



Katalog produktów 2023

■ Misja

Zapewniamy
komfortowy klimat
z troską o środowisko.



■ Wizja

Dostarczamy zintegrowane i samowystarczalne energetycznie rozwiązania, kreujące klimat wewnętrzny. Urządzenia Kospel dostępne są w optymalnym stosunku jakości do ceny, z pełną ofertą opcji finansowania.

Jesteśmy Europejską firmą o globalnym zasięgu, charakteryzującą się niedoścignioną dbałością o klienta, tworzącą innowacyjne i unikalne produkty i usługi. Dzięki wysokiej zdolności adaptacji, zapewniamy zaspokajanie szybko zmieniających się potrzeb.

Kospel, to niezwykle miejsce, gdzie możemy nieustannie rozwijać swoją kreatywność, wiedzę i zainteresowania w komfortowym otoczeniu. Aktywnie wspieramy lokalne społeczności w tworzeniu atrakcyjnego środowiska do życia. Angażujemy się, aby wzbudzać pozytywne emocje.





■ O Firmie

Jesteśmy polskim producentem urządzeń grzewczych z ponad 30-letnim doświadczeniem. Ciepło tworzymy kompleksowo – od pierwszego komponentu po gotowe do działania urządzenie.

Nasza produkcja to całłościowy, kompletny proces obejmujący wytwarzanie części metalowych i plastikowych, elektroniki, malowanie, emaliowanie i montaż.

Mamy kontrolę nad każdą sekundą powstawania urządzeń, co przekłada się na ich niezawodność.

■ Produkt

Kiedy pracujemy nad nowym produktem, nie projektujemy go tylko na teraz.

Nie opieramy się na modzie, ale na wprowadzeniu innowacji dla pokolenia.

Rozważamy wszystkie możliwości, które uczynią nasze produkty lepszymi obecnie i w przyszłości.



Klienci

Koncentrujemy się na potrzebach i doświadczeniach klienta. Oznacza to dla nas, że wszystkie działania i decyzje są ukierunkowane na zadowolenie naszych odbiorców. Taki sposób pracy skutkuje wyższą jakością usług i produktów, a przede wszystkim budowaniem trwałej relacji.



Pracownicy

Wierzymy, że w społecznościach, z którymi działamy, ludzie są zawsze na pierwszym miejscu. Stąd zaczynamy od trwałych relacji z dostawcami, po wzmacnianie pozycji naszych współpracowników.



Ochrona Środowiska

W Kospel uważamy, że naszym obowiązkiem jest zmniejszenie wpływu produkcji na otaczający nas świat. W zakładach produkcyjnych Kospel pracujemy nad bezemisyjnymi produktami, co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania.



Spis treści

Pompy ciepła

8 - 17



- Pompy ciepła powietrze-woda **HPM2.C**..... 12-13
- Pompy ciepła powietrze-woda **HPM2**..... 14-15
- Pompy ciepła powietrze-woda **HPM**.....16-17

Elektryczne kotły centralnego ogrzewania

18 - 25



- Elektryczne kotły c.o. **EKCO.MN3/EKCO.M3**..... 22
- Elektryczne kotły c.o. **EKCO.LN3/EKCO.L3**..... 23
- Elektryczne kotły c.o. **EKD.M3**..... 24
- Elektryczne kotły c.o. **EKCO.T/EKCO.TM**..... 25

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

26 - 39



- Pionowe wymienniki c.w.u.
SWK 28
- Pionowe wymienniki c.w.u.
SW 29
- Pionowe wymienniki c.w.u.
SB 30
- Pionowe wymienniki c.w.u.
SE 31
- Pionowe wymienniki c.w.u.
SWP 32
- Pionowe wymienniki c.w.u.
SWPC 33
- Pionowe wymienniki c.w.u.
z buforem c.o.
SWVPC 34
- Zbiornik buforowy c.o.
SVK 35
- Poziome wymienniki c.w.u.
WW 36
- Poziome wymienniki c.w.u.
WP 37
- Zbiornik buforowy c.o.
SV/SVW 38
- Akcesoria 39

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody

40 - 50



- Elektryczne przepływowe
podgrzewacze wody
EPS2/EPS2.P 44
- Elektryczne przepływowe
podgrzewacze wody
EPO2 45
- Elektryczne przepływowe
podgrzewacze wody
PPH3 46
- Elektryczne przepływowe
podgrzewacze wody
PPE3 47
- Akcesoria 48
- Elektryczne pojemnościowe
podgrzewacze wody
POC 10 inox 49
- Elektryczne pojemnościowe
podgrzewacze wody
POC 5 inox 50

KOSPEL Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość zmian technicznych mających na celu udoskonalenie wyrobów, które nie będą uwidocznione w niniejszym katalogu.

Szczegółowe warunki gwarancji zawarte są na karcie gwarancyjnej dołączonej do każdego urządzenia oraz na stronie www.kospel.pl

Pompy ciepła

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!





Pompy ciepła – warto wiedzieć

- Szeroki zakres mocy jednostek zewnętrznych od 8 do 23 kW!



Możliwość doboru jednostki zewnętrznej o odpowiedniej mocy sprawi, że pompy ciepła HPM2 ogrzeją zarówno niewielkie domy, jak i większe budynki mieszkalne.

- Kompletnie pakiety z pompami ciepła

Dzięki zastosowaniu systemu ogrzewania z pompą ciepła HPM2 nie trzeba martwić się o dobór dodatkowych urządzeń. Pakiet zawiera optymalnie dobrane zbiorniki zapewniające najbardziej efektywną pracę systemu.



- Sterowanie pogodowe

Na podstawie temperatury zewnętrznej pompa ciepła automatycznie dostosowuje pracę systemu, by utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniach. Zapewnia to wysoki komfort cieplny i oszczędną eksploatację.

- Funkcja chłodzenia

Pompa ciepła poprzez instalację ogrzewania podłogowego lub klimakonwektory pozwala przekazywać chłód do pomieszczeń. Funkcja ta zapewnia komfort nawet w letnie, upalne dni.

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

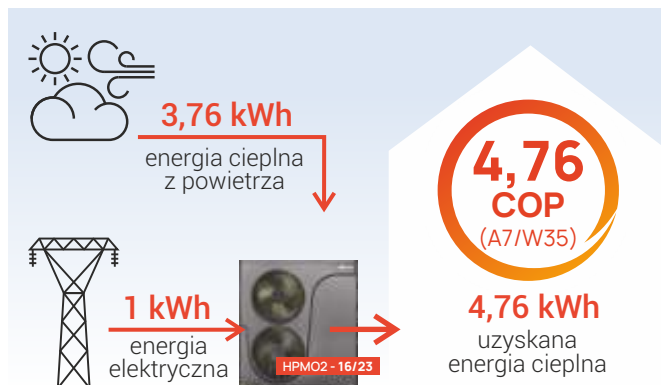
Pompa HPM2 posiada możliwość sterowania dwoma niezależnymi obiegami grzewczymi. Sprawia to, że z powodzeniem ogrzeje instalacje mieszane w postaci ogrzewania podłogowego i grzejnikowego. Dodatkowo ogrzewa wodę użytkową w zbiorniku c.w.u.

■ Cicha praca urządzenia



Odpowiednia konstrukcja urządzenia oraz izolacja komponentów zapewnia cichą pracę.

■ Wysoki współczynnik COP!

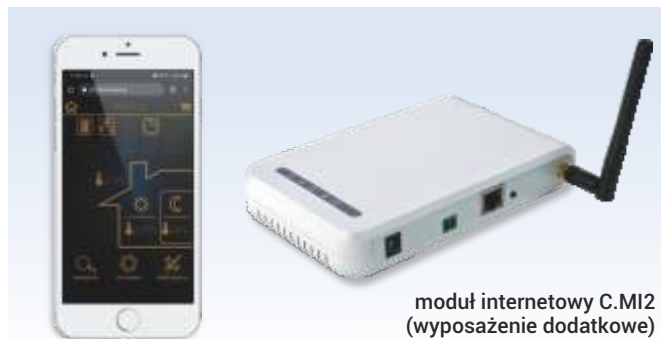


Jest to przełożenie 1 kWh pobranej energii elektrycznej na energię grzewczą jaką pompa ciepła przekazuje do naszego domu.

W zależności od wybranej jednostki zewnętrznej pompy ciepła HPM2 posiadają wartość COP od 4,5 do nawet 4,76 (A7/W35). Oznacza to, że jeden kilowat pobranej energii elektrycznej pozwala na uzyskanie prawie pięciokrotnie razy więcej energii cieplnej w domu z dostarczonej jednostki.

■ Zarządzaj zdalnie swoją 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 można dokonać diagnostyki serwisowej urządzenia.



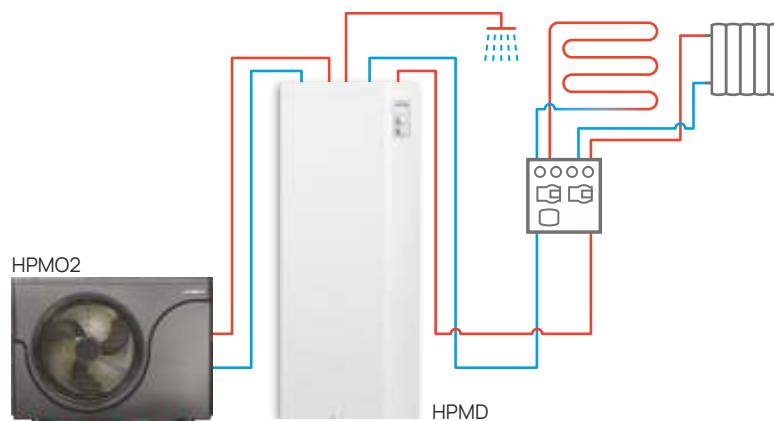
Dzięki opiece gwarancyjnej „KOSPEL SAFE” otrzymujesz aż 5 lat gwarancji na pompy ciepła HPM/HPM2*

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

Dane techniczne

Kod produktu	Elementy zestawu	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	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)	52 z odległ. 1m / 60	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x16A / 40A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.C-12	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)		55 z odległ. 1m / 63	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x25A / 50A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.C-16/23	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)		56 z odległ. 1m / 64	9kW	400 V 3N~	3x32A	5x2,5mm ²

Poglądowy schemat instalacji



Elementy systemu HPM2.C

	Kod produktu	Opis	Elementy pakietu
	HPM2.C-8	System pompy ciepła zawiera: • jednostkę zewnętrzną HPM02-8 • jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-8 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-8 HPMD-8 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027 Czujnik WE-033/02
	HPM2.C-12	System pompy ciepła zawiera: • jednostkę zewnętrzną HPM02-12 • jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-12 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-12 HPMD-12 Czujnik WE-019/05 - 2 szt. Czujnik WE-027 Czujnik WE-033/02
	HPM2.C-16	System pompy ciepła zawiera: • jednostkę zewnętrzną HPM02-16/23 • jednostkę wewnętrzną typu "3in1" HPMD-16 • czujniki temperatury zewnętrznej, pokojowej oraz 2 czujniki obiegów grzewczych	HPM02-16/23 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 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

Pompa ciepła powietrze-woda

HPM2.C



A+++

A++

HPM2.C - System pompy ciepła składający się z jednostki zewnętrznej **HPM02** oraz jednostki wewnętrznej **HPMD** typu 3in1 do montażu w nowych i modernizowanych domach.



