



Katalog Produktów 2021/1



KOSPEL - kim jesteśmy

Historia firmy Kospel sięga 1990 roku. W ciągu 30 lat, dzięki inwestycjom w nowoczesne technologie oraz własnym rozwiązaniom produktowym, osiągnęliśmy status jednego z największych producentów elektrycznych urządzeń grzewczych w Europie. Nasze produkty dostarczamy na rynki 57 krajów świata. Tak imponujący rozwój zapewniło zorientowanie na innowacyjność, rozwój technologii, oraz wyjątkowa dbałość o relacje z klientami oparte na zaufaniu.

Od listopada 2019 roku rozwój marki Kospel jest kontynuowany w ramach rodziny Viessmann.

MISJA

Naszą misją jest zapewnienie komfortowego i czystego ogrzewania.

Wdrażając najnowocześniejsze technologie i najwyższe standardy jakości oferujemy urządzenia grzewcze wyróżniające się funkcjonalnością, wzornictwem, efektywnością energetyczną oraz możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

WIZJA

Chcemy być najważniejszym europejskim producentem innowacyjnych, energooszczędnych i przyjaznych dla środowiska systemów grzewczych.

NASZE WARTOŚCI

- Stale się rozwijamy - rozwijamy technologie i produkty, myślimy długoterminowo. Wciąż podnosimy efektywność i jakość naszej pracy.
- Jesteśmy zaangażowani - budujemy bliskie relacje z partnerami handlowymi, wspólnie rozwiązujemy problemy, jesteśmy związani z firmą i w pełni oddajemy się swoim obowiązkom. Wsłuchujemy się w potrzeby użytkowników.
- Jesteśmy autentyczni - uczciwie informujemy o walorach naszych produktów, relacje z naszymi partnerami opieramy na rzetelności i lojalności. Produkujemy urządzenia wykorzystując wieloletnie doświadczenie oraz szeroki potencjał technologiczny.
- Jesteśmy elastyczni - oferujemy gamę produktów, która umożliwia optymalny dobór w stosunku do potrzeb użytkownika. Partnerom zapewniamy wsparcie dostosowane do indywidualnych potrzeb lokalnego rynku.



- Podgrzewacze przepływowe
4-12
- Ogrzewacze pojemnościowe
14-17
- Zasobniki i wymienniki c.w.u.
18-32
- Kolektory słoneczne
34-37
- Pompy ciepła
38-40
- Elektryczne kotły c.o.
42-49
- Magnetyzery
50

KOSPEL S.A. 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

HISTORIA

1990



Powstanie KOszańskińskiej SPółki ELEktronicznej.
Rozpoczęcie produkcji elektrycznych podgrzewaczy wody.
Pierwsza siedziba mieściła się w garażu przy ul. Szczecińskiej.

2007



Zakup zakładu produkcyjnego w Damnicy k. Słupska.
Uruchomienie produkcji wymienników c.w.u.

1998



Rozwój silnej pozycji na polskim rynku elektrycznych podgrzewaczy wody i kotłów c.o.
Przeprowadzka do nowo wybudowanego obiektu biurowo-produkcyjnego przy ul. Olchowej 1.

2012



Szybki rozwój sprzedaży wymienników c.w.u.
Nabycie hal produkcyjno - magazynowych w Karlinie.

2005



Dynamiczny rozwój eksportu.
Uruchomienie produkcji w zakładzie produkcyjnym przy ul. BoWiD 24.

2020

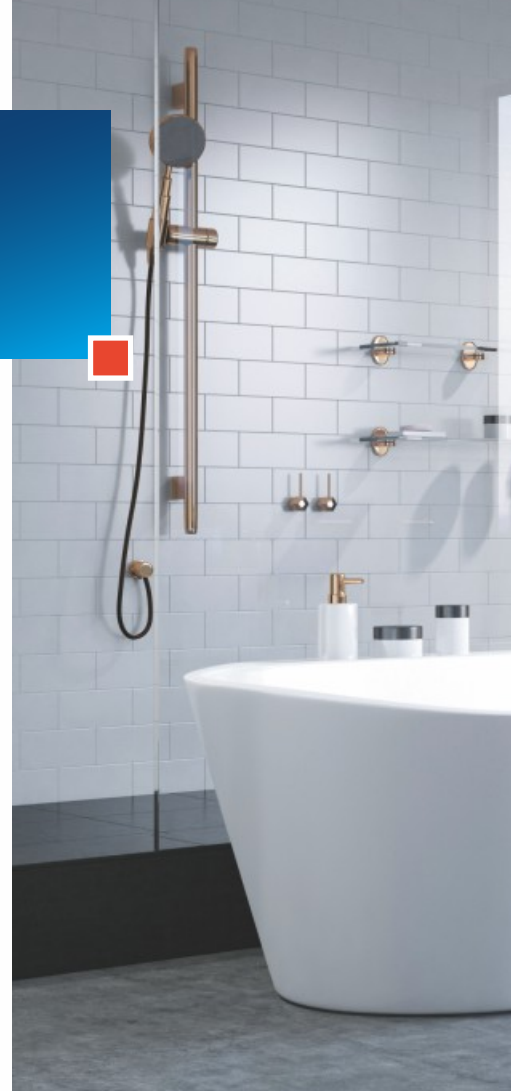


Ukończenie budowy nowoczesnej hali produkcyjnej w Koszalinie o pow. ok 15000 m²

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody

Zalety:

- zużycie energii jedynie w momencie użytkowania
- brak strat energii wynikających z przechowywania ciepłej wody w zbiorniku
- klasa efektywności energetycznej A
- niewielki rozmiar umożliwiający instalację blisko punktów poboru (redukcja strat na przesyle)
- brak ograniczenia pojemnością zbiornika, nieprzerwana dostępność ciepłej wody
- brak wymogu dodatkowych przyłączy gazowych lub komina
- łatwość instalacji
- bezpieczeństwo eksploatacji
- brak wydzielania spalin
- brak zagrożenia zaccadzeniem







Oszczędności

A

5 min
= **0,60 zł**

1 miesiąc
= **32 zł**

Podgrzewacze przepływowe zużywają energię tylko w momencie poboru wody. Posiadają klasę efektywności energetycznej A.

Koszt energii podczas 5-cio minutowej kąpieli pod prysznicem wynosi zaledwie 60 groszy.

Szacunkowy miesięczny koszt podgrzania wody dla 1 osoby (1,5 m³) wynosi ok. 32 zł (koszt podgrzania wody 10-40°C przy stawce 0,62 zł/kWh - średnia cena w taryfie G11 w Polsce na dzień 03.2020).

* Przeciętny ogrzewacz pojemnościowy 80l ma straty energii 1,5kWh/24h. Czyli ok 550 kWh rocznie. Zastępując go podgrzewaczem przepływowym, można zaoszczędzić ok. 340 zł rocznie!



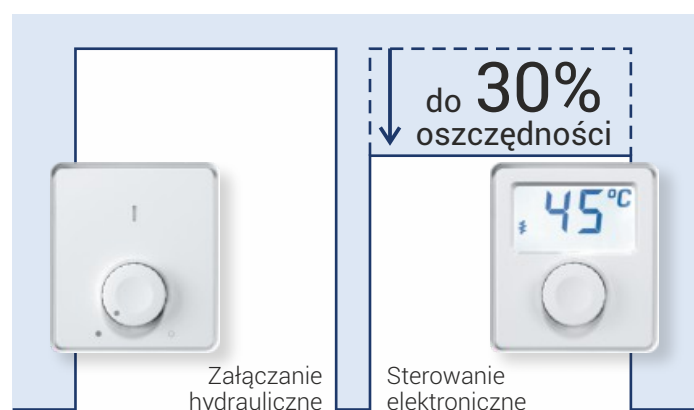
Ogrzewacze pojemnościowe

Podgrzewacze przepływowe

ok 340zł oszczędności*

Komfortowe i energooszczędne sterowanie

Podgrzewacze ze sterowaniem elektronicznym zapewniają najbardziej komfortową i oszczędną eksploatację. Umożliwiają precyzyjną regulację i stabilizację temperatury wody. Płynny dobór mocy daje do 30% dodatkowych oszczędności wody i energii.



