Polecane przez instalatorów
Ciepło w tysiącach domów

KOSPEL

dla Ciebie



# Katalog Produktów 2026/3

www.kospel.pl

KOSPEL
since 1990

# Od ponad **35 lat** Lider w Rozwiązaniach Grzewczych

**35** ponad **lat** doświadczenia

**4** mln urządzeń **55** krajów świata

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., bufory c.o., pompy ciepła, elektryczne podgrzewacze wody oraz kotły c.o.

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





## Produkcja Urządzeń Elektrycznych

Specjalizujemy się w produkcji elektrycznych podgrzewaczy wody, pomp ciepła oraz kotłów c.o.

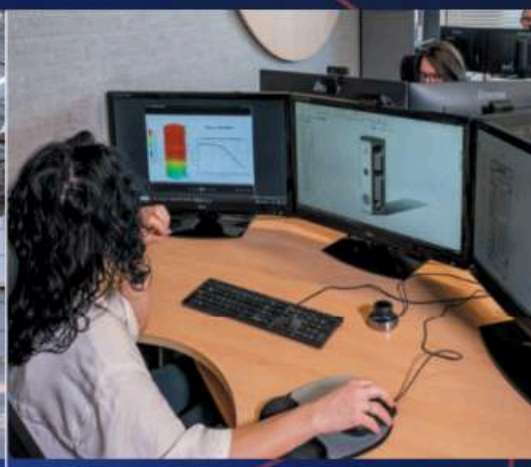
Każdy produkt jest starannie zaprojektowany, aby zapewnić użytkownikowi łatwość montażu, wydajność i niezawodność.



## Nowoczesne Zaplecze Magazynowe

Obiekt o powierzchni blisko 6000 m², zlokalizowany w kompleksie Accolade Funds Park 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.

## Centrum Szkoleniowe

Zlokalizowana w Koszalinie przestrzeń 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.

## Kospel Energetic Tour z Autem Pokazowym

Mobilna przestrzeń szkoleniowo demonstracyjna - nasze rozwiązania grzewcze w całej Polsce.

Prezentujemy nowości produktowe, testy urządzeń i oferujemy szkolenia sprzedażowe.









KOSPEL

# Zautomatyzowana fabryka zasobników i wymienników c.w.u. KOSPEL w Koszalinie

**10 tys.** zbiorników miesięcznie

**100%** testów jakości

**8** lat gwarancji

Nowa fabryka KOSPEL w Koszalinie została zaprojektowana jako zautomatyzowany, zintegrowany system produkcyjny.

Cel: maksymalna powtarzalność, kontrola jakości na każdym etapie i wysoka efektywność procesu.




KOSPEL



## Automatyczne zwijanie wężownic

Produkcję rozpoczyna zrobotyzowana linia formowania wężownic.

Roboty przemysłowe wykonują zwijanie z prędkością do 43 m/min zachowując pełną powtarzalność i precyzję wykonania.



## Automatyczne spawanie

Proces spawania jest zautomatyzowany, począwszy od walcowania płaszcza przez spawanie wzdłużne i obwodowe.

Każdy zbiornik poddawany jest kontroli jakości i szczelności.



## Automatyczne emaliowanie

Nowoczesna, zautomatyzowana linia emalierska zapewnia precyzyjne pokrycie każdego zbiornika optymalnie dobraną warstwą emalii.

Gwarantuje ona skuteczną ochronę i niezawodną wieloletnią eksploatację.

## System zamkniętego obiegu wody

Integralnym elementem fabryki jest własna oczyszczalnia ścieków pracująca w systemie zamkniętego obiegu wody.

**100% ścieków** jest przetwarzanych, a **98% wody** wraca do obiegu produkcyjnego.



# Spis Treści




## Pompy Ciepła

strony 8-15





## Elektryczne Kotły c.o.

strony 16-27



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

strony 28-47

## Elektryczne Podgrzewacze Wody

strony 48-57



# 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!




KOSPEL
KOSPEL
KOSPEL

# Inwerterowe pompy ciepła typu monoblok

system EVI max 60°C

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

+43°C
-25°C

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

System Anti-Frost zabezpieczający przed zamarzaniem skroplin

czynnik chłodniczy R32

Ekologiczny czynnik chłodniczy

HEAT PUMP KEYMARK

na liście ZUM





## HPMO2-9

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

Od 47 dB(A) 1 metr Cicha praca

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

| | wymiary WxSxG (mm) |
|---|---|
| HPMO2-9 | 928x1280x460 |

## HPMO2-16/23

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

Od 51 dB(A) 1 metr Cicha praca

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

| | wymiary WxSxG (mm) |
|---|---|
| HPMO2-16/23 | 1329x1240x495 |

# 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)

KOSPEL SAFE

## Opieka gwarancyjna „KOSPEL SAFE"

- aż 5 lat gwarancji na pompy ciepła **HPMO2**

# Jednostki wewnętrzne

Sterowanie pogodowe

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

3/6/9 kW *

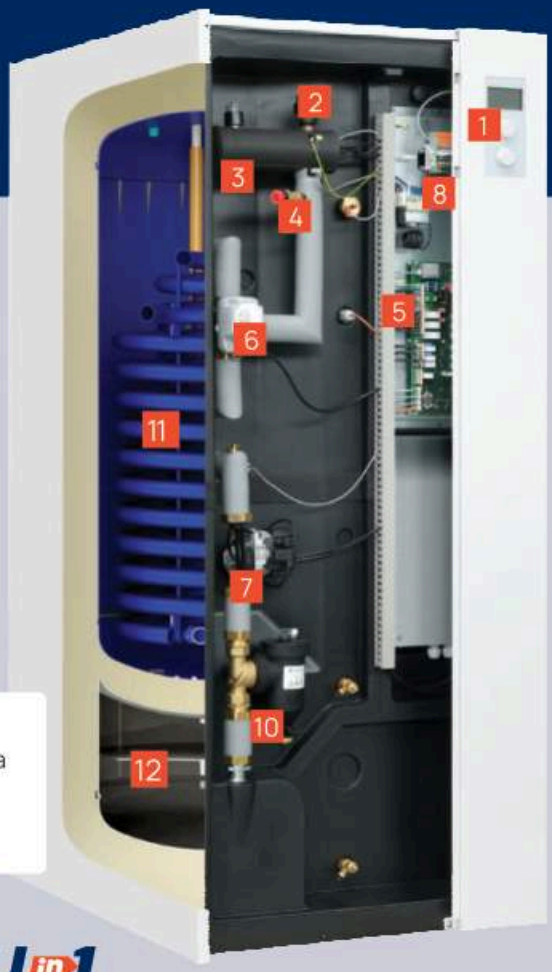
Elektryczny zespół grzejny z automatyczną modulacją mocy

grupa hydrauliczna

Grupa hydrauliczna

Funkcja chłodzenia




**Opcjonalnie****

Możliwość podłączenia zewnętrznego UPS-a - ochrona przed zamarzaniem

## HPMI2

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

| | wymiary WxSxG (mm) |
|---|---|
| HPMI2 | 717x416x323 |

## 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.

| | wymiary WxSxG (mm) |
|---|---|
| HPMD | 1678x690x851 |

### Legenda (HPMD/HPMI2)

1. panel sterowania
2. automatyczny odpowietrznik
3. elektryczny zespół grzejny
4. zawór bezpieczeństwa
5. sterownik urządzenia
6. zawór trójdrogowy
7. pompa obiegowa
8. przyłącze elektryczne
9. naczynie przeponowe (HPMI2)
10. separator zanieczyszczeń (HPMD)
11. **zasobnik c.w.u. 250 litrów** (HPMD)
    - ilość ciepłej wody użytkowej optymalna dla 3-5 osób
    - anoda elektroniczna (tytanowa)
12. **zbiornik buforowy c.o. 60 litrów** (HPMD)
    - wspomaga odmrażanie pompy ciepła oraz ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń
    - przegroda zapobiega mieszaniu ciepłej wody zasilającej instalację c.o. z wodą chłodną powracającą do bufora

* 3/6 kW - HPMI2-8; HPMI2-12; HPMD-9; 3/6/9 kW - HPMI2-16; HPMD-16; HPMD-6
** dotyczy HPMD-9; HPMD-16

# Pakiety **HPM2.Z**

Zintegrowany pakiet złożony z pompy ciepła **HPMO2** i jednostki wewnętrznej **HPMI2** do montażu w nowych i modernizowanych domach.

A+++ 35°C
A++ 55°C

KOSPEL SAFE
**5 lat** gwarancji

Pakiety z pompą ciepła typu monoblok

## HPM2.Z-9



Pakiety z pompą ciepła typu monoblok

## HPM2.Z-16/23



## Dane techniczne

| Nazwa 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-9.PL** _Pakiet z pompą ciepła HPMO2-9 | HPMO2-9 i HPMI2-9 | 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) | A+++ (W35)<br>A++ (W55 | 47 z odległ.1m / 55 | 6kW | 400V 3N~ / 230 V~ | 3x25A / 50A | 5x2,5mm$^2$ / 3x6mm$^2$ |
| **HPM2.Z-16/23.PL** _Pakiet z pompą ciepła HPMO2-16/23 | HPMO2-16/23 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$^2$ |

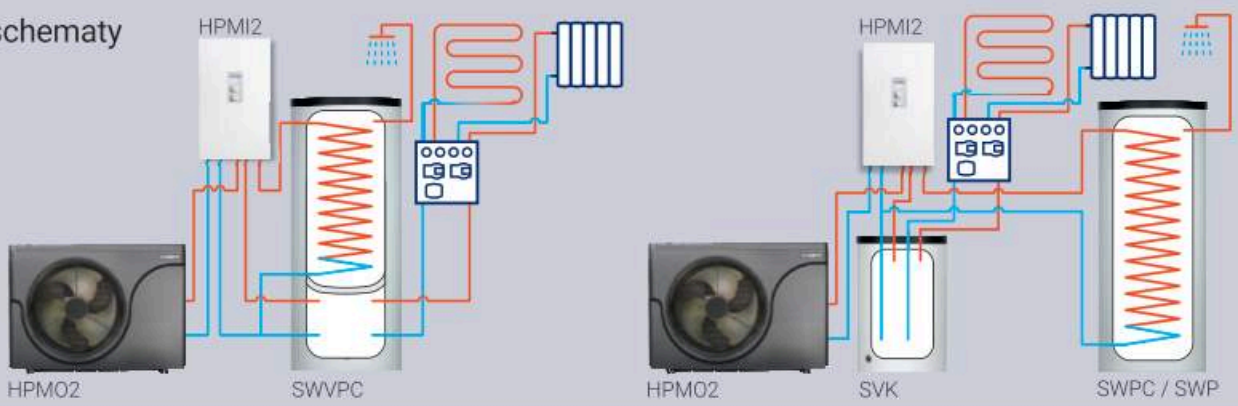
W pakietach HPM2.Z znajdują się również:
- czujnik zasobnika WE-019/01
- 2 czujniki obiegów grzewczych WE-019/05
- czujnik temperatury zewnętrznej WE-027
- czujnik temperatury pokojowej WE-033/02

* Dane pompy ciepła HPMO2

## Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła

| Nazwa produktu | Zdjęcie | Opis |
|---|---|---|
| C.MI2.PL_Moduł internetowy |  | Pozwala zdalnie sterować pompą ciepła przez aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę, zapewniając pełny dostęp do funkcji urządzenia |
| HP.FF.PL_Stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 |  | Stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 (2 szt. w zestawie) |
| WE-019/01 |  | Czujnik temperatury do zasobnika / bufora |
| WE-019/05 |  | Czujnik temperatury do obiegów grzewczych |
| HP.HS.24 |  | Przełącznik wilgotności 24V chroniący przed gromadzeniem się wilgoci - zalecany przy chłodzeniu budynku |

## Poglądowe schematy instalacji



# Pakiety **HPM2.C**

System składający się z pompy ciepła **HPMO2** oraz jednostki wewnętrznej **HPMD** typu **ALLin1** do montażu w nowych i modernizowanych domach.

A+++ 35°C
A++ 55°C

**5 lat** gwarancji

## Pakiet z pompą ciepła typu monoblok
## HPM2.C-9



## Pakiet z pompą ciepła typu monoblok
## HPM2.C-16.1



### Dane techniczne

| Nazwa 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-9.PL**_Pakiet z pompą ciepła HPMO2-9 | HPMO2-9 i HPMD-9 | 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) | A+++ (W35)<br>A++ (W55 | 47 z odległ.1m / 55 | 6kW | 400V 3N~ / 230 V~ | 3x25A / 50A | 5x2,5mm$^2$ / 3x6mm$^2$ |
| **HPM2.C-16.1.PL**_Pakiet z pompą ciepła HPMO2-16/23 | HPMO2-16/23 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$^2$ |

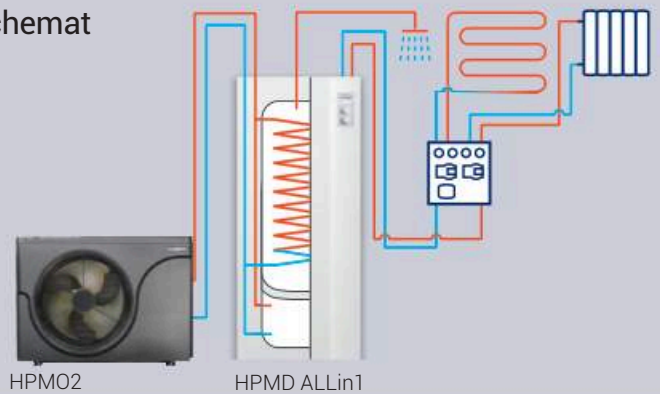
W pakietach HPM2.C znajdują się również:
- 2 czujniki obiegów grzewczych WE-019/05
- czujnik temperatury zewnętrznej WE-027
- czujnik temperatury pokojowej WE-033/02

* Dane pompy ciepła HPMO2

### Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła

| Nazwa produktu | Zdjęcie | Opis |
|---|---|---|
| **C.MI2.PL**_Moduł internetowy |  | Pozwala zdalnie sterować pompą ciepła przez aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę, zapewniając pełny dostęp do funkcji urządzenia |
| **HP.FF.PL**_Stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 |  | 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 |

### Poglądowy schemat instalacji



HPMO2 HPMD ALLin1

# Pakiety **HPM.C-6 / HPM.Z-6**

System składający się z pompy ciepła **HPMO-6**
oraz jednostek wewnętrznych **HPMD-6** typu „**ALLin1**" lub **EKHP**
do montażu w nowych i modernizowanych domach.

