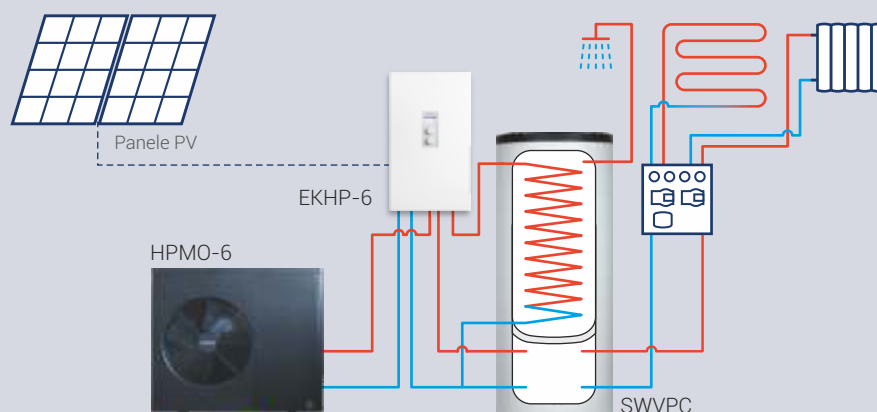
| Kod produktu | Zdjęcie | Opis  |
|--------------|---------|---|
| HPMO-6       |         | Inwerterowa pompa ciepła monoblok z wtryskiem EVI, który zapewnia wysoką efektywność pracy  |
| C.MI2        |         | Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą układu przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez dedykowaną aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia |
| HPFF         |         | Stojak wibroizolacyjny (podstawa) pod pompę ciepła 600x190x200 (2 szt. w zestawie)  |
| WE-019/01    |         | Czujnik temperatury do zasobnika / bufora   |
| WE-019/05    |         | Czujnik temperatury do obiegu grzewczego  |

### Dane techniczne

| Kod produktu | Moc znamionowa                                  | Zasilanie                                       | Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> )              |
|--------------|---|---|---|--|
| EKHP-6       | 6 kW  | 230V~   | 32 / 50**                                   | 3 x 6  |
|              |   | 400V 3N~  | 16 / 20**                                   | 5 x 2,5  |
| Kod produktu | Maksymalna moc grzewcza                         | Maksymalne COP                                  | Klasa efektywności energetycznej            | Max poziom ciśnienia - współcz. Q2 / mocy akustycznej dB (A) |
| HPMO-6       | 9,1 (A+7/W35)<br>8,1 (A+2/W35)<br>5,5 (A-7/W35) | 4,1 (A+7/W35)<br>3,2 (A+2/W35)<br>2,4 (A-7/W35) | A+  | 58 z odległości 1 m. / 66                                    |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej. \*\* Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego: kocioł / kocioł z pompą ciepła.

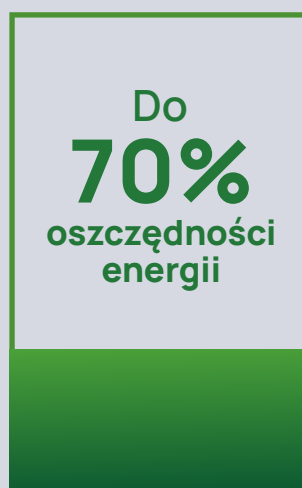
## Poglądowy schemat instalacji kotła EKHP z pompą ciepła HPMO-6



### Oszczędność energii



Zużycie energii  
przy zastosowaniu  
kotła EKHP-6



Do  
**70%**  
oszczędności  
energii

Zużycie energii  
przy połączeniu  
kotła EKHP-6  
z pompą ciepła HPMO-6

# Wymienniki c.w.u i Bufory c.o. Kospel

Wymienniki KOSPEL charakteryzują się wysokim standardem, trwałością, a także wykorzystaniem innowacyjnych technologii. Są one wynikiem wieloletniego doświadczenia w produkcji tego typu urządzeń.

Do ich produkcji użyliśmy wyselekcjonowanych materiałów najwyższej jakości.



## SWK



### Najważniejsze zalety

#### Klasa energetyczna A

- wymiennik SWK zapewnia najwyższą energooszczędność.
- bardzo dobra izolacja ogranicza straty ciepła nawet o 50%

#### Bardzo dobra izolacja cieplna i estetyka obudowy

- izolacja z pianki PUR o grubości 65mm
- estetyczna i odporna na uszkodzenia obudowa ABS

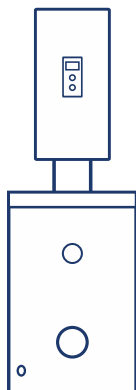
#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- jednorodna warstwa emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

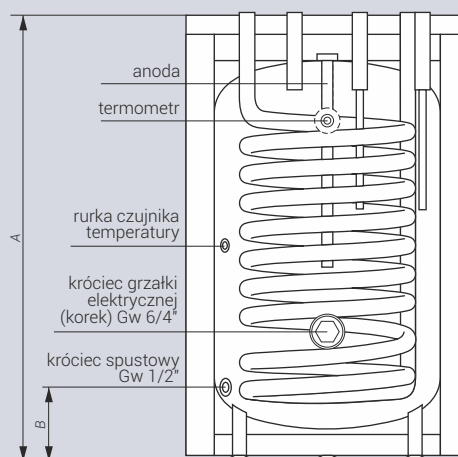
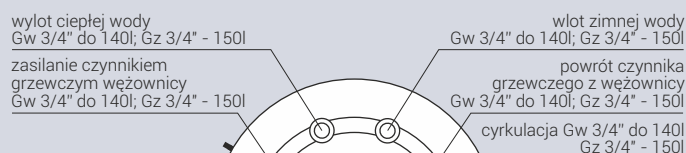
**Wymiennik z wężownicą spiralną - króćce skierowane ku górze umożliwiają montaż pod wiszącym kotłem c.o.**



### Wyposażenie dodatkowe

Grzałka elektryczna: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V lub GRW-4,5kW/400V.

### Wymiary



|           | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) |
|-----------|---------------|--------|--------|
| SWK-100.A | 595           | 906    | 127    |
| SWK-120.A | 595           | 1018   | 127    |
| SWK-140.A | 595           | 1140   | 127    |
| SWK-150.A | 690           | 940    | 130    |

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Powierzchnia wężownicy (m <sup>2</sup> ) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wężownicy (kW) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|--------------|---------------|--|---|--------------------|---|---------------------------|-------------|
| SWK-100.A    | 97            | 0,82                                     | 0,6 / 1,0 MPa                                     | 25                 | 65/PUR/NR                                     | 33                        | AMW.M8.450  |
| SWK-120.A    | 111           | 1,0                                      | 0,6 / 1,0 MPa                                     | 30                 | 65/PUR/NR                                     | 36                        | AMW.M8.450  |
| SWK-140.A    | 134           | 1,1                                      | 0,6 / 1,0 MPa                                     | 32                 | 65/PUR/NR                                     | 38                        | AMW.M8.450  |
| SWK-150.A    | 150           | 1,14                                     | 0,6 / 1,0 MPa                                     | 33                 | 70/PUR/NR                                     | 39                        | AMW.M8.450  |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

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



## SW



**Wymiennik z węzownicą spiralną. Idealny do ogrzewania wody przy współpracy z kotłem c.o.**

### Najważniejsze zalety

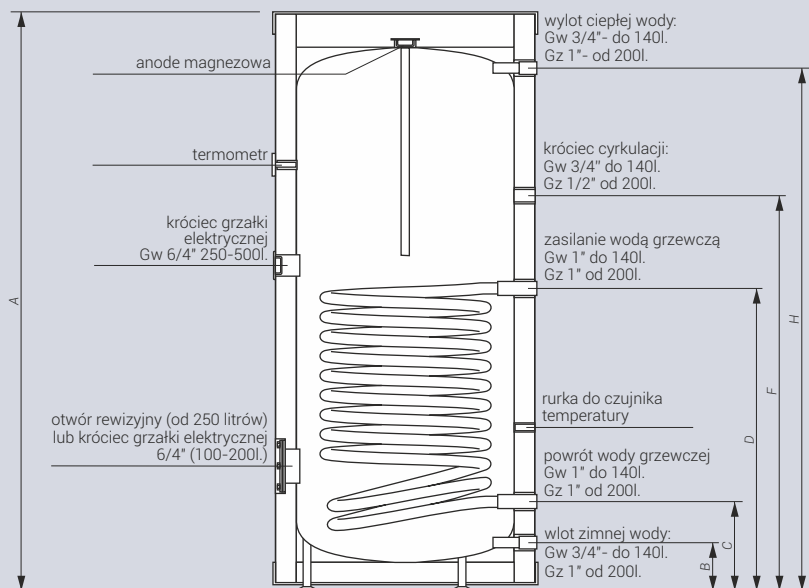
#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- zabezpieczenie antykorozyjne gwarantuje jednorodną warstwę emaliowanej powłoki

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emaliarskich

### Wymiary



|        | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) |
|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SW-100 | 500           | 1200   | 112    | 240    | 753    | -      | 851    | -      | 1065   |
| SW-120 | 500           | 1365   | 112    | 240    | 851    | -      | 916    | -      | 1235   |
| SW-140 | 500           | 1435   | 112    | 240    | 851    | -      | 1065   | -      | 1305   |
| SW-201 | 595           | 1475   | 86     | 249    | 765    | -      | 969    | -      | 1392   |
| SW-251 | 688           | 1313   | 86     | 248    | 678    | -      | 934    | -      | 1230   |
| SW-301 | 688           | 1523   | 86     | 248    | 807    | -      | 1158   | -      | 1440   |
| SW-401 | 789           | 1459   | 86     | 265    | 824    | -      | 1085   | -      | 1375   |
| SW-501 | 789           | 1758   | 86     | 265    | 953    | -      | 1365   | -      | 1674   |

### Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne 1,4kW/230V i 2kW/230V we wszystkich pojemnościach lub 3kW/230V i 4,5kW/400V od 200 litrów lub 6,0kW/400V od 250 litrów.