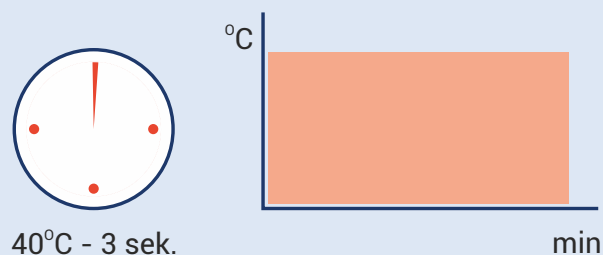
Załączanie hydrauliczne

Sterowanie elektroniczne

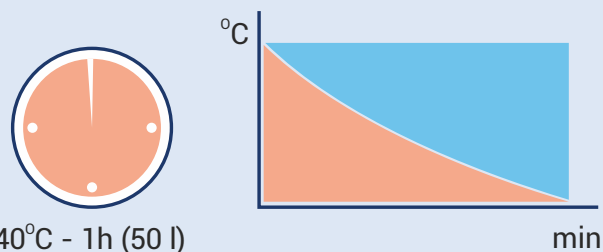
do 30% oszczędności

45°C

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



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



Bezpieczeństwo

Podgrzewacze elektryczne są czyste i bezpieczne w eksploatacji nie wydzielają spalin, nie grożą zaciadzeniem.



Niski koszt instalacji

Podgrzewacze elektryczne są łatwe w montażu, nie wymagają przyłącza gazowego ani komina.



Dobór mocy podgrzewaczy przepływowych



od 3,5kW



od 5,5kW

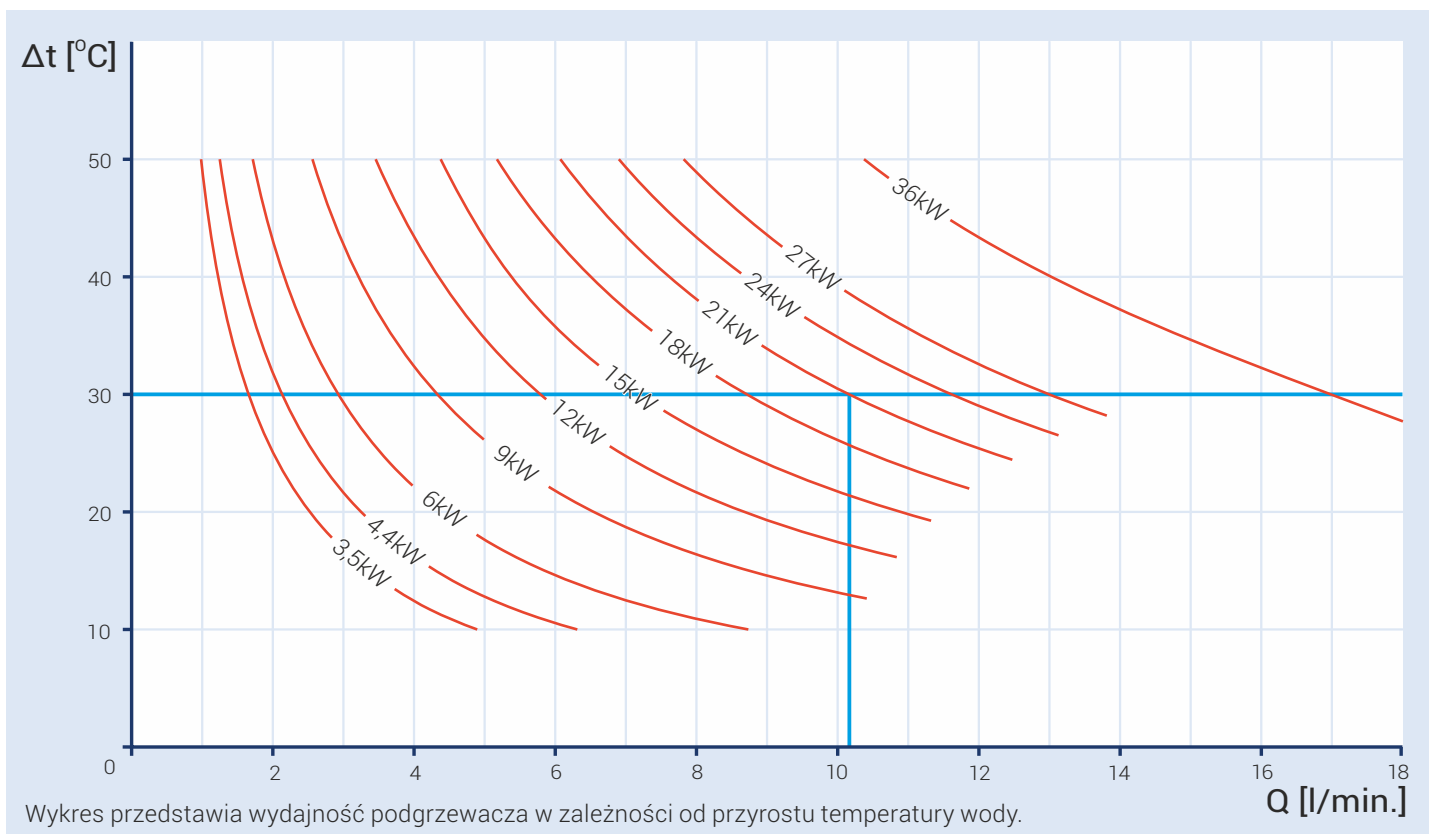


lato (camping) od 5,5kW
cały rok od 12kW



od 18kW

Charakterystyka wydajności podgrzewaczy przepływowych



Drobnostrumieniowy perlator

Stosowane w podgrzewaczach drobnostrumieniowy perlator i wylewka prysznicowa ograniczają zużycie wody i energii nawet o 50%.



Magnetyzer

Zastosowanie magnetyzera zapobiega osadzeniu się kamienia kotłowego w instalacji. Magnetyzer pracuje bezobsługowo i bez kosztów eksploatacji. Zapewnia dłuższą żywotność podgrzewaczy i urządzeń mających kontakt z wodą.



EPS2



IP25

A

2 lata gwarancji

Nie duże i niedrogie podgrzewacze do montażu w domku letniskowym, biurze lub małej gastronomii

Zastosowanie



EPS2 od 3,5kW



EPS2 5,5kW

Najważniejsze zalety

EPS2

Bateria w komplecie

- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

Drobnostrumieniowy perlator

- komfort użytkowania
- oszczędność wody i energii do 50%

Przełącznik mocy

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

Przewód zasilający

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

EPS2.P

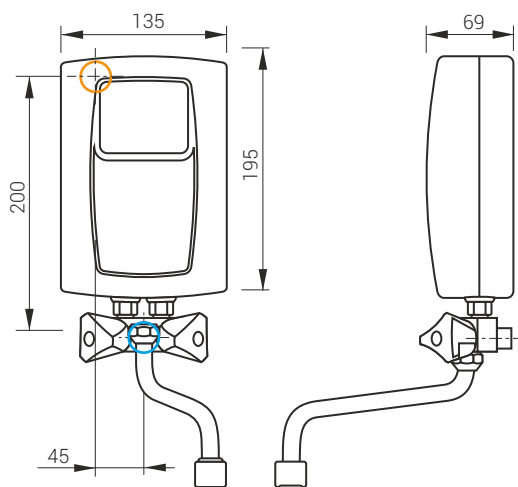
Drobnostrumieniowa wylewka prysznicowa

- komfort użytkowania
- oszczędność wody i energii do 50%

Bateria w komplecie

- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

Wymiary



Przyłącze wodne: Gz 1/2"

● przyłącze wody zimnej

● miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

EPS2.P



IP25

A

2 lata gwarancji

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

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody

EPO2



IP25

A

2 lata gwarancji

Podgrzewacz idealny do umywalki lub zlewozmywaka

Zastosowanie



od 3,5kW



od 5,5kW



od 4,4kW **

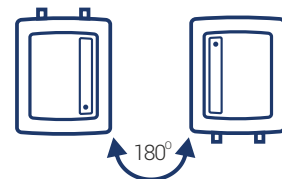
Najważniejsze zalety

Uniwersalny montaż

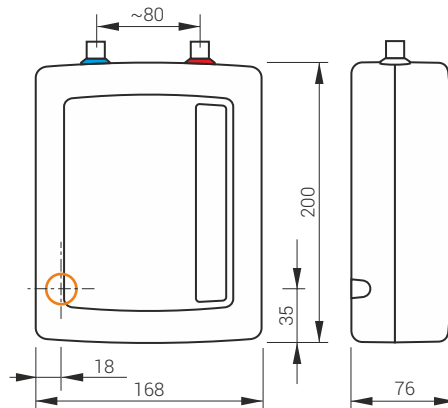
- możliwość montażu pod lub nad umywalką, z króćcami skierowanymi w górę lub w dół