A+ 35°C
A+ 55°C

KOSPEL SAFE
**5 lat** gwarancji

## Pakiety z pompą ciepła typu monoblok
## HPM.C-6



## Pakiety z pompą ciepła typu monoblok
## HPM.Z-6



### Dane techniczne

| Nazwa produktu | Elementy pakietu | Maksymalna moc grzewcza (kW)* | Maksymalne COP* | Klasa efektywności energetycznej* | Max poziom ciśnienia - współcz. Q2 / mocy akustycznej dB (A)* |
|---|---|---|---|---|---|
| **HPM.C-6.PL** Pakiet z pompą ciepła HPMO-6 | HPMO-6 i HPMD-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 |
| **HPM.Z-6.PL** Pakiet z pompą ciepła HPMO-6 | HPMO-6 i EKHP-6 | | | | |

W pakietach HPM.C znajdują się również:
- 2 czujniki obiegów grzewczych WE-019/05
- czujnik temperatury zewnętrznej WE-027
- czujnik temperatury pokojowej WE-033/02

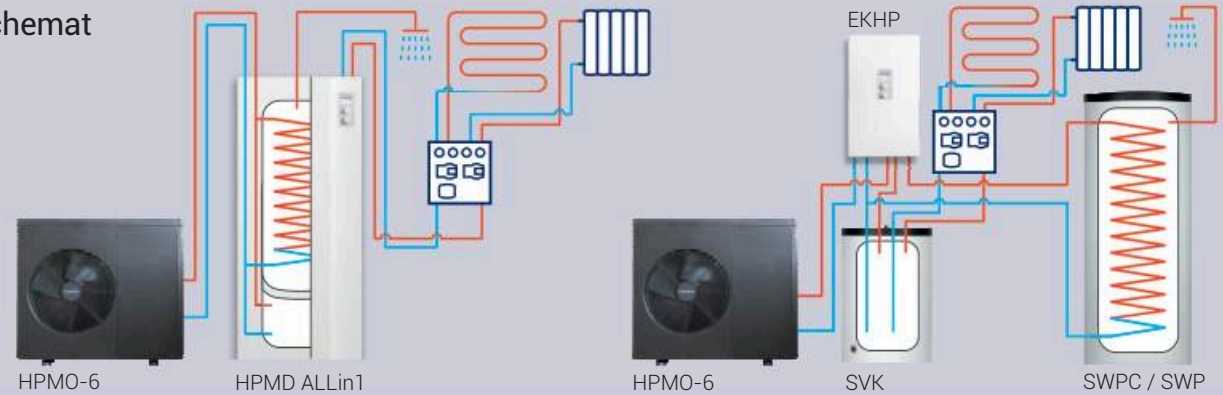
W pakietach HPM.Z znajdują się również:
- 2 czujniki obiegów grzewczych WE-019/05
- czujnik c.w.u. WE-019/01
- czujnik temperatury zewnętrznej WE-027
- czujnik temperatury pokojowej WE-033/02

* Dane pompy ciepła HPMO-6

### Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła

| Nazwa produktu | Zdjęcie | Opis |
|---|---|---|
| **C.MI2.PL**_Moduł internetowy |  | Pozwala zdalnie sterować pompą ciepła przez aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę, zapewniając pełny dostęp do funkcji urządzenia |
| **HP.FF.PL**_Stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 |  | Stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 (2 szt. w zestawie) |
| **WE-019/05** |  | Czujnik temperatury do obiegów grzewczych |

### Poglądowy schemat instalacji



# HPSW2-250



## Najważniejsze zalety

**Energooszczędna eksploatacja**
- najwyższa klasa efektywności w skali od A+ do F

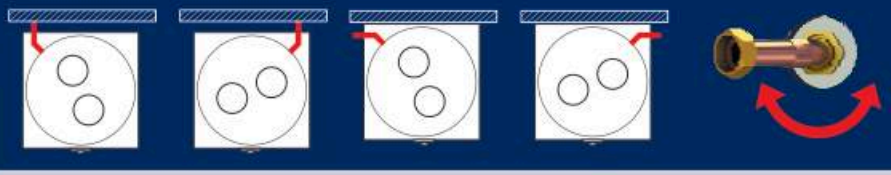
**Łatwy montaż w niskich pomieszczeniach**
- wysokość tylko 1,7m

**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

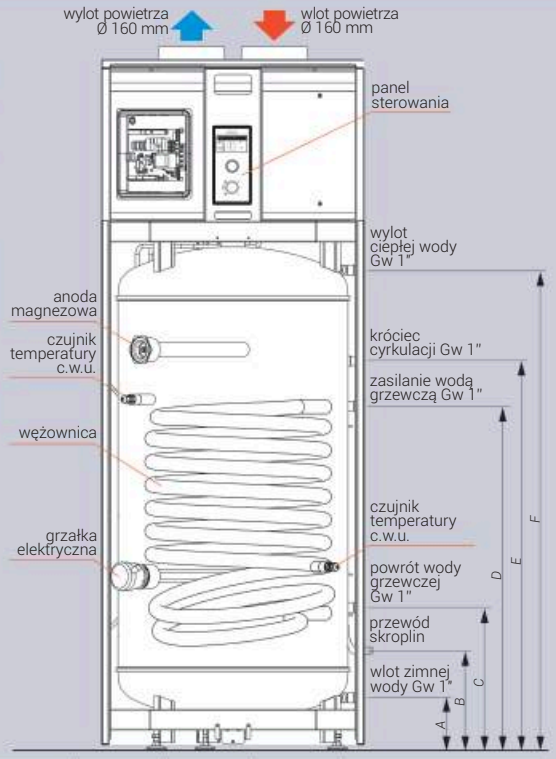


**Pompa z zasobnikiem 250 l idealna dla gospodarstwa domowego. Dodatkowo umożliwia ogrzewanie wody przez wbudowaną wężownicę lub grzałkę elektryczną.**

## Budowa / wymiary

| | | |
|---|---|---|
| Regulacja temperatury wody | °C | 30-60 /70* |
| Minimalna temp. powietrza | °C | 5 |
| Przepływ powietrza | m³/h | 300 |
| Ciśnienie znamionowe (zbiornik/wężownica) | MPa | 0,6/1,0 |
| Maksymalna długość przewodów powietrznych (wlot + wylot, przy średnicy DN 160) | m | 10 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (hałasu) | [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 |

## Wyposażenie dodatkowe

| Kod produktu | Zdjęcie | Opis |
|---|---|---|
| C.MI2 |  | Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą pompy 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. |

## Dane techniczne

| Nazwa 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 wężownicy (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HPSW2-250.PL**_pompa ciepła c.w.u. ze zbiornikiem 250l | 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 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

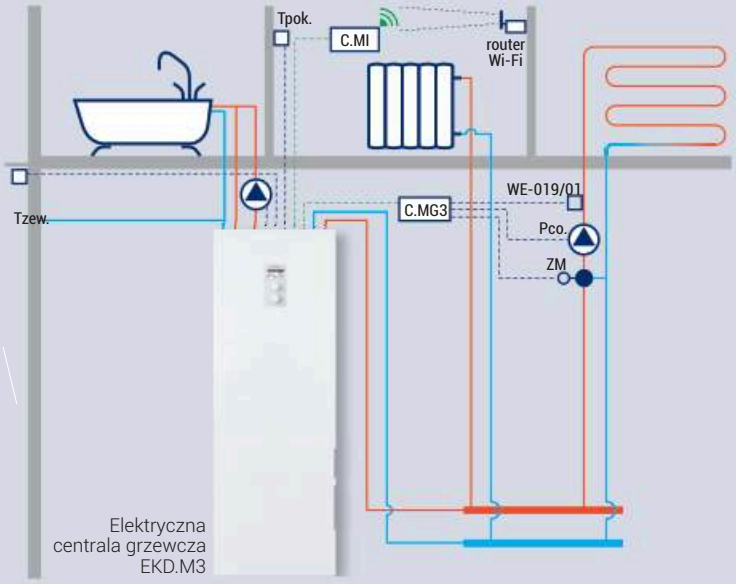
# Elektryczne Kotły c.o. Kospel

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

Współpraca z instalacją fotowoltaiczną daje możliwość znacznego obniżenia kosztów ogrzewania.



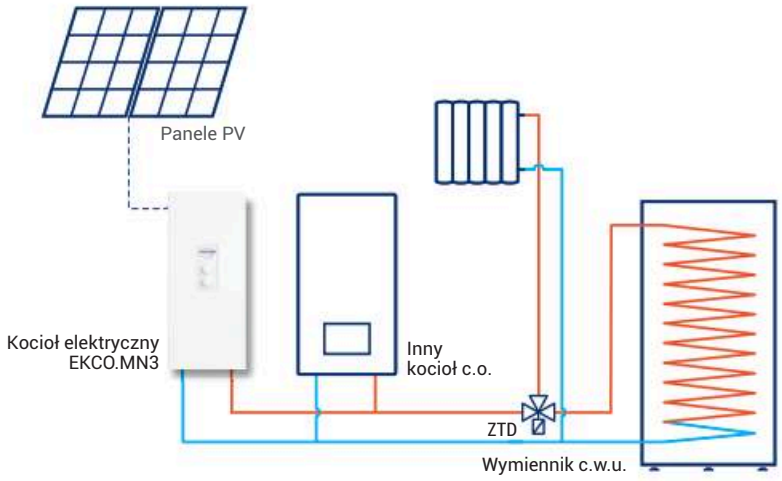
# Nowoczesne ogrzewanie elektryczne




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 wspomagania ogrzewania równolegle 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.

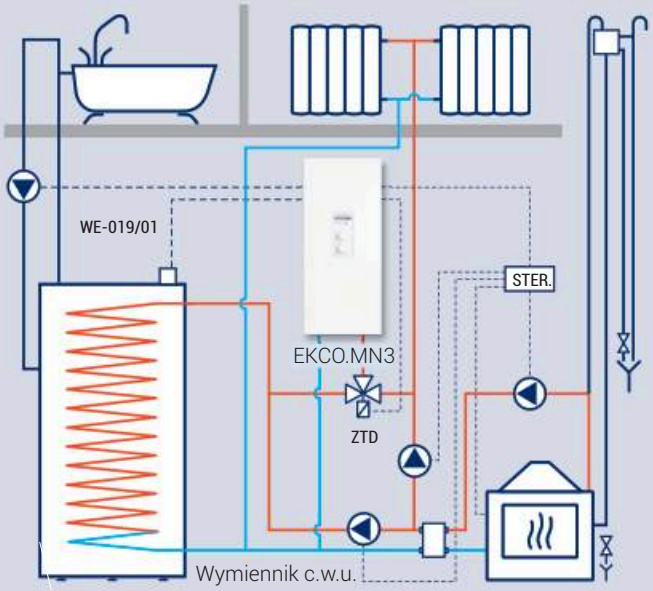
# Darmowa energia z instalacji fotowoltaicznej




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

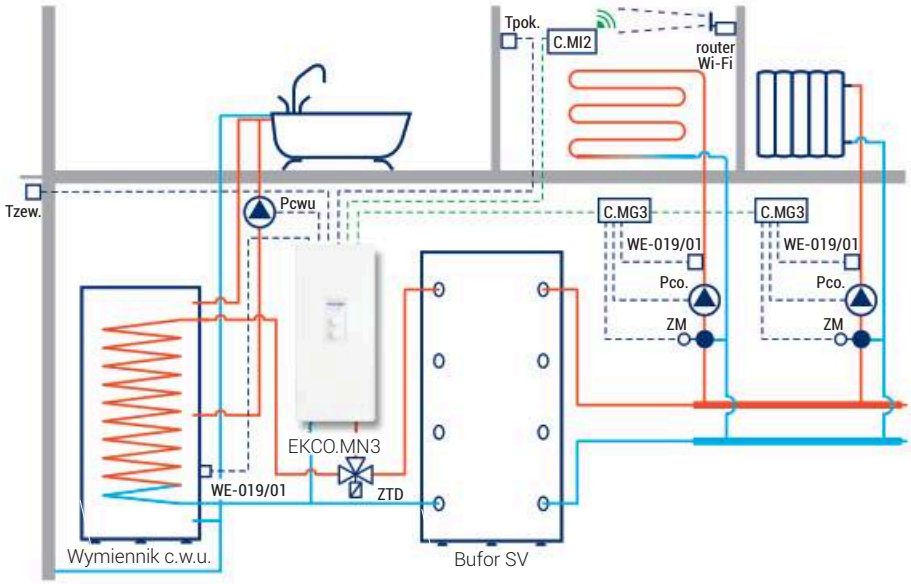



Kotły na paliwa stałe są mało komfortowe w eksploatacji, i wymagają uciążliwej obsługi. Kotłowni nie można zostawić bez nadzoru, a dłuższy wyjazd np. na ferie wiąże się z ryzykiem zamarznięcia instalacji.

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 użytkowania.

# 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

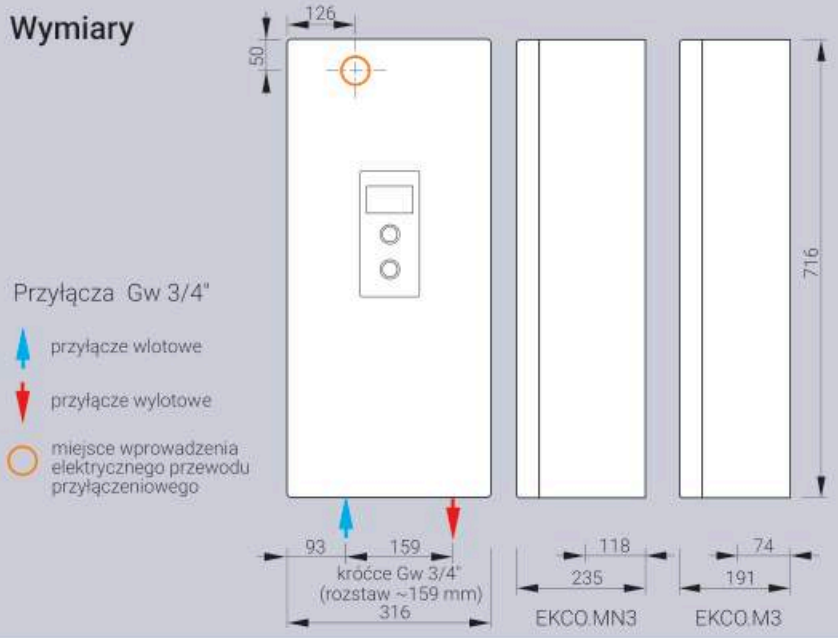


## Najważniejsze zalety

- 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 dobowym i 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




## Wyposażenie dodatkowe

| Nazwa produktu | Zdjęcie | Opis |
|---|---|---|
| C.MI2.PL_Moduł internetowy |  | 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

| Nazwa produktu | Moc znamionowa | Zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| EKCO.MN3-04/06/08.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 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.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 4/6/8 kW | 400V 3N~ | 5,8/8,7/11,6 | 5 x 2,5/2,5/2,5 |
| EKCO.M3-12/16/20/24.PL_Elektryczny kocioł c.o.<br>EKCO.MN3-12/16/20/24.PL_Elektryczny kocioł c.o. | 12/16/20/24 kW | 400V 3N~ | 3 x 17,4/23,1/28,8/34,6 | 5 x 2,5/4/4/6 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

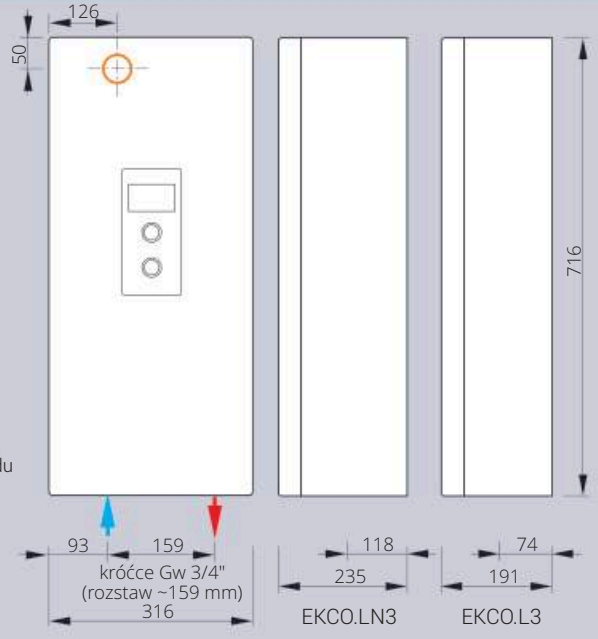
# EKCO.LN3
# EKCO.L3



## 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

| Nazwa produktu | Zdjęcie | Opis |
|---|---|---|
| **CZUJNIK.WE-019/01.PL**_temperatury zasobnika do EKCO L3_MN3 |  | 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

| Nazwa produktu | Moc znamionowa | Zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| **EKCO.LN3-04/06/08.PL**_Elektryczny kocioł c.o. | 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.PL**_Elektryczny kocioł c.o. | 4/6/8 kW | 400V 3N~ | 5,8/8,7/11,6 | 5 x 2,5/2,5/2,5 |
| **EKCO.LN3-12/16/20/24.PL**_Elektryczny kocioł c.o.<br>**EKCO.L3-12/16/20/24.PL**_Elektryczny kocioł c.o. | 12/16/20/24 kW | 400V 3N~ | 3 x 17,4/23,1/28,8/34,6 | 5 x 2,5/4/4/6 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

# EKP.LN2M



## Najważniejsze zalety

### Ogrzewanie C.O.

Kocioł elektryczny ze sterowaniem pogodowym

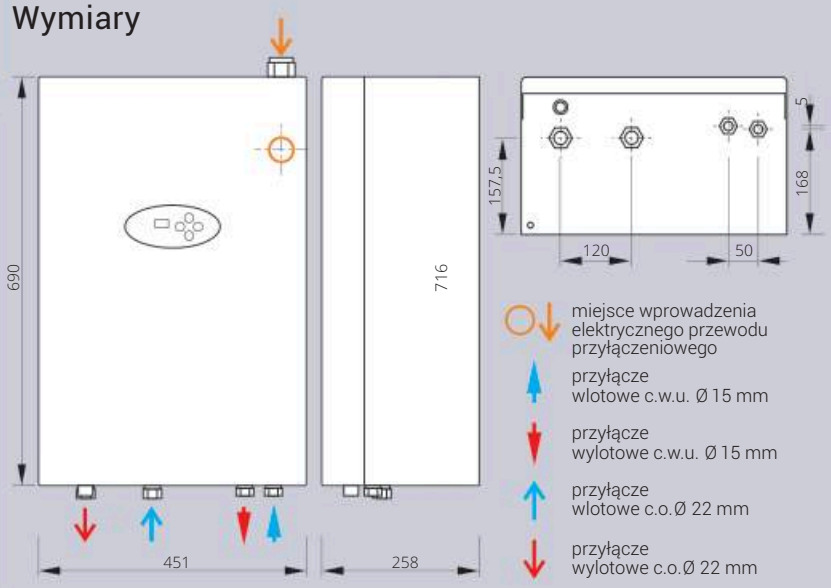
- Automatyczna modulacja mocy grzałek w zależności od zapotrzebowania na ciepło w ogrzewanych pomieszczeniach
- Elektroniczny panel sterujący
- Regulacja temperatury wody w obiegu c.o. w zakresie 20-85°C
- Współpraca z dowolną instalacją c.o.
- Elektroniczna pompa obiegowa
- Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów
- Możliwość podłączenia elektrycznych przewodów zasilających oraz sygnałowych od góry oraz z tyłu urządzenia
- Czujnik temperatury zewnętrznej