Flansa.GRW2 - zaślepka do flanszy z króćcem na grzałkę (od 250 litrów)  
- max. moc grzałki 6kW

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Powierzchnia wymiany ciepła (m <sup>2</sup> ) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa) | Moc wymiennika ** (kW) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|--------------|---------------|---|---|------------------------|---|---------------------------|-------------|
| SW-100       | 105           | 0,8   | 0,6 / 1,0   | 24                     | 53 / PUR / NR                                 | 39                        | AMW.660     |
| SW-120       | 124           | 1,0   | 0,6 / 1,0   | 30                     | 53 / PUR / NR                                 | 43                        | AMW.800     |
| SW-140       | 134           | 1,0   | 0,6 / 1,0   | 30                     | 53 / PUR / NR                                 | 47                        | AMW.800     |
| SW-201       | 199           | 1,08  | 1,0 / 1,0   | 32                     | 67 / PUR / NR                                 | 59                        | AMW.M8.450  |
| SW-251       | 254           | 1,11  | 1,0 / 1,0   | 33                     | 67 / PUR / NR                                 | 64                        | AMW.M8.450  |
| SW-301       | 300           | 1,43  | 1,0 / 1,0   | 42                     | 67 / PUR / NR                                 | 67                        | AMW.M8.400  |
| SW-401       | 393           | 1,61  | 1,0 / 1,0   | 48                     | 67 / PUR / NR                                 | 74                        | AMW.M8.500  |
| SW-501       | 492           | 2,13  | 1,0 / 1,0   | 63                     | 67 / PUR / NR                                 | 79                        | AMW.M8.590  |

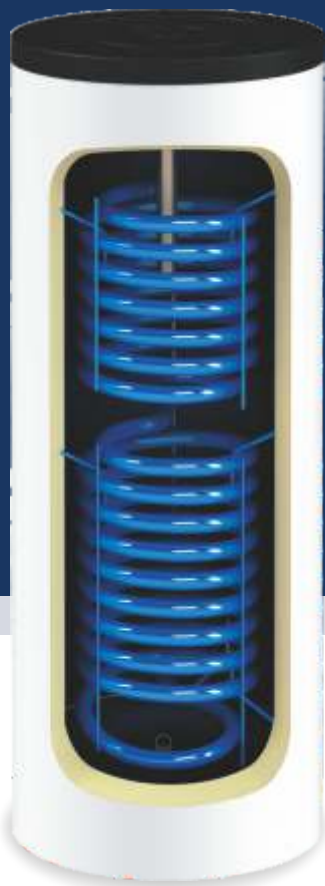
\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

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

## SB



**Wymiennik z dwiema węzownicami do współpracy z kotłem c.o. oraz instalacją solarną.**

### Najważniejsze zalety

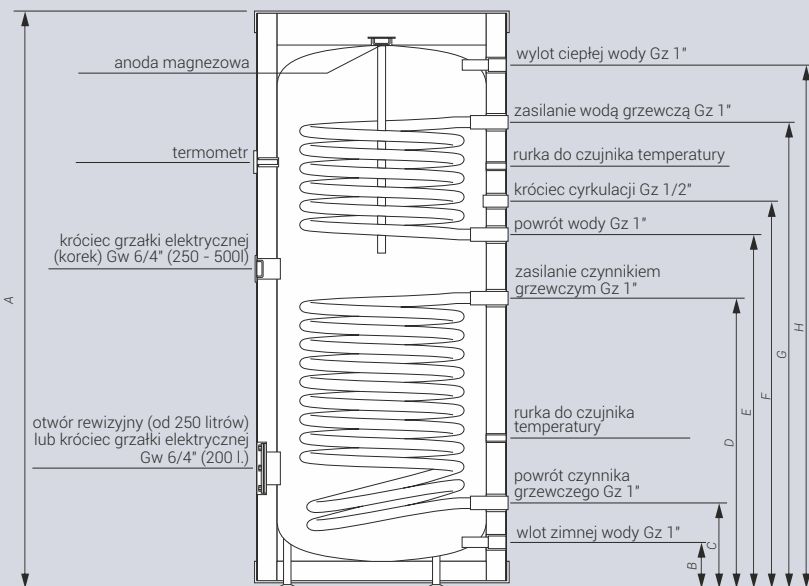
#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- zabezpieczenie antykorozyjne gwarantuje jednorodną warstwę emaliowaną powłoki

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emaliarskich

### Wymiary



|        | Srednica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) |
|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SB-201 | 595           | 1475   | 86     | 249    | 765    | 885    | 969    | 1229   | 1392   |
| SB-251 | 688           | 1313   | 86     | 248    | 678    | 810    | 934    | 1068   | 1230   |
| SB-301 | 688           | 1523   | 86     | 248    | 807    | 934    | 1158   | 1278   | 1440   |
| SB-401 | 789           | 1459   | 86     | 265    | 824    | 894    | 1085   | 1195   | 1375   |
| SB-501 | 789           | 1758   | 86     | 265    | 953    | 1194   | 1365   | 1495   | 1674   |

### Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V;  
GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V;  
GRW-4,5kW/400V lub GRW-6,0kW/400V od 250 litrów.

Flansza.GRW2 - zaślepka do flanszy z krótcem na grzałkę (od 250 litrów)  
- max. moc grzałki 6kW

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Powierzchnia węzownicy dolnej / górnej (m <sup>2</sup> ) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa) | Moc węzownicy ** dolnej / górnej (kW) | Grubość / materiał izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|--------------|---------------|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|
| SB-201       | 198           | 1,08 / 0,72  | 1,0 / 1,0   | 32 / 21                               | 67/ PUR / NR                         | 59                        | AMW.M8.400  |
| SB-251       | 251           | 1,11 / 0,66  | 1,0 / 1,0   | 33 / 19,5                             | 67/ PUR / NR                         | 64                        | AMW.M8.400  |
| SB-301       | 298           | 1,43 / 0,83  | 1,0 / 1,0   | 42 / 24                               | 67/ PUR / NR                         | 67                        | AMW.M8.500  |
| SB-401       | 392           | 1,61 / 0,94  | 1,0 / 1,0   | 48 / 28                               | 67/ PUR / NR                         | 74                        | AMW.M8.590  |
| SB-501       | 488           | 2,13 / 0,94  | 1,0 / 1,0   | 63 / 28                               | 67/ PUR / NR                         | 79                        | AMW.M8.650  |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

\*\* Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownice 2,5 m<sup>3</sup>/h. \*\*\*\* Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

## SE



140-300  
litrów



Pozostałe  
pojemności



Zasobniki magazynujące  
ciepłą wodę użytkową

### Najważniejsze zalety

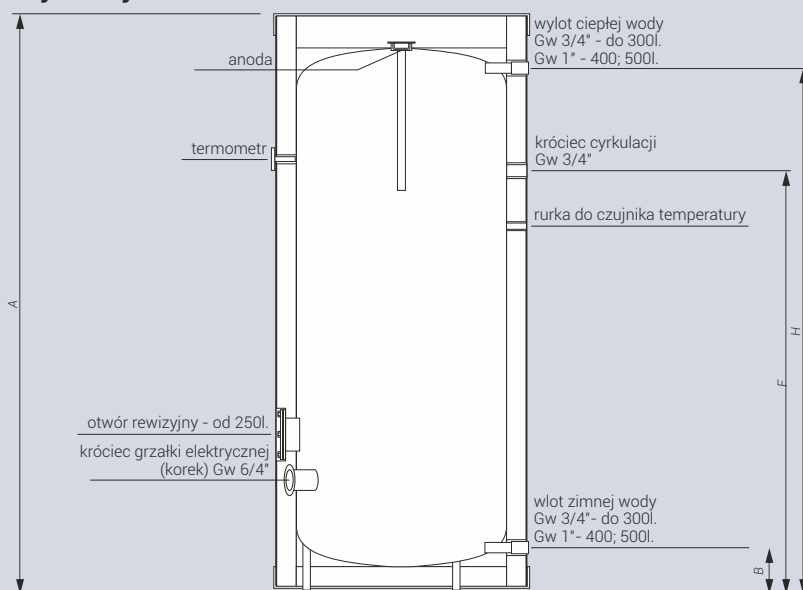
#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- zabezpieczenie antykorozyjne gwarantuje jednorodną warstwę emaliowanej powłoki

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emaliarskich

### Wymiary



|          | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) |
|----------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SE-140   | 500           | 1435   | 111    | -      | -      | -      | 916    | -      | 1301   | -      |
| SE-200   | 590           | 1610   | 127    | -      | -      | -      | 1199   | -      | 1464   | -      |
| SE-250.1 | 690           | 1380   | 127    | -      | -      | -      | 943    | -      | 1230   | -      |
| SE-300.1 | 690           | 1615   | 127    | -      | -      | -      | 1093   | -      | 1464   | -      |
| SE-400   | 755           | 1660   | 124    | -      | -      | -      | 1125   | -      | 1507   | -      |
| SE-500   | 854           | 1800   | 136    | -      | -      | -      | 1220   | -      | 1584   | -      |

### Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V;  
GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V;  
GRW-4,5kW/400V lub GRW-6,0kW/400V  
od 250 litrów.