5 lat gwarancji*

* szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej

Jednostka zewnętrzna HPM02 - inwerterowa pompa ciepła monoblok

Najważniejsze zalety i funkcje:

- Klasa energetyczna: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
- 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
- Cicha praca urządzenia – poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m: 52 do 56 dB(A) w zależności od wybranej mocy urządzenia - współczynnik Q2
- Płaski chłodziacz pomieszczeń lub współpraca z klimakonwektorem
- Zabezpieczenie skroplin przed zamarzaniem
- Płynna modulacja mocy zapewnia optymalną pracę w zależności od potrzeb grzewczych:
 - HPM02-8: od 2,3 do 8,2kW (A7/W35)
 - HPM02-12: od 3,8 do 12,5kW (A7/W35)
 - HPM02-16/23: od 7 do 23kW (A7/W35)

HPM02-8



HPM02-12



HPM02-16/23



Jednostka wewnętrzna HPMD 3in1 - łączy w sobie funkcje modułu hydraulicznego ze sterownikiem systemu, zasobnika c.w.u. i bufora c.o. Kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwy montaż urządzenia.



Moduł hydrauliczny

- panel sterowania pompą ciepła
- elektryczny zespół grzejny
- pompa obiegowa
- zawór dzielący trójdrogowy
- zawór bezpieczeństwa, elektroniczny manometr, automatyczny odpowietrznik
- separator zanieczyszczeń
- zdalne sterowanie (C.MI2 moduł)

Zasobnik c.w.u. 250 litrów

- Ilość ciepłej wody użytkowej optymalna dla 3-5 osób
- anoda elektryczna (tytanowa)

Zbiornik buforowy 60 litrów

- wspomaga odmrażanie pompy ciepła oraz ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń
- przegroda zapobiega mieszanii ciepłej wody zasilającej instalację c.o. z wodą chłodną powracającą do bufora



6kW/9kW**
elektryczny zespół grzejny

Pompa ciepła powietrze-woda

HPM2



HPM2.Z - zintegrowany zestaw złożony z jednostki zewnętrznej **HPM02** i jednostki wewnętrznej **HPMI2** do montażu w nowych i modernizowanych instalacjach.



5 lat gwarancji*

* szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej

Jednostka zewnętrzna HPM02 - inwerterowa pompa ciepła monoblok

Najważniejsze zalety i funkcje:

- Klasa energetyczna: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
- 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
- Cicha praca urządzenia – poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m: 52 do 56 dB(A) w zależności od wybranej mocy urządzenia - współczynnik Q2
- Płaszczynowe chłodzenie pomieszczeń lub współpraca z klimakonwektorem
- Zabezpieczenie skroplin przed zamrażaniem
- Płynna modulacja mocy zapewnia optymalną pracę w zależności od potrzeb grzewczych:
 - HPM02-8: od 2,3 do 8,2kW (A7/W35)
 - HPM02-12: od 3,8 do 12,5kW (A7/W35)
 - HPM02-16/23: od 7 do 23kW (A7/W35)

HPM02-8



HPM02-12



HPM02-16/23



Jednostka wewnętrzna HPMI2 - centrala grzewcza ze sterowaniem pogodowym, wyposażona w grupę hydrauliczną i elektryczny zespół grzejny



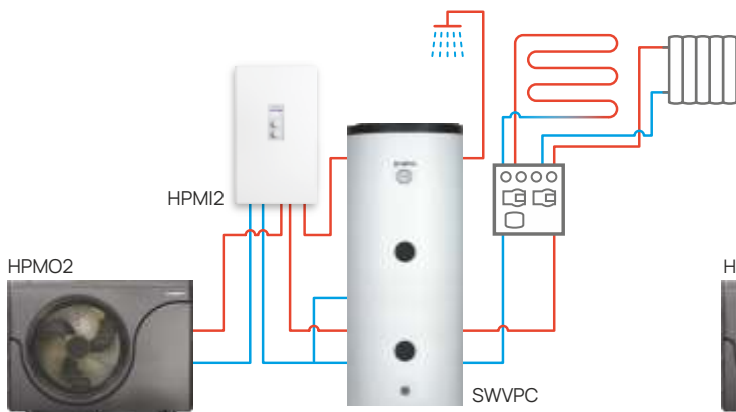
- Szybki montaż, dzięki dopasowanym elementom umieszczonym w kompaktowej obudowie
- Zaawansowane możliwości sterowania:
 - sterowanie pogodowe ogrzewaniem
 - dobowy i tygodniowy cykl regulacji temperatur w pomieszczeniu oraz c.w.u
 - sterowanie 2 obiegami grzewczymi + obiegiem c.w.u.
- Elektryczny zespół grzejny z automatyczną modulacją mocy:
 - 3/6 kW - HPMI2-8 i HPMI2-12
 - 3/6/9 kW - HPMI2-16
- Grupa hydrauliczna:
 - zawór dzielący trójdrogowy, który umożliwia podgrzewanie wody przy współpracy z wymiennikiem c.w.u.
 - grupa bezpieczeństwa - naczynie przeponowe o poj. 12 l, zawór bezpieczeństwa, elektroniczny manometr, automatyczny odpowietrznik.
- Zdalne sterowanie przez internet przy wykorzystaniu modułu C.MI2 (wyposażenie dodatkowe).



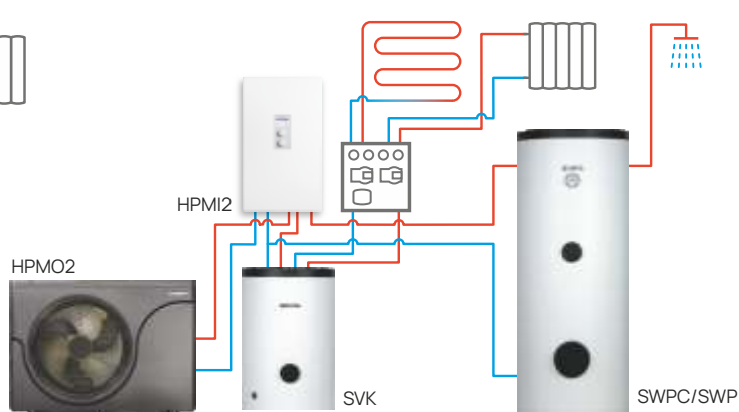
Dane techniczne

Kod produktu	Elementy zestawu	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 WE-019/01 WE-019/05 x 2	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)	52 z odległ. 1m / 60	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x16A / 40A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.Z-12	HPM02-12 HPMI2-12 WE-019/01 WE-019/05 x 2	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)		55 z odległ. 1m / 63	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x25A / 50A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.Z-16/23	HPM02-16/23 HPMI2-16 WE-019/01 WE-019/05 x 2	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)		56 z odległ. 1m / 64	9kW	400 V 3N~	3x32A	5x2,5mm ²

Pakiety z pompą ciepła HPM2



Pakiet HPM2.V - poglądowy schemat.



Pakiet HPM2.P - poglądowy schemat.

Pakiety z pompą ciepła HPM2

	Kod produktu	Opis	Elementy pakietu
	HPM2.V-8	Pakiet zawierający pompę ciepła typu monoblok HPM2.Z-08 oraz zbiornik c.o./c.w.u. SWVPC-250/60 (ciepła woda dla 3-5 osób)	HPM02-8 HPMI2-8 SWVPC-250/60
	HPM2.P-8.1	Pakiet zawierający pompę ciepła typu monoblok HPM2.Z-8 oraz wymiennik c.w.u. SWP-300 (ciepła woda dla 5-7 osób) i zbiornik buforowy SVK-100	HPM02-8 HPMI2-8 SVK-100 SWP-300
	HPM2.V-12	Pakiet zawierający pompę ciepła typu monoblok HPM2.Z-12 oraz zbiornik c.o./c.w.u. SWVPC-250/60 (ciepła woda dla 3-5 osób)	HPM02-12 HPMI2-12 SWVPC-250/60
	HPM2.P-12	Pakiet zawierający pompę ciepła typu monoblok HPM2.Z-12 oraz wymiennik c.w.u. SWPC-300 (ciepła woda dla 5-7 osób) i zbiornik buforowy SVK-100	HPM02-12 HPMI2-12 SVK-100 SWPC-300
	HPM2.P-16/23	Pakiet zawierający pompę ciepła typu monoblok HPM2.Z-16/23, oraz wymiennik c.w.u. SWPC-300 (ciepła woda dla 5-7 osób) i zbiornik buforowy SVK-100	HPM02-16/23 HPMI2-16 SVK-100 SWPC-300

Wposażenie dodatkowe pompy ciepła

Kod produktu	Zdjęcie	Opis
C.MI2		Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą pompy ciepła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia
HP.FF		Stojak wibroizolacyjny (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

Pompa ciepła powietrze-woda

HPM



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



5 lat gwarancji*

* szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej

Jednostka zewnętrzna HPMO - inwerterowa pompa ciepła monoblok z wtryskiem EVI

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

COP 4,5
(A7/W35)



Jednostka wewnętrzna HPMI2 - centrala grzewcza ze sterowaniem pogodowym, wyposażona w grupę hydrauliczną i elektryczny zespół grzejny



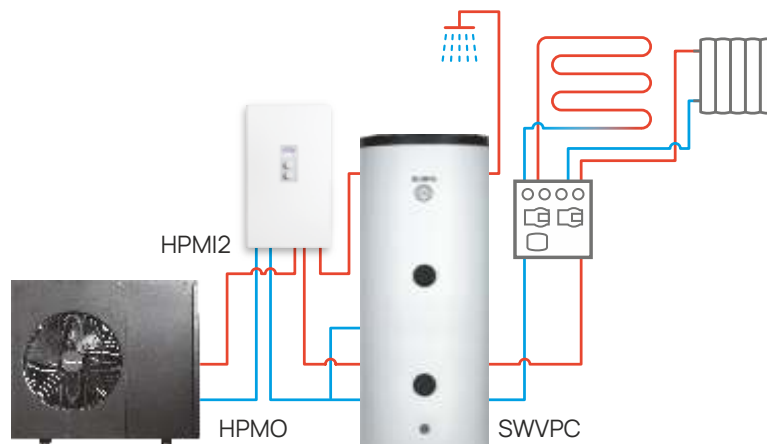
- Szybki montaż, dzięki dopasowanym elementom umieszczonym w kompaktowej obudowie
- Zaawansowane możliwości sterowania:
 - sterowanie pogodowe ogrzewaniem
 - dobowy i tygodniowy cykl regulacji temperatur w pomieszczeniu oraz c.w.u.
 - sterowanie 2 obiegami grzewczymi + obiegiem c.w.u.
- Elektryczny zespół grzejny z automatyczną modulacją mocy 3/6 kW.
- Grupa hydrauliczna:
 - zawór dzielący trójdrogowy, który umożliwia podgrzewanie wody przy współpracy z wymiennikiem c.w.u.
 - grupa bezpieczeństwa - naczynie przeponowe o poj. 12 l, zawór bezpieczeństwa, elektroniczny manometr, automatyczny odpowietrznik.
- Zdalne sterowanie przez internet przy wykorzystaniu modułu internetowego C.MI2 (wyposażenie dodatkowe).