Drobnostrumieniowy perlator

- komfort użytkowania
- oszczędność wody i energii do 50%



Wymiary



Przyłącze wodne:
EPO2 Gz 3/8"
EPO GZ 1/2"

○ przyłącze wody zimnej

○ przyłącze wody ciepłej

○ miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego

EPO



IP24

A

2 lata gwarancji

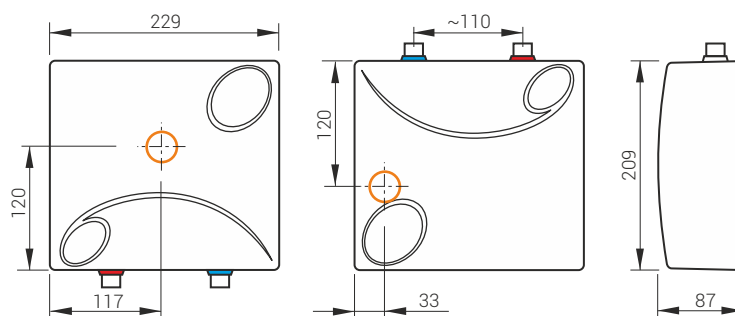
Najważniejsze zalety

Miedziana grzałka

- niezawodna technologia wykonania
- trwałość i odporność na zanieczyszczenia i pęcherze powietrza

Możliwość podłączenia do instalacji 1-fazowej 230~ lub 2-fazowej instalacji 3-fazowej 400V 2N~

Wymiary



Wersja EPO.G nadumywalkowa

Wersja EPO.D podumywalkowa

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	6,0 kW / 230V~	0,12 - 0,6	26,1	3 x 4	2,9
EPO.D-4	4 kW / 230V~	0,12 - 0,6	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.D-5	5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.D-6	6 kW / 230V~	0,12 - 0,6	26,1 / *13	3x4 / *4x2,5	2,9
EPO.G-4	4 kW / 230V~	0,12 - 0,6	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.G-5	5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.G-6	6 kW / 230V~	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

Podgrzewacz wielopunktowy w dobrej cenie

Zastosowanie



od 9kW



od 18kW

Najważniejsze zalety

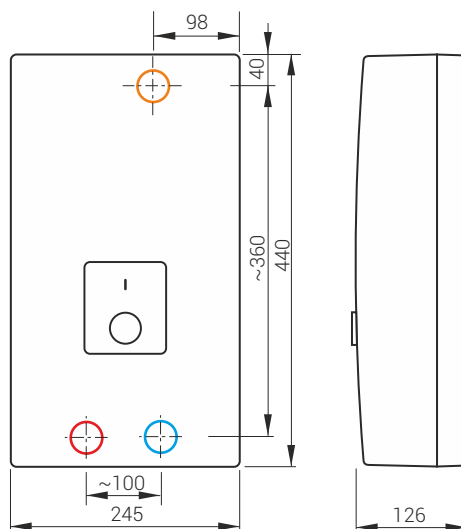
Przełącznik mocy

- praca w trybie pełnej mocy
- praca w trybie ekonomicznym

Automatyczne załączanie 2 stopni 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

Podgrzewacz ze sterowaniem elektronicznym i wyświetlaczem LCD - precyzja i komfort

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

4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)

Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

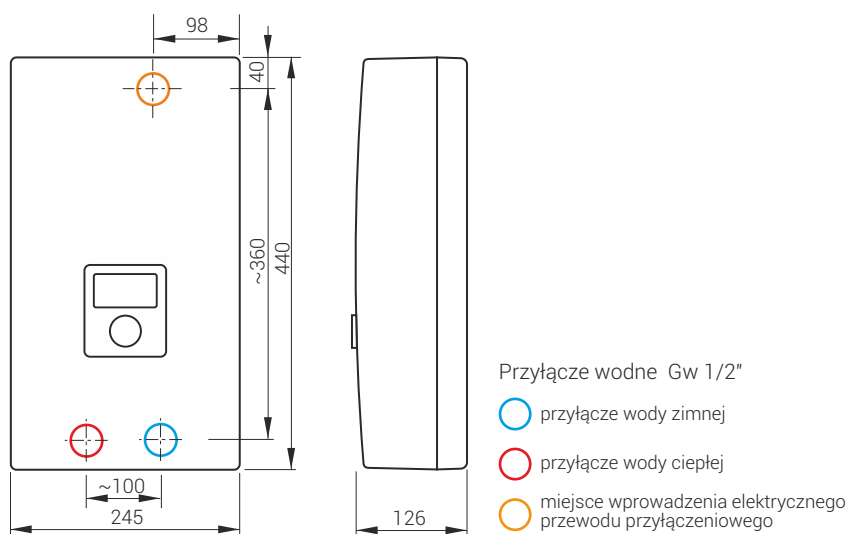
- możliwość dogrzewania wstępnie podgrzanej wody
- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

Blokada maksymalnej temperatury

- programowanie maksymalnej temperatury
- zabezpieczenie przed poparzeniem

Pamięć 3 najczęściej używanych temperatur





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.)
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



Elektryczne pojemnościowe ogrzewacze wody

Zalety:

- niski koszt urządzenia i łatwość instalacji
- brak wymogu dodatkowych przyłączy lub komina
- łatwe podłączenie do instalacji elektrycznej 230V
- najwyższa jakość dzięki zautomatyzowanej technologii emaliowania proszkowego
- bezpieczeństwo eksploatacji
- brak wydzielania spalin
- brak zagrożenia wybuchem lub zaciadzeniem





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)

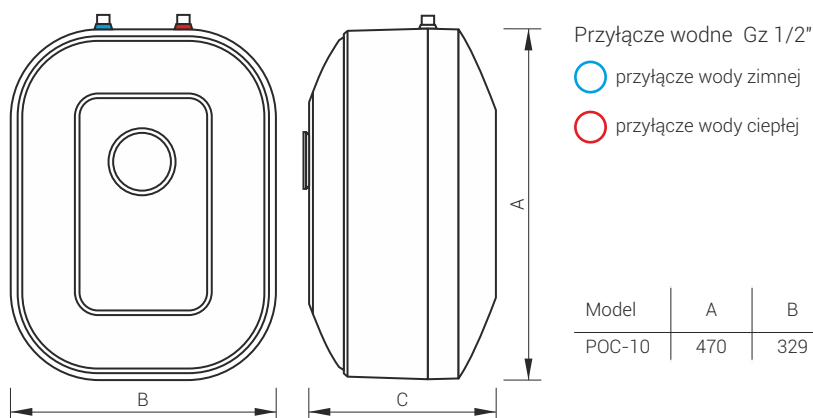
Klasa energetyczna A

- 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



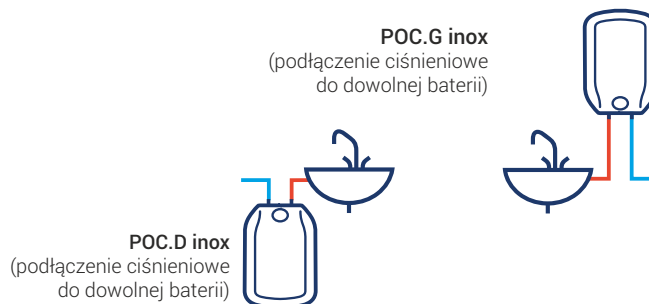
IP24

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

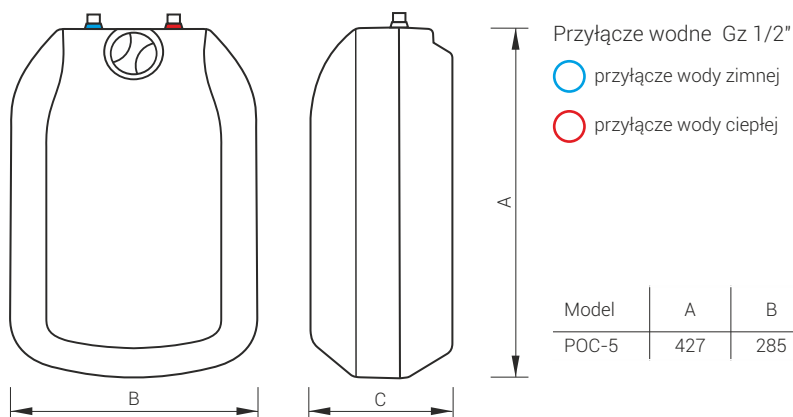
Klasa energetyczna A

- 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.