Flansza.GRW – zaślepka do flanszy  
z króćcem na grzałkę (od 250 litrów)  
– max. moc grzałki 6,0kW

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik) (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji (mm)*** | Straty postojowe** (W) | Model anody |
|--------------|---------------|---------------------------------------|--|------------------------|-------------|
| SE-140       | 140           | 0,6                                   | 53 / PUR / NR                                | 47                     | AMW.400     |
| SE-200       | 210           | 0,6                                   | 65 / PUR / NR                                | 59                     | AMW.M8.450  |
| SE-250.1     | 261           | 0,6                                   | 68 / PUR / NR                                | 51                     | AMW.M8.450  |
| SE-300.1     | 314           | 0,6                                   | 68 / PUR / NR                                | 56                     | AMW.M8.450  |
| SE-400       | 380           | 0,6                                   | 72 / EPS / R                                 | 98                     | AMW.M8.450  |
| SE-500       | 485           | 0,6                                   | 100 / EPS / R                                | 83                     | AMW.M8.400  |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

## SWP



heat pump ready

B

8lat\*  
gwarancji

**Wymienniki z dużą wężownicą. Idealne do współpracy z pompą ciepła.**

### Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V;  
GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V;  
GRW-4,5kW/400V (SWP-200, SWP-300),  
GRW-6,0kW/400V (SWP-300)

### Najważniejsze zalety

#### Wężownica o dużej powierzchni

- wężownica o powierzchni
  - 2,1 m<sup>2</sup> - SWP-200
  - 2,6 m<sup>2</sup> - SWP-300
- polecany do współpracy z pompą ciepła

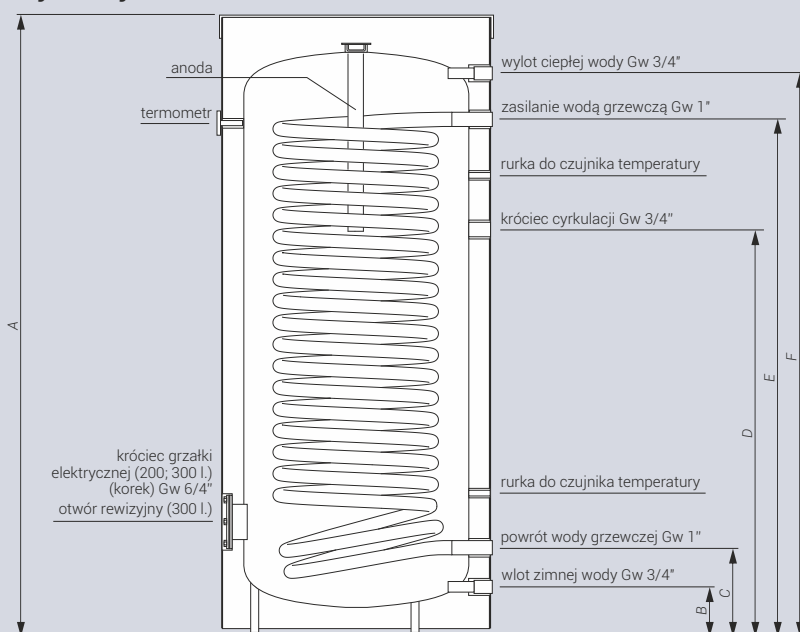
#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- wysoka jakość emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

### Wymiary



|         | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SWP-200 | 595           | 1610   | 127    | 258    | 993    | 1290   | 1464   |
| SWP-300 | 695           | 1615   | 127    | 241    | 1071   | 1313   | 1464   |

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Powierzchnia wężownicy (m <sup>2</sup> ) | Ciśnienie znamionowe (Zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wężownicy** (kW) | Grubość / materiał izolacji (mm)*** | Straty postojowe**** (W) | Model anody |
|--------------|---------------|--|---|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| SWP-200      | 199           | 2,1                                      | 0,6 / 1,0   | 60 / 18              | 65/PUR/NR                           | 59                       | AMW.M8.400  |
| SWP-300      | 310           | 2,6                                      | 0,6 / 1,0   | 70 / 21              | 67/PUR/NR                           | 59                       | AMW.M8.500  |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

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

## SWPC



heat pump ready

B

8lat\*  
gwarancji

**Wymienniki z bardzo dużą węzownicą. Idealne do współpracy z pompą ciepła.**

### Najważniejsze zalety

#### Wężownica o bardzo dużej powierzchni

- podwójna węzownica o powierzchni 4,22 m<sup>2</sup>
- polecany do współpracy z pompą ciepła

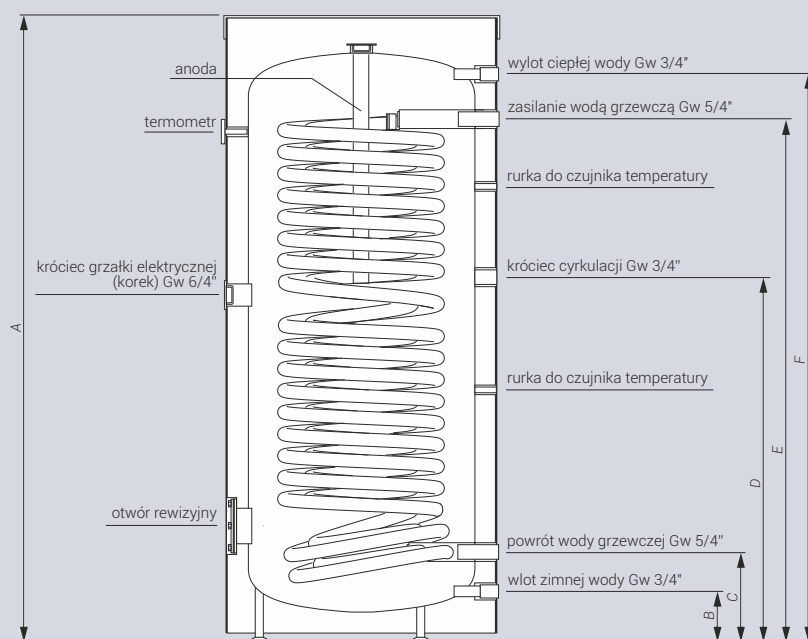
#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- wysoka jakość emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

### Wymiary



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

### Wyposażenie dodatkowe

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

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

### 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  |

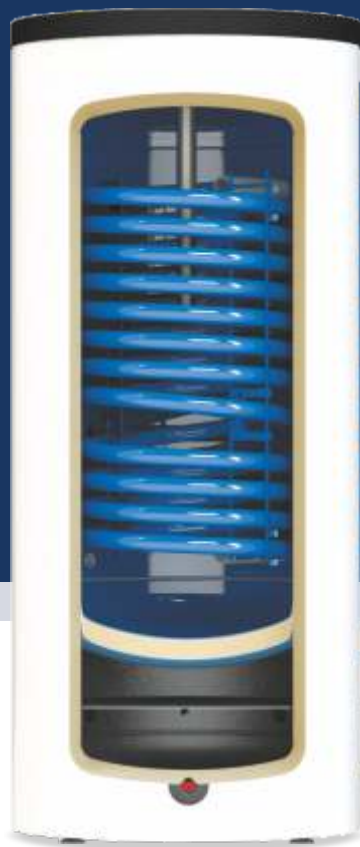
\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

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

## SWVPC



heat pump ready

B

8lat\*  
gwarancji

**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 pompą ciepła

#### Bufor ciepła i chłodu

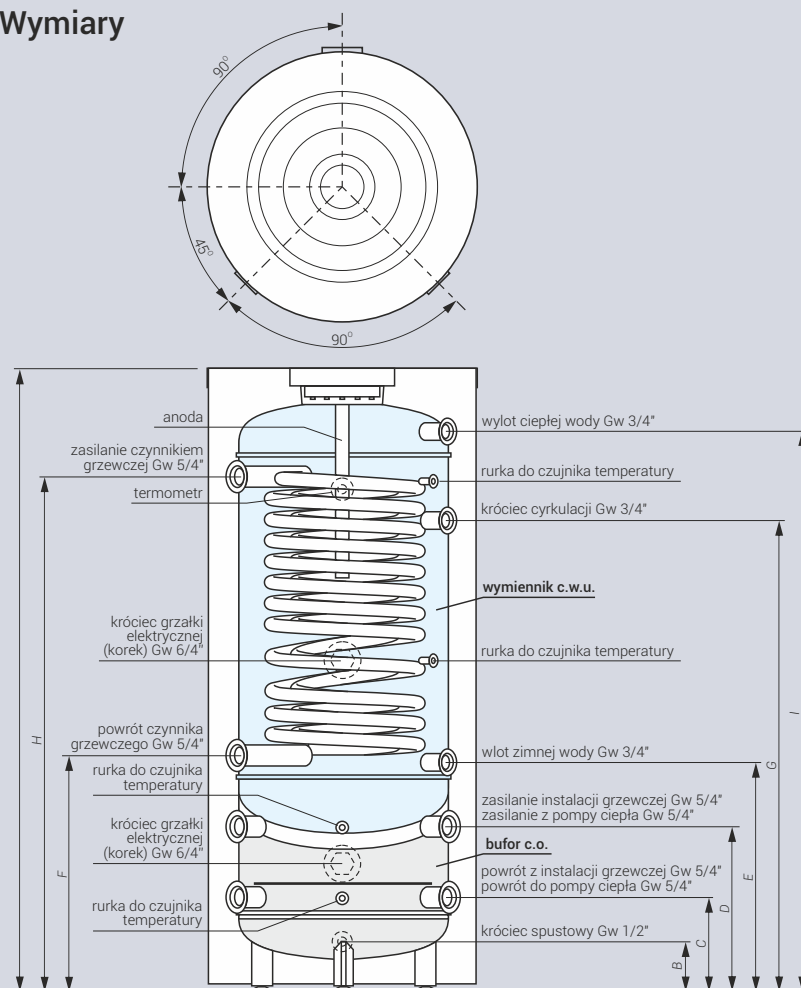
- zbiornik buforowy jest przeznaczony do magazynowania ciepła i/lub chłodu we współpracy z pompą ciepła