Dane techniczne

Kod produktu	Elementy zestawu	Maksymalna moc grzewcza pompy ciepła (kW)	Współczynnik efektywności COP do:	Klasa efektywności energetycznej	Max poziom ciśnienia - współcz. Q2 / mocy akustycznej dB(A)	Elektryczny zespół grzewczy	Zasilanie	Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego	Min. przekrój przewodu zasilającego
HPM.Z-10	HPMO-10 HPMI2-6 WE-019/01 WE-019/05 x2	10,5 (A+7/W35)	4,5 (A+7/W35)	A++ (W35) A+ (W55)	56 z odległości 1m / 64	6kW	230 V~	50 A	3 x 6 mm ²
		9,5 (A+2/W35) 7,3 (A-7/W35)	3,6 (A+2/W35) 2,7 (A-7/W35)				400 V 3N~	20 A	5 x 2,5 mm ²

Pakiet z pompą ciepła HPM.Z



Pakiet HPM.Z - poglądowy schemat.

Pakiet z pompą ciepła HPM.Z

	Kod produktu	Opis	Elementy pakietu
	HPM.Z-10	Pakiet pompy ciepła typu monoblok składający się z pompy ciepła HPM.Z-10 oraz kompaktowego zbiornika do pomp ciepła SWVPC-250/60	HPMO-10 HPMI2-6 SWVPC-250/60

Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła

Kod produktu	Zdjęcie	Opis
C.MI2		Moduł internetowy C.MI2 umożliwia zdalne sterowanie pracą pompy ciepła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika urządzenia
HP.FF		stojak wibroizolacyjny pod pompę ciepła 600x190x200 (2 szt. w zestawie)
WE-019/01		czujnik temperatury do zasobnika / bufora
WE-019/05		czujnik temperatury do obiegów grzewczych
HPHS.24		Przełącznik wilgotności 24V chroniący przed gromadzeniem się wilgoci

Elektryczne kotły centralnego ogrzewania

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.

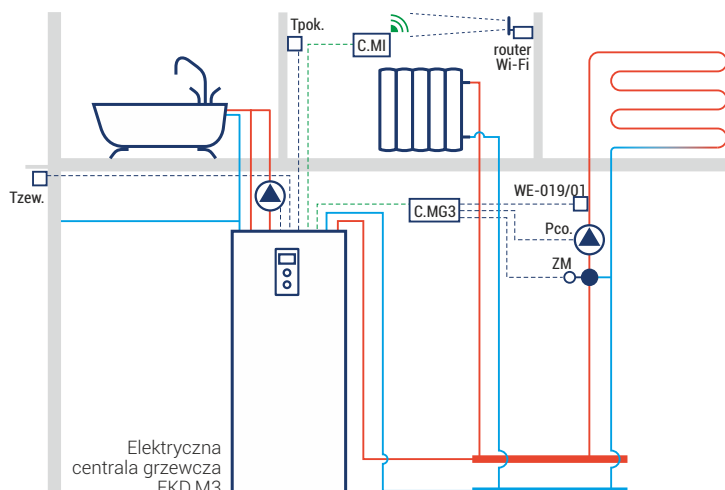
Współpraca z instalacją fotowoltaiczną daje możliwość znacznego obniżenia kosztów ogrzewania.



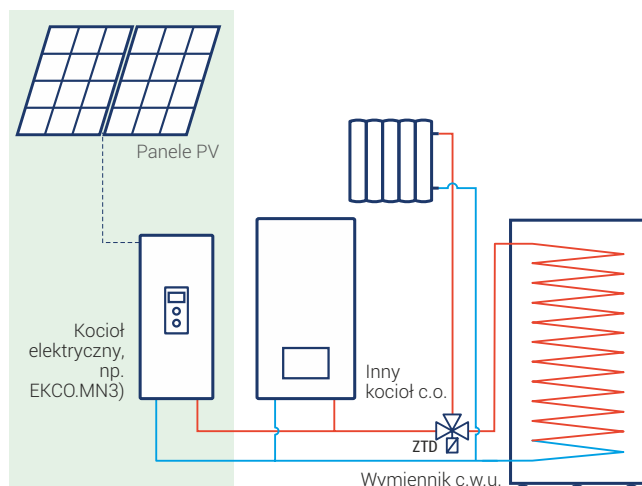
Nowoczesne ogrzewanie elektryczne

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



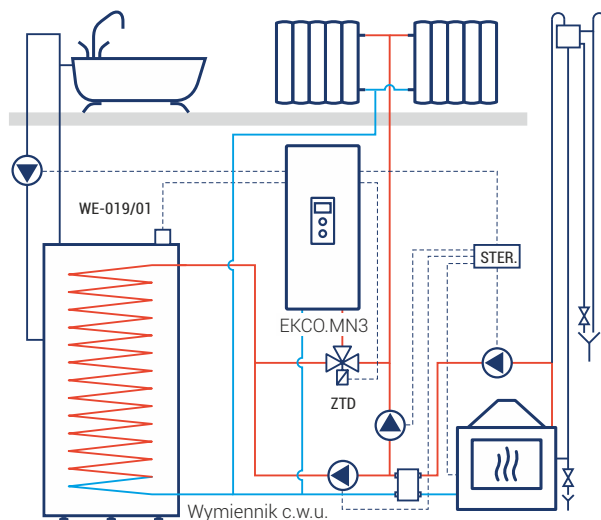
Kocioł elektryczny jest urządzeniem, które łatwo można wpiąć do istniejącego systemu grzewczego. Dzięki temu w starszych budynkach może stać się dodatkowym źródłem ciepła wykorzystującym czystą, darmową energię ze słońca bez konieczności kosztownej modernizacji całej instalacji grzewczej. Z kolei w nowym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

Powszechnie stosowane w Polsce kotły na paliwa stałe są tanie w eksploatacji, jednak są mało komfortowe 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.

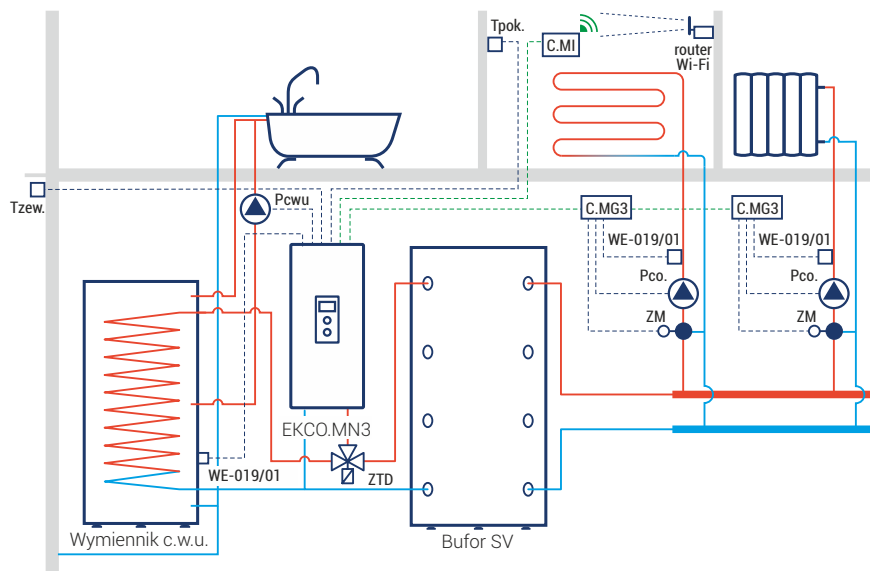
Rysunek przedstawia współpracę kotła EKCO z kominkiem z płaszczem wodnym lub z kotłem na paliwo stałe. Taki układ zapewnia niskie koszty eksploatacji przy zachowaniu wysokiego komfortu użytkowania.



Akumulacja taniej energii

Zastosowanie kotła elektrycznego z buforem do akumulacji ciepła zapewnia komfortowe i niedrogie ogrzewanie, przy stosunkowo niewysokich kosztach inwestycji.

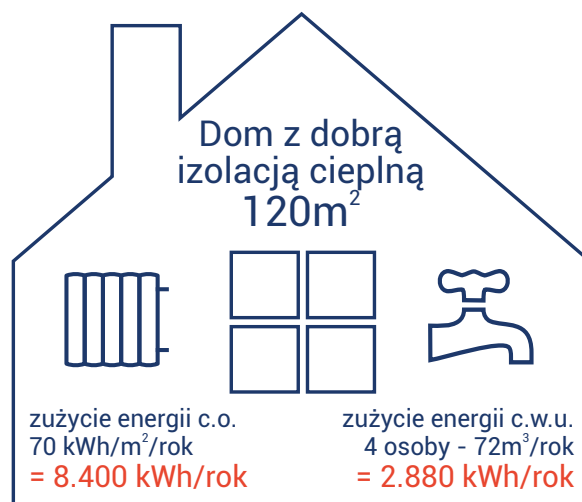
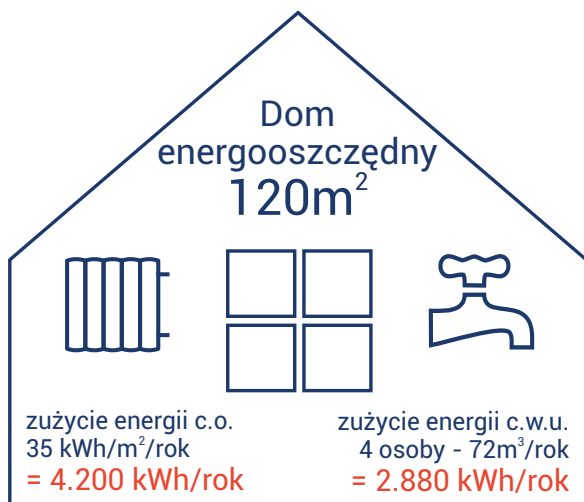
Odpowiedni dobór mocy kotła i pojemności bufora, mogą zapewnić, nawet do 100% ogrzewania przy wykorzystaniu tańszej energii w taryfie G12.



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

Zużycie energii do ogrzewania

Zużycie energii zależy w największym stopniu od stopnia ocieplenia budynku. Innym istotnym czynnikiem jest odpowiedni dobór taryfy opłat za energię elektryczną. W zależności od sprzedawcy energii stawki opłat są zróżnicowane.



