



naturalnie
czyste ciepło



naturalnie
ciepła woda

Od 35 lat Lider w Rozwiązaniach Grzewczych

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

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

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



KOSPEL
since 1990

35 lat
doświadczenia



4 mln
urządzeń



55
krajów świata

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



Zaawansowana, w Pełni Zautomatyzowana Linia Produkcyjna Zbiorników

Nasza nowa fabryka zasobników i wymienników c.w.u., zajmująca 13 000 m², wyposażona jest w pełni zautomatyzowane linie produkcyjne, roboty FANUC. Zastosowaliśmy także innowacyjne procesy technologiczne.



Produkcja Urządzeń Elektrycznych

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



Nowoczesne Zaplecze Magazynowe

Obiekt o powierzchni blisko 6000 m², zlokalizowany w kompleksie Panattoni w Koszalinie. Zastosowane rozwiązania logistyczne zapewniają skuteczne zarządzanie zapasami, co przekłada się na optymalizację procesów i szybszy czas realizacji zamówień dla naszych Klientów.



Centra Badawczo-Rozwojowe

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



Centra Szkoleniowe

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



Mobilny serwis fabryczny

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

Spis Treści



Pompy Ciepła

strony 8-18

Elektryczne Kotły c.o.

strony 20-28





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

strony 30-44

Elektryczne Podgrzewacze Wody

strony 46-55



Pompy Ciepła Kospel

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

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





Szeroki zakres mocy do 23 kW!

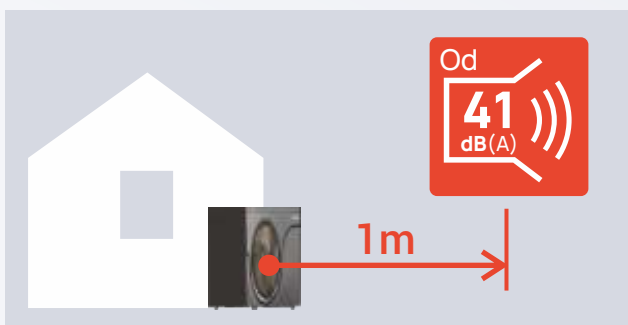


Możliwość doboru odpowiedniej mocy sprawi, że pompy ciepła **HPM02** ogrzeją zarówno niewielkie domy, jak i większe budynki mieszkalne.

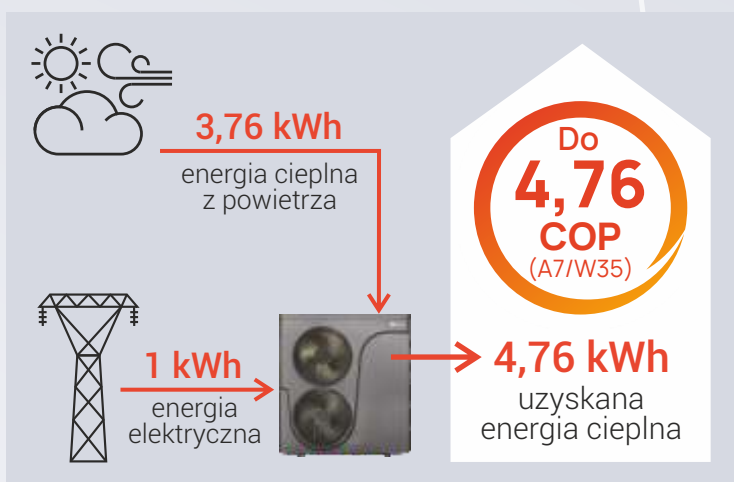
Cicha praca urządzenia



Odpowiednia konstrukcja urządzenia oraz izolacja komponentów zapewnia cichą pracę.



Wysoki współczynnik COP!



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

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

Kompletne pakiety z pompami ciepła

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

Pakiet zawiera optymalnie dobrane zbiorniki zapewniające najbardziej efektywną pracę systemu.



Możliwość zdalnego sterowania pompą ciepła

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

Zdalnie również dokonasz diagnostyki serwisowej urządzenia.



moduł internetowy C.MI2
(wyposażenie dodatkowe)

Wysoka klasa energetyczna

A+++ 35°C

A++ 55°C

Polecane do fotowoltaiki



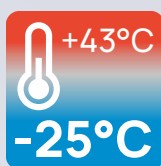
Opieka gwarancyjna „KOSPEL SAFE”
- aż 5 lat gwarancji na pompy ciepła HPM02



Inwerterowe pompy ciepła typu monoblok



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



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



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



Ekologiczny czynnik chłodniczy



HPM02-8

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

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

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

	wymiary WxSxG (mm)
HPM02-8	795x1165x400



HPM02-12

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

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

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

	wymiary WxSxG (mm)
HPM02-12	928x1280x460



HPM02-16/23

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

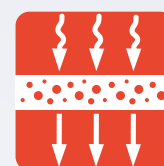
Od **51** dB(A)
1 metr
Cicha praca

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

	wymiary WxSxG (mm)
HPM02-16/23	1329x1240x495



Opcjonalny zestaw wibroizolatorów **HPFF** zapewniających cichą pracę jednostki zewnętrznej



Jednostki wewnętrzne



Sterowanie pogodowe



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



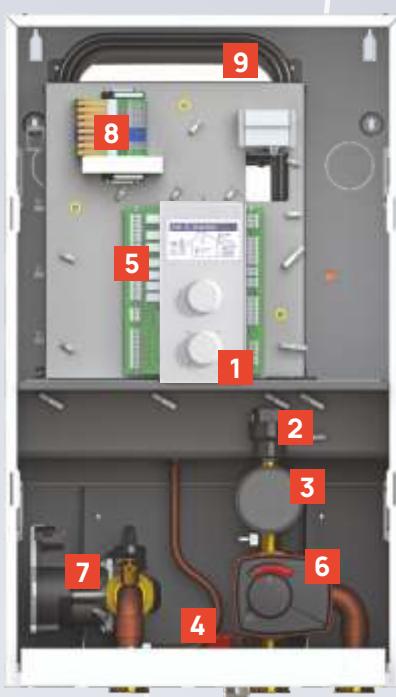
Elektryczny zespół grzejny z automatyczną modulacją mocy



Grupa hydrauliczna



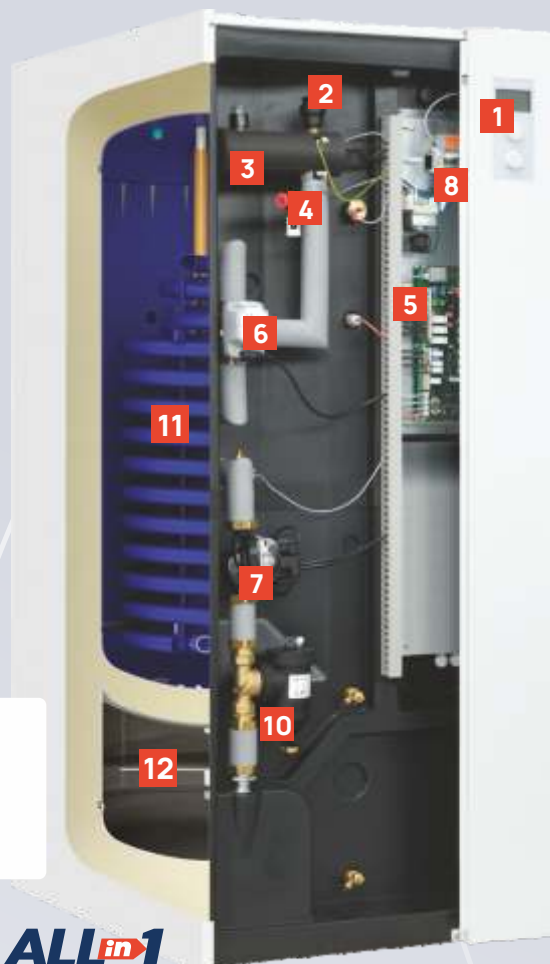
Funkcja chłodzenia



HPMI2

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

	wymiary WxSxG (mm)
HPMI2	717x416x323



Opcjonalnie

Możliwość podłączenia zewnętrznego UPS-a - ochrona przed zamarzaniem

HPMD **ALL in 1**

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

	wymiary WxSxG (mm)
HPMD	1678x690x851

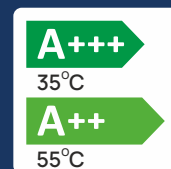
Legenda (HPMD/HPMI2)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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) | <ul style="list-style-type: none"> 10 separator zanieczyszczeń (HPMD) 11 zasobnik c.w.u. 250 litrów (HPMD) <ul style="list-style-type: none"> ■ ilość ciepłej wody użytkowej optymalna dla 3-5 osób ■ anoda elektroniczna (tytanowa) 12 zbiornik buforowy c.o. 60 litrów (HPMD) <ul style="list-style-type: none"> ■ wspomaga odmrażanie pompy ciepła oraz ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń ■ przegroda zapobiega mieszanii ciepłej wody zasilającej instalację c.o. z wodą chłodną powracającą do bufora |
|--|--|

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

Pakiety HPM2.C

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



5 lat gwarancji

Pakiet z pompą ciepła
typu monoblok

HPM2.C-8.1

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

Pakiet z pompą ciepła
typu monoblok

HPM2.C-12.1

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

Pakiet z pompą ciepła
typu monoblok

HPM2.C-16.1

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

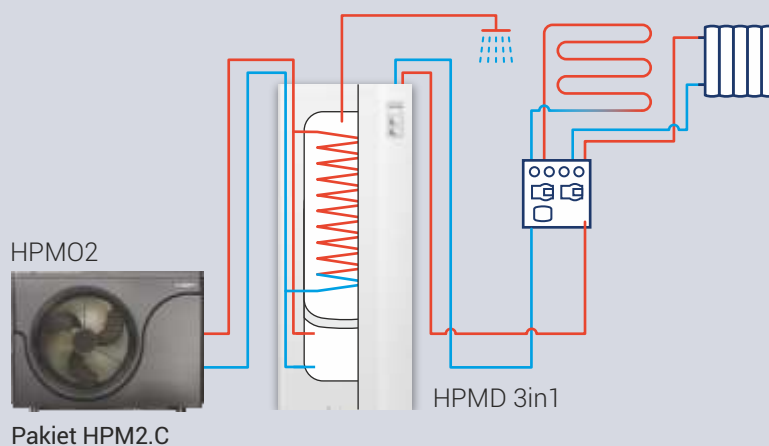


Dane techniczne

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

* Dane pompy ciepła HPM02

Poglądowy schemat instalacji pakietu HPM2.C



Pakiety HPM2.C z pompą ciepła HPMO2

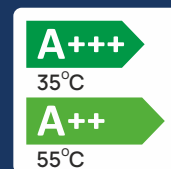
	Kod produktu	Opis	Elementy pakietu
	HPM2.C-8.1	Pakiet zawiera: • pompę ciepła HPMO2-8 • jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-8 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPMO2-8 HPMD-8 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027 Czujnik WE-033/02
	HPM2.C-12.1	Pakiet zawiera: • pompę ciepła HPMO2-12 • jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-12 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPMO2-12 HPMD-12 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027 Czujnik WE-033/02
	HPM2.C-16.1	Pakiet zawiera: • pompę ciepła HPMO2-16/23 • jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-16 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPMO2-16/23 HPMD-16 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027 Czujnik WE-033/02

Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła

Kod produktu	Zdjęcie	Opis
C.MI2		Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą pompy ciepła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez dedykowaną aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia
HP.FF		Stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 (2 szt. w zestawie)
WE-019/05		Czujnik temperatury do obiegów grzewczych
HP.HS.24		Przełącznik wilgotności 24V chroniący przed gromadzeniem się wilgoci - zalecany przy chłodzeniu budynku

Pakiety HPM2.Z

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



5 lat gwarancji

Pakiety z pompą ciepła
typu monoblok

HPM2.Z-8

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



Pakiety z pompą ciepła
typu monoblok

HPM2.Z-12

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



Pakiety z pompą ciepła
typu monoblok

HPM2.Z-16/23

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



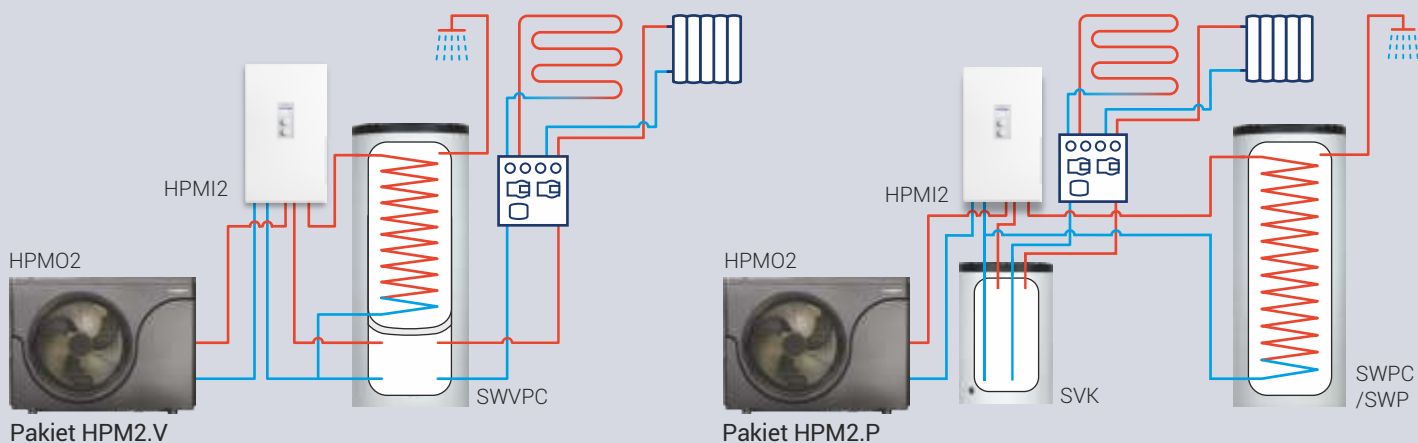
Dane techniczne

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

Poglądowe schematy instalacji pakietów HPM2.V i HPM2.P



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

	Kod produktu	Opis	Elementy pakietu
	HPM2.V-8	Pakiet zawiera: • pompę ciepła typu monoblok HPM02-8, • jednostkę wewnętrzną HPMI2-8 • zbiornik c.o./c.w.u. SWVPC-250/60 (ciepła woda dla 3-5 osób) • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-8 HPMI2-8 SWVPC-250/60 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02 Czujnik WE-019/01
	HPM2.P-8.1	Pakiet zawiera: • pompę ciepła typu monoblok HPM02-8, • jednostkę wewnętrzną HPMI2-8 • wymiennik c.w.u. SWP-300 (ciepła woda dla 5-7 osób) • zbiornik buforowy SVK-100 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-8 HPMI2-8 SVK-100 SWP-300 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02 Czujnik WE-019/01
	HPM2.V-12	Pakiet zawiera: • pompę ciepła typu monoblok HPM02-12, • jednostkę wewnętrzną HPMI2-12 • zbiornik c.o./c.w.u. SWVPC-250/60 (ciepła woda dla 3-5 osób) • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-12 HPMI2-12 SWVPC-250/60 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02 Czujnik WE-019/01
	HPM2.P-12	Pakiet zawiera: • pompę ciepła typu monoblok HPM02-12, • jednostkę wewnętrzną HPMI2-12 • wymiennik c.w.u. SWPC-300 (ciepła woda dla 5-7 osób) • zbiornik buforowy SVK-100 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-12 HPMI2-12 SVK-100 SWPC-300 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02 Czujnik WE-019/01
	HPM2.P-16/23	Pakiet zawiera: • pompę ciepła typu monoblok HPM02-16/23, • jednostkę wewnętrzną HPMI2-16 • wymiennik c.w.u. SWPC-300 (ciepła woda dla 5-7 osób) • zbiornik buforowy SVK-100 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej, zasobnika c.w.u. oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-16/23 HPMI2-16 SVK-100 SWPC-300 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027, Czujnik WE-033/02 Czujnik WE-019/01

Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła

Kod produktu	Zdjęcie	Opis
C.MI2		Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą pompy ciepła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez dedykowaną aplikację (Android/iOS) lub przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia
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 obiegów grzewczych
HP.HS.24		Czujnik wilgotności 24V chroniący przed gromadzeniem się wilgoci - zalecany przy chłodzeniu budynku

HPSW2-250



Najważniejsze zalety

Energooszczędna eksploatacja

- najwyższa klasa efektywności w skali od A+ do F

Łatwy montaż w niskich pomieszczeniach

- wysokość tylko 1,7m

Cicha praca

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

Mikrokanałowy skraplacz – wydajne i ekologiczne rozwiązanie

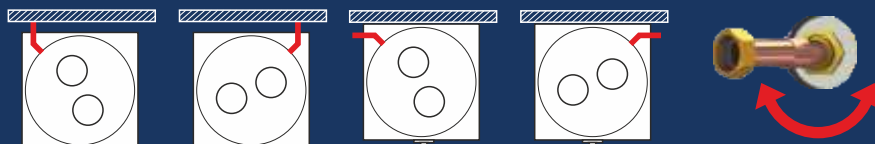
- bardzo duża powierzchnia wymiany ciepła i podgrzewanie wody z maksymalną sprawnością
- wymaga niewielkich ilości czynnika chłodniczego, co jest istotne dla ochrony środowiska

Zaawansowane sterowanie

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

Uniwersalny montaż

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



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

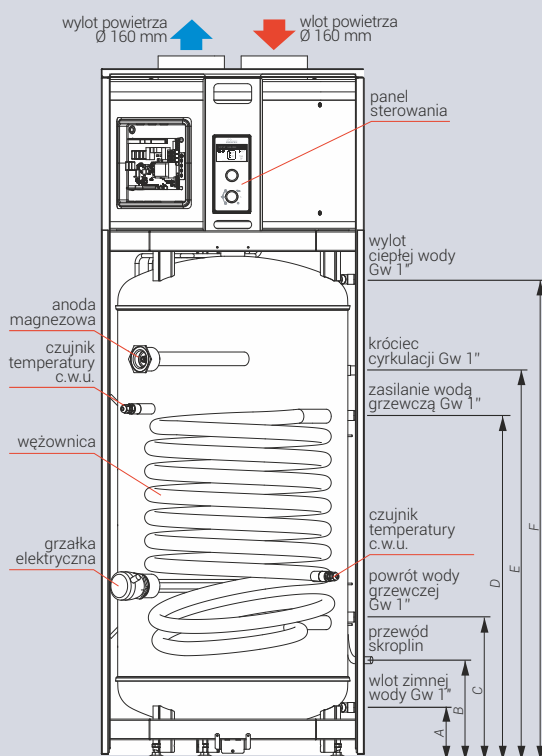
Wypożyczenie dodatkowe

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.

Wymiary

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

Dane techniczne

Kod produktu	Moc grzewcza pompa/pompa + grzałka (kW)	Współczynnik wydajności COP (wg PN-EN 16147)	Maksymalny pobór mocy elektrycznej pompa/pompa + grzałka (kW)	Model anody	Pojemność znamionowa (l)	Powierzchnia węzownicy (m²)
HPSW2-250	1,6 / 3,6	4,06 (A20/W15-45) 3,63 (A20/W10-55) 3,60 (A15/W15-45) 3,22 (A15/W10-55)	0,6 / 2,6	AMW.M8.450	250	1,2

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

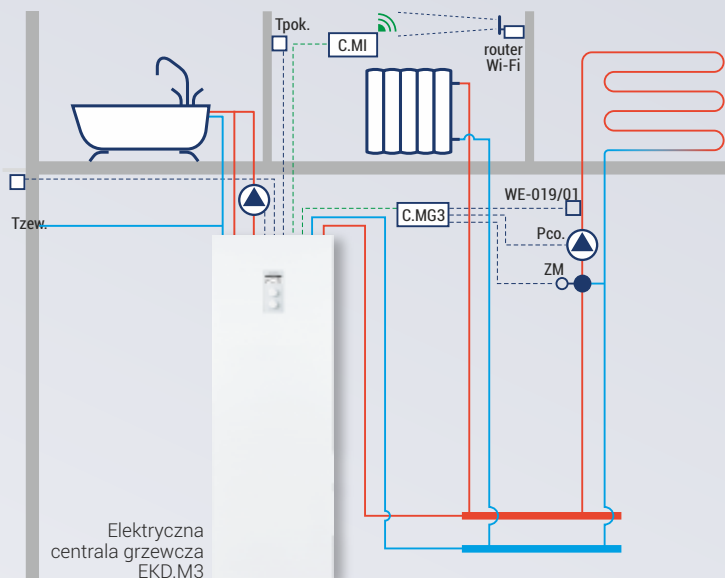
Elektryczne Kotły c.o. Kospel

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

Współpraca z instalacją fotowoltaiczną daje możliwość znacznego obniżenia kosztów ogrzewania.