### Podgrzewanie C.W.U.

- Sterowanie elektroniczne zapewnia precyzyjną regulację temperatury wody
- Możliwość ustawienia temperatury w zakresie 30-60°C z dokładnością do 1°C
- Podczas podgrzewania wody – klasa energetyczna A
- Podgląd temperatury wody wlotowej i wylotowej, wielkości przepływu i aktualnie załączonej mocy.
- Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej - temp. wody na zasilaniu max do 60°C

**Kocioł dwufunkcyjny do ogrzewania C.O. i podgrzewania C.W.U.**

## Wymiary

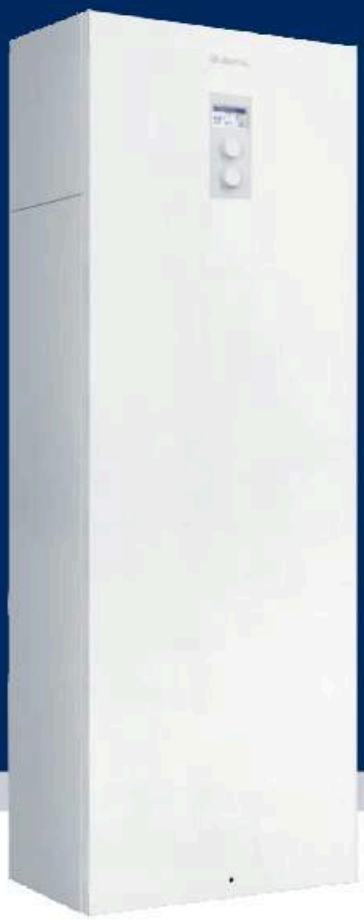



## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Moc znamionowa | Zasilanie | Ciśnienie c.o. / c.w.u. (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) | wydajność c.w.u. dla Δt=30° (l/min.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKP.LN2M-11.EU**_Elektryczny kocioł c.o. z podgrzewaczem c.w.u. | 11 kW | 230~ | 0,05-0,3 / 0,1-1,0 | 52,2 | 3x16 | 5,3 |
| **EKP.LN2M-13.EU**_Elektryczny kocioł c.o. z podgrzewaczem c.w.u. | 13,2 kW | 230~ | 0,05-0,3 / 0,1-1,0 | 57,5 | 3x16 | 6,3 |
| **EKP.LN2M-18.EU**_Elektryczny kocioł c.o. z podgrzewaczem c.w.u. | 18 kW | 400V 3N~ | 0,05-0,3 / 0,1-1,0 | 3x26,3 | 5x4 | 8,7 |
| **EKP.LN2M-24.EU**_Elektryczny kocioł c.o. z podgrzewaczem c.w.u. | 24 kW | 400V 3N~ | 0,05-0,3 / 0,1-1,0 | 3x34,6 | 5x6 | 11,6 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

# EKD.M3

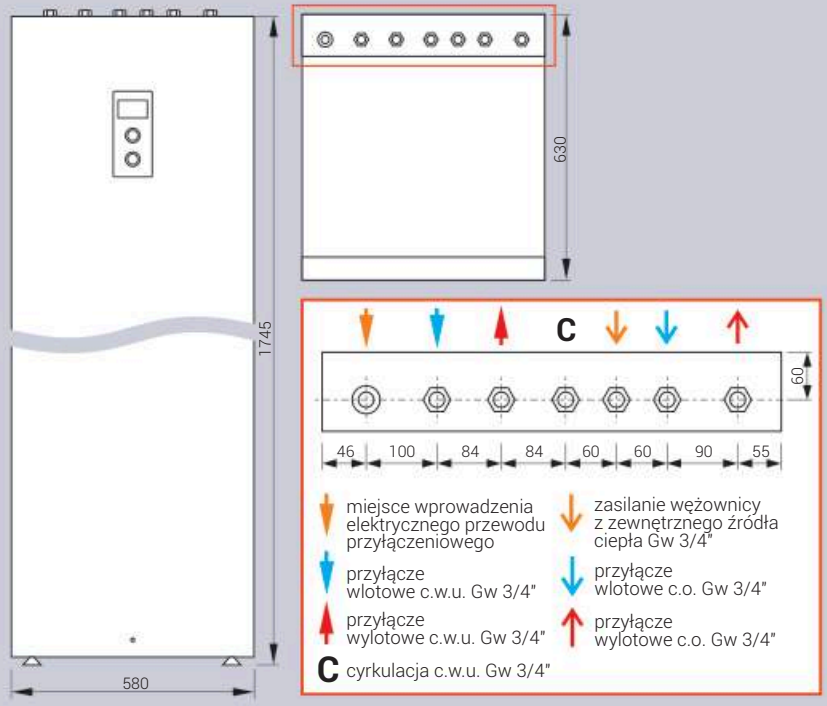


## Kotły dwufunkcyjne ze sterownikiem pogodowym i wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

## 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




## Wyposażenie dodatkowe

| Nazwa produktu | | Opis |
|---|---|---|
| **C.MI.PL**_Moduł internetowy do kotłów EKD |  | 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.PL**_Moduł obiegu grzewczego (w kpl. czujnik WE-019/01) |  | Moduł C.MG3 po podłączeniu do modułu C.MI 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. |

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Moc znamionowa / zasilanie | | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) | Czas nagrzewania wymiennika c.w.u. Δt 40°C (min.) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EKD.M3-04/06/08.PL**_Elektryczny kocioł dwufunkcyjny | 2/4/6/8 kW | 230V~ | 8,7/17,4/26,1/34,8 | 3 x 2,5/2,5/4/6 | 208/107/72/54 | AMW.660 |
| | 4/6/8 kW | 400V 3N~ | 5,8/8,7/11,6 | 5 x 2,5/2,5/2,5 | | |
| **EKD.M3-12/16/20/24.PL**_Elektryczny kocioł dwufunkcyjny | 12/16/20/24 kW / 400V 3N~ | | 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

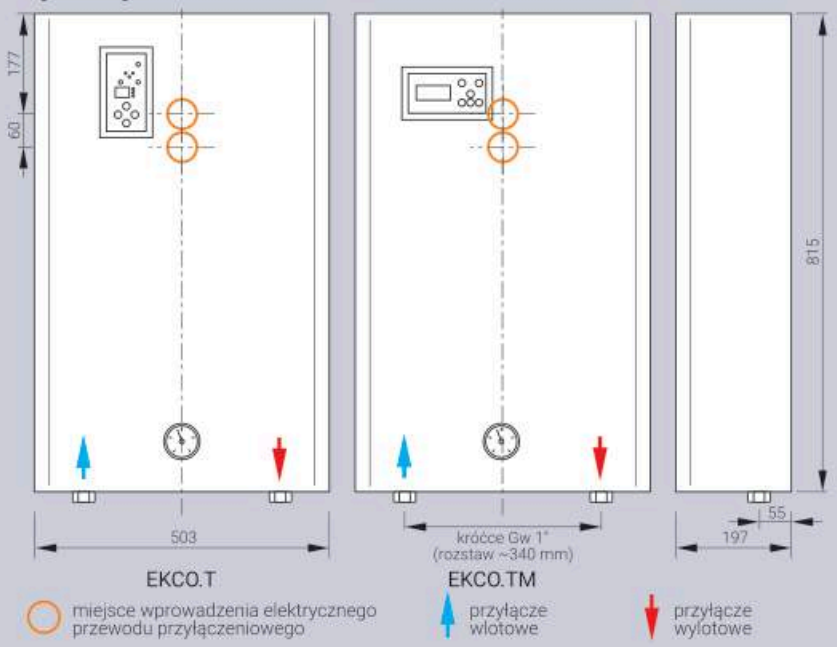
- **Wersja EKCO.T** - kocioł dużej mocy do współpracy z instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- **Wersja EKCO.TM** - kocioł ze sterowaniem pogodowym, dużej mocy, umożliwiający współpracę z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- Możliwość łączenia w kaskady, w takim układzie 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

polecane do fotowoltaiki

D

2 lata gwarancji *

## Wymiary




## Kotły dużej mocy

## Wyposażenie dodatkowe

| Nazwa produktu | Zdjęcie | Opis |
|---|---|---|
| CZUJNIK.WE-008.PL_temperatury zasobnika do EKCO.T,TM |  | 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

| Nazwa produktu | Moc / zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm²) |
|---|---|---|---|
| EKCO.T-30.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 30kW /400V 3N~ | 3x43,3 | 5x10 |
| EKCO.T-36.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 36kW /400V 3N~ | 3x52 | 5x10 |
| EKCO.T-42.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 42kW /400V 3N~ | 3x60,6 | 5x10 |
| EKCO.T-48.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 48kW /400V 3N~ | 3x69,3 | 5x16 |

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

Modele EKCO.TM - kotły dużej mocy ze sterowaniem pogodowy m

| Nazwa produktu | Moc / zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm²) |
|---|---|---|---|
| EKCO.TM-30.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 30kW /400V 3N~ | 3x43,3 | 5x10 |
| EKCO.TM-36.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 36kW /400V 3N~ | 3x52 | 5x10 |
| EKCO.TM-42.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 42kW /400V 3N~ | 3x60,6 | 5x10 |
| EKCO.TM-48.PL _Elektryczny kocioł c.o. | 48kW /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.

# EKCO.MOBILE



D

2 lata gwarancji *

## Najważniejsze zalety

- Programy wygrzewania jastrychu w instalacjach ogrzewania podłogowego:
  - zgodnie z normą DIN EN 1264-4
  - według ustawień użytkownika maksymalnie do 60 dni
- Możliwość ustawienia stałej temperatury obiegu grzewczego w zakresie 20-80°C
- Możliwość ustawienia połowy mocy
- Automatyczna 6-stopniowa modulacja mocy dla maksymalnych oszczędności energii
- Wbudowane naczynie przeponowe o pojemności 5 l
- Przewód zasilający zakończony mufą trójfazową
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa 3 bar
- Prosta obsługa za pomocą 7- calowego ekranu dotykowego
- Lekka konstrukcja o wadze 32 kg, umożliwiająca obsługę przez jedną osobę

**Mobilne kotły elektryczne z programami do wygrzewania jastrychu w instalacjach ogrzewania podłogowego lub jako awaryjne źródło ciepła**

## Wyposażenie dodatkowe

Węże elastyczne ze złączem GEKA 1":

- **HS-3M** (długość 3m)
- **HS-5M** (długość 5m)
- **HS-10M** (długość 10m)



## Budowa / wymiary




| | wymiary WxSxG (mm) |
|---|---|
| EKCO MOBILE | 1180x510x510 |

## Dane techniczne

| Kod produktu | Moc znamionowa (kW) | Zasilanie | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|
| EKCO.MOBILE-21 | 10,5 / 21 | 400V 3N~ | 3 x 15,2 / 3 x 30,3 | 5 x 2,5 / 5 x 6 |
| EKCO.MOBILE-36 | 18 / 36 | 400V 3N~ | 3 x 26,1 / 3 x 52 | 5 x 4 / 5 x 10 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

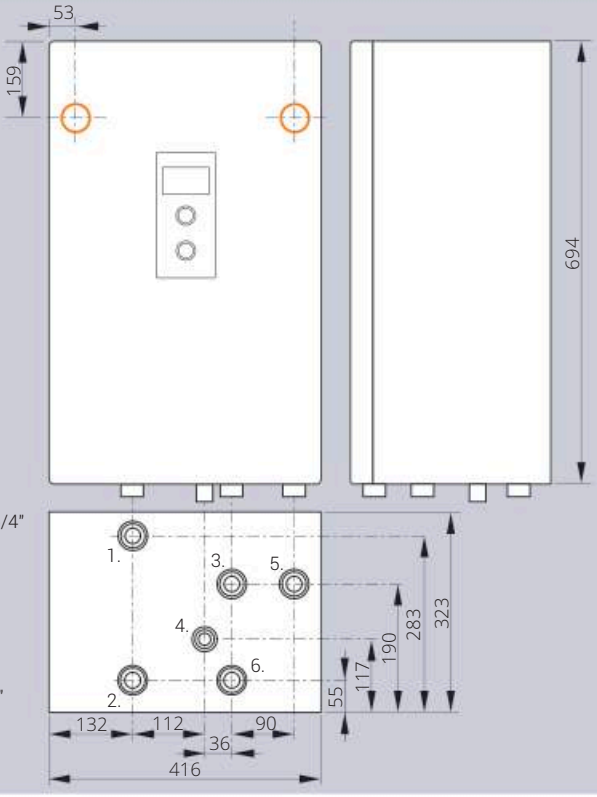
# EKHP



## 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 |
| HP.FF |  | 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 |

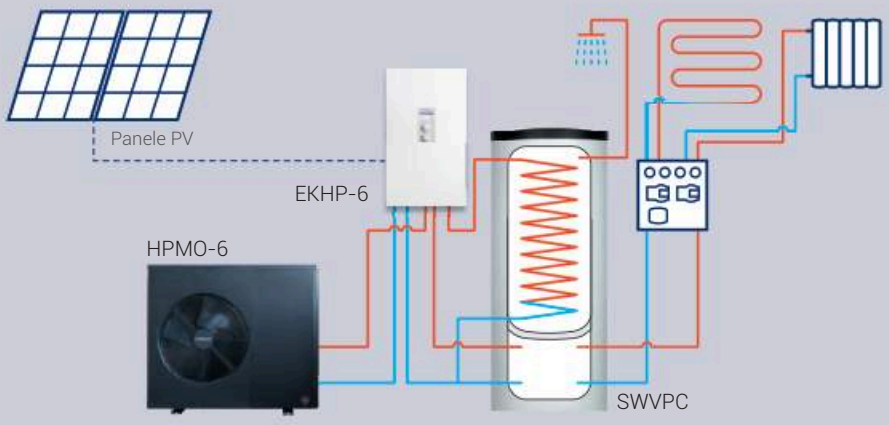
## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Moc znamionowa | Zasilanie | Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|
| **EKHP-6.PL**_Elektryczny kocioł c.o. HP ready | 6 kW | 230V~ | 32 / 50** | 3 x 6 |
| | | 400V 3N~ | 16 / 20** | 5 x 2,5 |

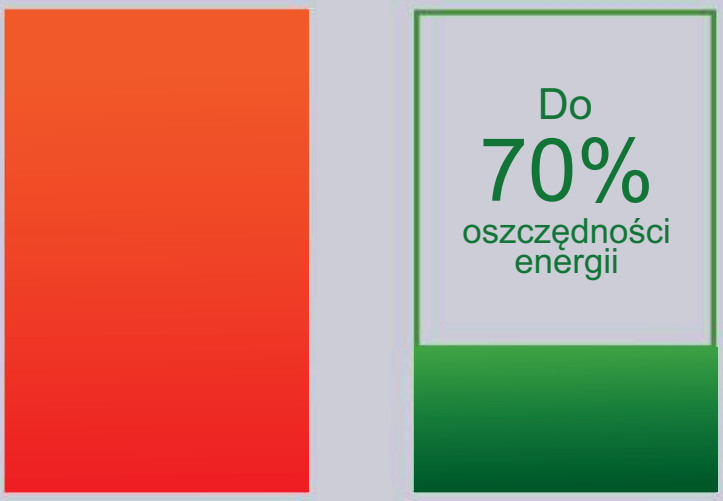
| Nazwa produktu | Maksymalna moc grzewcza | Maksymalne COP | Klasa efektywności energetycznej | Max poziom ciśnienia - współcz. Q2 / mocy akustycznej dB (A) |
|---|---|---|---|---|
| **HPMO-6.PL**_Pompa ciepła do współpracy z kotłem EKHP- 6 | 9,1 (A+7/W35)<br>8,1 (A+2/W35)<br>5,5 (A-7/W35) | 4,1 (A+7/W35)<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**

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.