EKCO.MN3 EKCO.M3



**Polecane
do fotowoltaiki**



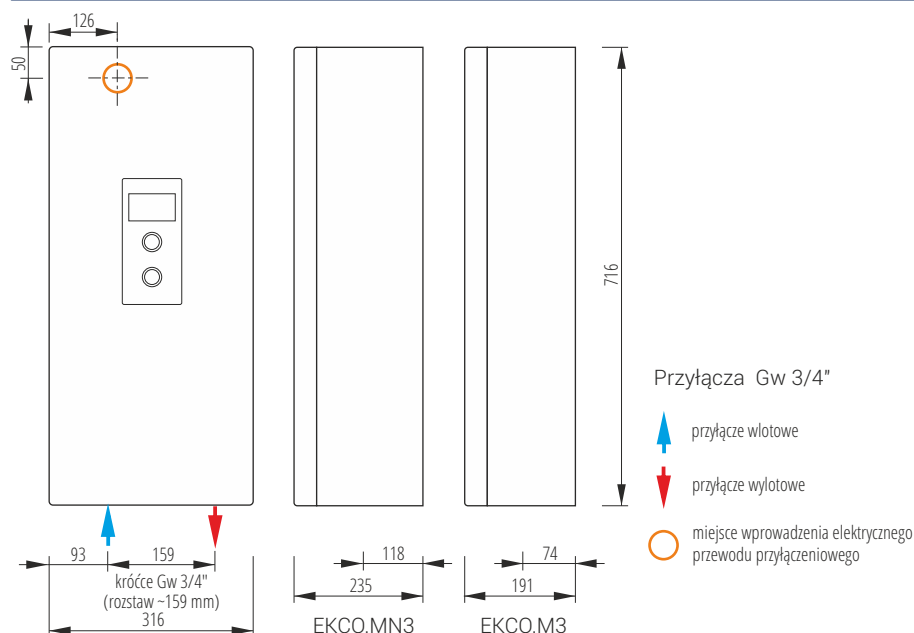
**2 lata
gwarancji**

Kotły ze sterowaniem pogodowym

Najważniejsze zalety

- Sterownik pogodowy z funkcją automatycznej reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia najbardziej energooszczędną eksploatację
- Możliwość zdalnej obsługi przez internet (przy zastosowaniu dodatkowego modułu C.MI)
- 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

Wymiary



Dane techniczne

Wersja EKCO.MN3 - z naczyniem przeponowym

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
	4/6/8 kW	400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.MN3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

Wersja EKCO.M3 - bez naczynia przeponowego

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

Wyposażenie dodatkowe

Kod produktu	Zdjęcie	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 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.
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.

EKCO.LN3 EKCO.L3



Polecane
do fotowoltaiki

D

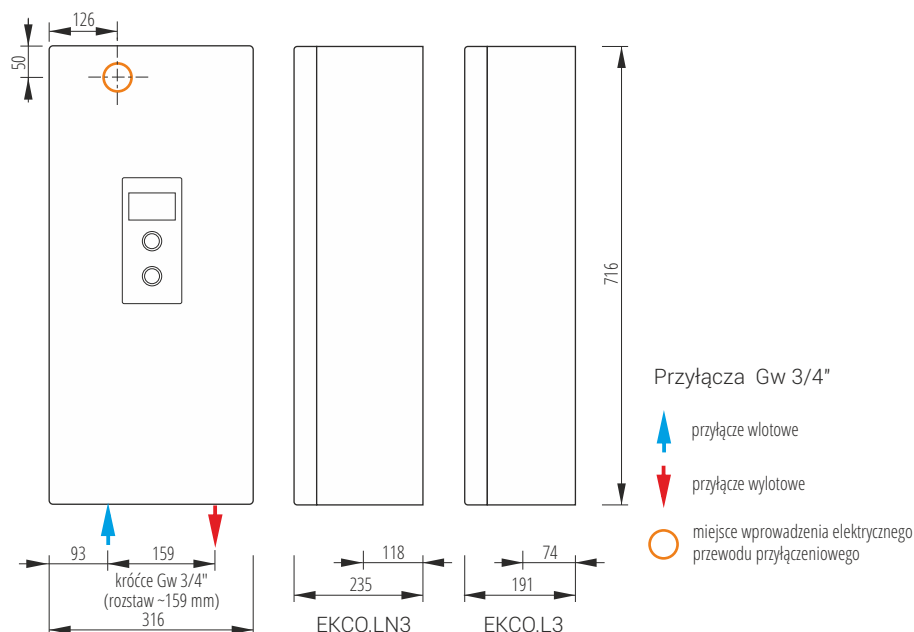
2 lata
gwarancji

Kotły w wersji podstawowej
- do współpracy z pokojowym
regulatorem temperatury

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



Dane techniczne

Wersja EKCO.LN3 - z naczyniem przeponowym

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

Wersja EKCO.L3 - bez naczynia przeponowego

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

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.

EKD.M3



**Polecane
do fotowoltaiki**



D



C

2 lata*
gwarancji

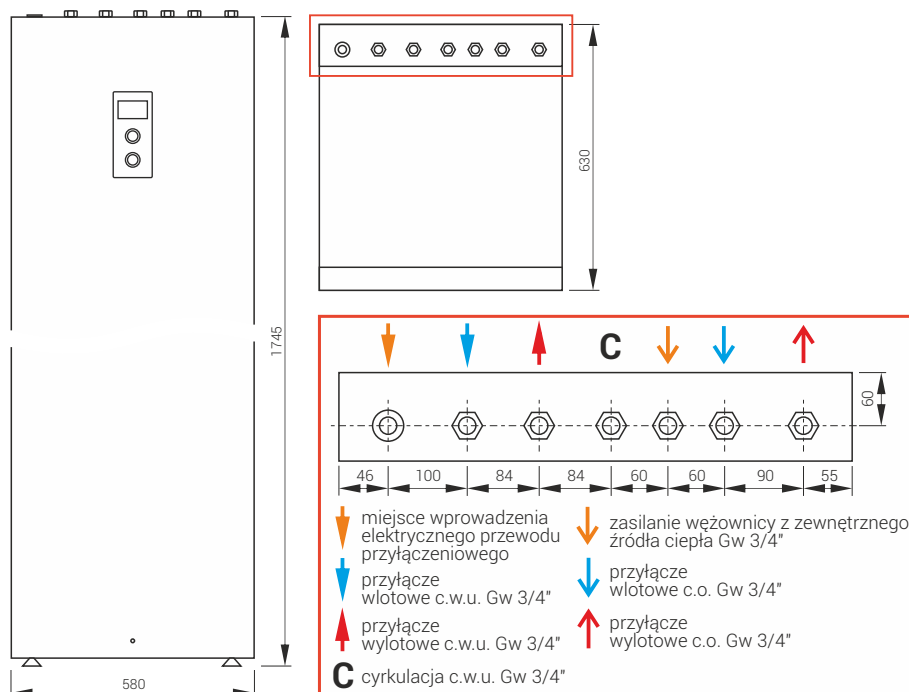
5 lat*
gwarancji
na zbiornik

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



Dane techniczne

Model EKD.M3 - kotły dwufunkcyjne ze sterownikiem pogodowym

Kod produktu	Moc znamionowa / zasilanie		Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm²)	Czas nagrzewania wymiennika c.w.u. Δt 40°C (min.)	Model anody
EKD.M3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/2,5/4/6	208/107/72/54	AMW.660
	4/6/8 kW	400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5		
EKD.M3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW / 400V 3~		3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6	36/29/24/18	AMW.660

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 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.

EKCO.T EKCO.TM



Polecane
do fotowoltaiki

D

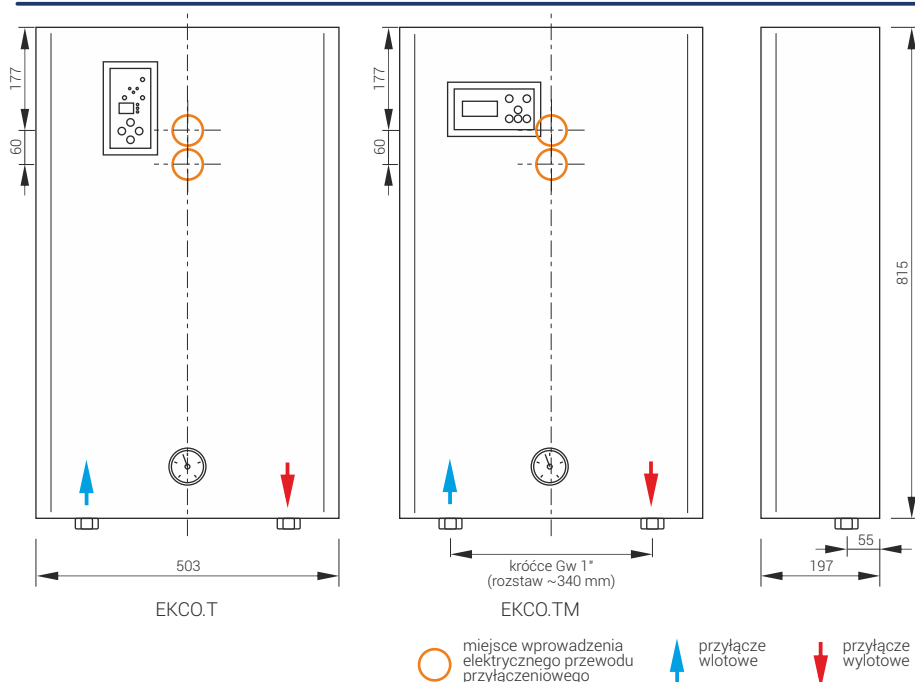
2 lata
gwarancji

Kotły dużej mocy

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



Dane techniczne

Modele EKCO.T - kotły dużej mocy w wersji podstawowej

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

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

Modele EKCO.TM - kotły dużej mocy ze sterowaniem pogodowym

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

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

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.)

Wymienniki ciepłej wody użytkowej i bufory centralnego ogrzewania

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.





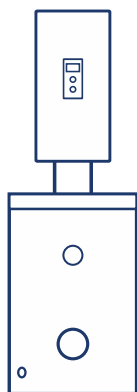
SWK



A

6lat*
gwarancji

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



Wypożenie dodatkowe

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

Dane techniczne

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

* 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 węzownicę 2,5 m³/h.