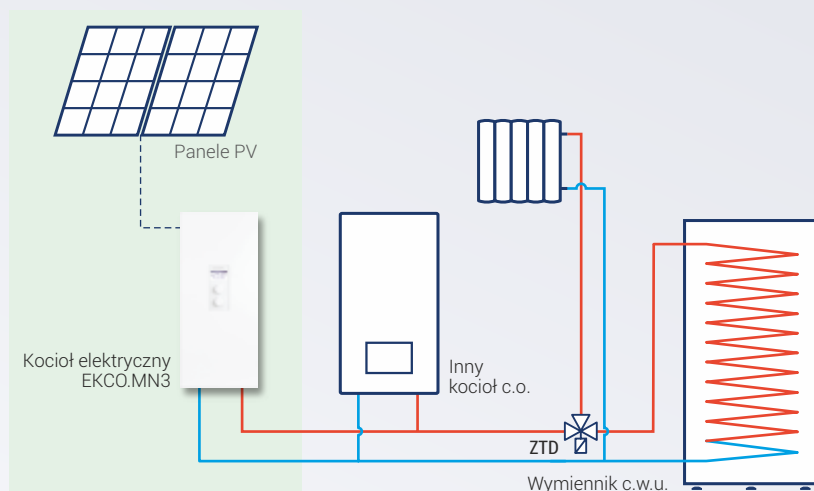
Nowoczesne ogrzewanie elektryczne



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

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

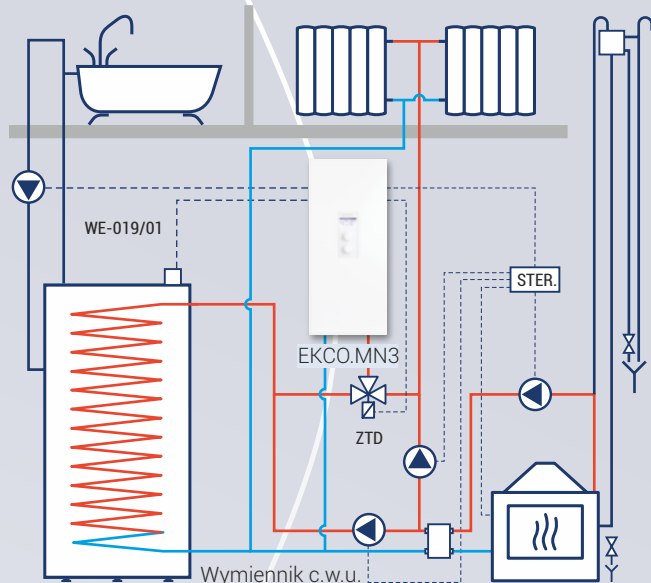
Darmowa energia z instalacji fotowoltaicznej



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

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

Wyższy komfort ogrzewania

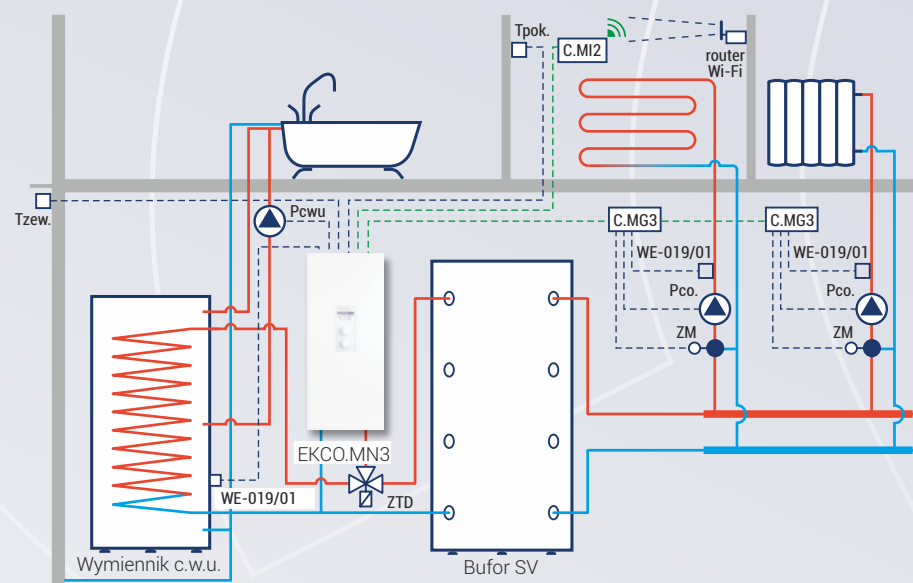


Kotły na paliwa stałe są mało komfortowe w eksploatacji, i wymagają uciążliwej obsługi. Kotłowni nie można zostawić bez nadzoru, a dłuższy wyjazd np. na ferie wiąże się z ryzykiem zamarznięcia instalacji.

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

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

Akumulacja tańszej energii



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

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

EKCO.MN3 EKCO.M3



Najważniejsze zalety

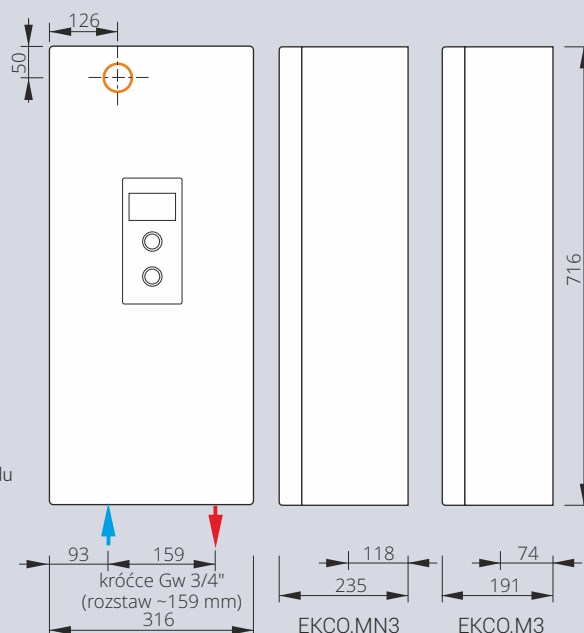
- Optymalne wykorzystanie energii z instalacji PV - ładowanie zasobnika lub bufora c.o. poza harmonogramem z ograniczoną mocą
- Licznik i blokada nadmiernego zużycia energii
- Sterownik pogodowy z funkcją automatycznej reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia najbardziej energooszczędną eksploatację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

Kotły ze sterowaniem pogodowym przystosowane do współpracy z instalacją fotowoltaiczną.

Wymiary

Przyłącza Gw 3/4"

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



Wyposażenie dodatkowe

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

EKCO.LN3 EKCO.L3

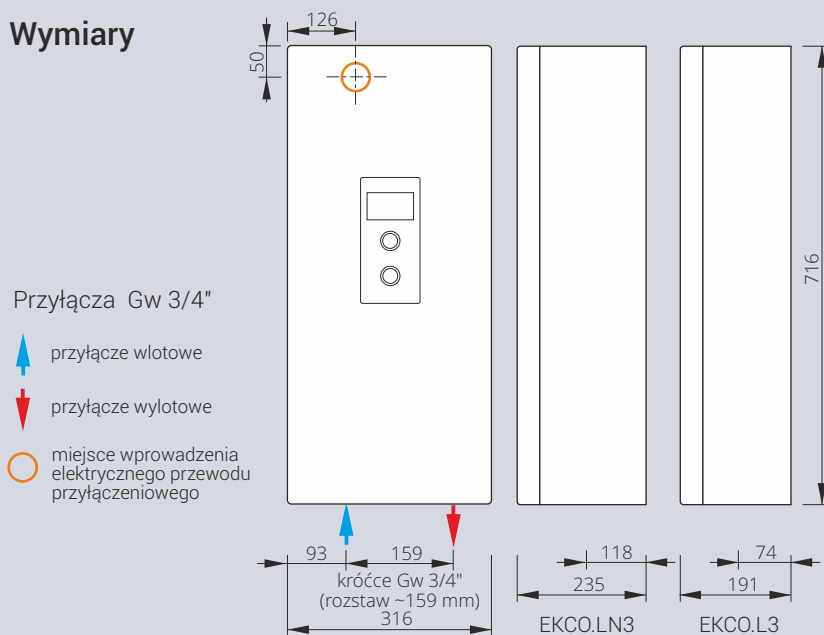


Najważniejsze zalety

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

**Kotły w wersji podstawowej
- do współpracy z pokojowym
regulatorem temperatury**

Wymiary



Wypożyczenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

Kod produktu	Moc znamionowa	Zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm²)
EKCO.LN3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/2,5/4/6
EKCO.L3 - 04/06/08	4/6/8 kW	400V 3N~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.LN3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3N~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6
EKCO.L3 - 12/16/20/24				

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

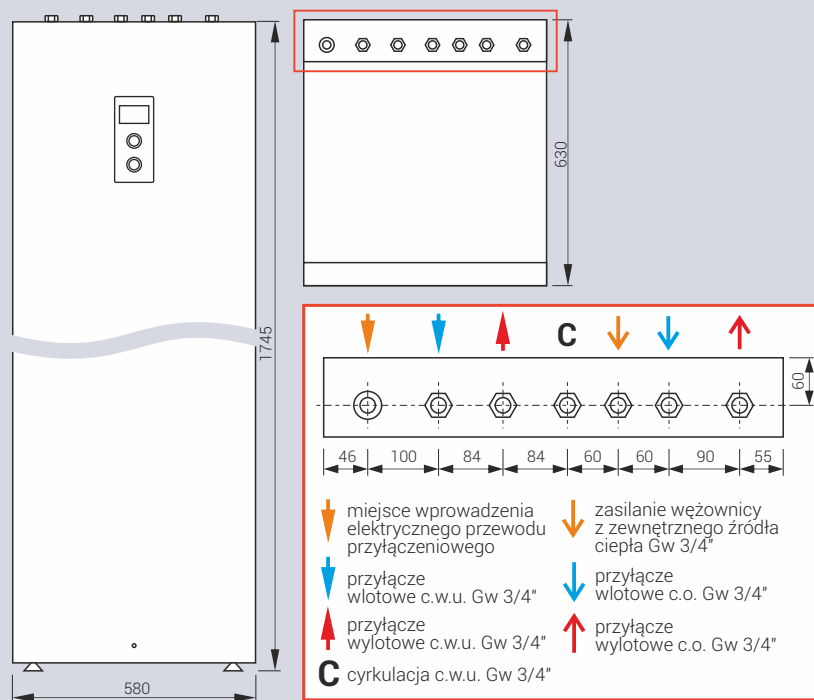
EKD.M3



Najważniejsze zalety

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

Wymiary



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

Wyposażenie dodatkowe

Kod produktu		Opis
C.MI		Moduł internetowy C.MI umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika EKD.M3
C.MG3		Moduł C.MG3 po podłączeniu do modułu C.MI oraz 3-drogowego zaworu mieszającego z 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.