#### 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



|              | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) |
|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SWVPC-250/60 | 695           | 1610   | 127    | 234    | 384    | 544    | 563    | 1154   | 1289   | 1454   |

### 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.

\*\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

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

## SVK



### Najważniejsze zalety

#### Klasa energetyczna A

Zbiornik SVK zapewnia najwyższą energooszczędność

- bardzo dobra izolacja ogranicza straty ciepła nawet o 50% i daje oszczędność energii sięgającą 320 kWh rocznie

#### Bardzo dobra izolacja cieplna i estetyka obudowy

- izolacja z pianki PUR o grubości 65mm
- estetyczna i odporna na uszkodzenia obudowa ABS

#### Bezkonkurencyjna jakość

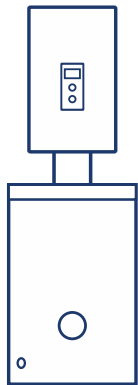
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności

#### Łatwy montaż

- króćce przyłączeniowe skierowane do góry zbiornika umożliwiają łatwy montaż pod jednostką wewnętrzną pompy ciepła

**Możliwość pracy w układach grzania lub chłodzenia z pompą ciepła (bufor ciepła i chłodu przy współpracy z pompą ciepła)**

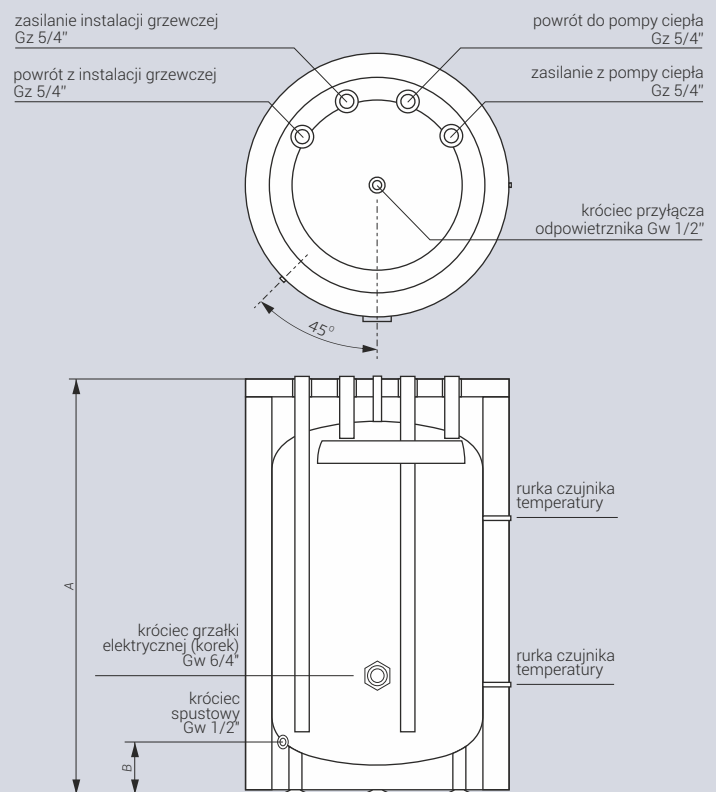
**Bufor ciepła i chłodu przy współpracy z pompą ciepła - króćce skierowane ku górze umożliwiają montaż pod jednostką wewnętrzną pompy ciepła.**



### Wyposażenie dodatkowe

Grzałka elektryczna: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V lub GRW-4,5kW/400V.

### Wymiary



|           | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) |
|-----------|---------------|--------|--------|
| SVK-100.1 | 595           | 906    | 127    |

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Ciśnienie znamionowe (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji ** (mm) | Straty postojowe *** (W) |
|--------------|---------------|----------------------------|--|--------------------------|
| SVK-100.1    | 101           | 0,3 MPa                    | 65/PUR/NR                                    | 31                       |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

## SVH



Wiszący bufor ciepła i chłodu do współpracy z pompami ciepła i kotłami grzewczymi, mogący dodatkowo pełnić funkcję sprzęgła, separatora hydraulicznego obiegu grzewczego od kotłowni.

### Najważniejsze zalety

#### Bufor ciepła i chłodu

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

#### Bardzo dobra izolacja cieplna i estetyka obudowy

- izolacja z pianki PUR zapewniająca minimalne straty ciepła
- estetyczna i odporna na uszkodzenia obudowa ABS

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności

#### Łatwy montaż i instalacja

- dzięki wieszakowi i dwóm parom króćców przyłączeniowych umieszczonych po przeciwnych stronach, bufor może być zainstalowany niemal w każdym miejscu w kotłowni

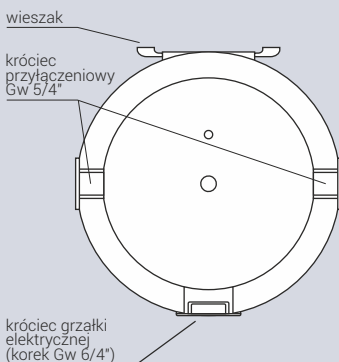
#### Króciec na grzałkę elektryczną

- bufory wyposażone są w króciec 6/4" pozwalający na umieszczenie grzałki elektrycznej

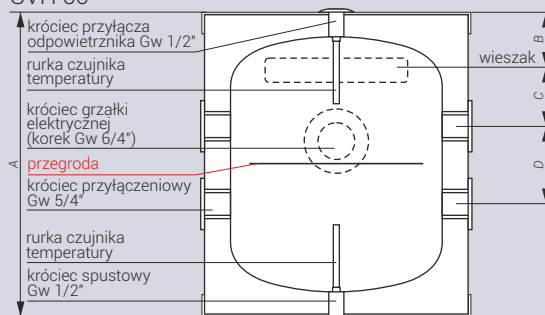
#### Przegroda

- przegroda zapobiega mieszanii się wody ciepłej zasilającej instalację c.o. i wody chłodnej powracającej z instalacji (dotyczy poj. 50 litrów)

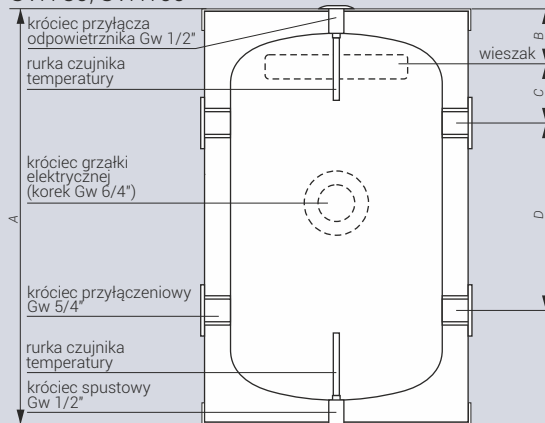
### Wymiary



SVH 50



SVH 80; SVH100



|         | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SVH-50  | 452           | 545    | 100    | 113    | 117    |
| SVH-80  | 452           | 805    | 100    | 113    | 377    |
| SVH-100 | 452           | 975    | 100    | 113    | 547    |

### Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V; GRW-2.0kW/230V; GRW-3.0/230V lub GRW-4,5kW/400V

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Ciśnienie znamionowe (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji** (mm) | Straty postojowe*** (W) |
|--------------|---------------|----------------------------|---|-------------------------|
| SVH-50       | 50            | 0,3 MPa                    | 30/PUR/NR                                   | 30                      |
| SVH-80       | 81            | 0,3 MPa                    | 30/PUR/NR                                   | 42                      |
| SVH-100      | 100           | 0,3 MPa                    | 30/PUR/NR                                   | 46                      |

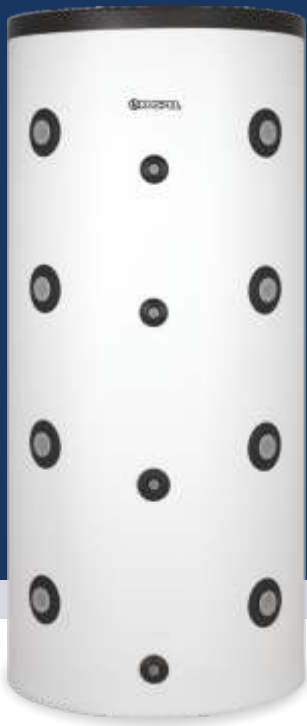
\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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