Zasobniki i wymienniki c.w.u.

Zalety:

- automatyzacja produkcji gwarantuje powtarzalność i precyzję wykonania
- jednorodna warstwa emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- wyroby przechodzą testy szczelności i kontrolę jakości powłok
- doskonała izolacja minimalizuje straty energii
- estetyczna i odporna na uszkodzenia obudowa





SWK



Wymiennik z wężownicą spiralną
- króćce w górę, do montażu pod
wiszącym kotłem c.o.

Najważniejsze zalety

Klasa energetyczna A

Wymiennik SWK.A zapewnia najwyższą energooszczędność.

- bardzo dobra izolacja ogranicza straty ciepła nawet o 50% i daje oszczędność energii sięgającą 320 kWh rocznie w porównaniu z wymiennikiem w klasie C

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 powtarzalność i precyzję wykonania
- jednorodna warstwa emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższej jakości zabezpieczenie antykorozyjne

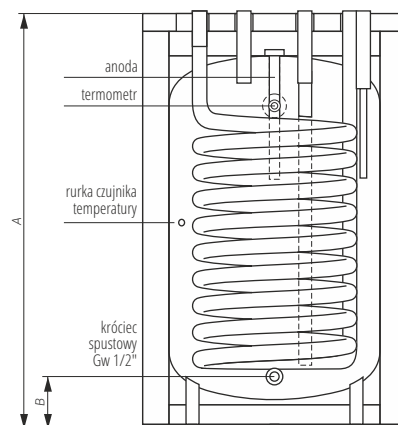
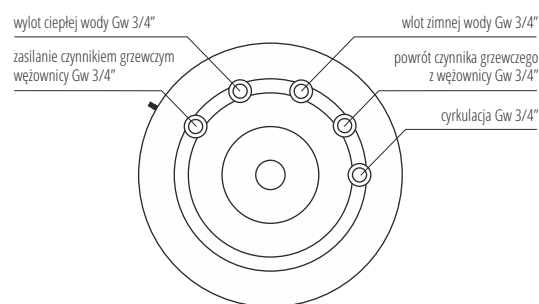
Bezkonkurencyjna jakość

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

Bezkonkurencyjna jakość

Wymiary

model SWK



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

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:
GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;
GRW-3,0kW/230V lub GRW-4,5kW/400V.

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia wężownicy (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa)	Moc wężownicy ** (kW)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SWK-100.A	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 wężownicę 2,5 m³/h.

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

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

Wymiennik płaszczy (zbiornik w zbiorniku)

SP 180



Wymiennik z płaszczem wodnym o bardzo dużej powierzchni grzewczej

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V lub GRW-4,5kW/400V.

Zastosowanie wieszaków do SP-180 umożliwia zawieszenie w pionie lub w poziomie.

Najważniejsze zalety

Duża moc i wydajność

- największa powierzchnia grzewcza dzięki konstrukcji płaszczywej
- moc i wydajność większa o 30% niż w tradycyjnym wymienniku 200 l z wężownicą
- szybsze nagrzewanie i wyższy komfort użytkowania ciepłej wody niż w wymienniku 200 l z wężownicą

Klasa energetyczna A

Wymiennik SP-180.A zapewnia najwyższą energooszczędność.

- bardzo dobra izolacja ogranicza straty ciepła nawet o 50% w porównaniu z wymiennikiem w klasie C!
- oszczędność energii sięga 380 kWh rocznie w porównaniu z wymiennikiem w klasie C

Montaż pionowy i poziomy

- możliwość montażu wymiennika w pozycji pionowej lub poziomej (stojącej lub wiszącej)
- do zawieszenia konieczne jest zastosowanie dodatkowych wieszaków.

Technologia falowania ścianek zbiornika

- falowanie ścianek zwiększa powierzchnię grzewczą
- możliwy montaż wymienników SP 180 w układach zamkniętych (przy nominalnym ciśnieniu w płaszczu 0,3 MPa)

Zaawansowana technologia produkcji

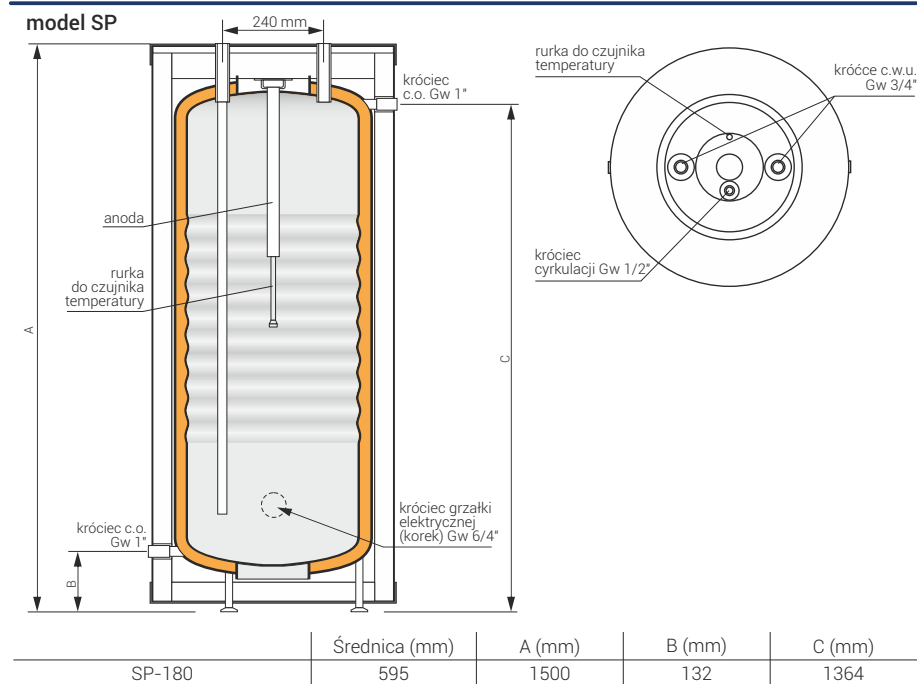
Kluczowymi w procesie produkcji zbiorników są procesy spawania i emaliowania.

- automatyzacja gwarantuje powtarzalność i 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



Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność całkowita / c.w.u. / c.o. (l)	Powierzchnia wymiany ciepła (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / płaszczy) (MPa)	Moc wymiennika ** (kW)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji *** (mm)	Straty postojowe **** (W)	Model anody
SP-180	183 / 140 / 43	1,6	0,6 / 0,3	48	62/EPS/R	76	AMW.M8.450

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

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

SW



B
100-200 litrów

C
Pozostałe pojemności

6lat*
gwarancji

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

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
od 1,4kW do 4,5kW, wszystkie pojemności
lub 6,0kW/400V od 250 litrów. Flansza.GRW
/ Flansza.GRW.800-1000 – zaślepka do flanszy
z króćcem na grzałkę (od 250 litrów)
– max. moc grzałki 4,5kW