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

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

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

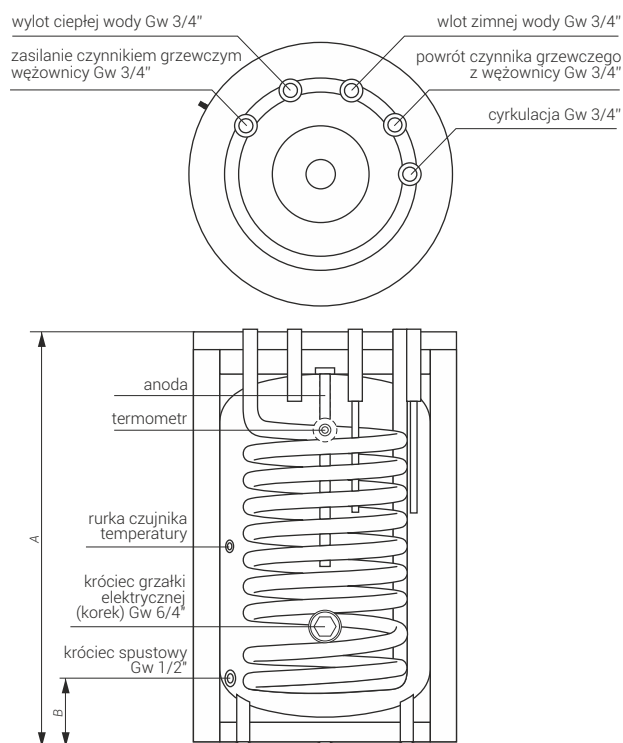
Zaawansowana technologia produkcji

- 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

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

SW



B
100-200 litrów

C
Pozostałe pojemności

6lat*
gwarancji

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

Wypożaenie dodatkowe

Grzałki elektryczne od 1,4kW do 4,5kW wszystkie
pojemności lub 6,0kW/400V od 250 litrów.
Flansza.GRW - zaślepka do flanszy z króćcem na
grzałkę (od 250 litrów) - max. moc grzałki 4,5kW

Najważniejsze zalety

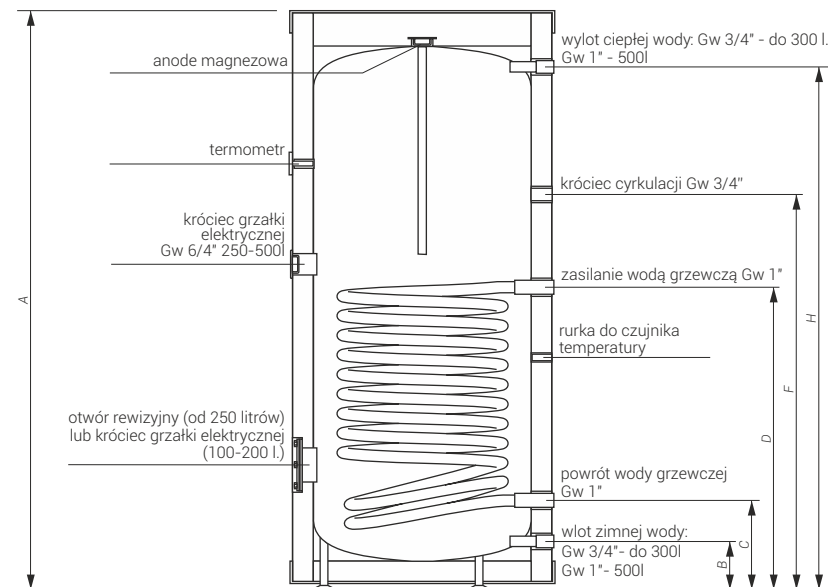
Zaawansowana technologia produkcji

- 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
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emaliarskich

Wymiary



	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
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	-	916	-	1305	1200
SW-200	595	1610	127	258	813	-	903	-	1464	1334
SW-250	695	1380	127	241	740	-	841	-	1230	1116
SW-300	695	1615	127	241	852	-	953	-	1464	1350
SW-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1453

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia wymiany ciepła (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa)	Moc wymiennika ** (kW)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SW-100	105	0,8	0,6 / 1,0	24	53 / PUR / NR	39	AMW.660
SW-120	124	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / PUR / NR	43	AMW.800
SW-140	134	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / PUR / NR	47	AMW.800
SW-200	204	1,1	0,6 / 1,0	32	65 / PUR / NR	59	AMW.M8.450
SW-250	250	1,2	0,6 / 1,0	35	67 / EPS / R	88	AMW.M8.450
SW-300	300	1,5	0,6 / 1,0	45	67 / EPS / R	94	AMW.M8.400
SW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	65	100 / EPS / R	82	AMW.M8.500

* 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 węzownicę 2,5 m³/h.

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

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

SB



B

200 litrów

C

Pozostałe pojemności

6lat*
gwarancji

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

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 4,5kW

Najważniejsze zalety

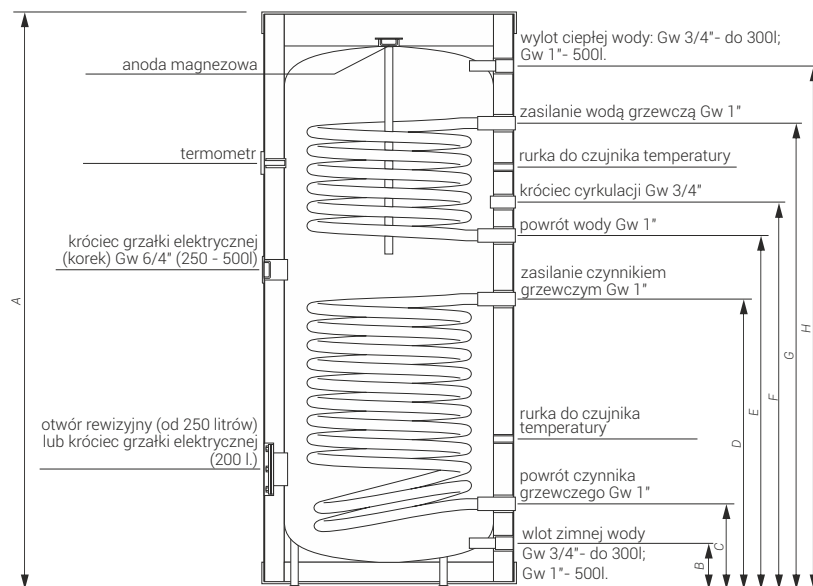
Zaawansowana technologia produkcji

- 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)	I (mm)
SB-200	595	1610	127	258	813	903	993	1290	1464	1334
SB-250	695	1380	127	241	628	747	837	1079	1230	1116
SB-300	695	1615	127	241	852	981	1071	1313	1464	1350
SB-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1453

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia węzownicy dolnej / górnej (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa)	Moc węzownicy dolnej / górnej (kW)	Grubość / materiał izolacji ***	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SB-200	204	1,1 / 0,75	0,6 / 1,0	32 / 22	65/PUR/NR	59	AMW.M8.400
SB-250	246	1,0 / 0,8	0,6 / 1,0	30 / 24	67/EPS/R	90	AMW.M8.400
SB-300	296	1,5 / 0,8	0,6 / 1,0	45 / 24	67/EPS/R	96	AMW.M8.500
SB-500	455	2,25 / 1,04	0,6 / 1,0	65 / 30	100/EPS/R	84	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 węzownicę 2,5 m³/h.

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

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

SE



B
140-200 litrów

C
Pozostałe pojemności

6 lat*
gwarancji

Zasobniki magazynujące ciepłą
wodę użytkową

Najważniejsze zalety

Zaawansowana technologia produkcji

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

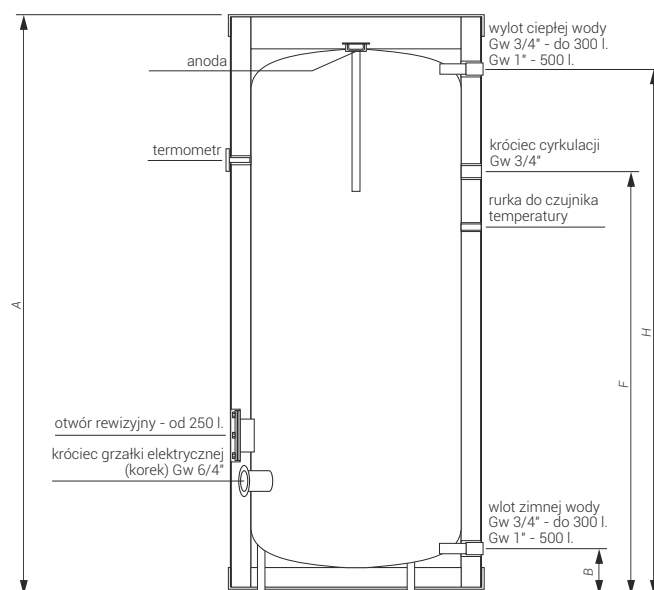
Bezkonkurencyjna jakość

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

Wysoka jakość izolacji cieplnej i estetyka obudowy

- precyzyjnie dobrana grubość izolacji minimalizuje straty energii
- estetyczna i odporna na uszkodzenia obudowa z tworzywa ABS

Wymiary



Wypożyczenie 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

	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SE-140	500	1435	111	-	-	-	916	-	1301	-
SE-200	595	1610	127	-	-	-	1199	-	1464	-
SE-250	695	1380	127	-	-	-	943	-	1230	-
SE-300	695	1615	127	-	-	-	1093	-	1464	-
SE-500	854	1800	136	-	-	-	1220	-	1584	-

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik) (MPa)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji (mm)***	Straty postojowe** (W)	Model anody
SE-140	140	0,6	53/PUR/NR	47	AMW.400
SE-200	210	0,6	65/PUR/NR	59	AMW.M8.450
SE-250	255	0,6	67/EPS/R	85	AMW.M8.450
SE-300	305	0,6	67/EPS/R	92	AMW.M8.450
SE-500	485	0,6	100/EPS/R	83	AMW.M8.400

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

SWP



B

Polecane
do pomp ciepła

6lat *
gwarancji

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

Najważniejsze zalety

Wężownica o dużej powierzchni

- węzownica o powierzchni
 - 2,1 m² - SWP-200
 - 2,6 m² - SWP-300
- polecany do współpracy z pompą ciepła

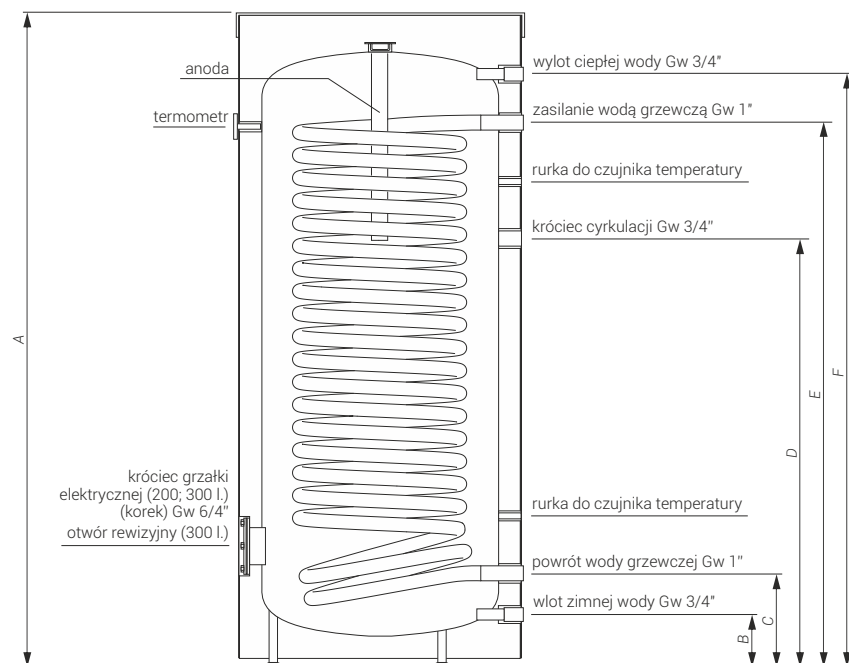
Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

Wymiary



Wypożyczenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** 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 - rozbierna, NR - nierozbierna

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

SWPC



B

Polecane
do pomp ciepła

6 lat *
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

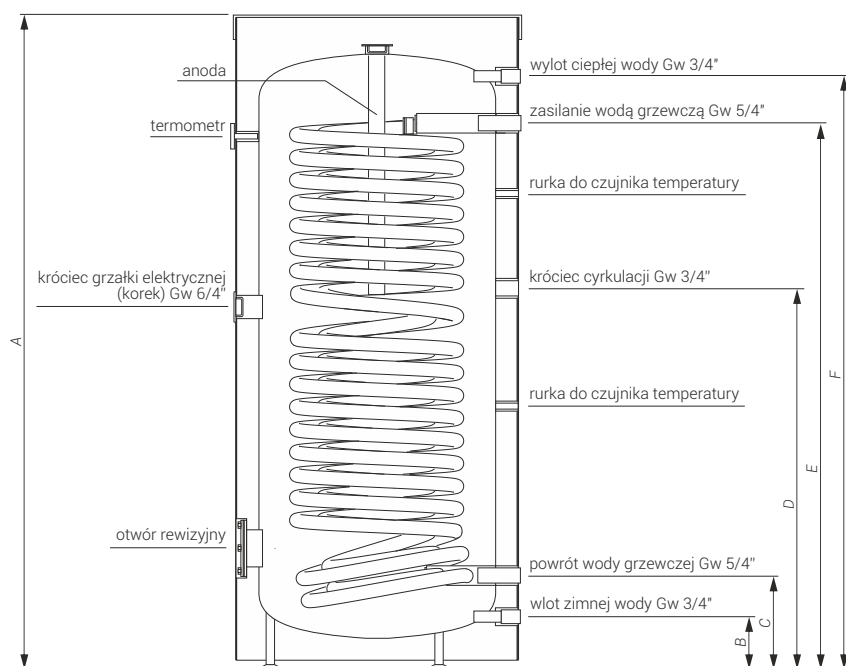
Zaawansowana technologia produkcji

- 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



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

Wypożenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** 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 - rozbierna, NR - nierozbierna

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

Pionowe wymienniki c.w.u. z buforem c.o.