KOSPEL
KOSPEL
KOSPEL

# 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

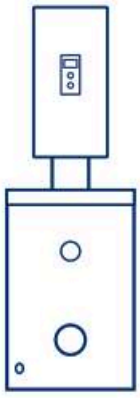
**Zaawansowana technologia produkcji**

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

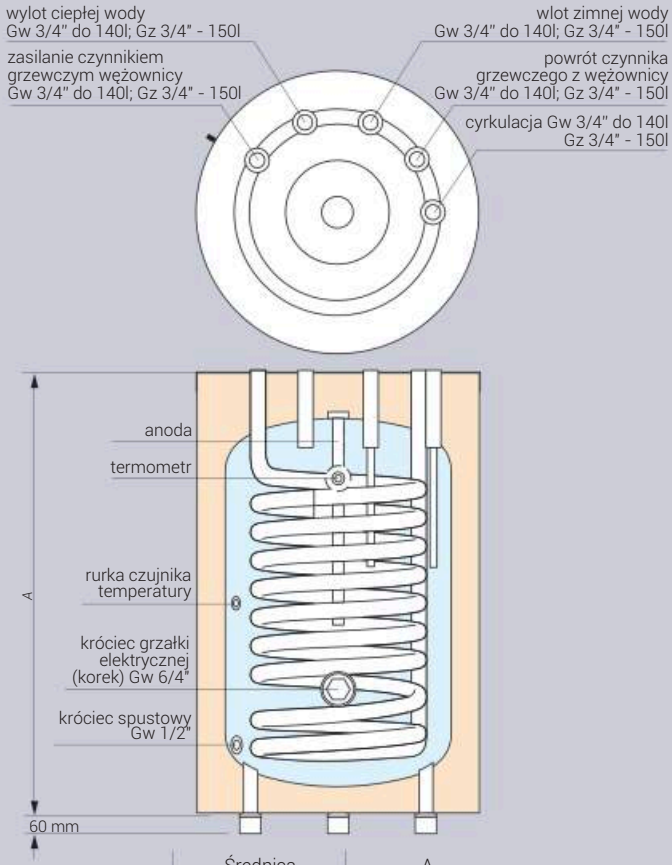
**Bezkonkurencyjna jakość**

- 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.**



## Wymiary




| | Średnica (mm) | A (mm) |
|---|---|---|
| SWK-100.A | 590 | 830/900 |
| SWK-120.A | 590 | 943/1013 |
| SWK-140.A | 590 | 1065/1135 |
| SWK-150.A | 683 | 880/950 |

## Wyposażenie dodatkowe

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

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wężownicy ** (kW) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SWK-100.A.PL**_Wymiennik c.w.u. z wężownicą, króćce w górę | 97 | 0,82 | 0,6 / 1,0 MPa | 25 | 65/PUR/NR | 33 | AMW.M8.450 |
| **SWK-120.A.PL**_Wymiennik c.w.u. z wężownicą, króćce w górę | 111 | 1,0 | 0,6 / 1,0 MPa | 30 | 65/PUR/NR | 36 | AMW.M8.450 |
| **SWK-140.A.PL**_Wymiennik c.w.u. z wężownicą, króćce w górę | 134 | 1,1 | 0,6 / 1,0 MPa | 32 | 65/PUR/NR | 38 | AMW.M8.450 |
| **SWK-150.A.PL**_Wymiennik c.w.u. z wężownicą, króćce w górę | 150 | 1,14 | 0,6 / 1,0 MPa | 33 | 65/PUR/NR | 39 | AMW.M8.450 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

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

# SW



## Najważniejsze zalety

**Zaawansowana technologia produkcji**

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- zabezpieczenie antykorozyjne gwarantuje jednorodna warstwa emaliowanej powłoki

**Bezkonkurencyjna jakość**

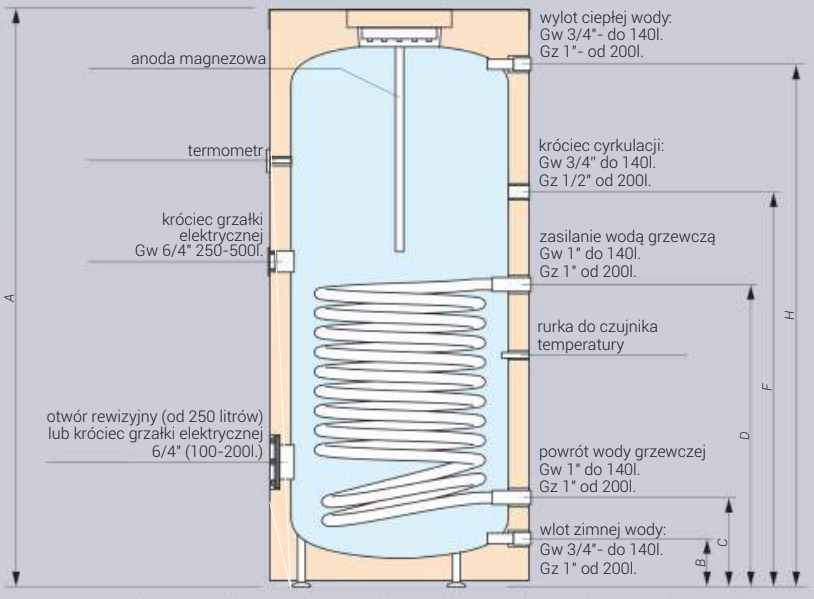
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

B

8 lat* gwarancji

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

## Wymiary




| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SW-100.1 | 483 | 1147 | 110 | 238 | 751 | - | 849 | - | 1063 |
| SW-120.1 | 483 | 1317 | 110 | 238 | 849 | - | 1063 | - | 1233 |
| SW-140.1 | 483 | 1387 | 110 | 238 | 849 | - | 1063 | - | 1303 |
| 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: GRW-1,4/230; GRW-2,0/230; dla wszystkich pojemności,
GRW-3,0/230; GRW-4,5/400 dla pojemności od 200l;
GRW-6,0/400 dla pojemności od 250l.

Flansza.GRW2 - zaślepka do flanszy z króćcem na grzałkę (od 250 litrów) - max. moc grzałki 6,0 kW.

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wymiany ciepła ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wymiennika ** (kW) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SW-100.1.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą | 112 | 0,8 | 0,6 / 1,0 | 24 | 46 / PUR / NR | 47 | AMW.660 |
| **SW-120.1.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą | 127 | 1,0 | 0,6 / 1,0 | 30 | 46 / PUR / NR | 50 | AMW.800 |
| **SW-140.1.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą | 137 | 1,0 | 0,6 / 1,0 | 30 | 46 / PUR / NR | 53 | AMW.800 |
| **SW-201.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą 200l | 199 | 1,08 | 1,0 / 1,0 | 32 | 67 / PUR / NR | 59 | AMW.M8.450 |
| **SW-251.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą 250l | 254 | 1,11 | 1,0 / 1,0 | 33 | 67 / PUR / NR | 64 | AMW.M8.450 |
| **SW-301.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą 300l | 300 | 1,43 | 1,0 / 1,0 | 42 | 67 / PUR / NR | 67 | AMW.M8.400 |
| **SW-401.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą 400l | 393 | 1,61 | 1,0 / 1,0 | 48 | 67 / PUR / NR | 74 | AMW.M8.500 |
| **SW-501.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z wężownicą 500l | 492 | 2,13 | 1,0 / 1,0 | 63 | 67 / PUR / NR | 79 | AMW.M8.590 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

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

# SB



## Najważniejsze zalety

**Zaawansowana technologia produkcji**

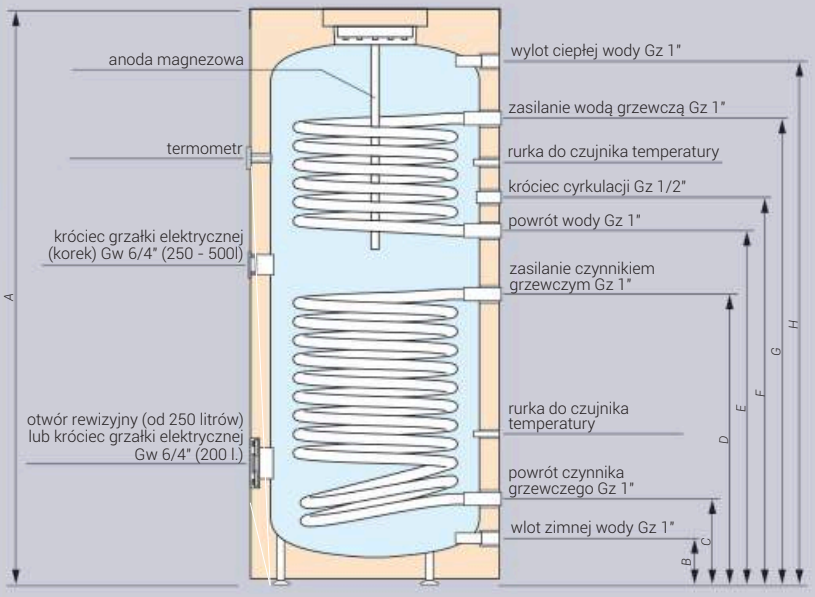
- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- zabezpieczenie antykorozyjne gwarantuje jednorodna warstwa emaliowanej powłoki

**Bezkonkurencyjna jakość**

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

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

## Wymiary




| | Średnica (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-1,4/230; GRW-2,0/230, GRW-3,0/230; GRW-4,5/400 dla wszystkich pojemności, GRW-6,0/400 dla pojemności od 250 l.

Flansza.GRW2 - zaślepka do flanszy z króćcem na grzałkę (od 250 litrów) - max. moc grzałki 6,0 kW.

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy dolnej / górnej ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wężownicy dolnej / górnej ** (kW) | Grubość / materiał izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB-201.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z dwiema wężownicami 200l | 198 | 1,08 / 0,72 | 1,0 / 1,0 | 32 / 21 | 67/ PUR / NR | 59 | AMW.M8.400 |
| **SB-251.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z dwiema wężownicami 250l | 251 | 1,11 / 0,66 | 1,0 / 1,0 | 33 / 19,5 | 67/ PUR / NR | 64 | AMW.M8.400 |
| **SB-301.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z dwiema wężownicami 300l | 298 | 1,43 / 0,83 | 1,0 / 1,0 | 42 / 24 | 67/ PUR / NR | 67 | AMW.M8.500 |
| **SB-401.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z dwiema wężownicami 400l | 392 | 1,61 / 0,94 | 1,0 / 1,0 | 48 / 28 | 67/ PUR / NR | 74 | AMW.M8.500 |
| **SB-501.PL**_Wymiennik c.w.u. stojący z dwiema wężownicami 500l | 488 | 2,13 / 0,94 | 1,0 / 1,0 | 63 / 28 | 67/ PUR / NR | 79 | AMW.M8.590 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

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

# SE



## Zasobniki magazynujące ciepłą wodę użytkową

## Najważniejsze zalety

**Zaawansowana technologia produkcji**

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- zabezpieczenie antykorozyjne gwarantuje jednorodna warstwa emaliowanej powłoki

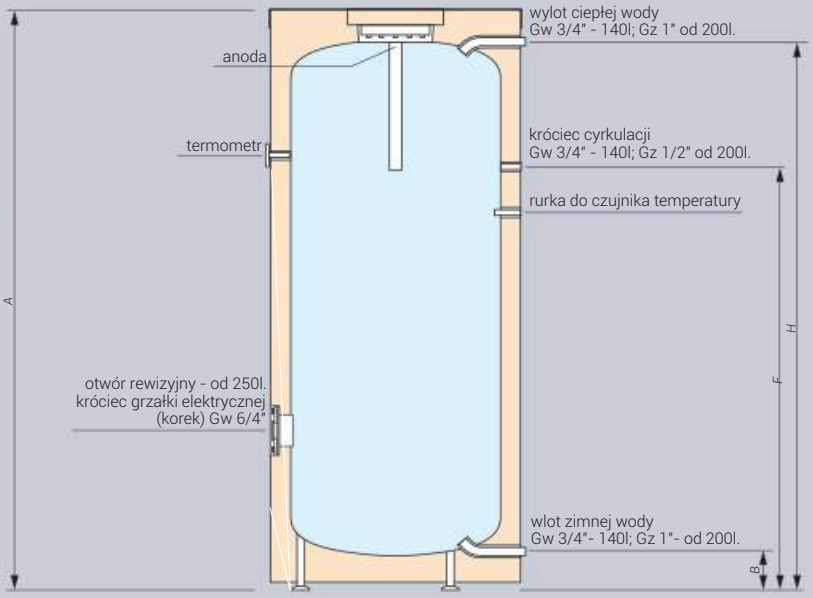
**Bezkonkurencyjna jakość**

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

B

8 lat* gwarancji

## Wymiary




| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE-140.1 | 480 | 1387 | 110 | - | - | - | 914 | - | 1303 | - |
| SE-200.1 | 594 | 1475 | 65 | - | - | - | 948 | - | 1371 | - |
| SE-250.2 | 683 | 1292 | 65 | - | - | - | 927 | - | 1209 | - |
| SE-300.2 | 683 | 1502 | 65 | - | - | - | 1137 | - | 1418 | - |
| SE-400.1 | 784 | 1458 | 65 | - | - | - | 1064 | - | 1354 | - |
| SE-500.1 | 784 | 1758 | 65 | - | - | - | 1344 | - | 1654 | - |

## Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4/230; GRW-2,0/230;
GRW-3,0/230 dla wszystkich pojemności,
GRW-4,5/400 dla pojemności od 200l;
GRW-6,0/400 dla pojemności od 250l.

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik)(MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm) | Straty postojowe ** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|
| **SE-140.1.PL**_Zasobnik c.w.u. bez wężownicy | 140 | 0,6 | 46 / PUR / NR | 53 | AMW.400 |
| **SE-200.1.PL**_Zasobnik c.w.u. bez wężownicy | 201 | 1,0 | 67 / PUR / NR | 59 | AMW.M8.450 |
| **SE-250.2.PL**_Zasobnik c.w.u. bez wężownicy | 255 | 1,0 | 67 / PUR / NR | 64 | AMW.M8.450 |
| **SE-300.2.PL**_Zasobnik c.w.u. bez wężownicy | 303 | 1,0 | 67 / PUR / NR | 67 | AMW.M8.450 |
| **SE-400.1.PL**_Zasobnik c.w.u. bez wężownicy | 396 | 1,0 | 67 / PUR / NR | 74 | AMW.M8.450 |
| **SE-500.1.PL**_Zasobnik c.w.u. bez wężownicy | 495 | 1,0 | 67 / PUR / NR | 79 | AMW.M8.400 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.
** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013
*** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

# SBPG



## Najważniejsze zalety

**Dwie wężownice o bardzo dużej powierzchni wymiany ciepła**

- wężownice o powierzchni:
  - 1,03 - 1,44 $m^2$ - wężownica górna
  - 2,65 - 3,82 $m^2$ - wężownica dolna
- polecany do współpracy z pompą ciepła i kotłem c.o.

**Zaawansowana technologia produkcji**

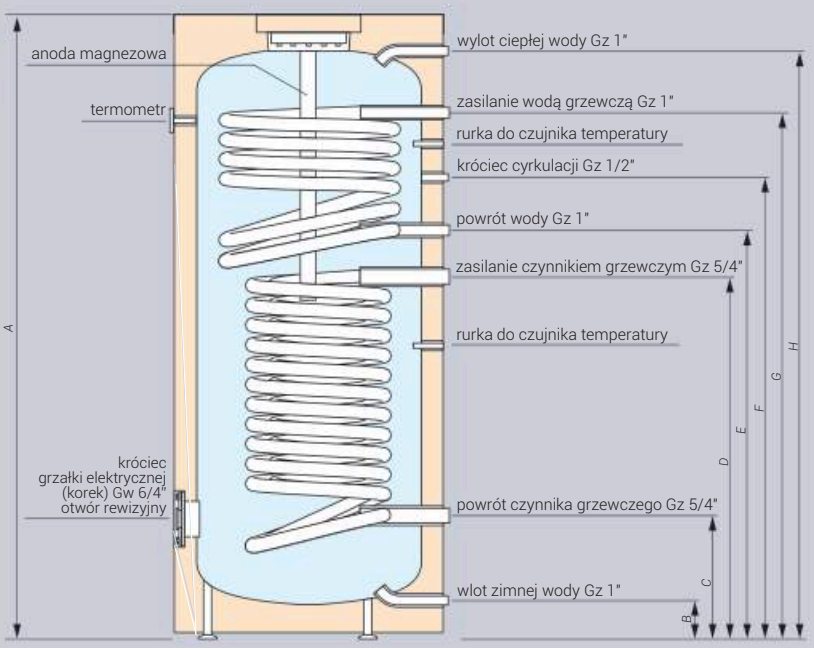
- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- wysoka jakość emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

**Bezkonkurencyjna jakość**

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

**Wymiennik z dwiema wężownicami. Idealny do układów hybrydowych z pompą ciepła i kotłem c.o.**

## Wymiary




| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBPG-251 | 688 | 1313 | 86 | 248 | 764 | 853 | 668 | 1068 | 1230 |
| SBPG-301 | 688 | 1522 | 86 | 248 | 893 | 977 | 1088 | 1278 | 1440 |
| SBPG-501 | 784 | 1758 | 86 | 265 | 1039 | 1039 | 1365 | 1495 | 1674 |

## Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V;
GRW-6,0kW/400V - tylko pojemność 500 l.