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

Dane techniczne

Kod 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	2/4/6/8 kW 230V~ 4/6/8 kW 400V 3N~	8,7/17,4/26,1/34,8 5,8/8,7/11,6	3 x 2,5/2,5/4/6 5 x 2,5/2,5/2,5	208/107/72/54	AMW.660
EKD.M3 - 12/16/20/24	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.

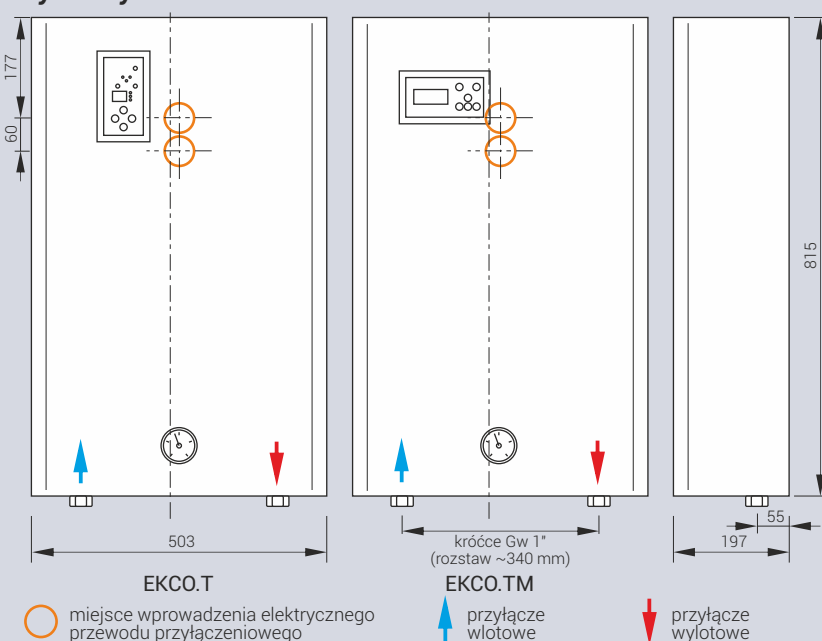
EKCO.T EKCO.TM



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

Wymiary



Kotły dużej mocy

Wyposażenie dodatkowe

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

Dane techniczne

Modele EKCO.T - kotły dużej mocy w wersji podstawowej

Kod produktu	Moc / zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm²)
EKCO.T-30	30kW / 400V 3N~	3x43,3	5x10
EKCO.T-36	36kW / 400V 3N~	3x52	5x10
EKCO.T-42	42kW / 400V 3N~	3x60,6	5x10
EKCO.T-48	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-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Modele EKCO.TM - kotły dużej mocy ze sterowaniem pogodowym

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

EKHP



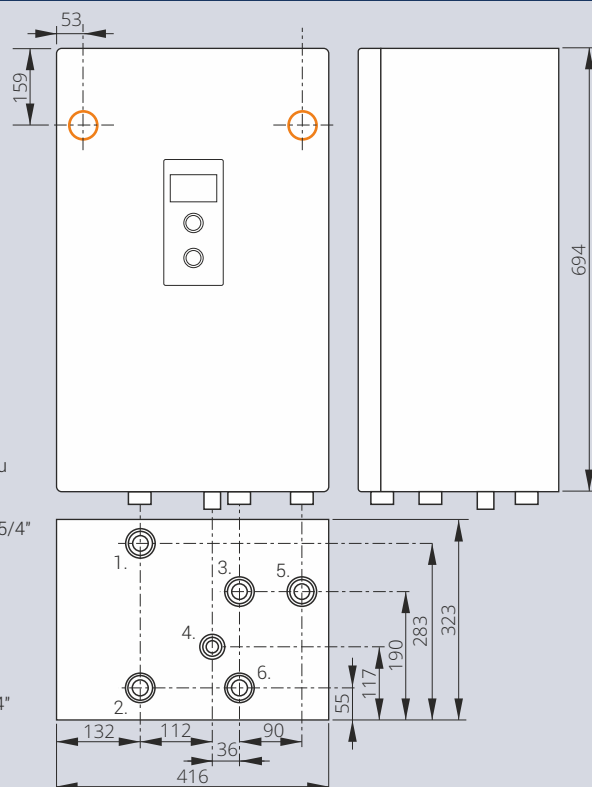
Najważniejsze zalety

- 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

Wypożyczenie dodatkowe

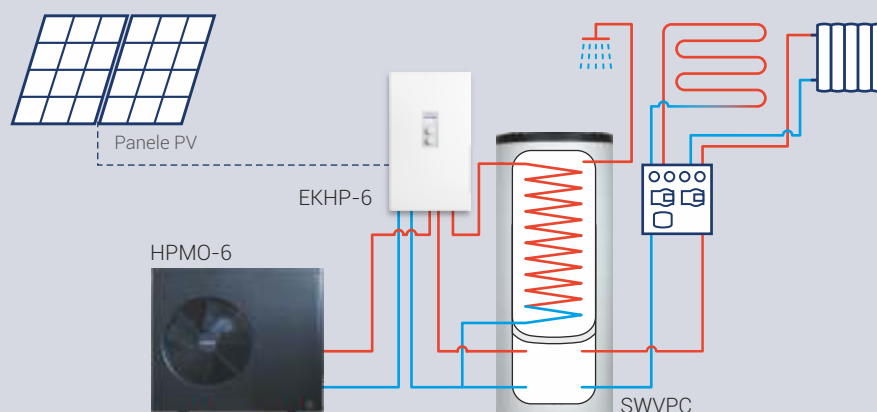
Kod produktu	Zdjęcie	Opis
HPMO-6		Inwerterowa pompa ciepła monoblok z wtryskiem EVI, który zapewnia wysoką efektywność pracy
C.MI2		Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą układu przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez dedykowaną aplikację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

Dane techniczne

Kod produktu	Moc znamionowa	Zasilanie	Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm²)
EKHP-6	6 kW	230V~	32 / 50**	3 x 6
		400V 3N~	16 / 20**	5 x 2,5
Kod produktu	Maksymalna moc grzewcza	Maksymalne COP	Klasa efektywności energetycznej	Max poziom ciśnienia - współcz. Q2 / mocy akustycznej dB (A)
HPMO-6	9,1 (A+7/W35) 8,1 (A+2/W35) 5,5 (A-7/W35)	4,1 (A+7/W35) 3,2 (A+2/W35) 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.

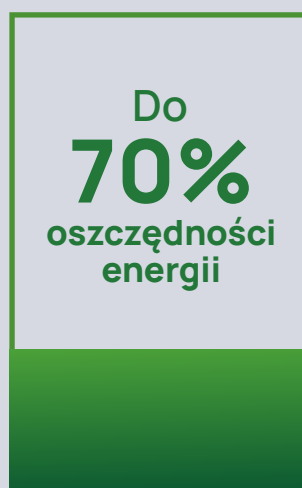
Poglądowy schemat instalacji kotła EKHP z pompą ciepła HPMO-6



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.

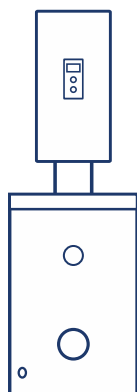
Do ich produkcji użyliśmy wyselekcjonowanych materiałów najwyższej jakości.



SWK



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



Wyposażenie dodatkowe

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

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

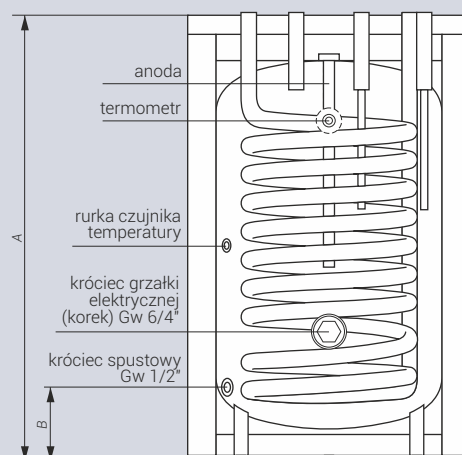
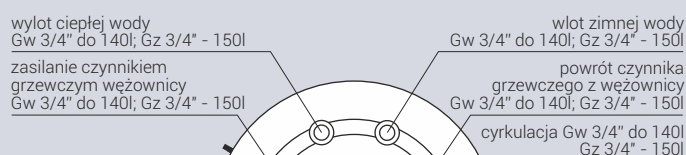
Zaawansowana technologia produkcji

- 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 emaliarskich

Wymiary



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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność znamionowa / magazynowa (l)	Powierzchnia węzownicy (m²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa)	Moc węzownicy ** (kW)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SWK-100.A	100 / 97	0,82	0,6 / 1,0 MPa	25	65/PUR/NR	33	AMW.M8.450
SWK-120.A	120 / 111	1,0	0,6 / 1,0 MPa	30	65/PUR/NR	36	AMW.M8.450
SWK-140.A	140 / 134	1,1	0,6 / 1,0 MPa	32	65/PUR/NR	38	AMW.M8.450
SWK-150.A	150 / 150	1,14	0,6 / 1,0 MPa	33	70/PUR/NR	39	AMW.M8.450

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m³/h.

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

SW



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

Najważniejsze zalety

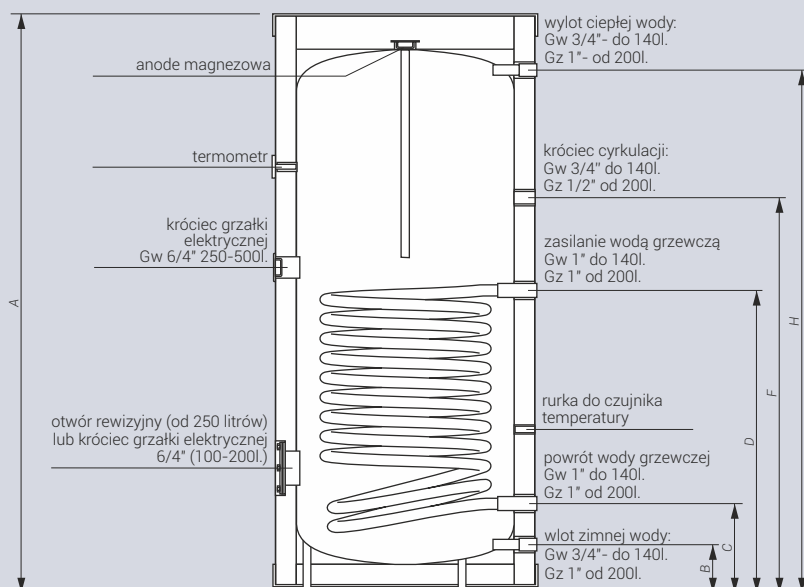
Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

Wymiary



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

Wypożenie dodatkowe

Grzałki elektryczne 1,4kW/230V i 2,0kW/230V we wszystkich pojemnościach w krócie 6/4" lub flanszy GRW2, 3,0 kW/230V od 200l w krócie 6/4" lub flanszy GRW2, 4,5 kW/400V, 6,0 kW/400V od 250l we flanszy GRW2.