SWVPC



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

Wposażenie 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

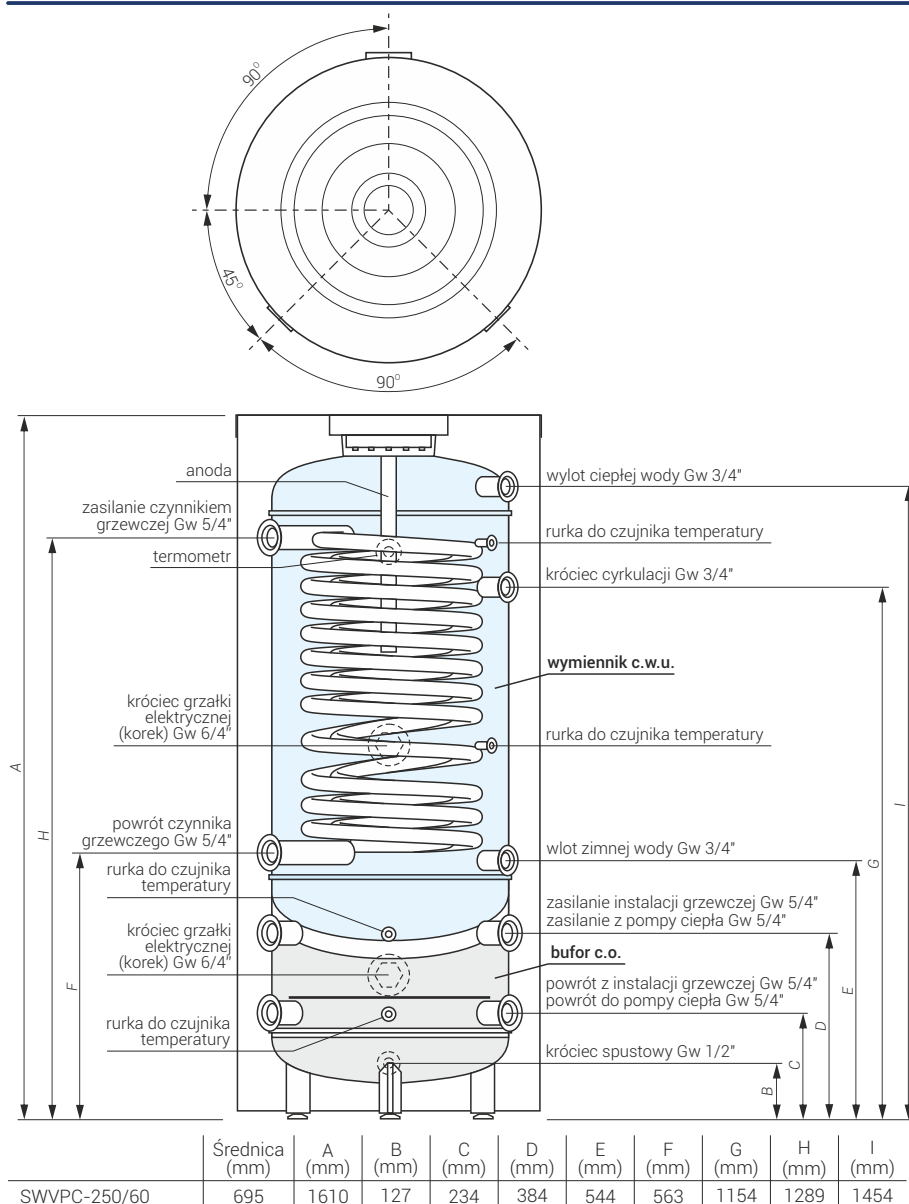
- zbiornik buforowy jest przeznaczony do magazynowania ciepła i/lub chłodu we współpracy z pompą ciepła

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



Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Przy parametrach 80/10/45°C / 55/10/45°C (temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej), przepływ wody grzewczej przez węzownicę 2,5 m³/h.

*** Izolacja: R - rozbielana, NR - nierozbielana

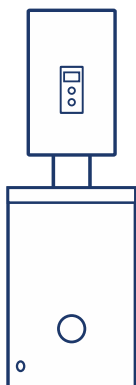
**** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.



**Polecane
do pomp ciepła**

**5 lat *
gwarancji**

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



Wposażenie dodatkowe

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

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

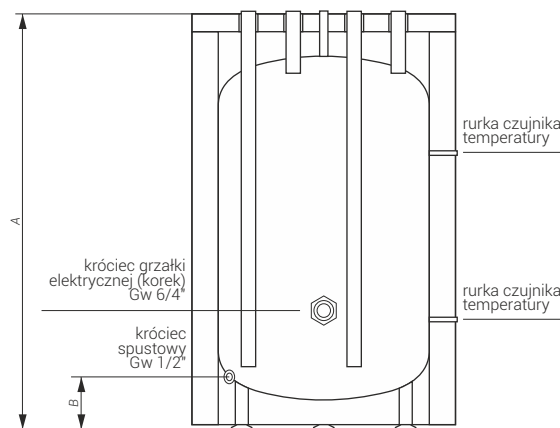
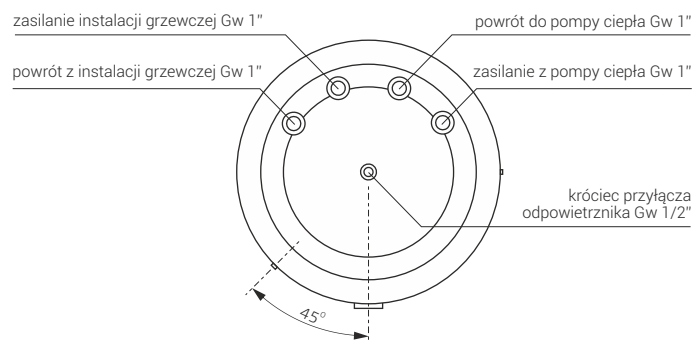
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności

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)

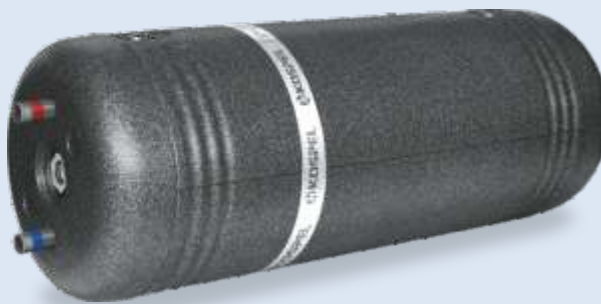
Wymiary



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

WW

Wymienniki z wężownicą ogrzewają wodę przy współpracy z kotłami grzewczymi.



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

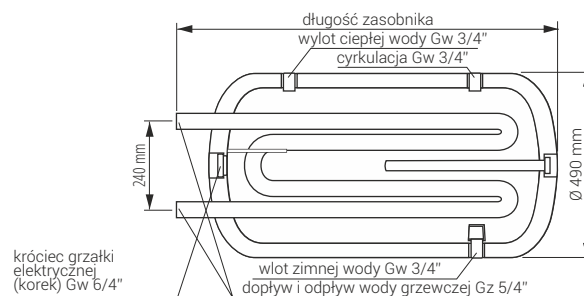
Rozpraszacz wody

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

Wskaźnik temperatury

- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

Wymiary



Wyposażenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

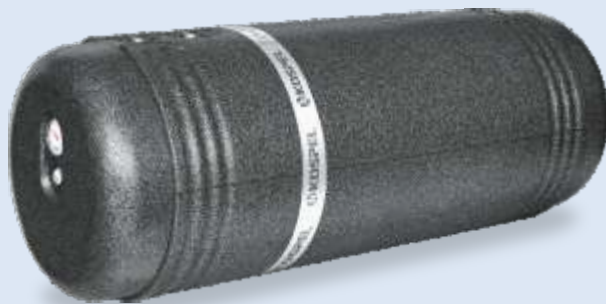
** Izolacja: R - rozbierna, NR - nierozbierna

*** 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.

WP

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



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

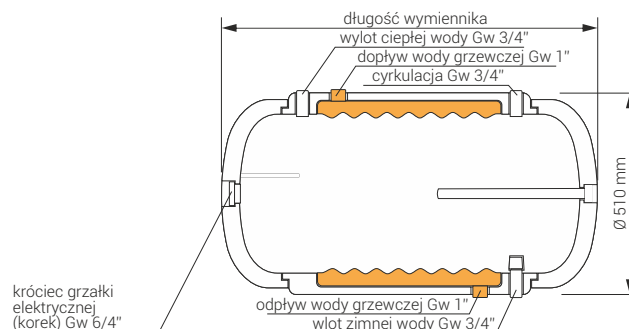
Rozpraszacz wody

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

Wskaźnik temperatury

- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

Wymiary



Wypożyczenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Izolacja: R - rozbiegająca, NR - nierozbiegająca