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy dolnej / górnej ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wężownicy dolnej / górnej ** (kW) | Grubość / materiał izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBPG-251.PL** Wymiennik do pomp ciepła i kotłów c.o. 250l | 249 | 2,09 / 0,75 | 1,0 / 1,0 | 61 / 22 | 67/ PUR / NR | 64 | AMW.M8.500 |
| **SBPG-301.PL** Wymiennik do pomp ciepła i kotłów c.o. 300l | 295 | 2,65 / 1,03 | 1,0 / 1,0 | 78 / 31 | 67/ PUR / NR | 67 | AMW.M8.650 |
| **SBPG-501.PL** Wymiennik do pomp ciepła i kotłów c.o. 500l | 490 | 3,82 / 1,44 | 1,0 / 1,0 | 110 / 43 | 67/ PUR / NR | 79 | AMW.M8.900 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

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

# SBPS



B

8 lat * gwarancji

## Najważniejsze zalety

**Dwie wężownice o bardzo dużej powierzchni wymiany ciepła**

- wężownice o powierzchni:
  - 2,65 - 3,82 $m^2$ - wężownica górna
  - 1,03 - 1,44 $m^2$ - wężownica dolna
- polecany do współpracy z pompą ciepła i kolektorami słonecznymi lub innym źródłem ciepła

**Zaawansowana technologia produkcji**

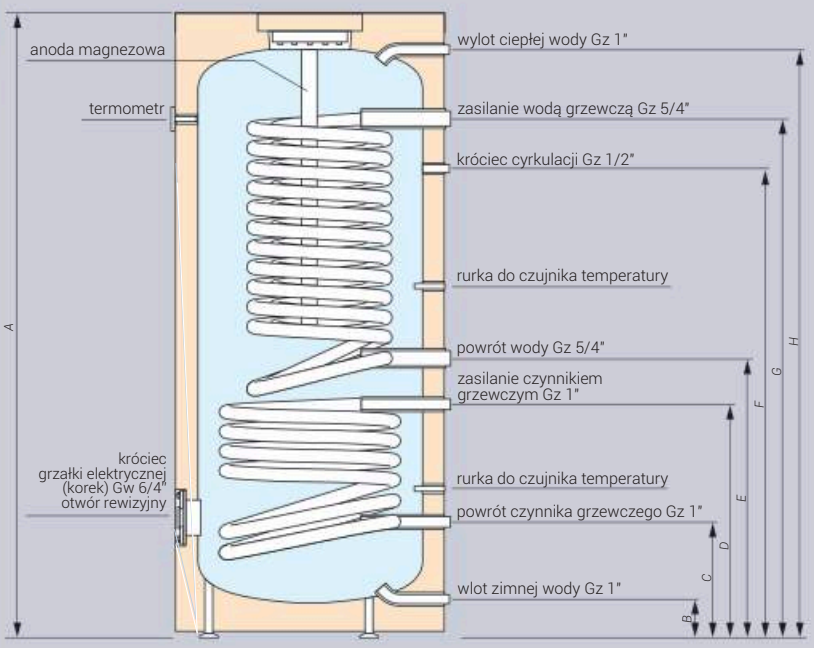
- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- wysoka jakość emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

**Bezkonkurencyjna jakość**

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

**Wymiennik z dwiema wężownicami. Idealny do układów hybrydowych z pompą ciepła i kolektorami słonecznymi lub innym źródłem ciepła.**

## Wymiary




| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBPS-251 | 688 | 1313 | 86 | 248 | 463 | 552 | 934 | 1068 | 1230 |
| SBPS-301 | 688 | 1522 | 86 | 248 | 549 | 633 | 1158 | 1278 | 1440 |
| SBPS-501 | 784 | 1758 | 86 | 265 | 609 | 721 | 1365 | 1495 | 1675 |

## Wyposażenie dodatkowe

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

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy dolnej / górnej ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik/wężownica) (MPa) | Moc wężownicy dolnej/górnej ** (kW) | Grubość/ materiał izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBPS-251.PL** Wymiennik stojący z dwiema wężownicami do pomp ciepła i kolektorów 250l | 249 | 0,75 / 2,09 | 1,0 / 1,0 | 22 / 61 | 67/ PUR / NR | 64 | AMW.M8.500 |
| **SBPS-301.PL** Wymiennik stojący z dwiema wężownicami do pomp ciepła i kolektorów 300l | 295 | 1,03 / 2,65 | 1,0 / 1,0 | 31 / 78 | 67/ PUR / NR | 67 | AMW.M8.650 |
| **SBPS-501.PL** Wymiennik stojący z dwiema wężownicami do pomp ciepła i kolektorów 500l | 490 | 1,44 / 3,82 | 1,0 / 1,0 | 43 / 110 | 67/ PUR / NR | 79 | AMW.M8.900 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

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

# SWP



heat pump ready

B

8 lat * gwarancji

## Najważniejsze zalety

**Wężownica o dużej powierzchni**

- wężownica o powierzchni
  - 2,05 $m^2$ - SWP-201
  - 2,63 $m^2$ - SWP-301
  - 3,71 $m^2$ - SWP-501
- polecany do współpracy z pompą ciepła

**Zaawansowana technologia produkcji**

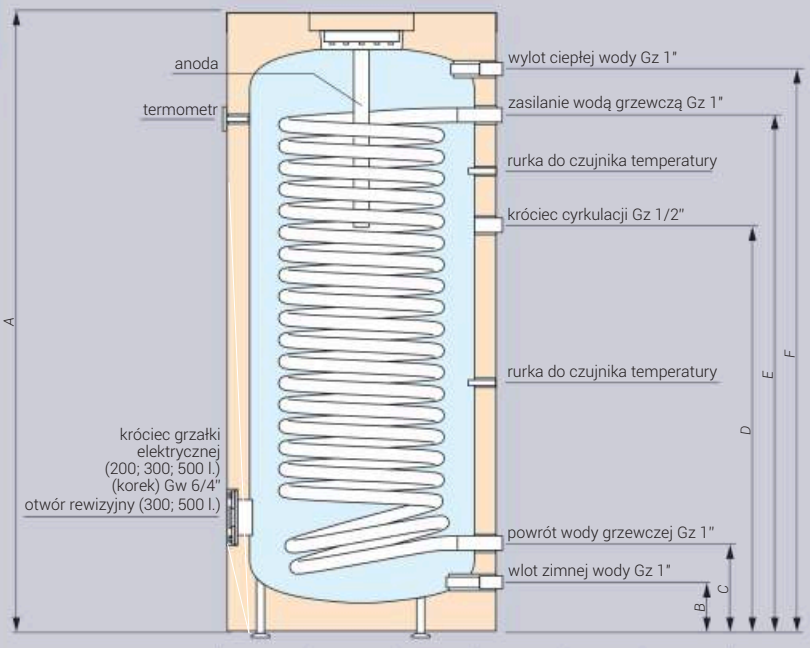
- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- wysoka jakość emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

**Bezkonkurencyjna jakość**

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

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

## Wymiary




| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SWP-201 | 595 | 1475 | 86 | 249 | 969 | 1229 | 1392 |
| SWP-301 | 688 | 1523 | 86 | 248 | 1158 | 1278 | 1440 |
| SWP-501 | 789 | 1758 | 86 | 265 | 1365 | 1495 | 1674 |

## Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4/230; GRW-2,0/230, GRW-3,0/230; GRW-4,5/400 dla wszystkich pojemności, GRW-6,0/400 dla pojemności 300 i 500l.

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wężownicy ** (kW) | Grubość / materiał izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SWP-201.PL**_Wymiennik stojący z wężownicą do pomp ciepła 200l | 197 | 2,05 | 1,0 / 1,0 | 60 / 18 | 67/PUR/NR | 59 | AMW.M8.400 |
| **SWP-301.PL**_Wymiennik stojący z wężownicą do pomp ciepła 300l | 298 | 2,63 | 1,0 / 1,0 | 78 / 23 | 67/PUR/NR | 67 | AMW.M8.500 |
| **SWP-501.PL**_Wymiennik stojący z wężownicą do pomp ciepła 500l | 486 | 3,71 | 1,0 / 1,0 | 110 / 33 | 67/PUR/NR | 79 | AMW.M8.650 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Przy parametrach 80/10/45°C / 55/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez wężownicę 2,5 $m^3/h$.

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

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

# SWPC



heat pump ready

B

8 lat * gwarancji

## Najważniejsze zalety

**Wężownica o bardzo dużej powierzchni**

- podwójna wężownica o powierzchni 4,29 $m^2$ (SWPC-301) lub 6,03 $m^2$ (SWPC-501)
- 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**

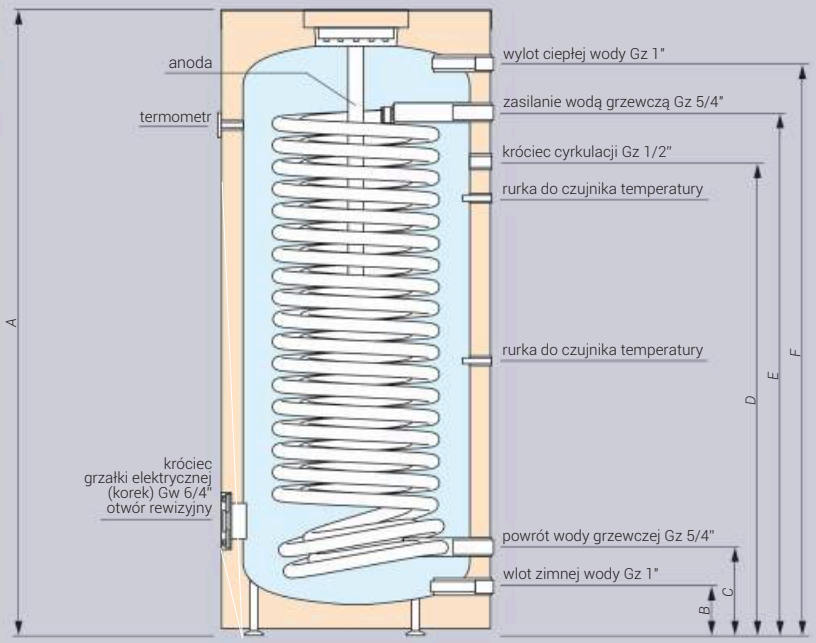
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

**Wymienniki z bardzo 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; GRW-6,0kW/400V - tylko pojemność 500 l.

## Wymiary




| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SWPC-301 | 688 | 1523 | 86 | 248 | 1158 | 1278 | 1440 |
| SWPC-501 | 789 | 1758 | 86 | 265 | 1365 | 1495 | 1674 |

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność znamionowa / magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Moc wężownicy ** (kW) | Grubość / materiał izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SWPC-301.PL**_Wymiennik stojący z wężownicą do pomp ciepła | 300 / 294 | 4,29 | 1,0 / 1,0 | 120 / 36 | 67 / PUR / NR | 67 | AMW.M8.650 |
| **SWPC-501.PL**_Wymiennik stojący z wężownicą do pomp ciepła | 500 / 480 | 6,03 | 1,0 / 1,0 | 172 / 50 | 67 / PUR / NR | 79 | AMW.M8.900 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Przy parametrach 80/10/45°C / 55/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez wężownicę 2,5 $m^3$/h.

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

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

# SWVPC



heat pump ready

B

8 lat* gwarancji

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

## Najważniejsze zalety

**Kompaktowa budowa**

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

**Duża, podwójna wężownica w wymienniku c.w.u.**

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

**Bufor ciepła i chłodu**

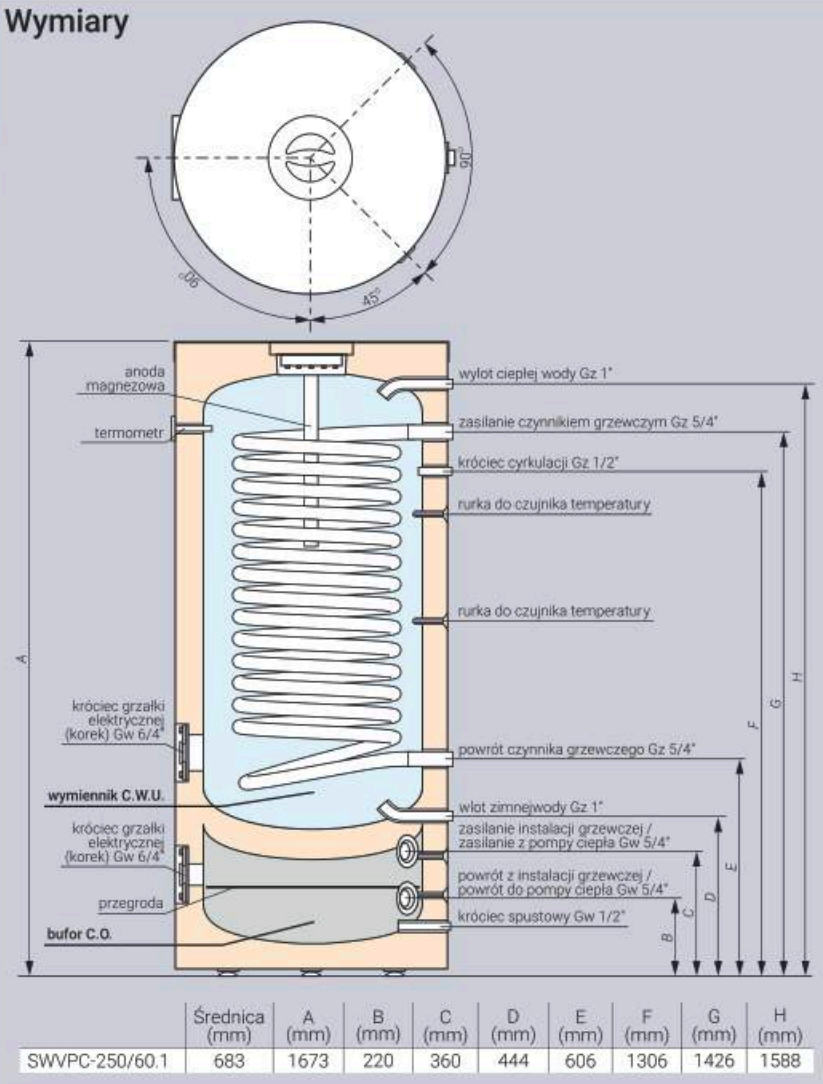
- zbiornik buforowy jest przeznaczony do magazynowania ciepła i/lub chłodu we współpracy z pompą ciepła

**Przegroda w zbiorniku buforowym**

- przegroda ogranicza mieszanie 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SWVPC-250/60.1 | 683 | 1673 | 220 | 360 | 444 | 606 | 1306 | 1426 | 1588 |

## 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;
GRW-6,0kW/400V - tylko w buforz e.

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność całkowita / c.w.u. / c.o. (l) | Powierzchnia wymiany ciepła ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik c.w.u. / bufor c.o.) (MPa) | Moc wymiennika ** (kW) | Grubość / materiał izolacji *** (mm) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SWVPC-250/60.1.PL** _Zbiornik c.w.u. i c.o. do pomp ciepła | 308/248/60 | 3,38 | 1,0 / 0,3 | 97 / 28 | 67/PUR/NR | 64 | AMW.M8.590 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Przy parametrach 80/10/45°C / 55/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez wężownicę 2,5 $m^3$/h.