## SV / SVW



200, 300,  
500 litrów



400, 800  
1000 litrów



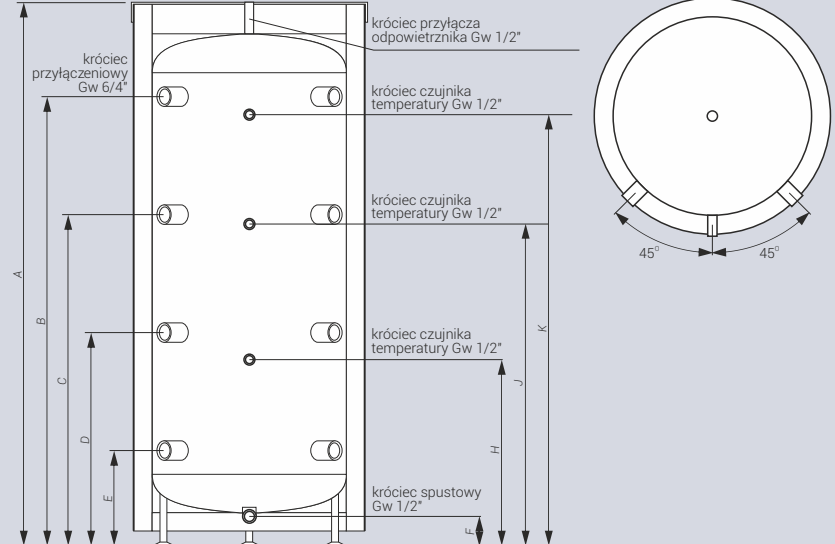
**Doskonale nadają się do gromadzenia ciepła z kilku źródeł, np. z 2 kotłów i instalacji solarnej.**

**Eko-efektywna** izolacja bufora zapewnia szybki montaż dzięki wygodnej listwie zamykającej oraz minimalne straty energii dzięki wykonaniu z włókien poliestrowych pochodzących w 100% z recyklingu.\*\*

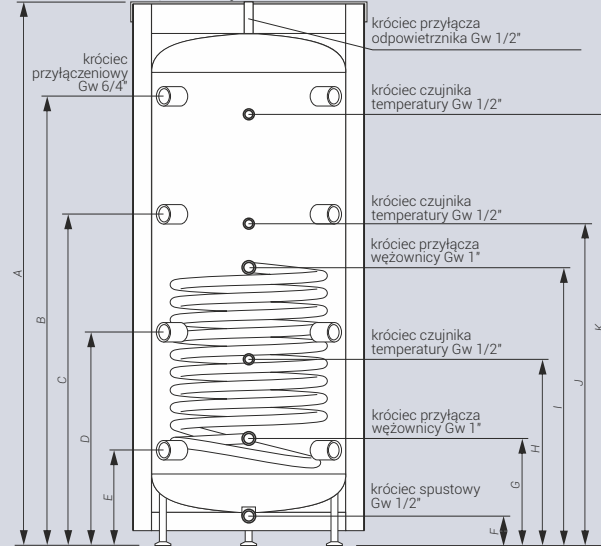


### Wymiary

#### model SV



#### model SVW z węzownią



|            | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) |
|------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SV-200.1   | 595           | 1616   | 1322   | 970    | 618    | 266    | 125    | -      | 554    | -      | 911    | 1239   |
| SV-300.2   | 692           | 1596   | 1338   | 973    | 611    | 249    | 126    | -      | 544    | -      | 940    | 1249   |
| SV-400.1   | 755           | 1643   | 1368   | 996    | 626    | 256    | 124    | -      | 550    | -      | 947    | 1278   |
| SV-500.1   | 854           | 1761   | 1446   | 1051   | 656    | 261    | 130    | -      | 629    | -      | 1064   | 1379   |
| SV-800.1   | 994           | 1900   | 1566   | 1142   | 718    | 294    | 160    | -      | 691    | -      | 1099   | 1539   |
| SV-1000.1  | 994           | 2230   | 1895   | 1362   | 828    | 294    | 160    | -      | 801    | -      | 1379   | 1869   |
| SVW-200.1  | 595           | 1616   | 1322   | 970    | 618    | 266    | 125    | 256    | 554    | 811    | 911    | 1239   |
| SVW-300.2  | 692           | 1596   | 1338   | 973    | 611    | 249    | 126    | 239    | 544    | 850    | 940    | 1249   |
| SVW-400.1  | 755           | 1643   | 1368   | 996    | 626    | 256    | 124    | 246    | 550    | 856    | 947    | 1278   |
| SVW-500.1  | 854           | 1761   | 1446   | 1051   | 656    | 261    | 130    | 251    | 629    | 974    | 1064   | 1379   |
| SVW-800.1  | 994           | 1900   | 1566   | 1142   | 718    | 294    | 160    | 293    | 691    | 1182   | 1099   | 1539   |
| SVW-1000.1 | 994           | 2230   | 1895   | 1362   | 828    | 294    | 160    | 293    | 801    | 1294   | 1379   | 1869   |

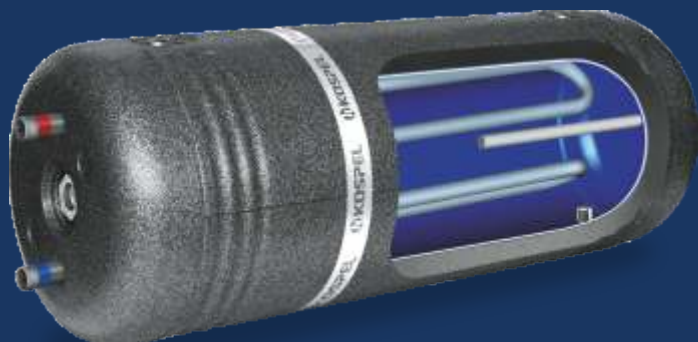
### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Powierzchnia węzownicy (m <sup>2</sup> ) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik/węzownica) (MPa) | Grubość/materiał izolacji*** (mm) | Straty postojowe**** (W) |
|--------------|---------------|--|---|-----------------------------------|--------------------------|
| SV-200.1     | 220           | -  | 0,3 / -   | 65 / PUR / NR                     | 53                       |
| SV-300.2     | 324           | -  | 0,3 / -   | 67 / PUR / NR                     | 65                       |
| SV-400.1     | 399           | -  | 0,3 / -   | 72 / EPS / R                      | 87                       |
| SV-500.1     | 493           | -  | 0,3 / -   | 100 / EPS / R                     | 78                       |
| SV-800.1     | 795           | -  | 0,3 / -   | 100 / WPOL / R                    | 120                      |
| SV-1000.1    | 942           | -  | 0,3 / -   | 100 / WPOL / R                    | 127                      |
| SVW-200.1    | 219           | 0,75                                     | 0,3 / 1,0                                       | 65 / PUR / NR                     | 53                       |
| SVW-300.2    | 322           | 1,5                                      | 0,3 / 1,0                                       | 67 / PUR / NR                     | 65                       |
| SVW-400.1    | 396           | 1,7                                      | 0,3 / 1,0                                       | 72 / EPS / R                      | 87                       |
| SVW-500.1    | 490           | 2,25                                     | 0,3 / 1,0                                       | 100 / EPS / R                     | 78                       |
| SVW-800.1    | 790           | 3,0                                      | 0,3 / 1,0                                       | 100 / WPOL / R                    | 121                      |
| SVW-1000.1   | 936           | 3,5                                      | 0,3 / 1,0                                       | 100 / WPOL / R                    | 128                      |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.  
 \*\* Dotyczy buforów o pojemności 800 i 1000 litrów.

\*\*\* Izolacja: R - rozbierna, NR - nierozbierna  
 \*\*\*\* Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

## WW



### Najważniejsze zalety

#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- jednorodna warstwa emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- wyroby przechodzą testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

#### Dobra izolacja cieplna

- zmodernizowana obudowa o nowoczesnym wyglądzie
- precyzyjnie dobrana grubość izolacji minimalizuje straty energii

#### Rozpraszacz wody

- ogranicza mieszanie się zimnej wody z gorącą
- zapewnia optymalny rozkład temperatury wody w zbiorniku

#### Wskaźnik temperatury

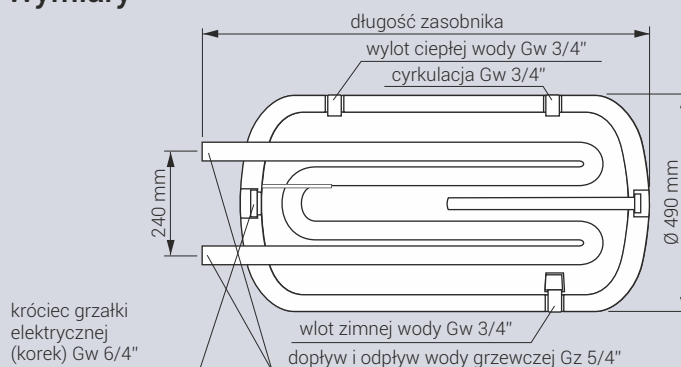
- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

Wymienniki z węzownicą ogrzewają wodę przy współpracy z kotłami grzewczymi.

### Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V lub GRW-4,5kW/400V

### Wymiary



|        |                 |
|--------|-----------------|
| WW-80  | Długość 920 mm  |
| WW-100 | Długość 1125 mm |
| WW-120 | Długość 1295 mm |
| WW-140 | Długość 1365 mm |

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Powierzchnia wymiany ciepła (m <sup>2</sup> ) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji** (mm) | Moc*** (kW) | Straty postojowe**** (W) | Model anody |
|--------------|---------------|---|---|---|-------------|--------------------------|-------------|
| WW-80        | 84            | 0,3   | 0,6 / 0,6   | 50/EPS/NR                                   | 10          | 56                       | AMW.400     |
| WW-100       | 107           | 0,3   | 0,6 / 0,6   | 50/EPS/NR                                   | 10          | 64                       | AMW.400     |
| WW-120       | 127           | 0,4   | 0,6 / 0,6   | 50/EPS/NR                                   | 12          | 66                       | AMW.660     |
| WW-140       | 138           | 0,4   | 0,6 / 0,6   | 50/EPS/NR                                   | 12          | 73                       | AMW.660     |

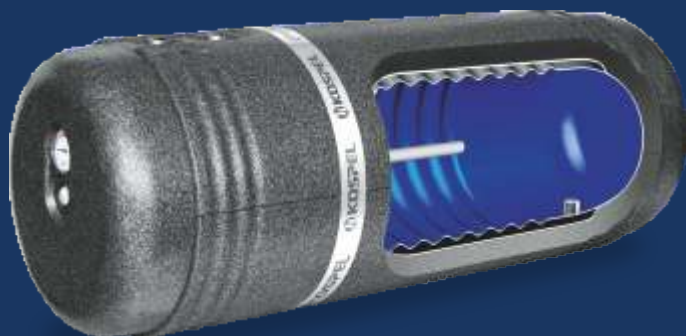
\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\* Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

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

## WP



### Najważniejsze zalety

#### Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- jednorodna warstwa emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

#### Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- wyroby przechodzą testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

#### Technologia falowania ścianek zbiornika

- falowanie ścianek zwiększa powierzchnię grzewczą
- możliwy montaż wymienników w układach zamkniętych (przy nominalnym ciśnieniu w płaszczu 0,3 MPa)

#### Dobra izolacja cieplna

- zmodernizowana obudowa o nowoczesnym wyglądzie
- precyzyjnie dobrana grubość izolacji minimalizuje straty energii

#### Rozpraszacz wody

- ogranicza mieszanie się zimnej wody z gorącą
- zapewnia optymalny rozkład temperatury wody w zbiorniku

#### Wskaźnik temperatury

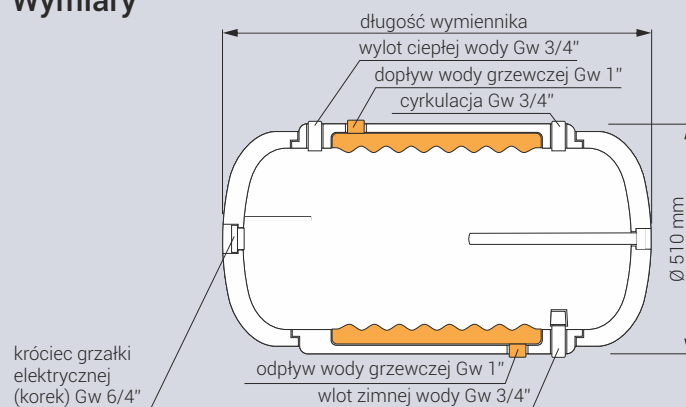
- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

**Wymienniki z płaszczem wodnym zapewniają największą moc grzewczą i najkrótszy czas nagrzewania wody.**

### Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V lub GRW-4,5kW/400V

### Wymiary



|        |                 |
|--------|-----------------|
| WP-100 | Długość 1080 mm |
| WP-120 | Długość 1250 mm |
| WP-140 | Długość 1320 mm |

### Dane techniczne

| Kod produktu | Pojemność (l) | Powierzchnia wymiany ciepła węzownica/płaszcz (m <sup>2</sup> ) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik/węzownica/płaszcz) (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji** (mm) | Moc węzownica / płaszcz*** (kW) | Straty postojowe**** (W) | Model anody |
|--------------|---------------|---|---|---|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| WP-100       | 109           | - / 0,75  | 0,6 / - / 0,3   | 50/EPS/NR                                   | - / 20                          | 56                       | AMW.400     |
| WP-120       | 130           | - / 0,95  | 0,6 / - / 0,3   | 50/EPS/NR                                   | - / 27                          | 65                       | AMW.660     |
| WP-140       | 140           | - / 1,05  | 0,6 / - / 0,3   | 50/EPS/NR                                   | - / 29                          | 69                       | AMW.660     |




\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

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

# Akcesoria do zasobników i wymienników c.w.u.

| Zdjęcie   | Kod produktu                | Opis  |
|---|-----------------------------|---|
|    | ANODA.AMW.400               | Anoda magnezowa AMW 22x420 z korkiem 3/4"   |
|   | ANODA.AMW.570               | Anoda magnezowa AMW 31x570 z korkiem 5/4"   |
|   | ANODA.AMW.660               | Anoda magnezowa AMW 21x660 z korkiem 3/4"   |
|   | ANODA.AMW.760               | Anoda magnezowa AMW 31x760 z korkiem 5/4"   |
|   | ANODA.AMW.800               | Anoda magnezowa AMW 21x840 z korkiem 3/4"   |
|   | ANODA.AMW.M8.400            | Anoda magnezowa AMW 40x400 M8   |
|   | ANODA.AMW.M8.450            | Anoda magnezowa AMW 33x450 M8   |
|   | ANODA.AMW.M8.500            | Anoda magnezowa AMW 40x500 M8   |
|   | ANODA.AMW.M8.590            | Anoda magnezowa AMW 40x590 M8   |
|   | ANODA.AMW.M8.650            | Anoda magnezowa AMW 40x650 M8   |
|    | ANODA.ELEKTRONICZNA.L380.PL | Anoda elektroniczna (tytanowa) L380, z korkiem 6/4" do zbiorników o pojemności do 500 litrów  |
|   | FLANSZA.GRW                 | Zaślepka do flanszy zbiorników stojących o pojemnościach od 250 do 500 litrów z króćcem na grzałkę elektryczną Gw 6/4", do modeli SE-250, 250.1, 300, 300.1, 400, 500; SW-250, 250.1, 300, 300.1, 400, 500; SB-250, 250.1, 300, 300.1, 400, 500; SWP-300; SWPC-300. |
|  | FLANSZA.GRW2                | Zaślepka do flanszy z króćcem pod grzałkę 6/4" do emaliowanych zbiorników stojących SW-251, 301, 401, 501 i SB-251, 301, 401, 501   |
|   | GRZAŁKA.GRW-1.4             | Grzałka elektryczna z termostatem GRW-1,4kW/230V, 6/4"  |
|   | GRZAŁKA.GRW-2.0             | Grzałka elektryczna z termostatem GRW-2,0kW/230V, 6/4"  |
|   | GRZAŁKA.GRW-3.0/230V        | Grzałka elektryczna z termostatem GRW-3,0kW/230V, 6/4"  |
|   | GRZAŁKA.GRW-4,5/400V        | Grzałka elektryczna z termostatem GRW-4,5kW/400V, 6/4"  |
|   | GRZAŁKA.GRW-6,0/400V        | Grzałka elektryczna z termostatem GRW-6,0kW/400V, 6/4"  |
|   | KLUCZ.SWK                   | Klucz do korka 6/4" oraz do grzałki (do wymienników w klasie A) - WMD-216   |
|   | KLUCZ.KORKA                 | Klucz korka 6/4" - WMD-145  |
|   | WIESZAK.WMD-019             | Wieszaki do wymienników poziomych (1kpl. - 2 szt.)  |



# Elektryczne Podgrzewacze Wody Kospel

Podgrzewacze wody firmy KOSPEL to idealne rozwiązanie dla domów i biur. Wysoka efektywność i klasa energetyczna A wiąże się z mniejszym zużyciem prądu. Niewielki rozmiar podgrzewaczy umożliwia instalację blisko punktów poboru, co eliminuje straty wynikające z przesyłu.

Podgrzewacze wody firmy KOSPEL to gwarancja oszczędności energii oraz środków finansowych.



# Elektryczne podgrzewacze wody użytkowej - warto wiedzieć

Zużycie energii jedynie w momencie użytkowania

Wysoka klasa energetyczna



**Nie trać ciepła w zbiorniku!**

Przeciętny dostępny na rynku ogrzewacz pojemnościowy (80l) generuje straty energii około 1,5kWh/24h.

Zastępując go podgrzewaczem przepływowym, można zaoszczędzić nawet 550 kWh rocznie!



**Dobór mocy podgrzewaczy  
przepływowych**





# Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody

## Ciepła woda bez ograniczeń

Podgrzewacze przepływowe zapewniają ciepłą wodę natychmiast, w sposób ciągły nieograniczony pojemnością zbiornika.

W ogrzewaczach pojemnościowych ilość ciepłej wody jest ograniczona, po jej wyczerpaniu trzeba czekać na ogrzanie kolejnej porcji.



40°C - 3 sek.



40°C - 1h (50 l)



## Precyzyjne sterowanie elektroniczne

Podgrzewacze ze sterowaniem elektronicznym dzięki precyzji dobrania temperatury oraz załączonej mocy zapewniają dodatkowo **30%** oszczędności w porównaniu do innych rodzajów podgrzewaczy. Łatwe sterowanie zapewnia wygodę obsługi.

## Bezpieczeństwo

Podgrzewacze elektryczne są urządzeniami nieemisyjnymi. Ich eksploatacja jest bezpieczna zarówno dla użytkownika jak i środowiska.

## Łatwa instalacja

Podgrzewacze elektryczne są łatwe w montażu, nie wymagają przyłącza gazowego ani komina. Dzięki niewielkim gabarytom urządzenia znajdują zastosowanie w wielu miejscach np. w domu, biurze, altance działkowej lub w lokalu gastronomicznym.