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

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

SV/SVW



B

200 litrów

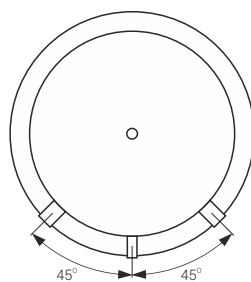
C

Pozostałe pojemności

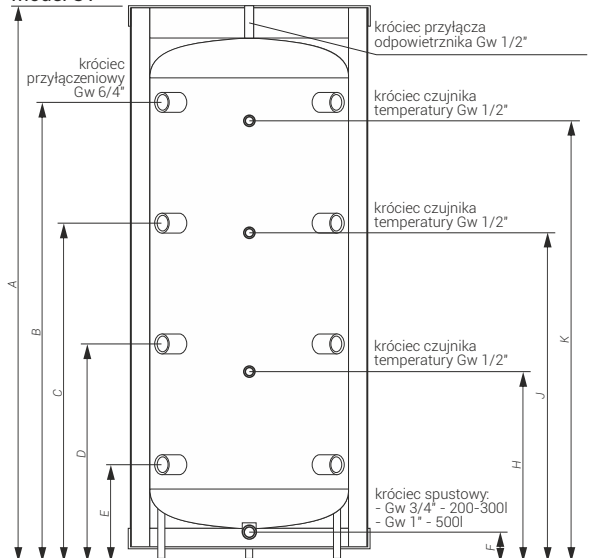
5 lat *
gwarancji

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

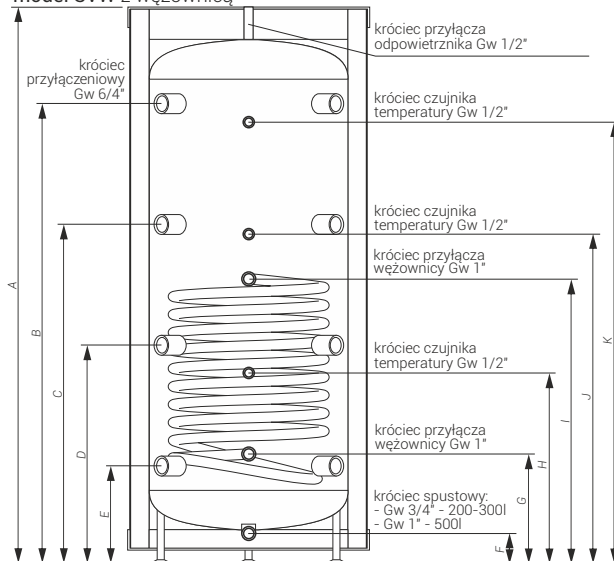
Wymiary



model SV



model SVW z węzownicą



	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	595	1616	1322	970	618	266	125	-	554	-	911	1239
SV-300	692	1596	1338	973	611	249	126	-	544	-	940	1249
SV-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	-	629	-	1064	1379
SVW-200	595	1616	1322	970	618	266	125	256	554	811	911	1239
SVW-300	692	1596	1338	973	611	249	126	239	544	850	940	1249
SVW-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	251	629	974	1064	1379

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia węzownicy (m²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica) (MPa)	Grubość / materiał izolacji*** (mm)	Straty postojowe** (W)
SV-200	210	-	0,6 / -	65/PUR/NR	59
SV-300	307	-	0,6 / -	67/EPS/R	92
SV-500	485	-	0,6 / -	100/EPS/R	83
SVW-200	204	0,75	0,6 / 1,0	65/PUR/NR	59
SVW-300	300	1,5	0,6 / 1,0	67/EPS/R	96
SVW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	100/EPS/R	82

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej. 5-letnia gwarancja dotyczy zbiorników do 500 litrów, powyżej 500l - 3 lata gwarancji.

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

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

Akcesoria do zasobników i wymienników c.w.u.

	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.ELEKTRONICZNA.L380.PL	Anoda elektroniczna (tytanowa) L380, z korkiem 6/4" do zbiorników o pojemności do 500 litrów
	ANODA.ELEKTRONICZNA.L430.PL	Anoda elektroniczna (tytanowa) L430, z korkiem 5/4" do zbiorników emaliowanych o pojemności 800 i 1000 litrów
	FLANSZA.GRW	Zaślepka do flanszy zbiorników stojących o pojemnościach od 250 do 500 litrów z króćcem na grzałkę elektryczną Gw 6/4"
	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 (1 kpl. - 2 szt.)

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody

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 - warto wiedzieć

Zużycie energii jedynie w momencie użytkowania

A

**Najwyższa
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!



Precyzyjne sterowanie elektroniczne

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

↓ do **30%**
oszczędności



Bezpieczeństwo

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

Łatwa instalacja

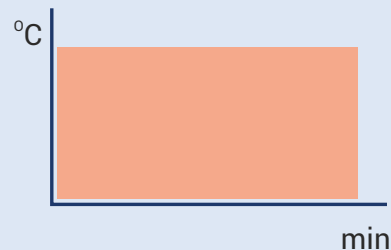
Podgrzewacze elektryczne są łatwe w montażu, nie wymagają przyłącza gazowego ani komina. Dzięki niewielkim gabarytom urządzenia znajdują zastosowanie w wielu miejscach np. w domu, biurze, altance działkowej lub w lokalu gastronomicznym.

Ciepła woda bez ograniczeń

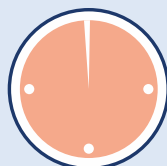
Podgrzewacze przepływowe zapewniają ciepłą wodę natychmiast, w sposób ciągły nieograniczony pojemnością zbiornika.



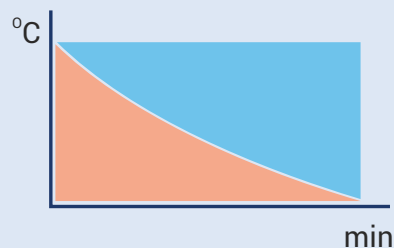
40°C - 3 sek.



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



40°C - 1h (50 l)



Dobór mocy podgrzewaczy przepływowych



od 3,5kW



od 5,5kW

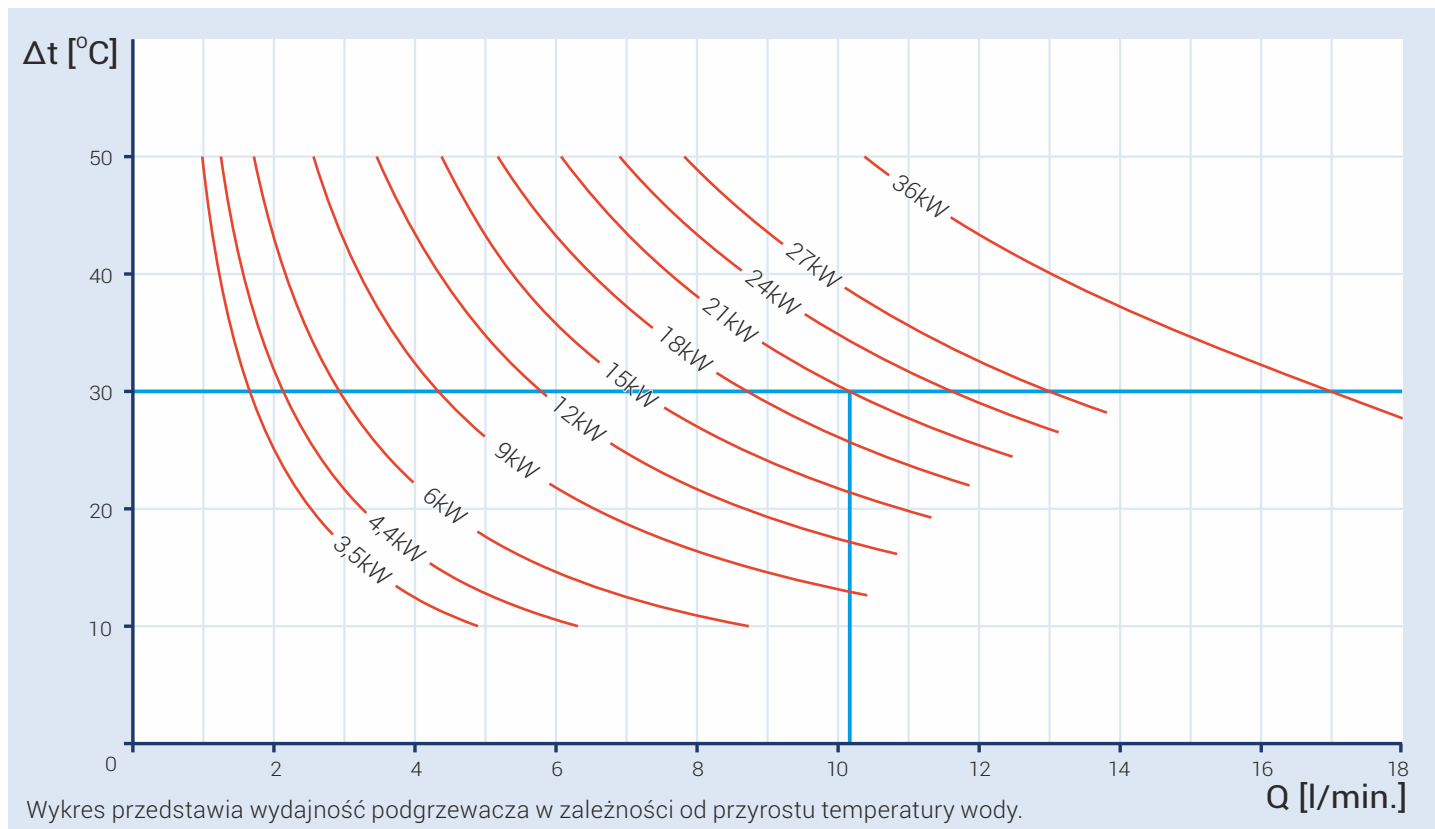


lato (camping) od 5,5kW
cały rok od 12kW



od 18kW

Charakterystyka wydajności podgrzewaczy przepływowych



Drobnostрумieniowy perlator i słuchawka prysznicowa

- ograniczają zużycie wody i energii nawet o 50%



EPS2



IP25

A

2 lata gwarancji

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

Zastosowanie



EPS2 od 3,5kW



EPS2 5,5kW

Najważniejsze zalety

Przełącznik mocy

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

Przewód zasilający

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

EPS2

Bateria w komplecie

- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

Drobnostрумieniowy perlator

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%

EPS2.P

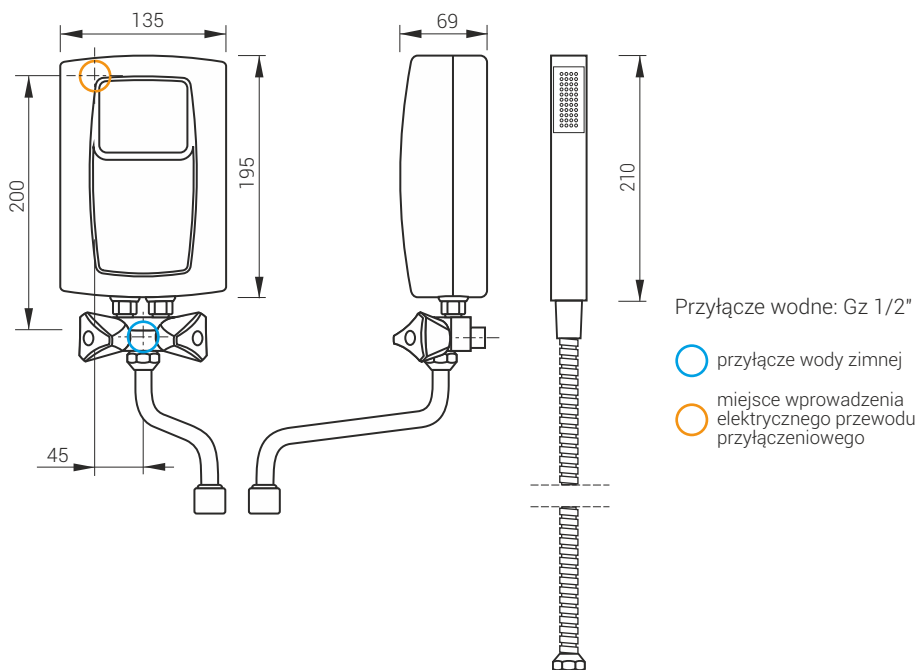
Drobnostрумieniowa słuchawka prysznicowa