Najważniejsze zalety

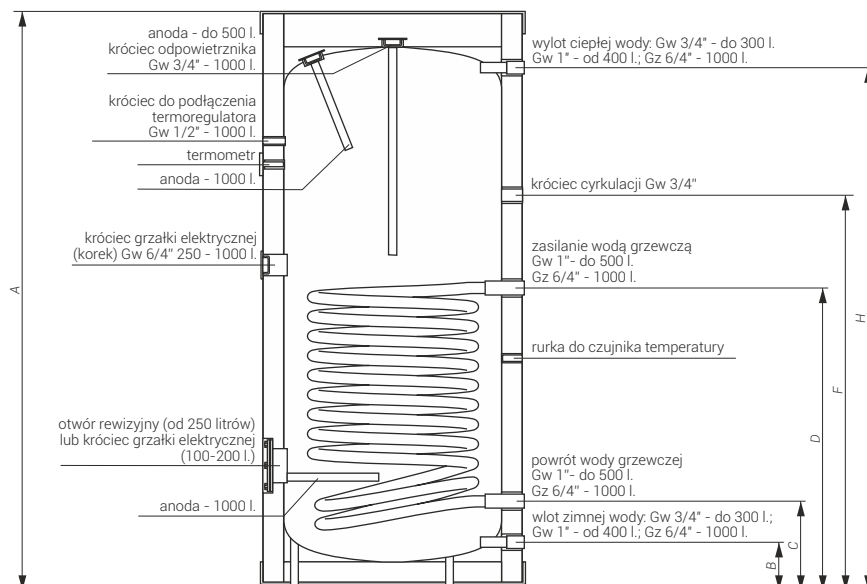
Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje powtarzalność i 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)	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-400	755	1660	125	254	856	-	986	-	1490	1377
SW-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1453
SW-1000	1010	2002	81,5	272	987	-	1274	-	1846	-

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (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	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-400	375	1,7	0,6 / 1,0	50	72 / EPS / R	101	AMW.M8.500
SW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	65	100 / EPS / R	82	AMW.M8.500
SW-1000	939	3,45	0,8 / 0,6	89	80 / NEODUL / R	143	AMW.570 + AMW.760

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej. 6-letnia gwarancja dotyczy zbiorników o poj. do 500l, pow. 500l - 5 lat gwarancji.

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

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

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

SB



B
200 litrów

C
Pozostałe pojemności

6lat*
gwarancji

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

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:

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

lub GRW-6,0kW/400V od 250 litrów.

Flansa.GRW / Flansa.GRW.800-1000 –
zaślepka do flanszy z króćcem na grzałkę
(od 250 litrów) – max. moc grzałki 4,5kW

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 *** (mm)	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-400	366	1,7 / 0,9	0,6 / 1,0	50 / 27	72/EPS/R	98	AMW.M8.500
SB-500	455	2,25 / 1,04	0,6 / 1,0	65 / 30	100/EPS/R	84	AMW.M8.590
SB-1000	932	3,45 / 1,31	0,8 / 0,6	89 / 38	80/NEODUL/R	143	AMW.570 + AMW.760

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej. 6-letnia gwarancja dotyczy zbiorników o poj. do 500l, pow. 500l - 5 lat gwarancji.

** 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 - rozbierna, NR - nierozbierna

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

Najważniejsze zalety

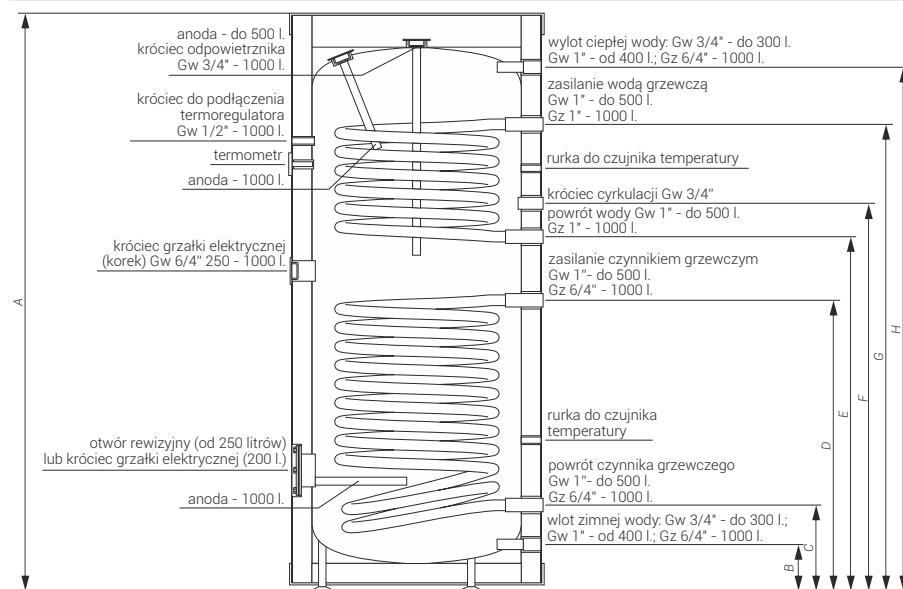
Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje powtarzalność i 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)
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-400	755	1660	125	254	856	986	1076	1319	1490	1377
SB-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1453
SB-1000	1010	2002	81,5	272	987	1174	1274	1475	1847	-

SWP/SWPC



B
SWP 200 litrów

C

Polecane
do pomp ciepła

6lat*
gwarancji

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

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:
GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;
GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V
(wszystkie modele),
GRW-6,0kW/400V (SWP-300)

Flansza.GRW – zaślepka do flanszy z króćcem na grzałkę max. moc grzałki 4,5kW (SWPC)

Najważniejsze zalety

Zaawansowana technologia produkcji

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

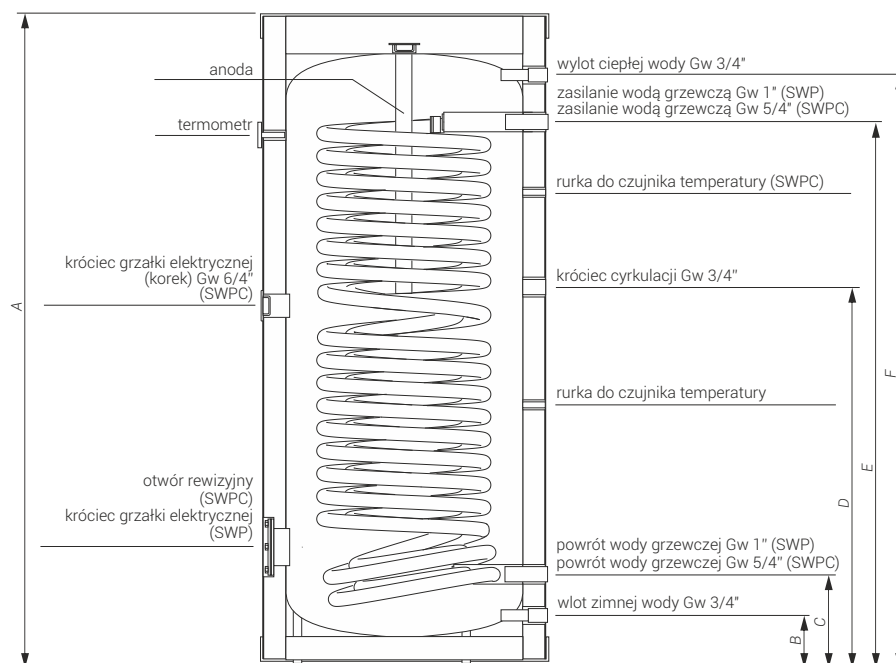
Bezkonkurencyjna jakość

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

Wężownica o bardzo dużej powierzchni

- wężownica o powierzchni
 - 2,1 m² - SWP-200
 - 2,6 m² - SWP-300
 - 4,22 m² - SWPC-300 - podwójna wężownica
- współpraca z pompą ciepła

Wymiary



	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SWP-200	595	1610	127	258	993	1290	1464
SWP-300	695	1615	127	241	1071	1313	1464
SWPC-300	695	1615	127	237	953	1354	1464

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia wężownicy (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (MPa)	Moc wężownicy** (kW)	Grubość / materiał izolacji (mm)***	Straty postojowe**** (W)	Model anody
SWP-200	199	2,1	0,6 / 1,0	60 / 18	65/PUR/NR	59	AMW.M8.400
SWP-300	295	2,6	0,6 / 1,0	70 / 21	67/EPS/R	96	AMW.M8.500
SWPC-300	275	4,22	0,6 / 1,0	120 / 36	67/EPS/R	96	AMW.M8.590

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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



B

Polecane do pomp ciepła

5 lat* gwarancji

Duża węzownica - urządzenie idealne do współpracy z pompą ciepła.