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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność znamionowa / 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	100 / 105	0,8	0,6 / 1,0	24	53 / PUR / NR	39	AMW.660
SW-120	120 / 124	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / PUR / NR	43	AMW.800
SW-140	140 / 134	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / PUR / NR	47	AMW.800
SW-201	200 / 199	1,08	1,0 / 1,0	32	67 / PUR / NR	59	AMW.M8.450
SW-251	250 / 254	1,11	1,0 / 1,0	33	67 / PUR / NR	64	AMW.M8.450
SW-301	300 / 300	1,43	1,0 / 1,0	42	67 / PUR / NR	67	AMW.M8.400
SW-401	400 / 393	1,61	1,0 / 1,0	48	67 / PUR / NR	74	AMW.M8.500
SW-501	500 / 492	2,13	1,0 / 1,0	63	67 / PUR / NR	79	AMW.M8.590

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez wężownicę 2,5 m³/h.

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

SB



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

Najważniejsze zalety

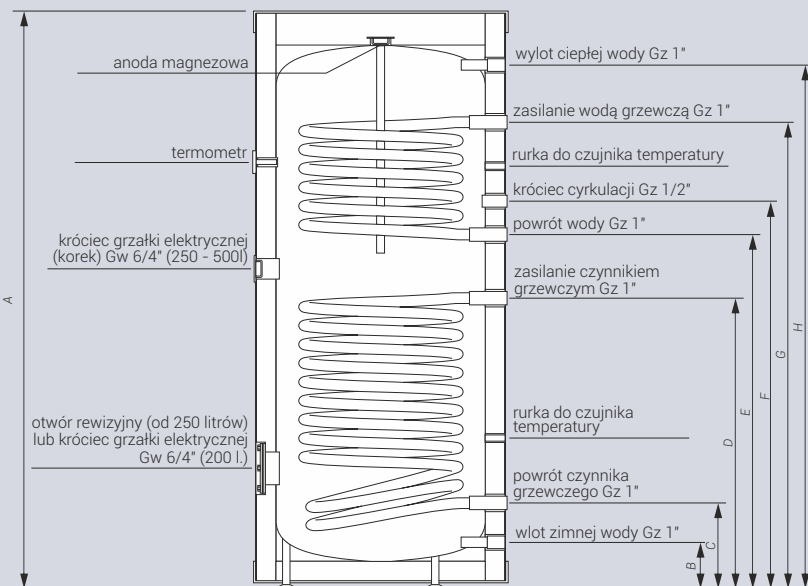
Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

Wymiary



	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

Wypożenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: 1,4 kW/230V; 2,0 kW/230V; 3,0 kW/230V we wszystkich pojemnościach w krócie 6/4" lub flanszy GRW2, 4,5 kW/400V lub 6,0 kW/400V od 250 litrów we flanszy GRW2.

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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność znamionowa / magazynowa (l)	Powierzchnia węzownicy dolnej / górnej (m²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa)	Moc węzownicy ** dolnej / górnej (kW)	Grubość / materiał izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SB-201	200 / 198	1,08 / 0,72	1,0 / 1,0	32 / 21	67/ PUR / NR	59	AMW.M8.400
SB-251	250 / 251	1,11 / 0,66	1,0 / 1,0	33 / 19,5	67/ PUR / NR	64	AMW.M8.400
SB-301	300 / 298	1,43 / 0,83	1,0 / 1,0	42 / 24	67/ PUR / NR	67	AMW.M8.500
SB-401	400 / 392	1,61 / 0,94	1,0 / 1,0	48 / 28	67/ PUR / NR	74	AMW.M8.590
SB-501	500 / 488	2,13 / 0,94	1,0 / 1,0	63 / 28	67/ PUR / NR	79	AMW.M8.650

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m³/h.

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

SE



140-300
litrów



Pozostałe
pojemności



**Zasobniki magazynujące
ciepłą wodę użytkową**

Najważniejsze zalety

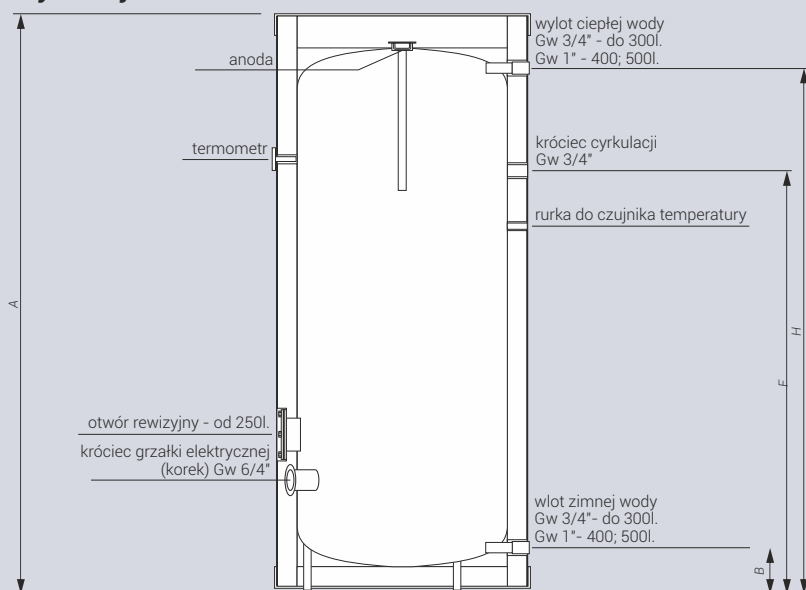
Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

Wymiary



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

Wyposażenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność znamionowa / magazynowa (l)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik) (MPa)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji (mm)***	Straty postojowe** (W)	Model anody
SE-140	140 / 140	0,6	53 / PUR / NR	47	AMW.400
SE-200	200 / 210	0,6	65 / PUR / NR	59	AMW.M8.450
SE-250.1	250 / 261	0,6	68 / PUR / NR	51	AMW.M8.450
SE-300.1	300 / 314	0,6	68 / PUR / NR	56	AMW.M8.450
SE-400	400 / 380	0,6	72 / EPS / R	98	AMW.M8.450
SE-500	500 / 485	0,6	100 / EPS / R	83	AMW.M8.400

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

SWP



heat
pump
ready

B

8lat
gwarancji

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

Wypożenie dodatkowe

Grzałki elektryczne: GRW-1,4kW/230V;
GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V;
(SWP-201, SWP-301, SWP-501),
GRW-4,5kW/400V; GRW-6,0kW/400V
tylko w otworze rewizyjnym (SWP-301, SWP-501).

Najważniejsze zalety

Wężownica o dużej powierzchni

- węzownica o powierzchni
 - 2,05 m² - SWP-201
 - 2,63 m² - SWP-301
 - 3,71 m² - SWP-501
- polecany do współpracy z pompą ciepła

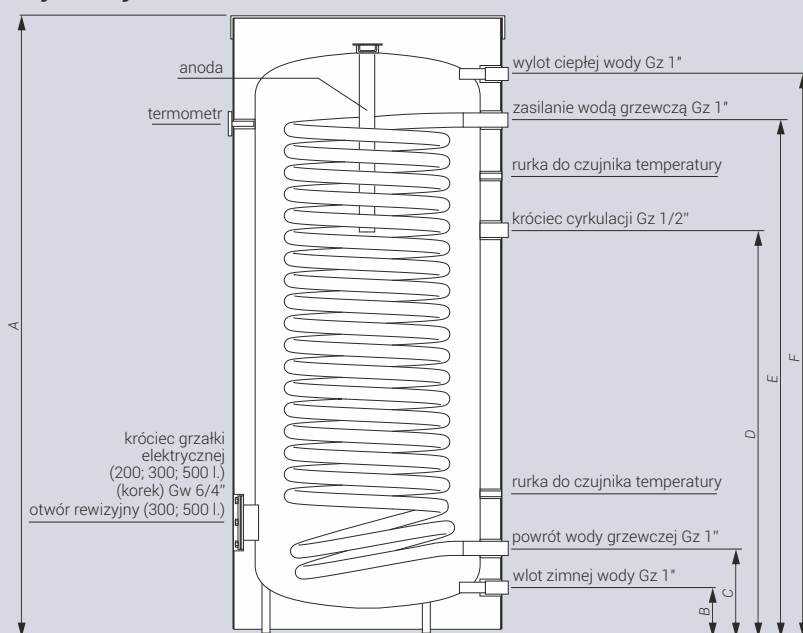
Zaawansowana technologia produkcji

- 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 emaliarskich

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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność znamionowa / magazynowa (l)	Powierzchnia węzownicy (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa)	Moc węzownicy** (kW)	Grubość / materiał izolacji (mm)***	Straty postojowe**** (W)	Model anody
SWP-201	200 / 197	2,05	1,0 / 1,0	60 / 18	67/PUR/NR	59	AMW.M8.400
SWP-301	300 / 298	2,63	1,0 / 1,0	78 / 23	67/PUR/NR	67	AMW.M8.500
SWP-501	500 / 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 węzownicę 2,5 m³/h.

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

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

SWPC



heat
pump
ready

B

8lat^{*}
gwarancji

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

Najważniejsze zalety

Wężownica o bardzo dużej powierzchni

- podwójna wężownica o powierzchni 4,22 m²
- polecany do współpracy z pompą ciepła

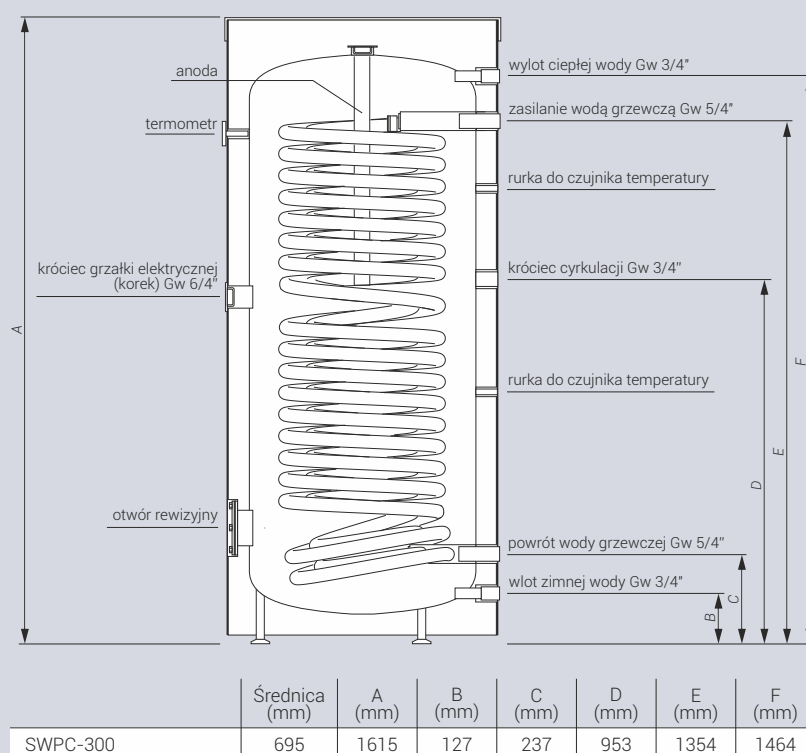
Zaawansowana technologia produkcji

- 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 emaliarskich

Wymiary



Wypożażenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m³/h.