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

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

# SVK



heat pump ready

A

8* lat gwarancji

## 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**

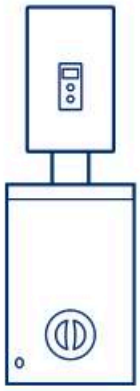
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności

**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)**

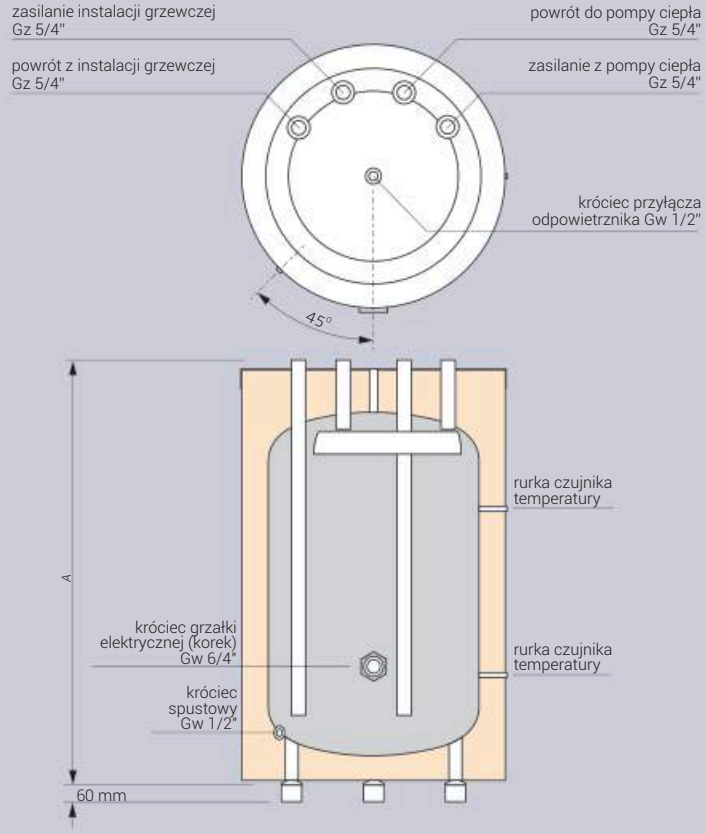
**Bufor ciepła i chłodu przy współpracy z pompą ciepła - króćce skierowane ku górze umożliwiają montaż pod jednostką wewnętrzną pompy ciepła.**



## Wyposażenie dodatkowe

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

## Wymiary



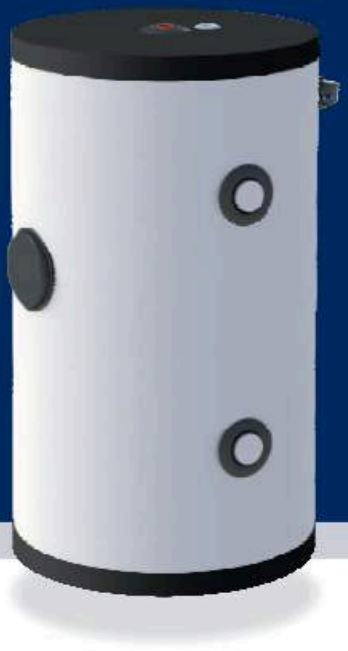

| | Średnica (mm) | A (mm) |
|---|---|---|
| SVK-100.1 | 590 | 865 |

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Ciśnienie znamionowe (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji ** (mm) | Straty postojowe *** (W) |
|---|---|---|---|---|
| SVK-100.1.PL_Zbiornik buforowy | 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



B

8 lat* gwarancji

**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

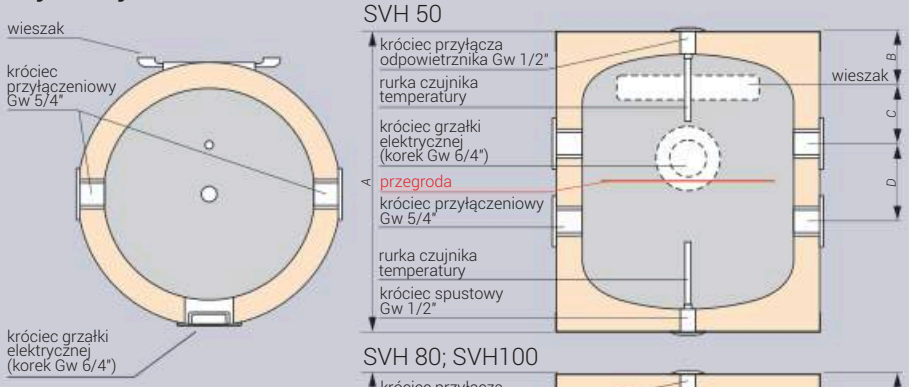
**Króciec na grzałkę elektryczną**

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

**Przegroda**

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

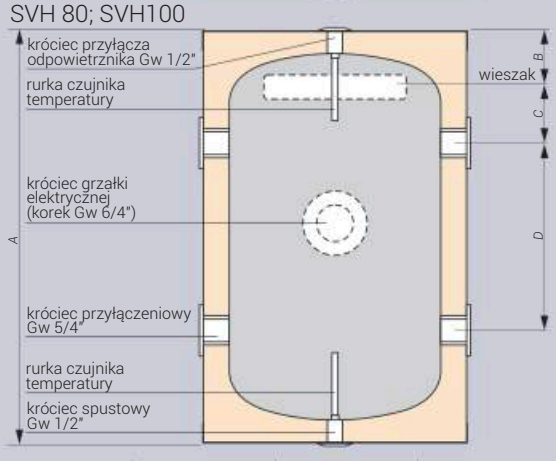
## Wymiary




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 znamionowa / magazynowa (l) | Ciśnienie znamionowe (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji** (mm) | Straty postojowe*** (W) |
|---|---|---|---|---|
| **SVH-50.PL**_Zbiornik buforowy | 50 / 50 | 0,3 MPa | 30/PUR/NR | 30 |
| **SVH-80.PL**_Zbiornik buforowy | 80 / 81 | 0,3 MPa | 30/PUR/NR | 42 |
| **SVH-100.PL**_Zbiornik buforowy | 100 / 100 | 0,3 MPa | 30/PUR/NR | 46 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.
** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna
*** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

# SV / SVW 200-500 l



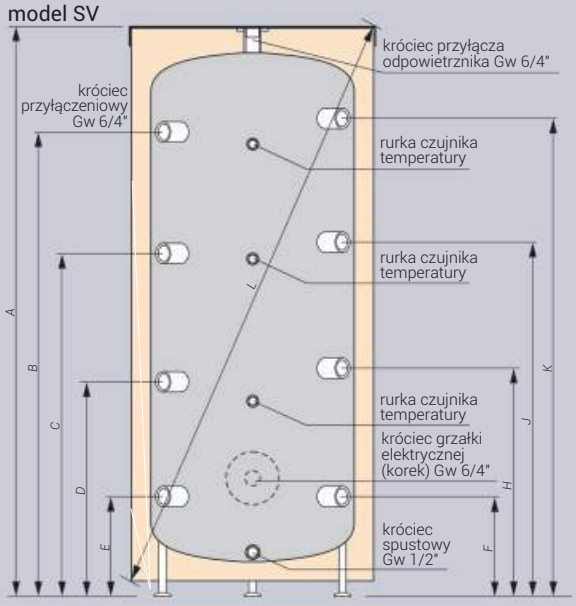
B

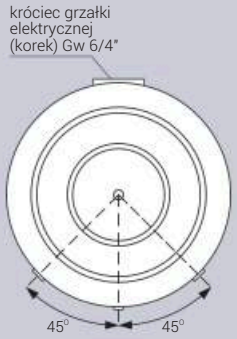
8 lat* gwarancji

**Bufory doskonale nadają się do gromadzenia ciepła z kilku źródeł lub magazynowania chłodu.**

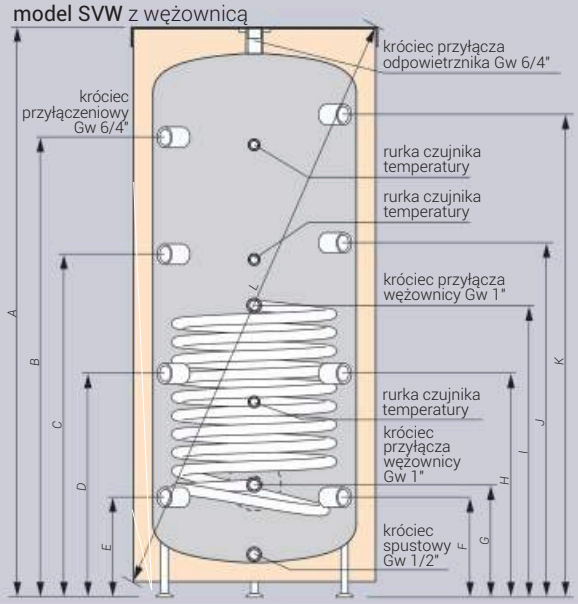
## Wymiary

model SV




model SVW z wężownicą




## Wyposażenie dodatkowe **

Grzałka elektryczna: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V lub GRW-6,0kW/400V.

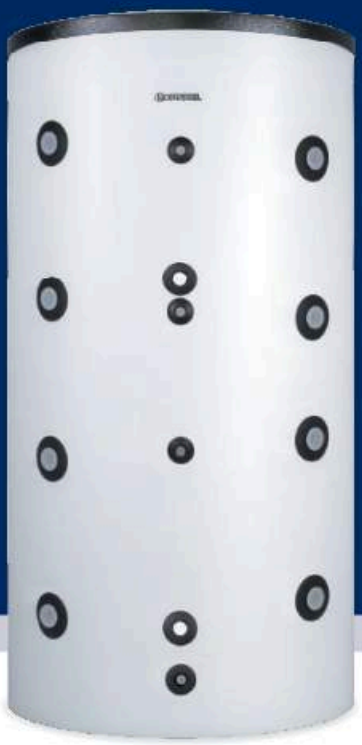
| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SV-200.2 | 590 | 1475 | 1173 | 971 | 619 | 267 | 267 | - | 673 | - | 1025 | 1227 | 1570 |
| SV-300.3 | 683 | 1523 | 1218 | 974 | 612 | 250 | 250 | - | 666 | - | 1028 | 1272 | 1650 |
| SV-400.2 | 784 | 1458 | 1137 | 845 | 557 | 268 | 268 | - | 611 | - | 899 | 1191 | 1635 |
| SV-500.2 | 784 | 1758 | 1437 | 1057 | 662 | 268 | 268 | - | 716 | - | 1111 | 1491 | 1905 |
| SVW-200.2 | 590 | 1475 | 1173 | 971 | 619 | 267 | 267 | 257 | 619 | 812 | 1025 | 1227 | 1570 |
| SVW-300.3 | 683 | 1523 | 1218 | 974 | 612 | 250 | 250 | 239 | 612 | 850 | 1028 | 1272 | 1650 |
| SVW-400.2 | 784 | 1458 | 1137 | 845 | 557 | 268 | 268 | 256 | 557 | 813 | 899 | 1191 | 1635 |
| SVW-500.2 | 784 | 1758 | 1437 | 1057 | 662 | 268 | 268 | 256 | 662 | 980 | 1111 | 1491 | 1905 |

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Grubość / materiał izolacji (mm)*** | Straty postojowe (W)**** |
|---|---|---|---|---|---|
| **SV-200.2.PL**_Zbiornik buforowy | 202 | - | 0,3 / - | 67 / PUR / NR | 59 |
| **SV-300.3.PL**_Zbiornik buforowy | 304 | - | 0,3 / - | 67 / PUR / NR | 67 |
| **SV-400.2.PL**_Zbiornik buforowy | 400 | - | 0,3 / - | 67 / PUR / NR | 74 |
| **SV-500.2.PL**_Zbiornik buforowy | 500 | - | 0,3 / - | 67 / PUR / NR | 79 |
| **SVW-200.2.PL**_Zbiornik buforowy z wężownicą | 200 | 0,75 | 0,3 / 1,0 | 67 / PUR / NR | 59 |
| **SVW-300.3.PL**_Zbiornik buforowy z wężownicą | 302 | 1,5 | 0,3 / 1,0 | 67 / PUR / NR | 67 |
| **SVW-400.2.PL**_Zbiornik buforowy z wężownicą | 397 | 1,7 | 0,3 / 1,0 | 67 / PUR / NR | 74 |
| **SVW-500.2.PL**_Zbiornik buforowy z wężownicą | 496 | 2,25 | 0,3 / 1,0 | 67 / PUR / NR | 79 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.
** Szczegóły doboru grzałek elektrycznych opisane są w instrukcji obsługi.
*** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna
**** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

# SV / SVW 800-1000 l

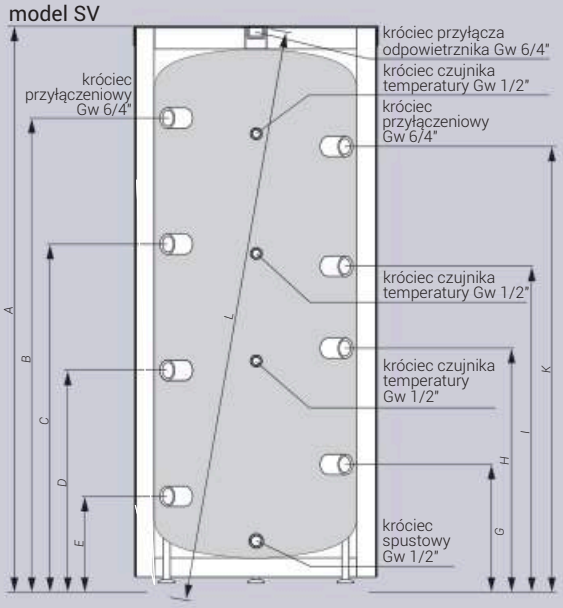


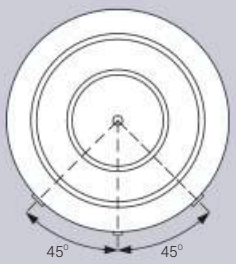
C

8 lat* gwarancji

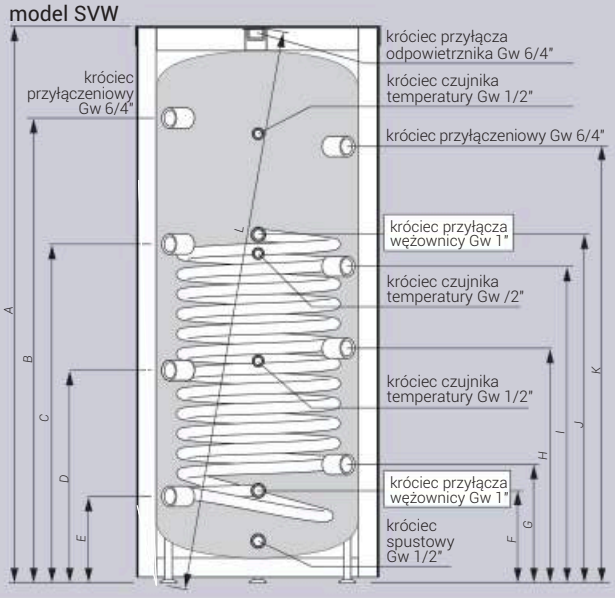
## Wymiary

model SV




model SVW




**Bufory doskonale nadają się do gromadzenia i magazynowania ciepła z kilku źródeł.**

Rozbieralna izolacja **Neodul®** wykonana z EPS z cząsteczkami grafitu oraz włókniny poliestrowej



## Wyposażenie dodatkowe **

Grzałka elektryczna: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V lub GRW-6,0kW/400V.

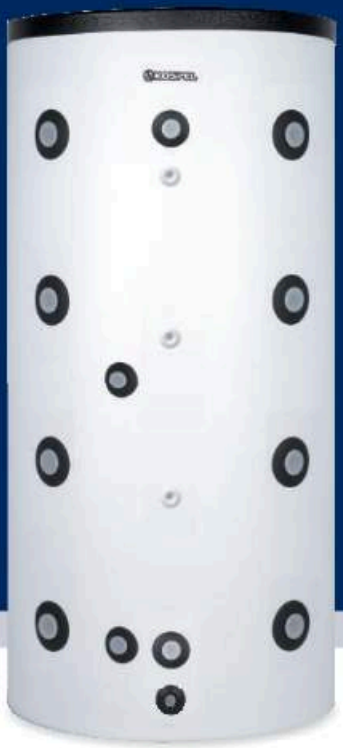
| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SV-800.2 | 948 | 1907 | 1566 | 1143 | 731 | 294 | - | 348 | 785 | 1089 | - | 1512 | 1915 |
| SV-1000.2 | 948 | 2037 | 1696 | 1231 | 731 | 294 | - | 348 | 785 | 1177 | - | 1642 | 2050 |
| SVW-800.2 | 948 | 1907 | 1566 | 1143 | 731 | 294 | 304 | 348 | 785 | 1089 | 1194 | 1512 | 1915 |
| SVW-1000.2 | 948 | 2037 | 1696 | 1231 | 731 | 294 | 304 | 348 | 785 | 1177 | 1306 | 1642 | 2050 |

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Grubość / materiał izolacji (mm)*** | Straty postojowe (W)**** |
|---|---|---|---|---|---|
| **SV-800.2.PL**_Zbiornik buforowy | 790 | - | 0,3 / - | 80 / NEODUL / R | 125 |
| **SV-1000.2.PL**_Zbiornik buforowy | 850 | - | 0,3 / - | 80 / NEODUL / R | 127 |
| **SVW-800.2.PL**_Zbiornik buforowy z wężownicą | 785 | 2,26 | 0,3 / 1,0 | 80 / NEODUL / R | 125 |
| **SVW-1000.2.PL**_Zbiornik buforowy z wężownicą | 844 | 3,67 | 0,3 / 1,0 | 80 / NEODUL / R | 127 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.
** Szczegóły doboru grzałek elektrycznych opisane są w instrukcji obsługi.
*** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna
**** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

# SVS / SVWS 500 l



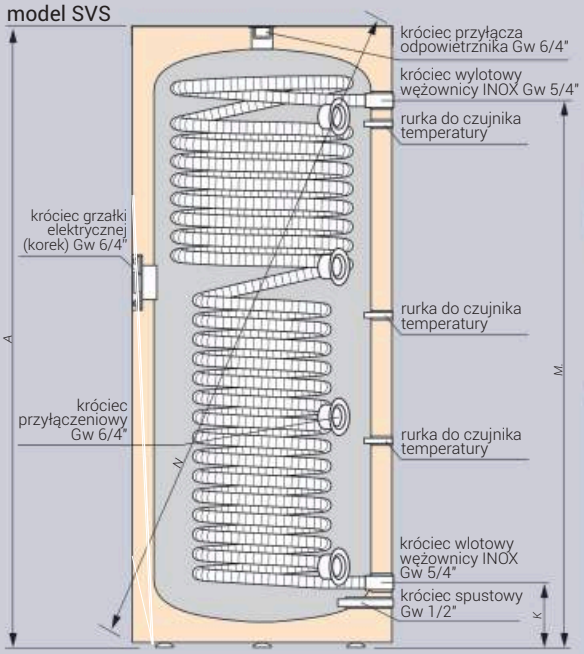
B

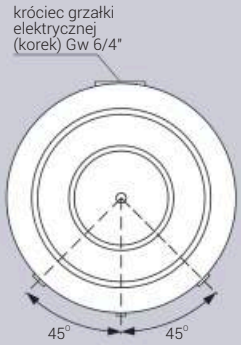
8 lat* gwarancji

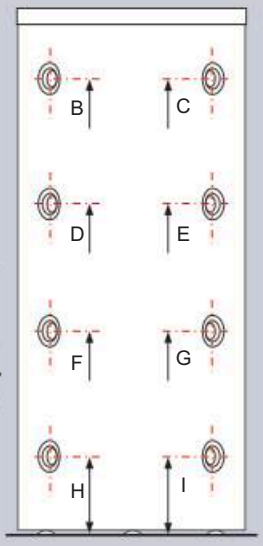
**Bufory doskonale nadają się do gromadzenia i magazynowania ciepła z kilku źródeł oraz podgrzewania wody użytkowej dzięki zastosowaniu nierdzewnej wężownicy o bardzo dużej powierzchni wymiany ciepła.**