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:
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 powierzchnia wymiany ciepła

- duża powierzchnia wymiany ciepła umożliwia współpracę z pompą ciepła

Likwidacja zimnej strefy w zasobniku

- dzięki ogrzewaniu zasobnika c.w.u. począwszy od dolnej dennicy podgrzewana jest pełna pojemność zbiornika

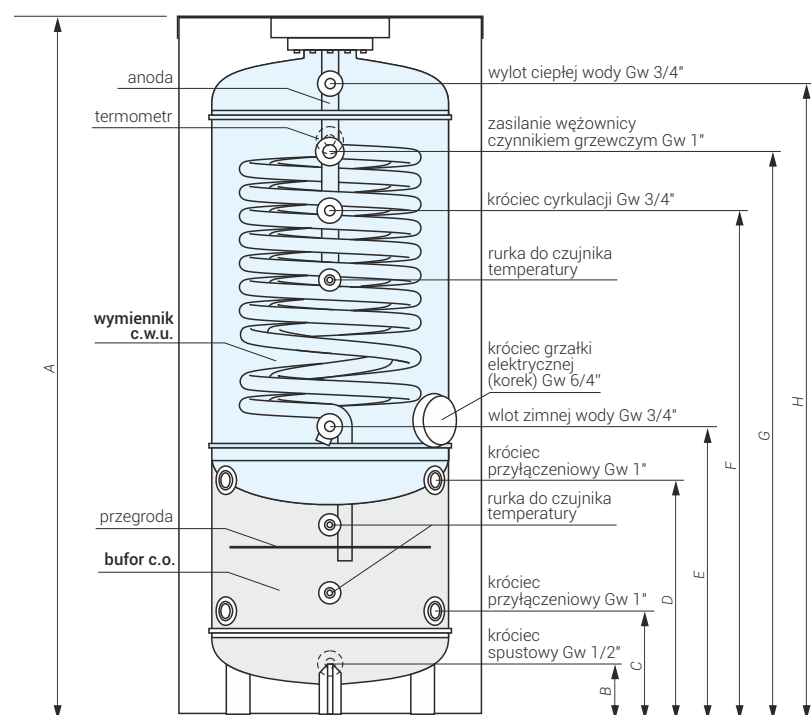
Łatwy montaż

- innowacyjna konstrukcja połączenia węzownicy grzewczej i zbiornika buforowego pozwala na łatwiejsze podłączenie do instalacji

Przegroda w zbiorniku buforowym

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

Wymiary



	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
SWVPC-200/100	695	1610	127	231	530	644	1156	1299	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-200/100	308/201/107	2,6	0,6 / 0,3	70 / 22	67/PUR/NR	56	AMW.M8.400

* 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.

SE



Zasobnik idealny
do magazynowania
cieplej wody użytkowej

Najważniejsze zalety

Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

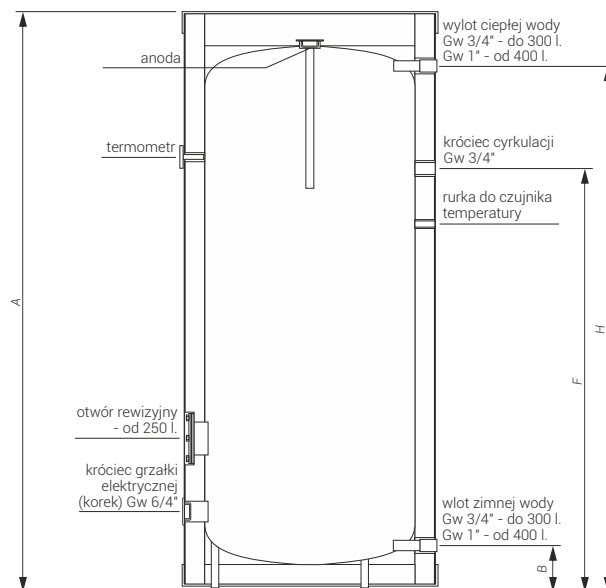
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emalierskich

Wysoka jakość izolacji cieplnej i estetyka obudowy

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

Wymiary

model SE



Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:

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 / Flansza.GRW.800-1000 –
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-400	755	1660	124	-	-	-	1125	-	1507	-
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-400	380	0,6	72/EPS/R	98	AMW.M8.450
SE-500	485	0,6	100/EPS/R	83	AMW.M8.400

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

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

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

Zbiorniki buforowe nieemaliowane

SVK



A

Polecane do pomp ciepła

5 lat * gwarancji

Doskonale sprawdza się w instalacjach grzewczych, np. przy współpracy z pompą ciepła

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 w porównaniu ze zbiornikiem w klasie C

Bardzo dobra izolacja cieplna i estetyka obudowy

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

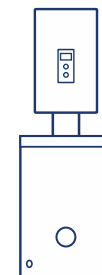
Bezkonkurencyjna jakość

- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców

- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności

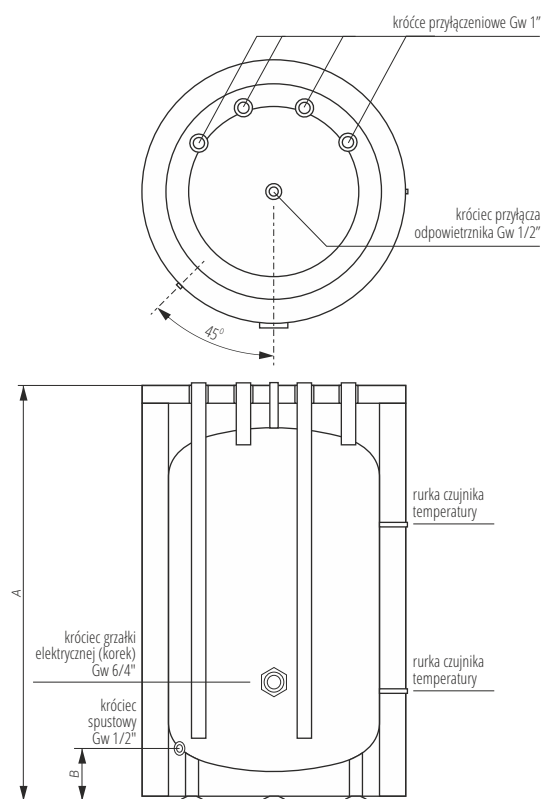
Łatwy montaż

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



Wymiary

model SVK



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

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej: 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.

SV/SVW



B

200 litrów

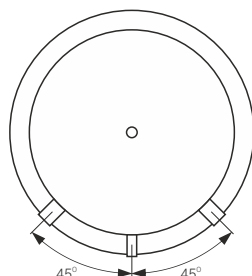
C

Pozostałe pojemności

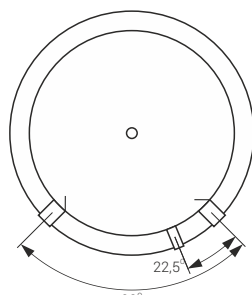
5 lat*
gwarancji

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

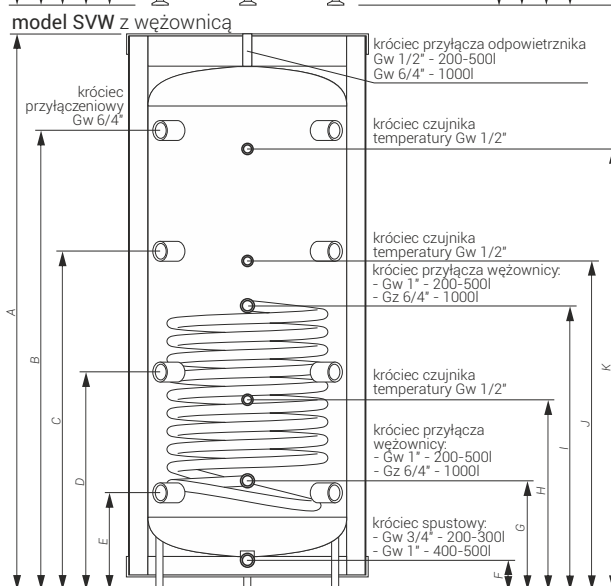
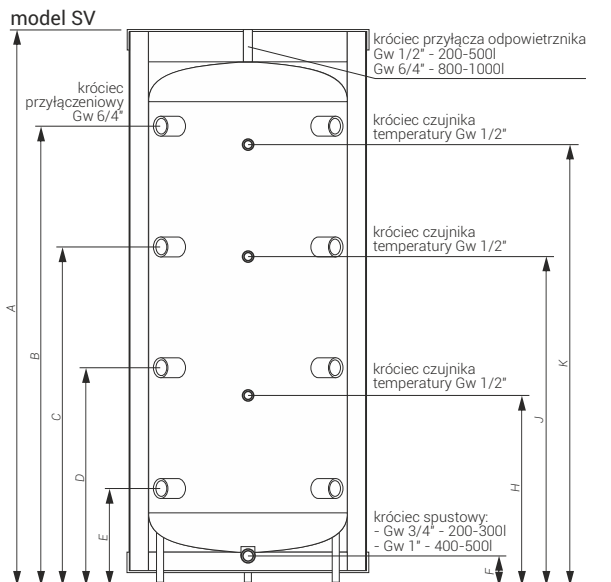
Wymiary