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

SWVPC



heat
pump
ready

B

8lat*
gwarancji

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

Wyposażenie dodatkowe

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

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

Najważniejsze zalety

Kompaktowa budowa

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

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

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

Bufor ciepła i chłodu

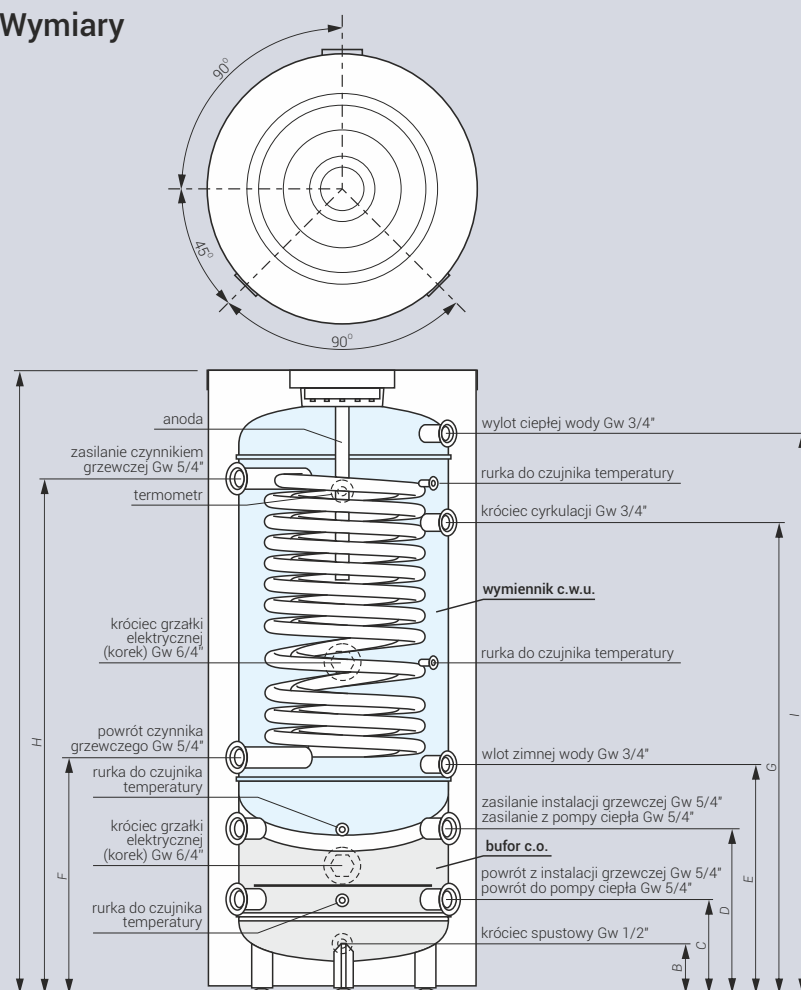
- zbiornik buforowy jest przeznaczony do magazynowania ciepła i/lub chłodu we współpracy z pompą ciepła

Przegroda w zbiorniku buforowym

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

Wyjątkowo trwała i odporna na uszkodzenia obudowa ABS

Wymiary



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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność całkowita / c.w.u. / c.o. (l)	Powierzchnia wymiany ciepła (m 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	295/235/60	2,7	0,6 / 0,3	75 / 23	67/PUR/NR	56	AMW.M8.500

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

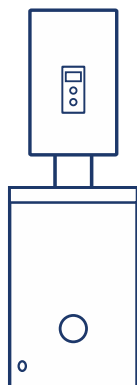
** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m³/h.

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

SVK



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.

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

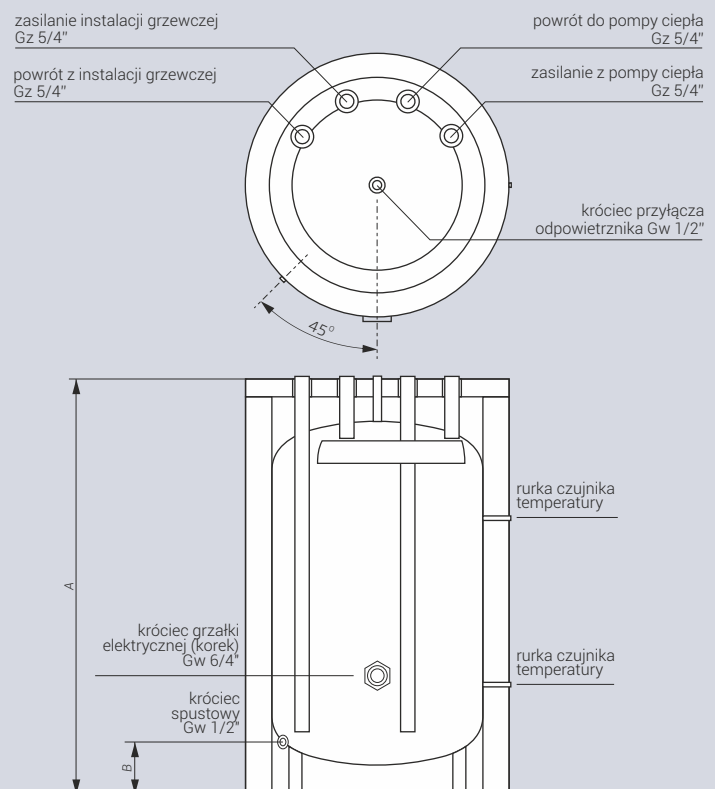
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności

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)

Wymiary



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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność znamionowa / magazynowa (l)	Ciśnienie znamionowe (MPa)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji ** (mm)	Straty postojowe *** (W)
SVK-100.1	100 / 101	0,3 MPa	65/PUR/NR	31

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

SVH



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

Najważniejsze zalety

Bufor ciepła i chłodu

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

Bardzo dobra izolacja cieplna i estetyka obudowy

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

Łatwy montaż i instalacja

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

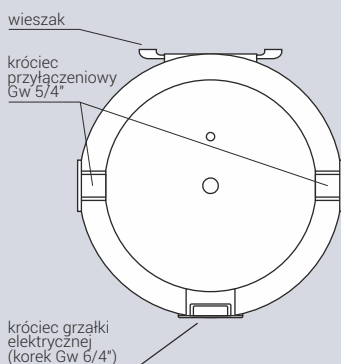
Króciec na grzałkę elektryczną

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

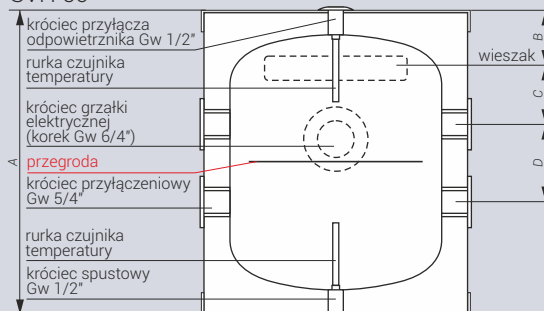
Przegroda

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

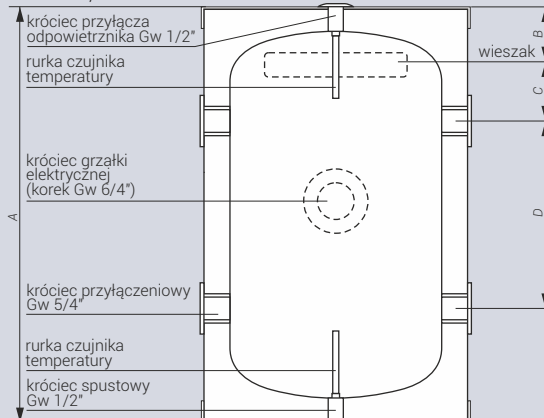
Wymiary



SVH 50



SVH 80; SVH100



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

Wyposażenie dodatkowe

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Izolacja: R - rozbiegająca, NR - nierozbiegająca

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

SV / SVW



200, 300,
500 litrów

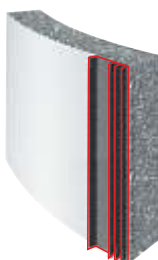


400, 800
1000 litrów



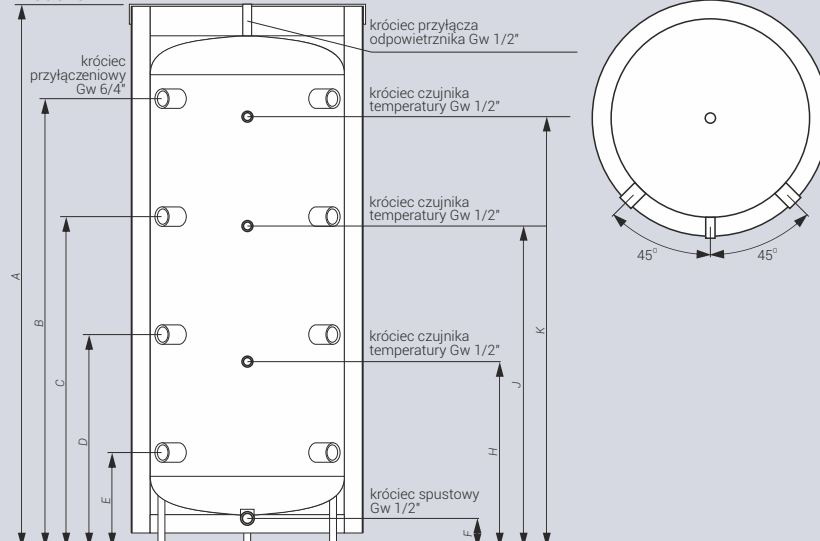
Doskonale nadają się do gromadzenia ciepła z kilku źródeł, np. z 2 kotłów i instalacji solarnej.