## Wymiary

model SVS

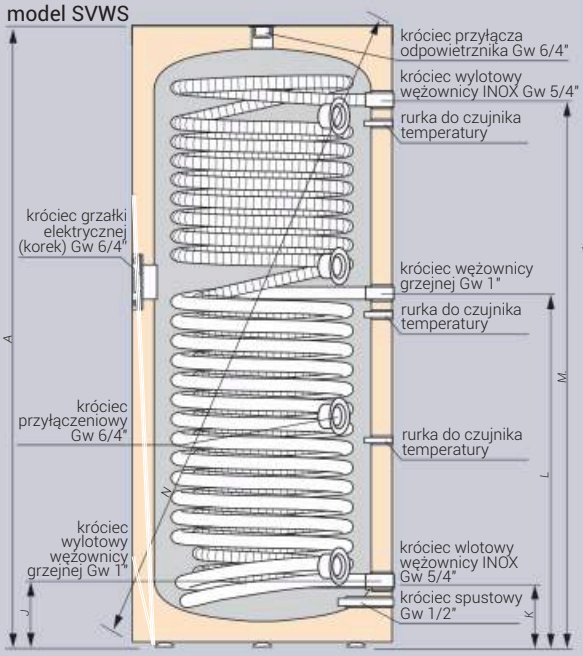



Wysokości króćców przyłączeniowych od podłoża

model SVWS



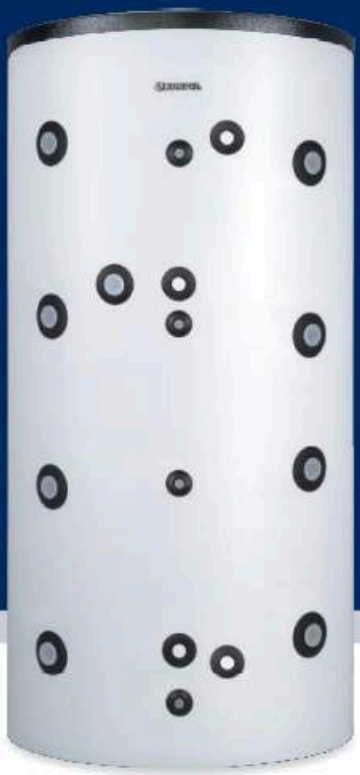

| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | N (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SVS-500.1 | 781 | 1758 | 1494 | 1494 | 1082 | 1082 | 671 | 671 | 260 | 260 | - | 255 | - | 1500 | 1905 |
| SVWS-500.1 | 781 | 1758 | 1494 | 1494 | 1082 | 1082 | 671 | 671 | 260 | 260 | 250 | 255 | 974 | 1500 | 1905 |

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy c.w.u. ($m^2$) | Powierzchnia wężownicy stalowej ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica c.w.u. / wężownica c.o.) (MPa) | Grubość / materiał izolacji (mm)** | Straty postojowe (W)*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVS-500.1.PL**_Bufor c.o. z wężownicą c.w.u. INOX | 493 | 5,6 | - | 0,3 / 0,6 / - | 67/ PUR / NR | 79 |
| **SVWS-500.1.PL**_Bufor c.o. z wężownicą c.o. i c.w.u. INOX | 490 | 5,6 | 2,25 | 0,3 / 0,6 / 1,0 | 67/ PUR / NR | 79 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.
** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna
*** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

# SVS / SVWS 800-1000 l



C

8 lat* gwarancji

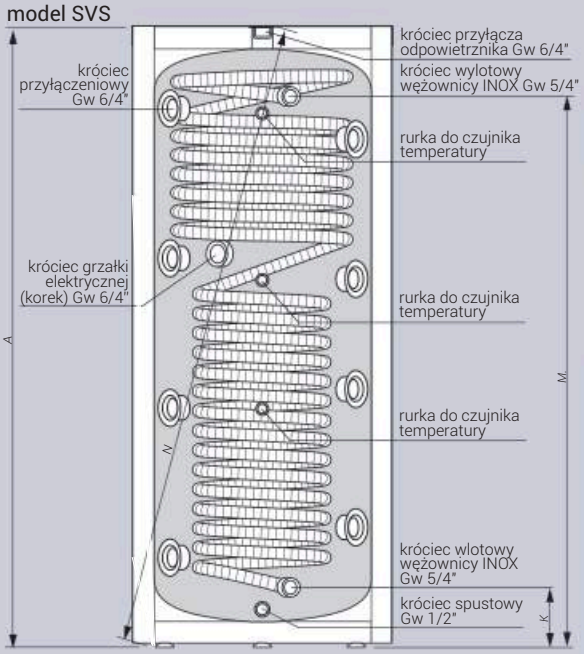
**Bufory doskonale nadają się do gromadzenia i magazynowania ciepła z kilku źródeł oraz podgrzewania wody użytkowej dzięki zastosowaniu nierdzewnej wężownicy o bardzo dużej powierzchni wymiany ciepła.**

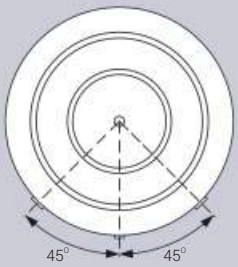
Rozbieralna izolacja **Neodul®** wykonana z EPS z cząsteczkami grafitu oraz włókniny poliestrowej

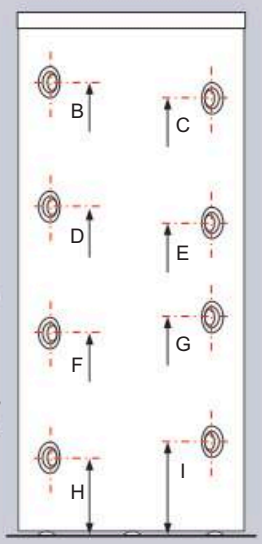


## Wymiary

model SVS

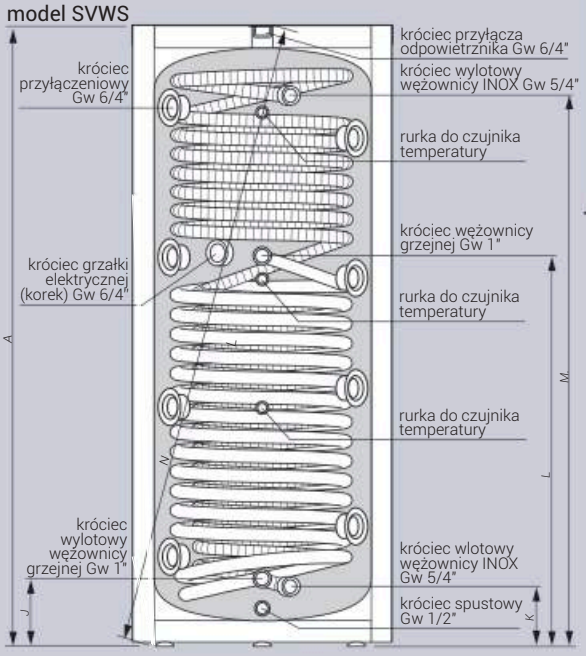



Wysokości króćców przyłączeniowych od podłoża

model SVWS




| | Średnica (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | N (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SVS-800.1 | 948 | 1907 | 1566 | 1512 | 1143 | 1089 | 731 | 785 | 294 | 348 | - | 289 | - | 1571 | 1915 |
| SVS-1000.1 | 948 | 2037 | 1696 | 1642 | 1231 | 1177 | 731 | 785 | 294 | 348 | - | 289 | - | 1701 | 2050 |
| SVWS-800.1 | 948 | 1907 | 1566 | 1512 | 1143 | 1089 | 731 | 785 | 294 | 348 | 304 | 289 | 1194 | 1571 | 1915 |
| SVWS-1000.1 | 948 | 2037 | 1696 | 1642 | 1231 | 1177 | 731 | 785 | 294 | 348 | 304 | 289 | 1306 | 1701 | 2050 |

## Dane techniczne

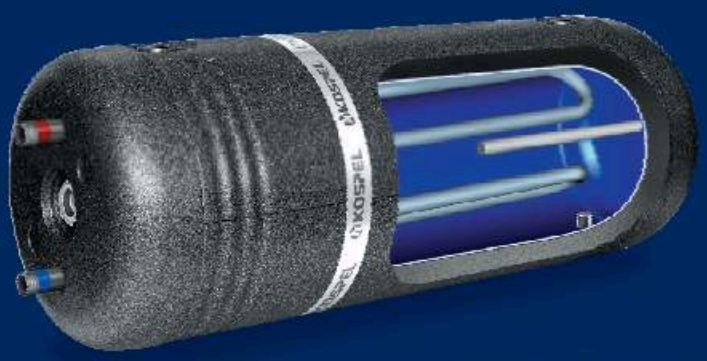
| Nazwa produktu | Pojemność magazynowa (l) | Powierzchnia wężownicy c.w.u. ($m^2$) | Powierzchnia wężownicy stalowej ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica c.w.u. / wężownica c.o.) (MPa) | Grubość / materiał izolacji (mm)** | Straty postojowe (W)*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVS-800.1.PL**_Bufor c.o. z wężownicą c.w.u. INOX | 790 | 7,0 | - | 0,3 / 0,6 / - | 80 / NEODUL / R | 125 |
| **SVS-1000.1.PL**_Bufor c.o. z wężownicą c.w.u. INOX | 850 | 7,0 | - | 0,3 / 0,6 / - | 80 / NEODUL / R | 127 |
| **SVWS-800.1.PL**_Bufor c.o. z wężownicą c.o. i c.w.u. INOX | 785 | 7,0 | 3,26 | 0,3 / 0,6 / 1,0 | 80 / NEODUL / R | 125 |
| **SVWS-1000.1.PL**_Bufor c.o. z wężownicą c.o. i c.w.u. INOX | 844 | 7,0 | 3,67 | 0,3 / 0,6 / 1,0 | 80 / NEODUL / R | 127 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.
** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna
*** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.



KOSPEL

# 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**

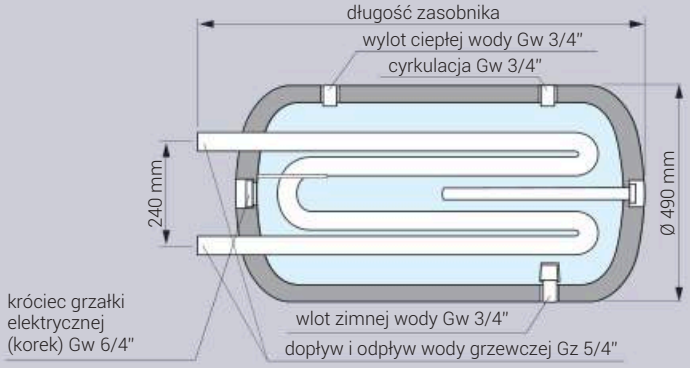
- ogranicza mieszanie się zimnej wody z gorącą
- zapewnia optymalny rozkład temperatury wody w zbiorniku

**Wskaźnik temperatury**

- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

## Wymienniki z wężownicą ogrzewają wodę przy współpracy z kotłami grzewczymi.

## Wymiary




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

## Wyposażenie dodatkowe

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

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność znamionowa / magazynowa (l) | Powierzchnia wymiany ciepła ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji ** (mm) | Moc *** (kW) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WW-080.PL**_Wymiennik c.w.u. poziomy z podwójną wężownicą | 80 / 84 | 0,3 | 0,6 / 0,6 | 50/EPS/NR | 10 | 56 | AMW.400 |
| **WW-100.PL**_Wymiennik c.w.u. poziomy z podwójną wężownicą | 100 / 107 | 0,3 | 0,6 / 0,6 | 50/EPS/NR | 10 | 64 | AMW.400 |
| **WW-120.PL**_Wymiennik c.w.u. poziomy z podwójną wężownicą | 120 / 127 | 0,4 | 0,6 / 0,6 | 50/EPS/NR | 12 | 66 | AMW.660 |
| **WW-140.PL**_Wymiennik c.w.u.poziomy z podwójną wężownicą | 140 / 138 | 0,4 | 0,6 / 0,6 | 50/EPS/NR | 12 | 73 | AMW.660 |

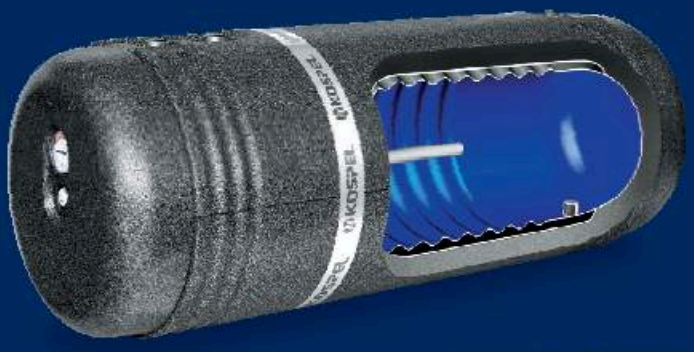
* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

*** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez wężownicę 2,5 $m^3$/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**

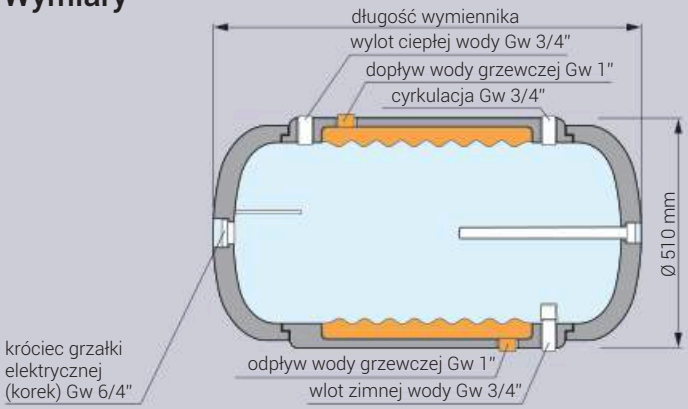
- ogranicza mieszanie się zimnej wody z gorącą
- zapewnia optymalny rozkład temperatury wody w zbiorniku

**Wskaźnik temperatury**

- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

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

## Wymiary




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

## Wyposażenie dodatkowe

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

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Pojemność znamionowa / magazynowa (l) | Powierzchnia wymiany ciepła wężownica / płaszcz ($m^2$) | Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica / płaszcz) (MPa) | Grubość / materiał / rodzaj izolacji ** (mm) | Moc wężownica / płaszcz *** (kW) | Straty postojowe **** (W) | Model anody |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WP-100.PL**_Wymiennik c.w.u. poziomy dwupłaszczowy | 100 / 109 | - / 0,75 | 0,6 / - / 0,3 | 50/EPS/NR | - / 20 | 56 | AMW.400 |
| **WP-120.PL**_Wymiennik c.w.u. poziomy dwupłaszczowy | 120 / 130 | - / 0,95 | 0,6 / - / 0,3 | 50/EPS/NR | - / 27 | 65 | AMW.660 |
| **WP-140.PL**_Wymiennik c.w.u. poziomy dwupłaszczowy | 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 - 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 $m^3$/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.AMW.M8.900 | Anoda magnezowa AMW 40x900 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-1.4/230V | Grzałka elektryczna z termostatem GRW-1,4kW/230V, 6/4" |
| | GRZAŁKA.GRW-2.0/230V | 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.