SV/SVW 200-500l



SV/SVW 1000l



	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-400	755	1643	1368	996	626	256	124	-	550	-	947	1278
SV-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	-	629	-	1064	1379
SV-800	950	1947	1500	1120	740	360	-	-	581	-	1120	1500
SV-1000	950	2132	1774	1280	815	340	-	-	581	-	1303	1774
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-400	755	1643	1368	996	626	256	124	246	550	856	947	1278
SVW-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	251	629	974	1064	1379
SVW-1000	950	2132	1774	1303	832	360	-	360	581	1186	1303	1774

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia wężownicy (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / wężownica) (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-400	380	-	0,6 / -	72/EPS/R	94
SV-500	485	-	0,6 / -	100/EPS/R	83
SV-800	805	-	0,3 / -	80/NEODUL/R	128
SV-1000	902	-	0,3 / -	80/NEODUL/R	136
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-400	375	1,7	0,6 / 1,0	72/EPS/R	98
SVW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	100/EPS/R	82
SVW-1000	866	3,45	0,3 / 0,6	80/NEODUL/R	136

* 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 - rozbierna, NR - nierozbierna

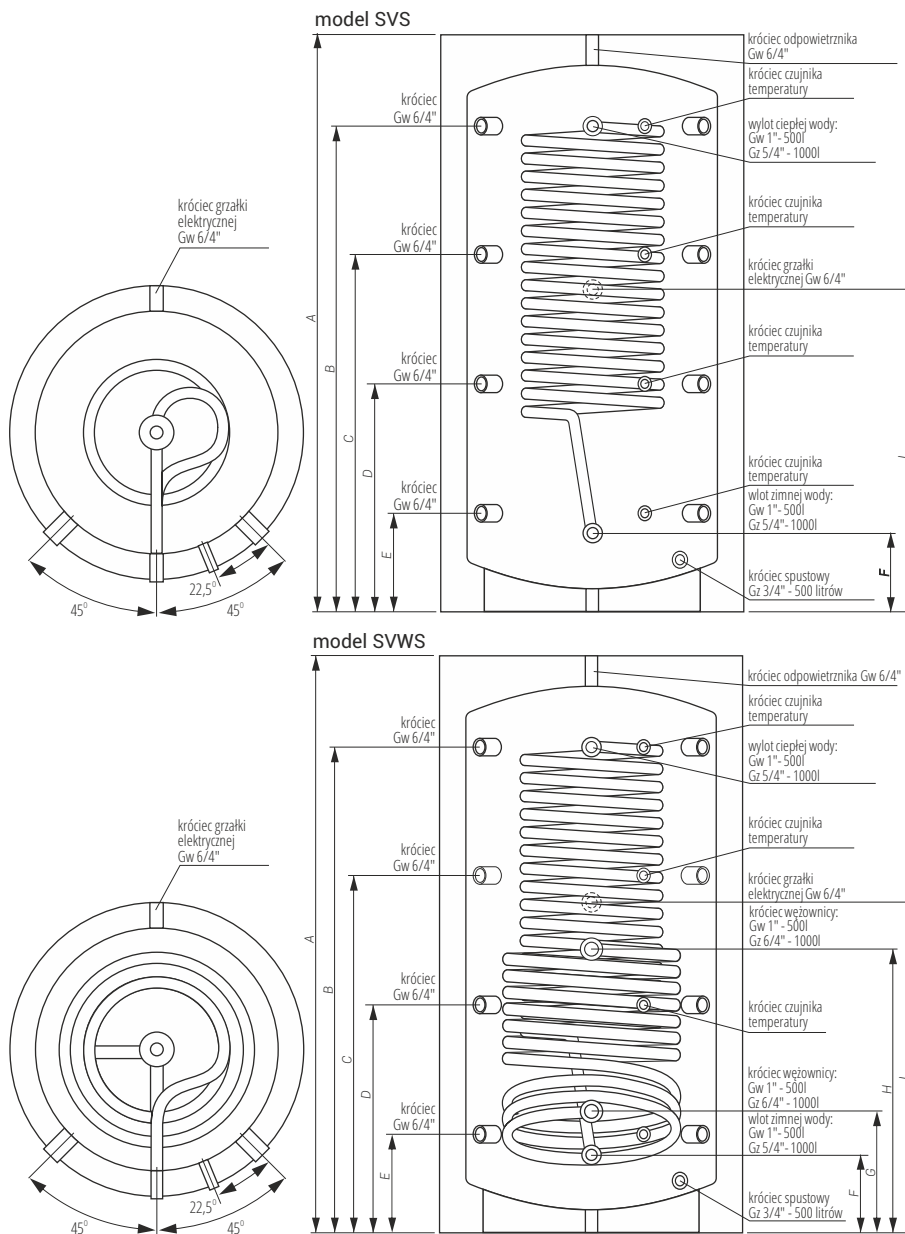
SVS/SVWS



3 lata*
gwarancji

Połączenie bufora c.o.
z ogrzewaniem świeżej wody
przez nierdzewną węzownicę c.w.u.

Wymiary



	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SVS-500	750	1677	1450	1040	624	212	212	-	-	820
SVS-1000	950	2132	1775	1304	833	362	290	-	-	1090
SVWS-500	750	1677	1450	1040	624	212	212	307	780	820
SVWS-1000	950	2132	1775	1304	833	362	290	412	966	1090

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność całkowita / węzownica c.w.u. / węzownica stalowa (l)	Powierzchnia węzownicy nierdzewnej c.w.u. / stalowej (m ²)	Ciśnienie znamionowe (zbiornik / węzownica c.w.u. / węzownica stalowa) (MPa)	Grubość / materiał izolacji ** (mm)	Straty postojowe *** (W)
SVS-500	496/26/-	5,0 / -	0,3/0,6/-	50/PUR/NR	95
SVS-1000	902/28/-	5,5 / -	0,3/0,6/-	80/NEODUL/R	136
SVWS-500	496/26/10	5,0/1,65	0,3/0,6/1,0	50/PUR/NR	95
SVWS-1000	902/28/19	5,5/2,23	0,3/0,6/1,0	80/NEODUL/R	136

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

WW/WB/WZ

Wymienniki z wężownicą ogrzewają wodę przy współpracy z kotłami grzewczymi. Zasobniki przechowują wodę dostarczoną z zewnętrznego źródła (wymiennika) ciepła, np. wężownicy w trzonie kuchennym (podkowy).



C

6 lat *
gwarancji

Najważniejsze zalety

Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

Dobra izolacja cieplna

- zmodernizowana obudowa o nowoczesnym wyglądzie
- grubsza izolacja zapewnia jeszcze większą oszczędność energii

Rozpraszacz wody

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

Wskaźnik temperatury

- kontrola temperatury wody w zasobniku

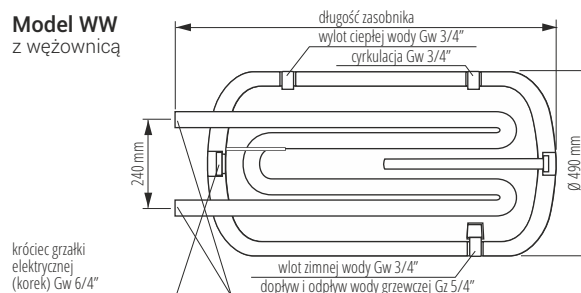
Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:

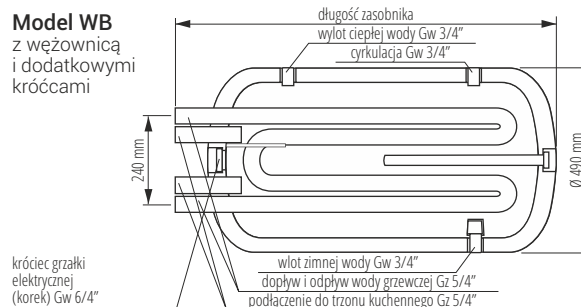
GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V
lub GRW-4,5kW/400V