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

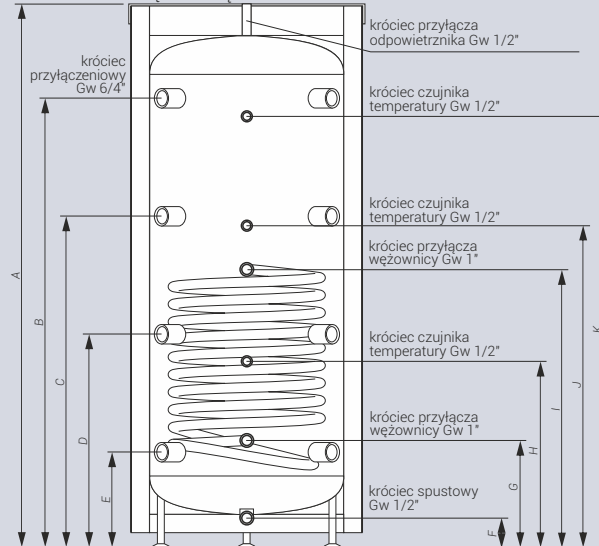


Wymiary

model SV



model SVW z węzownią



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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność znamionowa / magazynowa (l)	Powierzchnia węzownicy (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik/węzownica) (MPa)	Grubość/materiał izolacji*** (mm)	Straty postojowe **** (W)
SV-200.1	200 / 220	-	0,3 / -	65 / PUR / NR	53
SV-300.2	300 / 324	-	0,3 / -	67 / PUR / NR	65
SV-400.1	400 / 399	-	0,3 / -	72 / EPS / R	87
SV-500.1	500 / 493	-	0,3 / -	100 / EPS / R	78
SV-800.1	800 / 795	-	0,3 / -	100 / WPOL / R	120
SV-1000.1	1000 / 942	-	0,3 / -	100 / WPOL / R	127
SVW-200.1	200 / 219	0,75	0,3 / 1,0	65 / PUR / NR	53
SVW-300.2	300 / 322	1,5	0,3 / 1,0	67 / PUR / NR	65
SVW-400.1	400 / 396	1,7	0,3 / 1,0	72 / EPS / R	87
SVW-500.1	500 / 490	2,25	0,3 / 1,0	100 / EPS / R	78
SVW-800.1	800 / 790	3,0	0,3 / 1,0	100 / WPOL / R	121
SVW-1000.1	1000 / 936	3,5	0,3 / 1,0	100 / WPOL / R	128

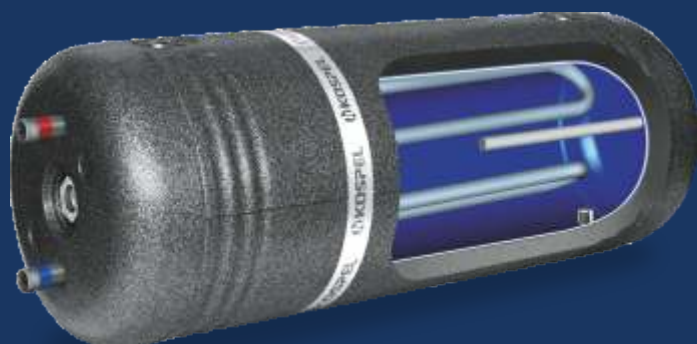
* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Dotyczy buforów o pojemności 800 i 1000 litrów.

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

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

WW



Najważniejsze zalety

Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

Dobra izolacja cieplna

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

Rozpraszacz wody

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

Wskaźnik temperatury

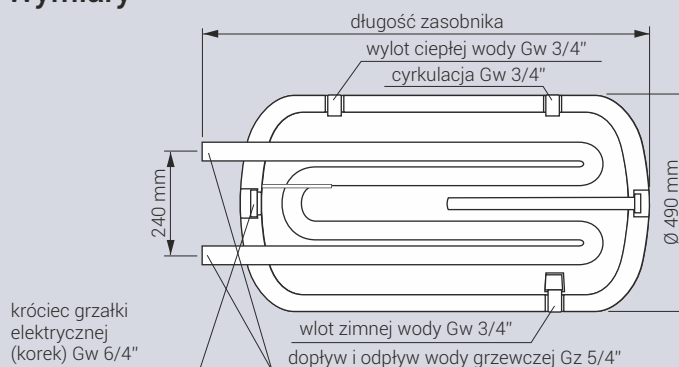
- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

Wymienniki z węzownicą ogrzewają wodę przy współpracy z kotłami grzewczymi.

Wypożyczenie dodatkowe

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

Wymiary



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

Dane techniczne

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

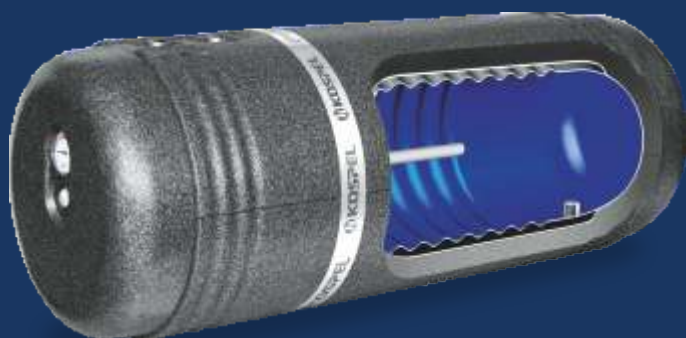
* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

*** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m³/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 emaliarskich

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

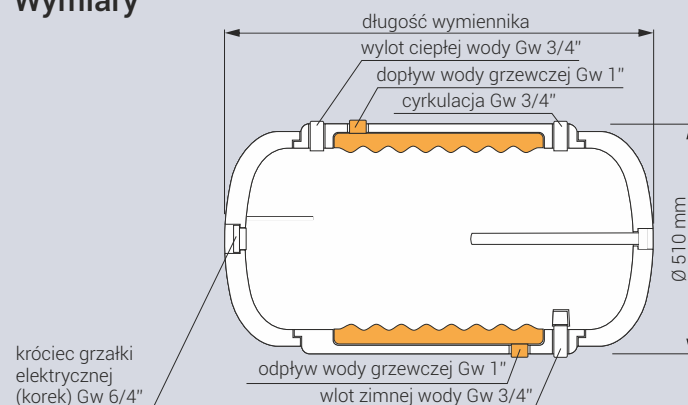
- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

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

Wypożyczenie dodatkowe

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

Wymiary



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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność 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	100 / 109	- / 0,75	0,6 / - / 0,3	50/EPs/NR	- / 20	56	AMW.400
WP-120	120 / 130	- / 0,95	0,6 / - / 0,3	50/EPs/NR	- / 27	65	AMW.660
WP-140	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 - rozbielalna, NR - nierozbielalna

*** Przy parametrach 80/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez wężownicę 2,5 m³/h.

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

Akcesoria do zasobników i wymienników c.w.u.

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



Elektryczne Podgrzewacze Wody Kospel

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

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



Elektryczne podgrzewacze wody użytkowej - warto wiedzieć

Zużycie energii jedynie w momencie użytkowania

Wysoka klasa energetyczna



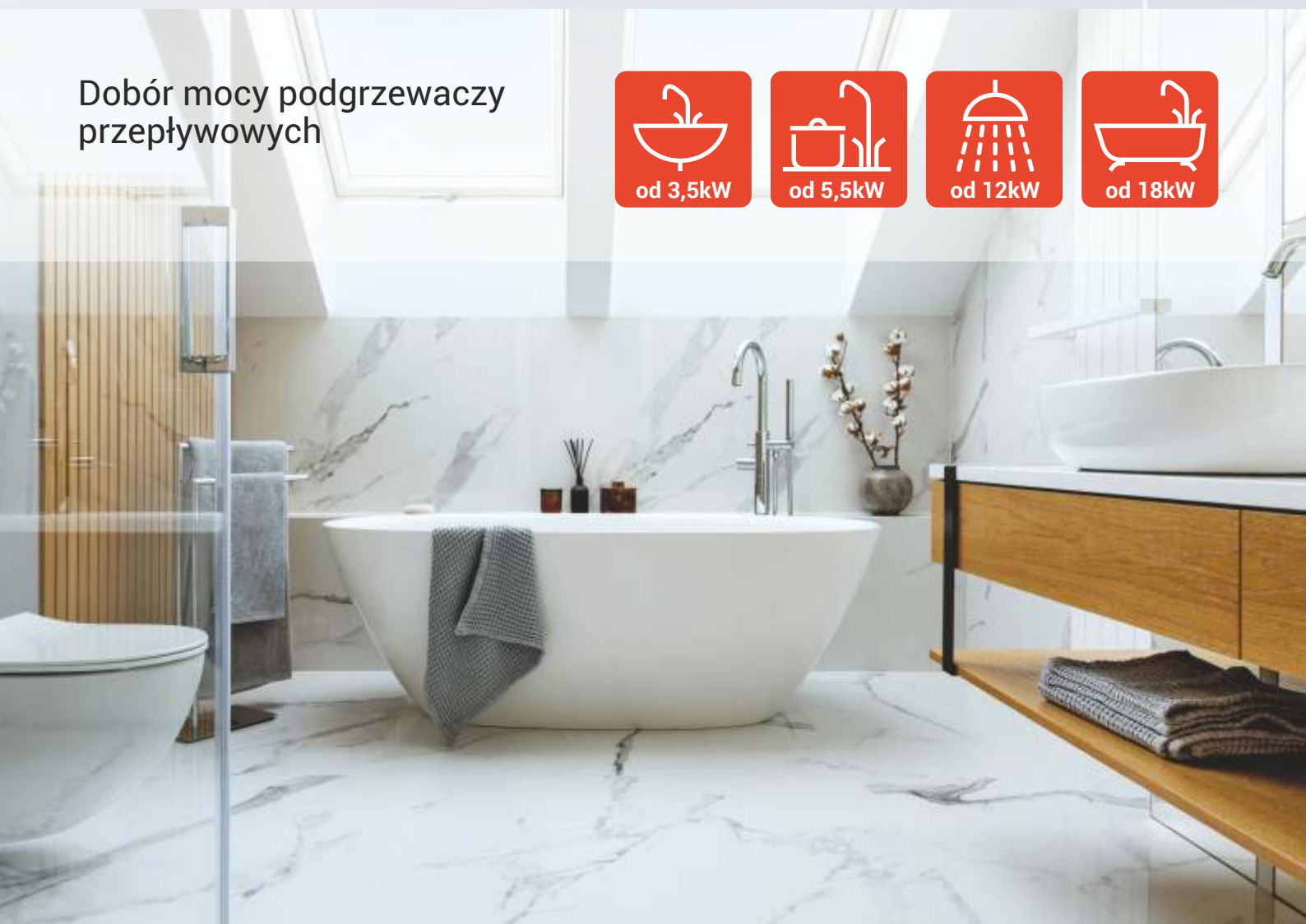
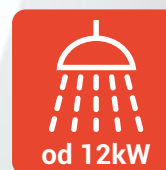
Nie trać ciepła w zbiorniku!