## Drobnostrumieniowy perlator i słuchawka prysznicowa

Ograniczają zużycie wody i energii nawet o **50%**



## EPS2 / EPS2.P



IP25

A

2\*  
lata  
gwarancji

### Najważniejsze zalety

#### Przewód zasilający

- przewód przyłączeniowy 1,2m
- podłączenie do elektrycznej listwy przyłączeniowej

#### EPS2

#### Przełącznik mocy

- regulacja mocy w podgrzewaczu 5,5 / 4,4 kW

#### Bateria w komplecie

- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

#### Drobnostrumieniowy perlator

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%

#### EPS2.P

#### Drobnostrumieniowa słuchawka prysznicowa

- ergonomiczny kształt
- oszczędność wody i energii do 50%

#### Bateria w komplecie

- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

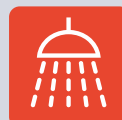
### Zastosowanie



EPS2  
od 3,5kW



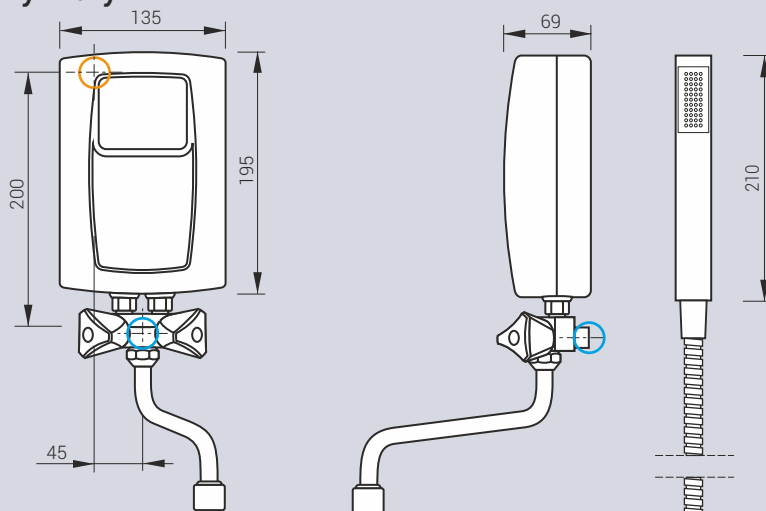
EPS2  
od 5,5kW



EPS2.P

Łatwe w instalacji podgrzewacze do montażu w domku letniskowym, biurze lub małej gastronomii.

### Wymiary



Przyłącze wodne: Gz 1/2"

○ przyłącze wody zimnej

○ miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

### Dane techniczne

| Kod produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) | Wydajność (Δt=30°) (l/min.) |
|--------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|
| EPS2-3,5     | 3,5 kW / 230V~             | 0,12 - 0,6           | 15,2                      | 3 x 1,5   | 1,7                         |
| EPS2-4,4     | 4,4 kW / 230V~             | 0,12 - 0,6           | 19,1                      | 3 x 2,5   | 2,1                         |
| EPS2-5,5     | 5,5 kW / 230V~             | 0,12 - 0,6           | 23,9                      | 3 x 2,5   | 2,6                         |
| EPS2.P-4,4   | 4,4 kW / 230V~             | 0,12 - 0,6           | 19,1                      | 3 x 2,5   | 2,1                         |
| EPS2.P-5,5   | 5,5 kW / 230V~             | 0,12 - 0,6           | 23,9                      | 3 x 2,5   | 2,6                         |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

## EPO2



IP25

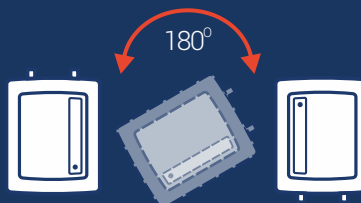
A

2 lata\*  
gwarancji

### Najważniejsze zalety

#### Uniwersalny montaż

- urządzenie przystosowane do montażu zarówno pod jak i nad umywalką



#### Drobnostromieniowy perlator

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%

### Zastosowanie



od 3,5kW



od 5,5kW



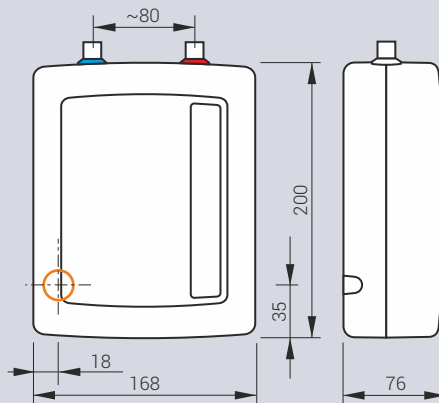
od 4,4kW \*\*

Podgrzewacz idealny do umywalki lub zlewozmywaka

EPO2-6.2 - możliwość podłączenia do:

- instalacji 1-fazowej 230V~
- 2-faz instalacji 3-fazowej 400V 2N~

### Wymiary



Przyłącze wodne: Gz 3/8"

- przyłącze wody zimnej
- przyłącze wody ciepłej
- miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

### Dane techniczne

| Kod produktu | Moc znamionowa / zasilanie  | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) | Wydajność (Δt=30°) (l/min.) |
|--------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|
| EPO2-3       | 3,5 kW / 230V~              | 0,12 - 0,6           | 15,2                      | 3 x 1,5   | 1,7                         |
| EPO2-4       | 4,4 kW / 230V~              | 0,12 - 0,6           | 19,1                      | 3 x 2,5   | 2,1                         |
| EPO2-5       | 5,5 kW / 230V~              | 0,12 - 0,6           | 23,9                      | 3 x 2,5   | 2,7                         |
| EPO2-6.2     | 6,0 kW / 230V~ lub 400V 2N~ | 0,12 - 0,6           | 26,1 / ***13              | 3x4 / ***4x2,5                                  | 2,9                         |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

\*\* Możliwe jest korzystanie z 1 ujęcia w tym samym czasie

\*\*\* Wartości dla podłączenia 400V 2N~

## PPE4.M Medium electronic LCD



**4 in 1**  
10/11/12/15  
17/18/21/24  
kW

**27**  
kW

**IP25**

**A**

**2 lata\***  
gwarancji



30-60°C

+/-1°C



LCD

Podgrzewacze wody ze sterowaniem elektronicznym, wyświetlaczem LCD i aplikacją zdalnego sterowania.



Android  
iOS

### Najważniejsze zalety

#### Sterowanie elektroniczne

- oszczędność energii i wody dzięki płynnej modulacji mocy
- komfort użytkowania - regulacja temperatury wody w zakresie 30-60°C z dokładnością do 1°C

#### 4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

#### Aplikacja zdalnego dostępu

- regulacja i podgląd parametrów pracy podgrzewacza
- statystyki zużycia energii i wody
- pamięć i szybkie przełączanie najczęściej używanych temperatur

#### Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

#### Wyświetlacz LCD

- statystyki zużycia energii i wody
- wskazanie temperatury wody wlotowej i wylotowej, wielkości przepływu, aktualnie załączonej mocy urządzenia,
- ograniczenie maksymalnej nastawy temperatury - ochrona przed oparzeniem
- pamięć 3 najczęściej używanych temperatur

#### Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy

- specjalnie zaprojektowana obudowa PPE4, wyposażona w unikalny wieszak, umożliwia łatwy montaż podgrzewacza w miejscu starego.

### Zastosowanie



od 10kW

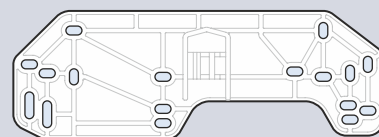
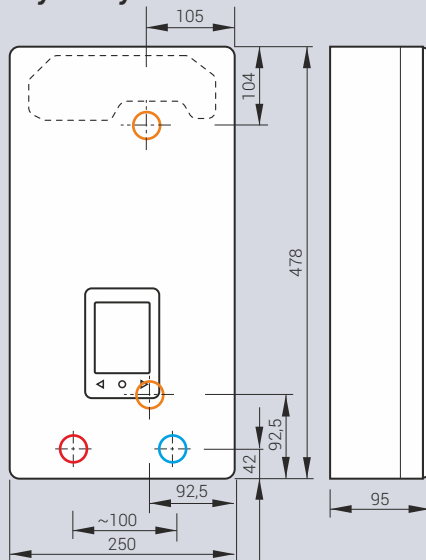


od 12kW



od 18kW

### Wymiary



Specjalny wieszak ułatwia montaż PPE4 w miejscu starego podgrzewacza, również innych popularnych na rynku marek.

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

● przyłącze wody zimnej

● przyłącze wody ciepłej

● miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

### Wyposażenie dodatkowe

Kod produktu

PPE4.UC

Opis

Przyłącze dolne do podgrzewaczy PPE.4

### Dane techniczne

| Kod produktu       | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) | Wydajność (Δt=30°) (l/min.) |
|--------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|
| PPE4.M-10/11/12/15 | 10/11/12/15 kW / 400V 3~   | 0,1 - 1,0            | 3x14,5/15,9/17,3/21,7     | 4 x 2,5   | 4,3/5,2/5,8/7,2             |
| PPE4.M-17/18/21/24 | 17/18/21/24 kW / 400V 3~   | 0,1 - 1,0            | 3x24,7/26,0/30,3/34,6     | 4 x 6   | 8,1/8,7/10,1/11,6           |
| PPE4.M-27          | 27 kW / 400V 3             | 0,1 - 1,0            | 3x39                      | 4 x 6   | 13,0                        |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

## PPE4.B Basic electronic



**4 in 1**  
10/11/12/15  
17/18/21/24  
kW

**27**  
kW

**IP25**

**A**

**2 lata\***  
gwarancji



**30-60°C**

Podgrzewacze wody ze sterowaniem elektronicznym i pokrętką do regulacji temperatury wody.