KOSPEL
45
STANDARD

# Elektryczne podgrzewacze wody użytkowej - warto wiedzieć

## Zużycie energii jedynie w momencie użytkowania

## Wysoka klasa energetyczna

A

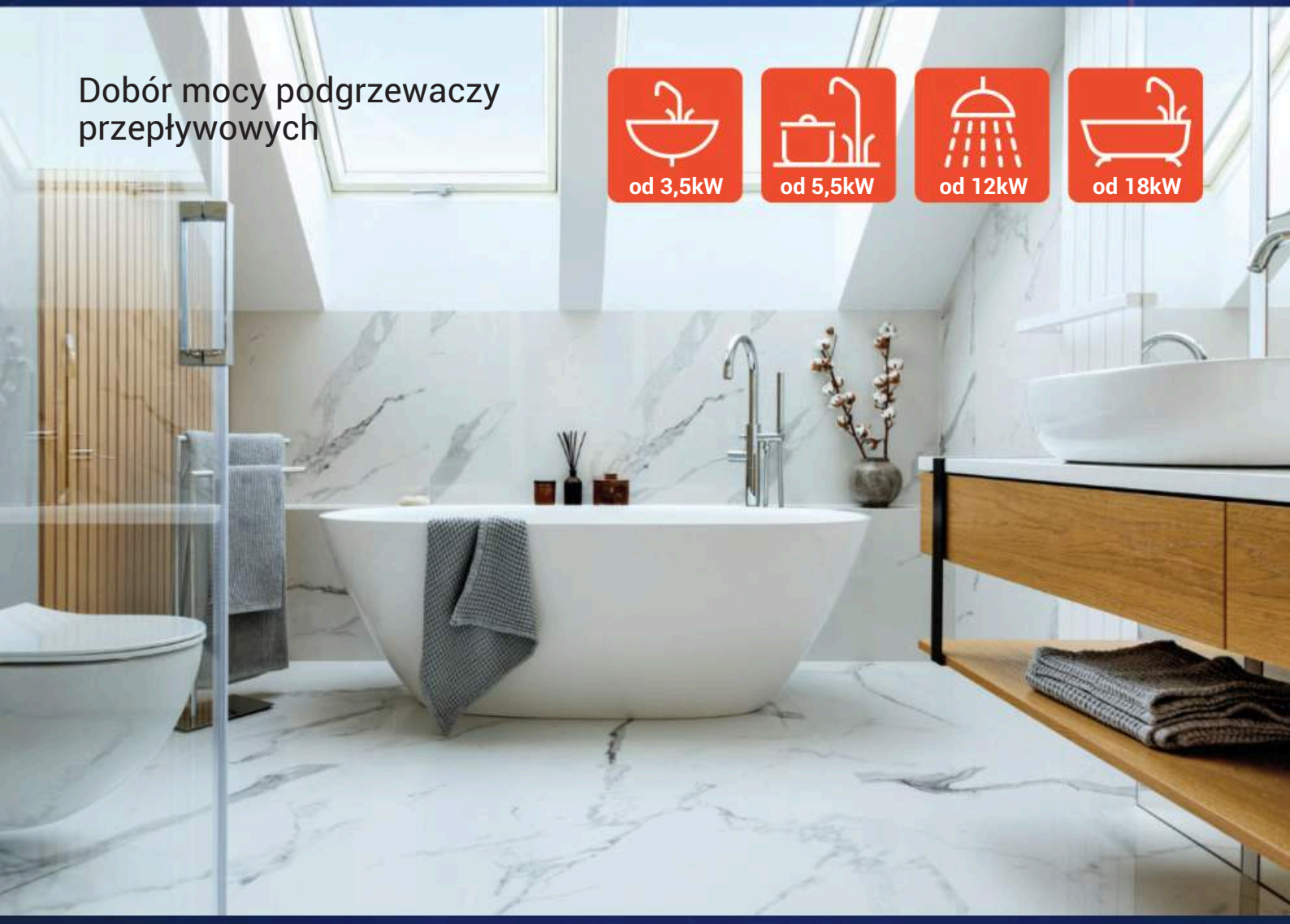



## Nie trać ciepła w zbiorniku!

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




KOSPEL

## Ciepła woda bez ograniczeń

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



40°C - 3 sek.




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



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 znajdą 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%**



KOSPEL

# EPS2 / EPS2.P



IP25

A

2 lata gwarancji *

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

## 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

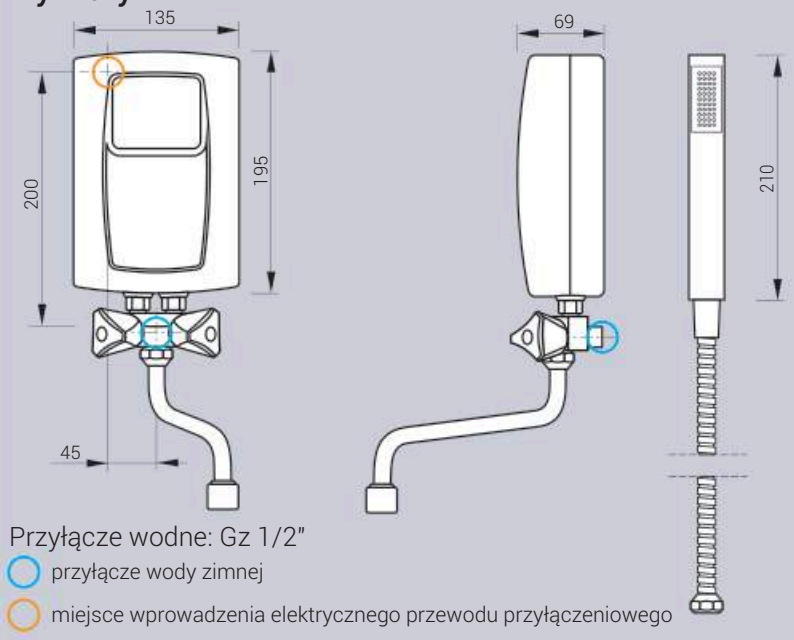
**Drobnostrumieniowa słuchawka prysznicowa**
- ergonomiczny kształt
- oszczędność wody i energii do 50%

**Bateria w komplecie**
- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

## Zastosowanie

EPS2 od 3,5kW | EPS2 od 5,5kW | EPS2.P

## Wymiary




Przyłącze wodne: Gz 1/2"

przyłącze wody zimnej

miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) | Wydajność ($\Delta t=30^\circ$) (l/min.) |
|---|---|---|---|---|---|
| EPS2-3,5.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 3,5 kW / 230V~ | 0,12 - 0,6 | 15,2 | 3 x 1,5 | 1,7 |
| EPS2-4,4.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 4,4 kW / 230V~ | 0,12 - 0,6 | 19,1 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPS2-5,5.R.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 5,5 kW / 230V~ | 0,12 - 0,6 | 23,9 | 3 x 2,5 | 2,6 |
| EPS2-4,4.P.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 4,4 kW / 230V~ | 0,12 - 0,6 | 19,1 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPS2-5,5.P.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 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

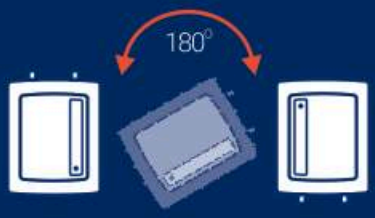
A

2 lata gwarancji *

## Najważniejsze zalety

**Uniwersalny montaż**

- urządzenie przystosowane do montażu zarówno pod jak i nad umywalką




**Drobnostrumieniowy perlator**

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%

## Zastosowanie



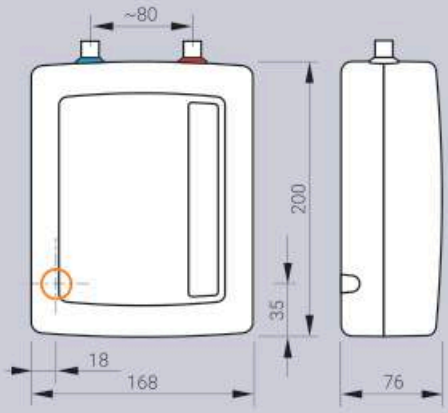
od 3,5kW | od 5,5kW | od 4,4kW **

**Podgrzewacz idealny do umywalki lub zlewozmywaka**

**EPO2-6.2 - możliwość podłączenia do:**

- instalacji 1-fazowej 230~
- 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

| Nazwa produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów (mm²) | Wydajność (Δt=30°) (l/min.) |
|---|---|---|---|---|---|
| EPO2-3.PL _Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 3,5 kW / 230V~ | 0,12 - 0,6 | 15,2 | 3 x 1,5 | 1,7 |
| EPO2-4.PL _Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 4,4 kW / 230V~ | 0,12 - 0,6 | 19,1 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPO2-5.PL _Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 5,5 kW / 230V~ | 0,12 - 0,6 | 23,9 | 3 x 2,5 | 2,6 |
| EPO2-6.2.PL _Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody | 6,0 kW / 230V~ lub 400V 2N~ | 0,12 - 0,6 | 26,1 / ***13 | 3x4 / ***4x1,5 | 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

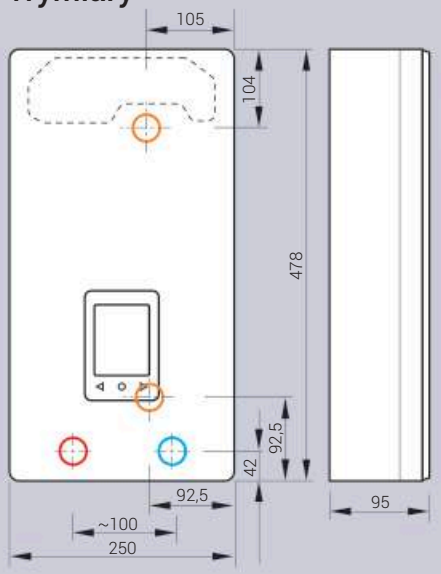
**Wyświetlacz LCD**
- statystyki zużycia energii i wody
- wskazanie temperatury wody wlotowej i wylotowej, wielkości przepływu, aktualnie załączonej mocy urządzenia,
- ograniczenie maksymalnej nastawy temperatury - ochrona przed oparzeniem
- pamięć 3 najczęściej używanych temperatur

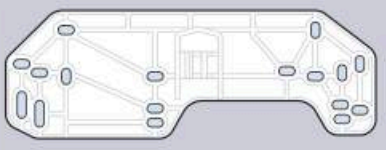
**Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy**
- specjalnie zaprojektowana obudowa **PPE4**, wyposażona w unikalny wieszak, umożliwia łatwy montaż podgrzewacza w miejscu starego.

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

## Dane techniczne

| Nazwa produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) | Wydajność ($\Delta t=30^\circ$) (l/min.) |
|---|---|---|---|---|---|
| **PPE4.M-10/11/12/15.PL**_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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.PL**_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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.PL**_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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 pokrętłem 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)

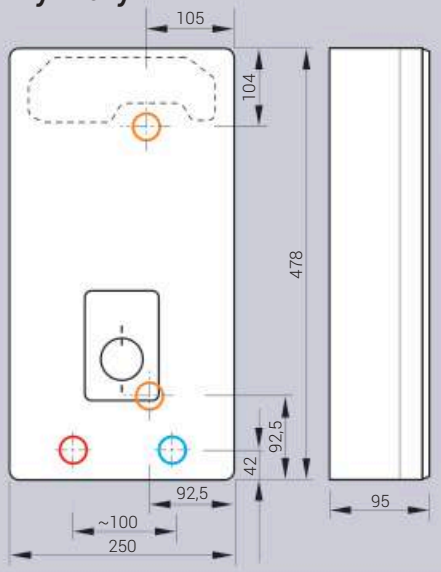
**Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej**
- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

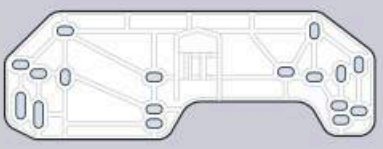
**Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy**
- specjalnie zaprojektowana obudowa **PPE4**, wyposażona w unikalny wieszak, umożliwia łatwy montaż podgrzewacza w miejscu starego.

## 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

| Nazwa produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) | Wydajność ($\Delta t=30^\circ$) (l/min.) |
|---|---|---|---|---|---|
| **PPE4.B-10/11/12/15.PL**_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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.PL**_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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.PL**_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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)

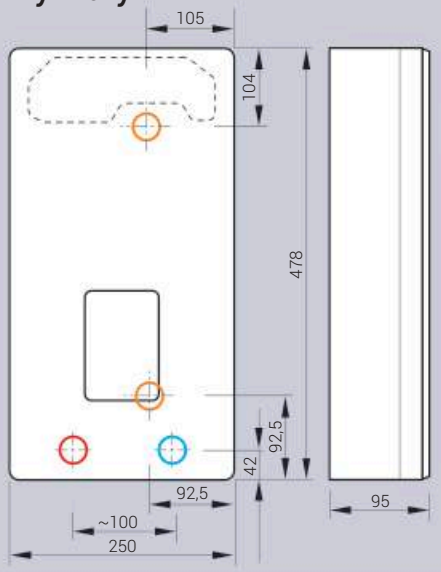
**Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej**
- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

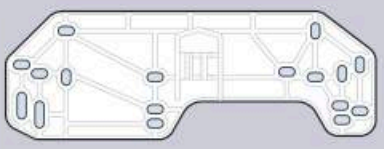
**Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy**
- specjalnie zaprojektowana obudowa **PPE4**, wyposażona w unikalny wieszak, umożliwia łatwy montaż podgrzewacza w miejscu starego.

## 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

| Nazwa produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Nominalny pobór prądu (A) | Minimalny przekrój przewodów ($mm^2$) | Wydajność ($\Delta t=30^\circ$) (l/min.) |
|---|---|---|---|---|---|
| PPE4.L-10/11/12/15.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 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.PL_Elektryczny przepływowy podgrzewacz | 27 kW / 400V 3 | 0,1 - 1,0 | 3x39 | 4 x 6 | 13,0 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

# POC 5 inox
# POC 10 inox



IP24

A

5 lat* gwarancji

## Ogrzewacze do umywalki, ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej

## Najważniejsze zalety

**Zbiornik ze stali nierdzewnej**
- odporny na korozję
- nie wymaga okresowej wymiany anody

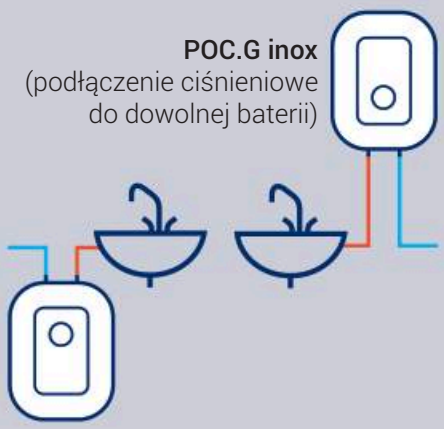
**Grzałka o mocy 2000W**
- krótki czas przygotowania ciepłej wody
  - 5,5 min. dla 5 litrów,
  - 11 min. dla 10 litrów
  (podgrzewanie wody 10-40°C)

**Klasa energetyczna A**
- bardzo małe straty energii

**Płynna regulacja temperatury wody w zakresie 23-70°C**

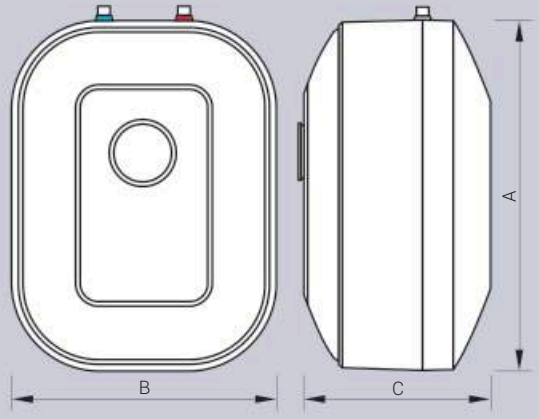
## Zastosowanie

**POC.G inox**
(podłączenie ciśnieniowe do dowolnej baterii)



**POC.D inox**
(podłączenie ciśnieniowe do dowolnej baterii)

## 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

| Nazwa produktu | Moc znamionowa / zasilanie | Ciśnienie wody (MPa) | Pojemność (l) | Czas nagrzewania Δt = 30°C (min.) |
|---|---|---|---|---|
| **POC.D.5.INOX.PL**_Ogrzewacz poj. podumywalkowy, ciśnieniowy | 2 kW / 230V | 0,6 | 5 | 5,5 |
| **POC.G.5.INOX.PL**_Ogrzewacz poj. nadumywalkowy, ciśnieniowy | 2 kW / 230V | 0,6 | 5 | 5,5 |
| **POC.D.5.600W.INOX.PL**_Ogrzewacz poj. podumywalkowy, ciśnieniowy | 0,6 kW / 230V | 0,6 | 5 | 18 |
| **POC.D.10.INOX.PL**_Ogrzewacz poj. podumywalkowy, ciśnieniowy | 2 kW / 230V | 0,6 | 10 | 11 |
| **POC.G.10.INOX.PL**_Ogrzewacz poj. nadumywalkowy, ciśnieniowy | 2 kW / 230V | 0,6 | 10 | 11 |

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

## Wyposażenie dodatkowe

| | Nazwa produktu | Opis |
|---|---|---|
|  | **BATERIA.POC.GB.PL**_ z wylewką i rurkami przyłączeniowymi | Bateria Kospel chrom do grzewacza POC.G z wylewką i rurkami przyłączeniowymi |




# Dobierz
# Idealne Rozwiązanie
# Zeskanuj

KOSPEL Sp. z o.o.
ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin
tel: +48 94 346 38 08
e-mail: info@kospel.pl
www.kospel.pl