- ergonomiczny kształt
- oszczędność wody i energii do 50%

Bateria w komplecie

- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

Wymiary



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

EPO2



IP25

A

2 lata
gwarancji

EPO2-6.2 - możliwość podłączenia do:

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

Zastosowanie



od 3,5kW



od 5,5kW



od 4,4kW **

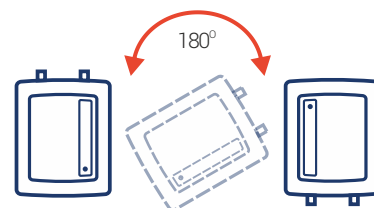
Najważniejsze zalety

Uniwersalny montaż

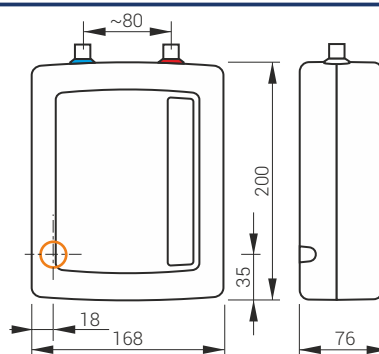
- urządzenie przystosowane do montażu zarówno pod jak i nad umywalką

Drobnoprądowy perlator

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%



Wymiary



Przyłącze wodne:
EPO2 Gz 3/8"

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

Dane techniczne

Kod produktu	Moc znamionowa / zasilanie	Ciśnienie wody (MPa)	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm ²)	Wydajność ($\Delta t=30^\circ$) (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

* wartości dla podłączenia 400V 2N~

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

PPH3 hydraulic



IP25

A

2 lata
gwarancji

Prosty w użytkowaniu
podgrzewacz wielopunktowy

Zastosowanie



od 9kW



od 12kW



od 18kW

Najważniejsze zalety

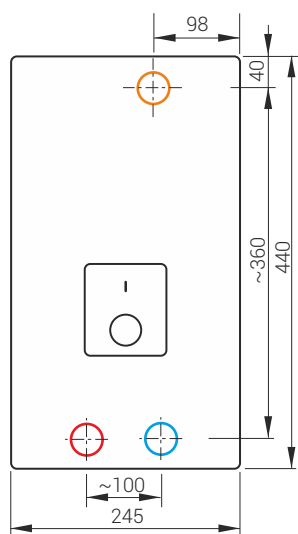
Przełącznik trybów pracy

- tryb pełnej mocy - moc równa nominalnej mocy podgrzewacza
- tryb ekonomiczny wykorzystuje 2/3 nominalnej mocy podgrzewacza

Automatyczne załączanie mocy

- 2 stopnie mocy zależne od przepływu wody
- automatyczne załączanie I lub II stopnia mocy

Wymiary



Przyłącze wodne Gw 1/2"

○ przyłącze wody zimnej

○ przyłącze wody ciepłej

○ miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

Dane techniczne

Kod produktu	Moc znamionowa / zasilanie	Ciśnienie wody (MPa)	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm ²)	Wydajność (Δt=30°) (l/min.)
PPH3-09	9 kW / 400V 3~	0,15 - 1,0	3x13,0	4 x 1,5	4,3
PPH3-12	12 kW / 400V 3~	0,15 - 1,0	3x17,3	4 x 2,5	5,8
PPH3-15	15 kW / 400V 3~	0,15 - 1,0	3x21,7	4 x 2,5	7,2
PPH3-18	18 kW / 400V 3~	0,2 - 1,0	3x26,0	4 x 4	8,7
PPH3-21	21 kW / 400V 3~	0,25 - 1,0	3x30,3	4 x 4	10,1

PPE3 electronic LCD



IP25

A

2 lata
gwarancji

Precyzja ustawienia temperatury
dzięki sterowaniu elektronicznemu

Zastosowanie



od 9kW



od 12kW



od 18kW

Najważniejsze zalety

Wyświetlacz LCD

- temperatura wody wlotowej i wylotowej
- wielkość przepływu
- aktualnie załączona moc urządzenia

Sterowanie elektroniczne

- precyzyjna i komfortowa regulacja temperatury wody
- możliwość ustawienia temperatury w zakresie 30-60°C z dokładnością do 1°C

Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

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

Blokada maksymalnej temperatury

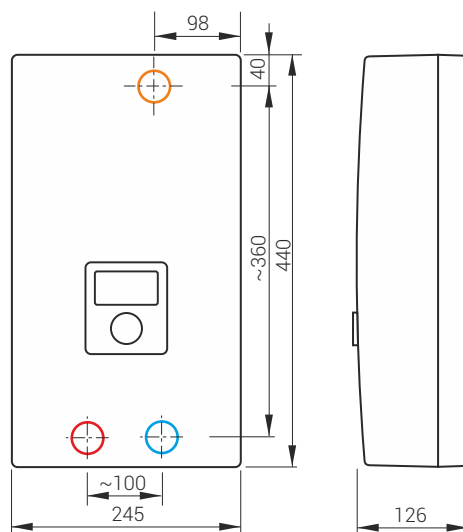
- programowanie maksymalnej temperatury
- zabezpieczenie przed poparzeniem

Pamięć 3 najczęściej używanych temperatur

4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

Wymiary



Przyłącze wodne Gw 1/2"

● przyłącze wody zimnej

● przyłącze wody ciepłej

● miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

Dane techniczne

Kod produktu	Moc znamionowa / zasilanie	Ciśnienie wody (MPa)	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm ²)	Wydajność ($\Delta t=30^\circ$) (l/min.)
PPE3-09/12/15.LCD	9/11/12/15 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x13,0/15,9/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5/2,5	4,3/5,2/5,8/7,2
PPE3-18/21/24.LCD	17/18/21/24 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x24,6/26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/4/6	8,1/8,7/10,1/11,6
PPE3-27.LCD	27 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x39	4 x 6	13,0

Akcesoria do podgrzewaczy przepływowych

	Kod produktu	Opis
	PERL.GW.WEW.CHROM	Perlator drobnostrumieniowy, gwint wewnętrzny, chrom
	PERL.GW.ZEW.CHROM	Perlator drobnostrumieniowy, gwint zewnętrzny, chrom
	PRZYŁĄCZA.PP.GÓRA	Przyłącza górne do podgrzewaczy PPH3, PPE3 (miedź)
	PRZYŁĄCZA.PP.DÓŁ	Przyłącza dolne do podgrzewaczy PPH3, PPE3 (miedź)
	WYLEWKA.150.CHROM	Wylewka KOSPEL 150 mm chrom
	WYLEWKA.250.CHROM	Wylewka KOSPEL 250 mm chrom
	WYLEWKA.PRYSZNICOWA	Wylewka prysznicowa drobnostrumieniowa
	BATERIA.EPS/EPJ/EPJ.Pu	Bateria chrom bez wylewki do podgrzewaczy EPS Twister, EPJ Optimus, EPJ.Pu

POC 10 inox



IP24

A

5lat*
gwarancji

Ogrzewacz do umywalki,
ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej

Zastosowanie



Najważniejsze zalety

Zbiornik ze stali nierdzewnej

- odporny na korozję
- nie wymaga okresowej wymiany anody

Wydajna grzałka o mocy 2000W

- 11 min. dla 10 litrów (podgrzewanie wody 10-40°C)

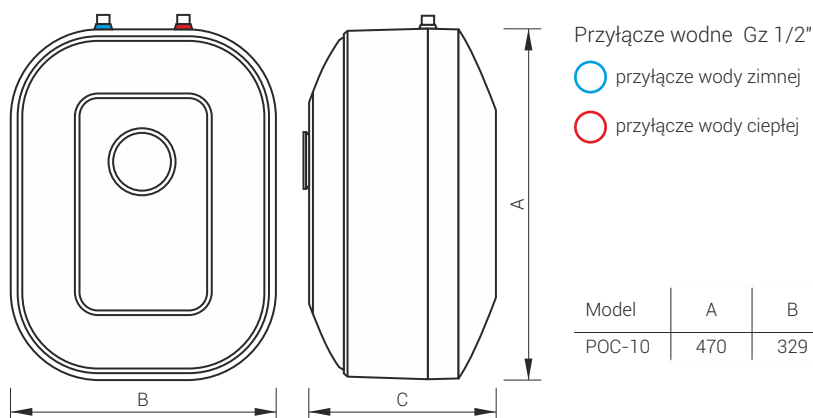
Klasa energetyczna A

- bardzo małe straty energii

Komfortowa regulacja temperatury

- płynna zmiana temperatury wody w zakresie 23-70°C

Wymiary



Dane techniczne

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

Wyposażenie dodatkowe

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

POC 5 inox



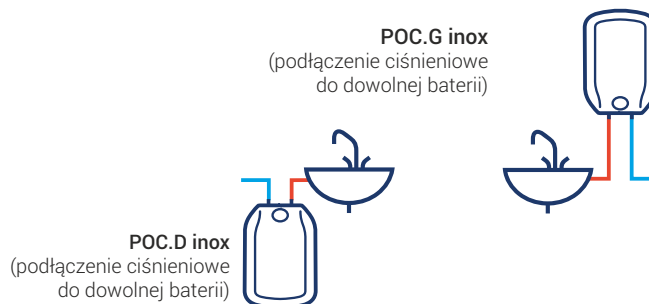
IP24

A

5 lat*
gwarancji

Ogrzewacz do umywalki,
ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej

Zastosowanie



Najważniejsze zalety

Zbiornik ze stali nierdzewnej

- odporny na korozję
- nie wymaga okresowej wymiany anody

Wydajna grzałka o mocy 2000W

- 5,5 min. dla 5 litrów

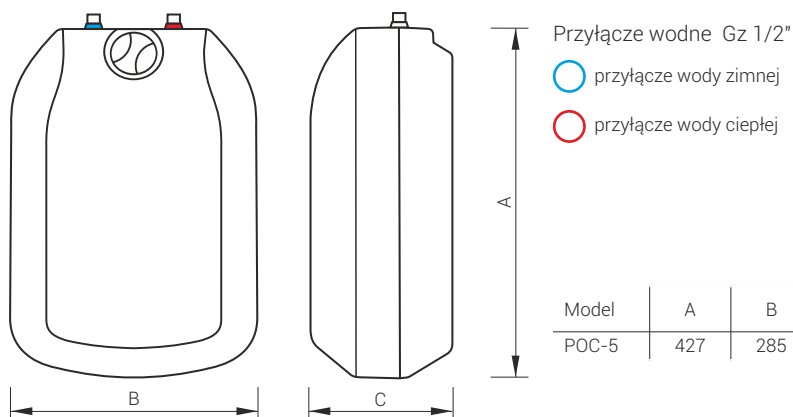
Klasa energetyczna A

- bardzo małe straty energii

Komfortowa regulacja temperatury

- płynna zmiana temperatury wody w zakresie 23-70°C

Wymiary



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

Wyposażenie dodatkowe

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

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.



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