### Najważniejsze zalety

#### Sterowanie elektroniczne

- oszczędność energii i wody dzięki płynnej modulacji mocy
- komfort użytkowania - regulacja temperatury wody w zakresie 30-60°C

#### 4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

#### Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

#### Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy

- specjalnie zaprojektowana obudowa **PPE4**, wyposażona w unikalny wieszak, umożliwia łatwy montaż podgrzewacza w miejscu starego.

### Zastosowanie



od 10kW

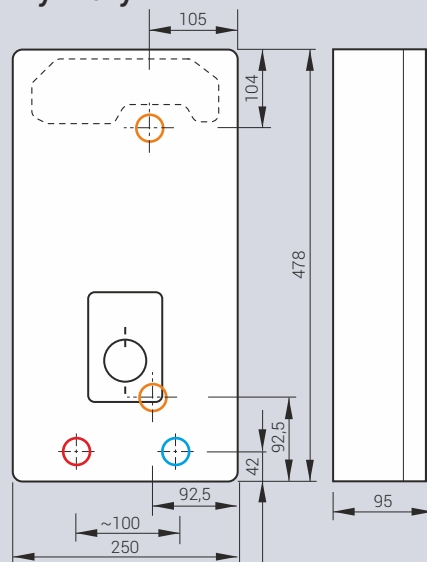


od 12kW



od 18kW

### Wymiary



Specjalny wieszak ułatwia montaż PPE4 w miejscu starego podgrzewacza, również innych popularnych na rynku marek.

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

● przyłącze wody zimnej

● przyłącze wody ciepłej

● miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

### Wyposażenie dodatkowe

| Kod produktu | Opis                                  |
|--------------|---------------------------------------|
| PPE4.UC      | Przyłącze dolne do podgrzewaczy PPE.4 |

### Dane techniczne

| Kod produktu       | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) | Wydajność (Δt=30°) (l/min.) |
|--------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|
| PPE4.B-10/11/12/15 | 10/11/12/15 kW / 400V 3~   | 0,1 - 1,0            | 3x14,5/15,9/17,3/21,7     | 4 x 2,5   | 4,3/5,2/5,8/7,2             |
| PPE4.B-17/18/21/24 | 17/18/21/24 kW / 400V 3~   | 0,1 - 1,0            | 3x24,7/26,0/30,3/34,6     | 4 x 6   | 8,1/8,7/10,1/11,6           |
| PPE4.B-27          | 27 kW / 400V 3             | 0,1 - 1,0            | 3x39                      | 4 x 6   | 13,0                        |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

## PPE4.L Lite electronic



**4 in 1**  
10/11/12/15  
17/18/21/24  
kW

**27**  
kW

**IP25**

**A**

**2 lata**  
\*  
gwarancji



**52°C**

Podgrzewacze wody ze sterowaniem elektronicznym.

### Najważniejsze zalety

#### Sterowanie elektroniczne

- oszczędność energii i wody dzięki płynnej modulacji mocy
- utrzymanie stałej temperatury wody 52°C
- regulacja temperatury wody bezpośrednio w armaturze przez zmieszanie wody zimnej

#### 4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

#### Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

#### Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy

- specjalnie zaprojektowana obudowa **PPE4**, wyposażona w unikalny wieszak, umożliwia łatwy montaż podgrzewacza w miejscu starego.

### Zastosowanie



od 10kW

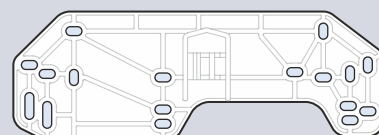
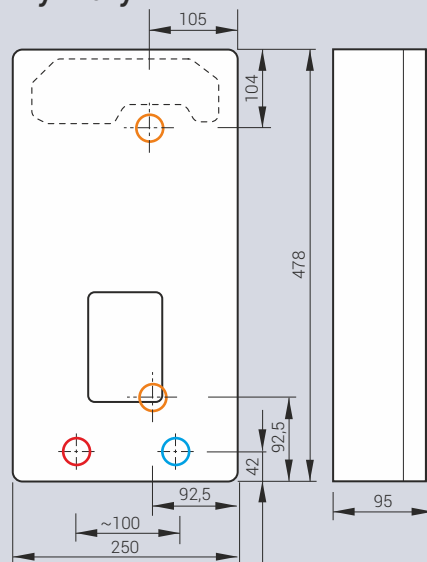


od 12kW



od 18kW

### Wymiary



Specjalny wieszak ułatwia montaż PPE4 w miejscu starego podgrzewacza, również innych popularnych na rynku marek.

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

● przyłącze wody zimnej

● przyłącze wody ciepłej

● miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

### Wyposażenie dodatkowe

| Kod produktu | Opis                                  |
|--------------|---------------------------------------|
| PPE4.UC      | Przyłącze dolne do podgrzewaczy PPE.4 |

### Dane techniczne

| Kod produktu       | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm <sup>2</sup> ) | Wydajność (Δt=30°) (l/min.) |
|--------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|
| PPE4.L-10/11/12/15 | 10/11/12/15 kW / 400V 3~   | 0,1 - 1,0            | 3x14,5/15,9/17,3/21,7     | 4 x 2,5   | 4,3/5,2/5,8/7,2             |
| PPE4.L-17/18/21/24 | 17/18/21/24 kW / 400V 3~   | 0,1 - 1,0            | 3x24,7/26,0/30,3/34,6     | 4 x 6   | 8,1/8,7/10,1/11,6           |
| PPE4.L-27          | 27 kW / 400V 3             | 0,1 - 1,0            | 3x39                      | 4 x 6   | 13,0                        |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

# Elektryczne pojemnościowe ogrzewacze wody

## POC 5 inox POC 10 inox



IP24

A

5lat\*  
gwarancji

### Najważniejsze zalety

#### Zbiornik ze stali nierdzewnej

- odporny na korozję
- nie wymaga okresowej wymiany anody

#### Grzałka o mocy 2000W

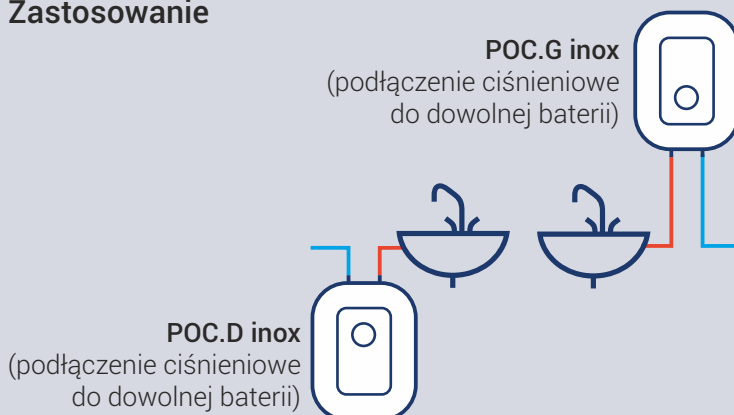
- krótki czas przygotowania ciepłej wody
  - 5,5 min. dla 5 litrów,
  - 11 min. dla 10 litrów
 (podgrzewanie wody 10-40°C)

#### Klasa energetyczna A

- bardzo małe straty energii

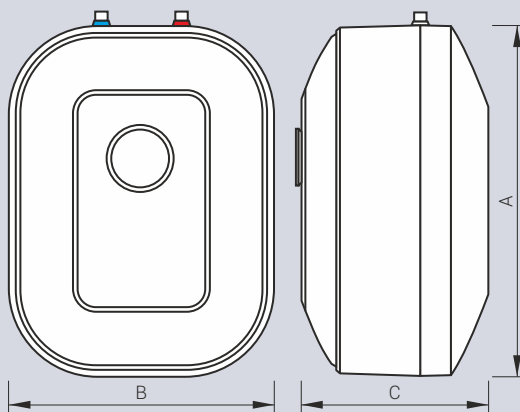
Płynna regulacja temperatury wody w zakresie 23-70°C

### Zastosowanie



Ogrzewacze do umywalki,  
ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej

### Wymiary



| Pojemność | A   | B   | C   |
|-----------|-----|-----|-----|
| POC-5     | 427 | 285 | 163 |
| POC-10    | 470 | 329 | 239 |

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

○ przyłącze wody zimnej

○ przyłącze wody ciepłej

### Dane techniczne

| Kod produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Pojemność (l) | Czas nagrzewania $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (min.) |
|--------------|----------------------------|----------------------|---------------|---|
| POC.D-5      | 2 kW / 230V                | 0,6                  | 5             | 5,5   |
| POC.G-5      | 2 kW / 230V                | 0,6                  | 5             | 5,5   |
| POC.D-5 600W | 0,6 kW / 230V              | 0,6                  | 5             | 18  |
| POC.D-10     | 2 kW / 230V                | 0,6                  | 10            | 11  |
| POC.G-10     | 2 kW / 230V                | 0,6                  | 10            | 11  |

\* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

### Wyposażenie dodatkowe

|  | Kod produktu   | Opis  |
|--|----------------|---|
|  | BATERIA.POC.Gb | Bateria Kospel chrom do ogrzewacza POC.G z wylewką i rurkami przyłączeniowymi |

**KOSPEL Sp. z o.o.**  
ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin  
tel: +48 94 346 38 08  
e-mail: [info@kospel.pl](mailto:info@kospel.pl)  
[www.kospel.pl](http://www.kospel.pl)