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

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



Dobór mocy podgrzewaczy
przepływowych



Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody

Ciepła woda bez ograniczeń

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

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



40°C - 3 sek.



40°C - 1h (50 l)



Precyzyjne sterowanie elektroniczne

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

Bezpieczeństwo

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

Łatwa instalacja

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

Drobnostрумieniowy perlator i słuchawka prysznicowa

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



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

Drobnostрумieniowy perlator

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%

EPS2.P

Drobnostрумieniowa 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

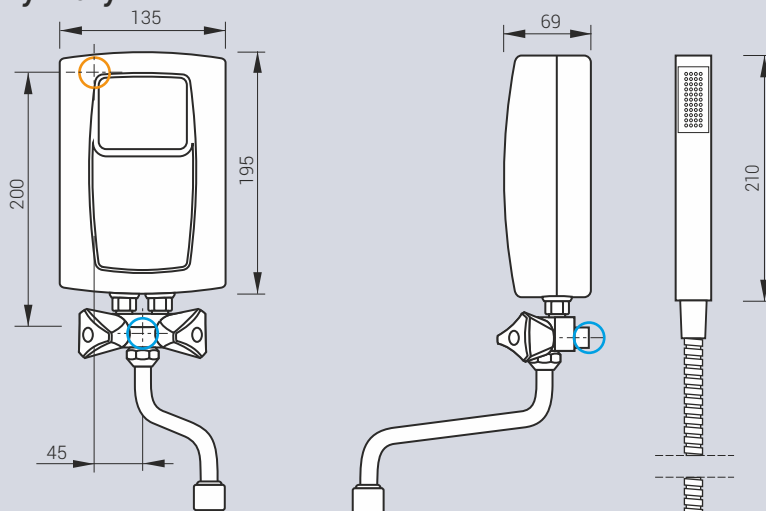


EPS2
od 5,5kW



EPS2.P

Wymiary



Przyłącze wodne: Gz 1/2"

○ przyłącze wody zimnej

○ miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

Dane techniczne

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

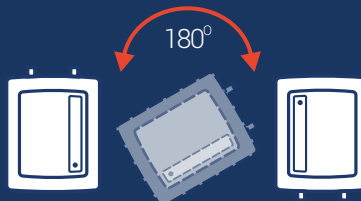
* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

EPO2

Najważniejsze zalety

Uniwersalny montaż

- urządzenie przystosowane do montażu zarówno pod jak i nad umywalką



IP25

A

2 lata
gwarancji

Drobnostрумieniowy perlator

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%

Zastosowanie



od 3,5kW

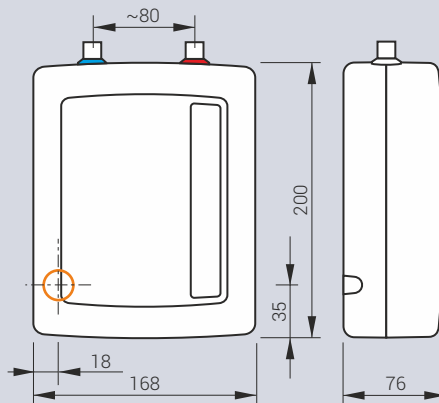


od 5,5kW



od 4,4kW **

Wymiary



Przyłącze wodne: Gz 3/8"

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

Podgrzewacz idealny do umywalki lub zlewozmywaka

EPO2-6.2 - możliwość podłączenia do:

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

*** Wartości dla podłączenia 400V 2N~

PPE4.M Medium electronic LCD



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

27
kW

IP25



2 lata
gwarancji



30-60°C

+/-1°C



LCD

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



Android
iOS

Najważniejsze zalety

Sterowanie elektroniczne

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

4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

Aplikacja zdalnego dostępu

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

Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

Wyświetlacz LCD

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

Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy

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

Zastosowanie



od 10kW

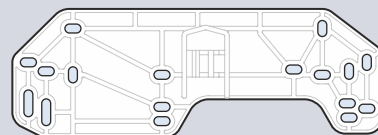
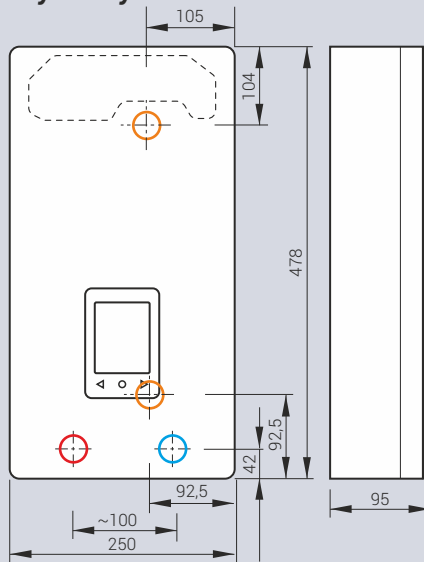


od 12kW



od 18kW

Wymiary



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

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

przyłącze wody zimnej

przyłącze wody ciepłej

miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

Wyposażenie dodatkowe

Kod produktu

PPE4.UC

Opis

Przyłącze dolne do podgrzewaczy PPE.4

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

PPE4.B Basic electronic



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

27
kW

IP25



2 lata
*
gwarancji



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

Najważniejsze zalety

Sterowanie elektroniczne

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

4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy

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

Zastosowanie



od 10kW

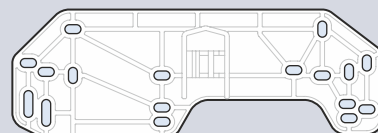
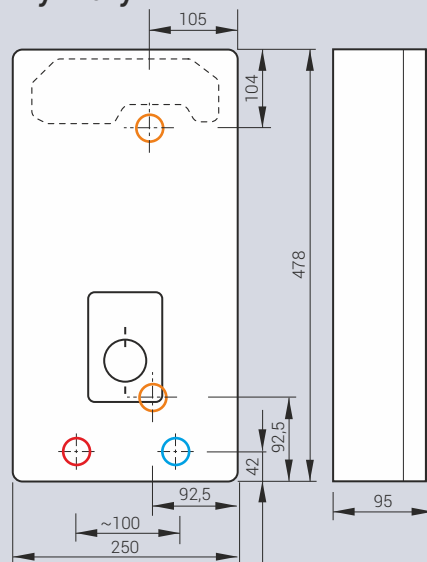


od 12kW



od 18kW

Wymiary



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

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

● przyłącze wody zimnej

● przyłącze wody ciepłej

● miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

Wyposażenie dodatkowe

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

PPE4.L Lite electronic



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

27
kW

IP25



2 lata
gwarancji



52°C

Podgrzewacze wody ze sterowaniem elektronicznym.

Najważniejsze zalety

Sterowanie elektroniczne

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

4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

Łatwa wymiana starego podgrzewacza na nowy

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

Zastosowanie



od 10kW

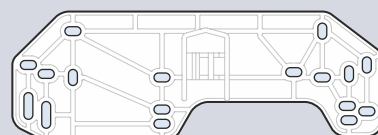
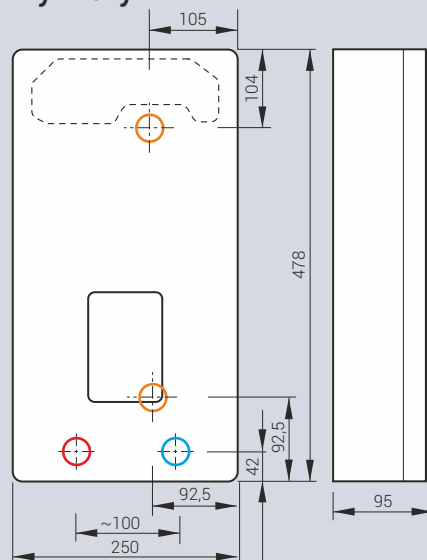


od 12kW



od 18kW

Wymiary



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

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

● przyłącze wody zimnej

● przyłącze wody ciepłej

● miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

Wyposażenie dodatkowe

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

POC 5 inox POC 10 inox



IP24

A

5lat*
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

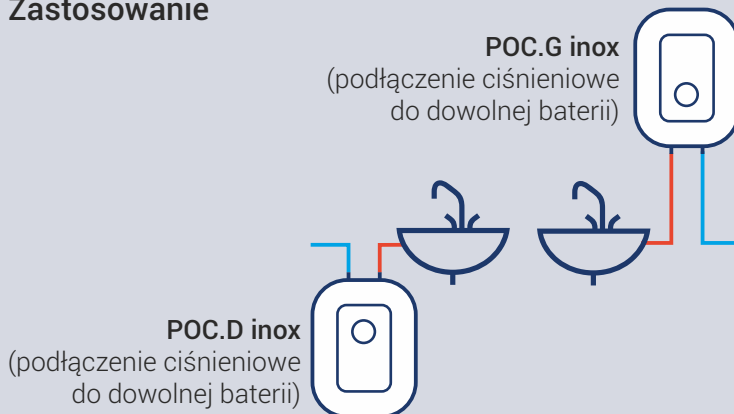
- krótki czas przygotowania ciepłej wody
 - 5,5 min. dla 5 litrów,
 - 11 min. dla 10 litrów
 (podgrzewanie wody 10-40°C)

Klasa energetyczna A

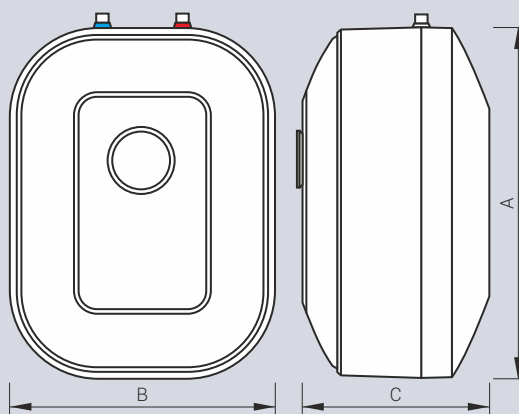
- bardzo małe straty energii

Płynna regulacja temperatury wody w zakresie 23-70°C

Zastosowanie



Wymiary



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

Przyłącze wodne: Gw 1/2"

○ przyłącze wody zimnej

○ przyłącze wody ciepłej

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

Wypożyczenie dodatkowe

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

KOSPEL Sp. z o.o.

ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin

tel: +48 94 346 38 08

e-mail: info@kospel.pl

www.kospel.pl