Wymiary

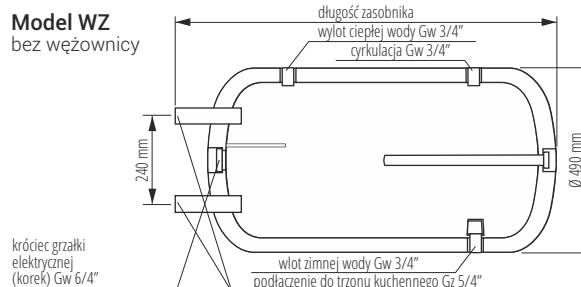
Model WW z wężownicą



Model WB z wężownicą i dodatkowymi króćcami



Model WZ bez wężownicy



WW-80 WZ-80	Długość 920 mm
WW-100 WB-100 WZ-100	Długość 1125 mm
WW-120 WB-120 WZ-120	Długość 1295 mm
WW-140 WB-140 WZ-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
WB-100	107	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	64	AMW.400
WB-120	127	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	66	AMW.660
WB-140	138	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	73	AMW.660
WZ-80	86	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	57	AMW.400
WZ-100	109	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	63	AMW.400
WZ-120	130	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	65	AMW.660
WZ-140	140	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	71	AMW.660

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

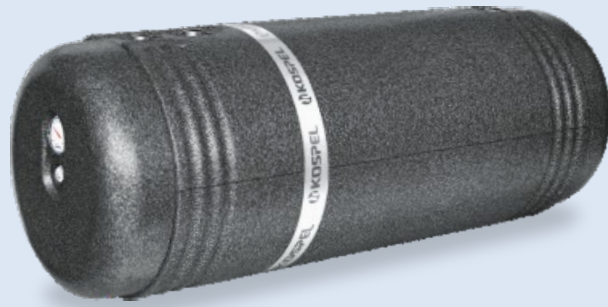
** Izolacja: R - rozbierna, NR - nierozbierna

*** 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/WPW

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



Najważniejsze zalety

Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje powtarzalność i 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
- grubsza izolacja zapewnia jeszcze większą oszczędność energii

Rozpraszacz wody

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

Wskaźnik temperatury

- kontrola temperatury wody w zasobniku

Wyposażenie dodatkowe

Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej:
GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V
lub GRW-4,5kW/400V

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
WPW-120	128	0,4 / 0,95	0,6 / 0,6 / 0,3	50/EPS/NR	12 / 27	67	AMW.660
WPW-140	138	0,4 / 1,05	0,6 / 0,6 / 0,3	50/EPS/NR	12 / 29	72	AMW.660

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

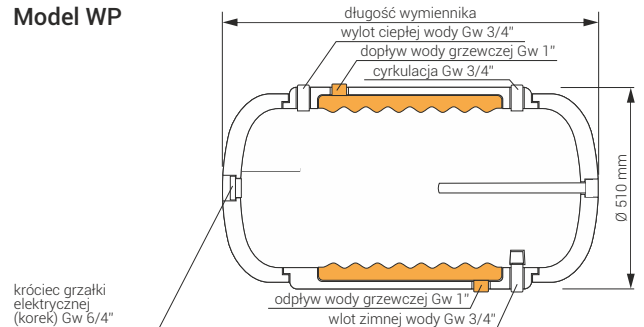
** Izolacja: R - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

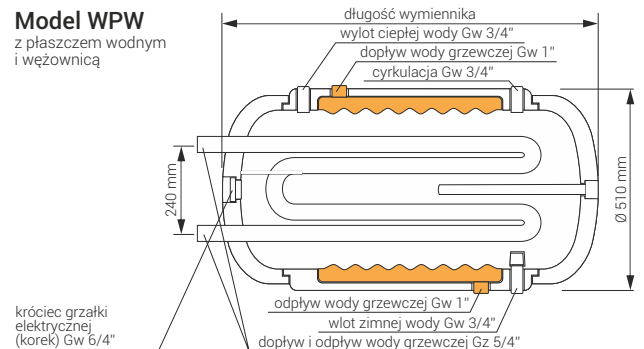
**** Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

Wymiary

Model WP






Model WPW z płaszczem wodnym i węzownicą



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

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"
	FLANSZA.GRW.800-1000	Zaślepka do flanszy emaliowanych zbiorników stojących o pojemności 800 - 1000 litrów z króćcem na grzałkę elektryczną 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.SP-180	Wieszaki do wymiennika SP-180 (1kpl. - 2 szt.)
WIESZAK.WMD-019	Wieszaki do wymienników poziomych (1kpl. - 2 szt.)	



Kolektory słoneczne

Zalety:

- darmowe źródło podgrzewania wody
- ekologiczne rozwiązanie
- odnawialne źródło ciepła
- czystość i niezawodność





BV1



5 lat *
gwarancji

- Kolektory słoneczne są sercem systemów solarnych służących do przygotowania ciepłej wody.
- Kolektory BV1 to świetny wybór zarówno do instalacji dla domów jednorodzinnych, jak bardziej rozbudowanych systemów solarnych przy budynkach użyteczności publicznej itp.
- Kolektory doskonale sprawdzają się do ogrzewania wody w basenach kąpielowych, oraz jako dodatkowe ogrzewanie budynków.

Najważniejsze zalety

- BV1 to kolektor słoneczny wykonany z trwałych materiałów (miedź, aluminium) w sposób odpowiadający najwyższym normom jakościowym
- Kolektor płaski z absorberem pokrytym wysokoselektywną powłoką zapewnia bardzo dobre przetwarzanie promieniowania słonecznego
- Specjalnie skonstruowane zestawy montażowe wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium zapewniają szybki i pewny montaż na dachach o różnych kątach nachylenia
- Szybkie i bezpieczne podłączenie kolektorów za pomocą elastycznych złączy międzykolektorowych

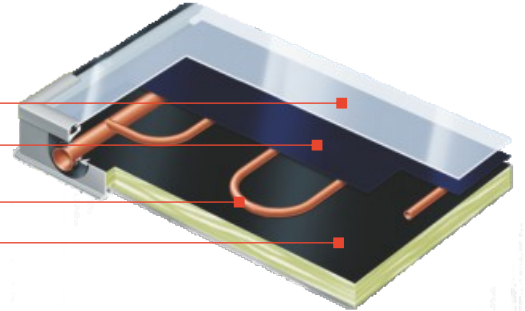
Budowa kolektora

szyba solarna o niskiej zawartości żelaza wykonana z hartowanego szkła

absorber pokryty wysokoselektywną powłoką

rukry miedziane w układzie meandrowym

izolacja z wełny skalnej



Dane techniczne

Typ Kolektora		BV1.PL
Wys./Szer./Gł.	mm	2380 x 1056 x 72
Masa	kg	43
Powierzchnia	m ²	2,51
Powierzchnia absorbera	m ²	2,33
Powierzchnia czynna absorbera (apertury)	m ²	2,32
Absorber		blacha aluminiowa, rurki miedziane w układzie meandrowym
Sprawność optyczna		75,8
Współczynnik strat ciepła	W/(m ² K)	4,13
Współczynnik zależności strat ciepła od temperatury	W/(m ² K ²)	0,011
Max temperatura postojowa	°C	200
Objętość płynu	dm ³	1,48
Max ciśnienie robocze	MPa	0,6
Średnica przyłączy	mm	R22





Zestawy solarne

	Kod produktu	Opis
<p>dla 2-3 osób</p>	BZS-2/250.PL	2 kolektory BV1; wymiennik SB-250; sterownik solarny; grupa pompowa dwudrogowa; naczynie wzbiorcze 18 litrów z zestawem przyłączeniowym; system przyłączeniowy dla kolektorów, płyn solarny 20 litrów
	BZS-2.PL	j.w. bez wymiennika c.w.u.
<p>dla 4 osób</p>	BZS-3/300.PL	3 kolektory BV1; wymiennik SB-300; sterownik solarny; grupa pompowa dwudrogowa; naczynie wzbiorcze 25 litrów z zestawem przyłączeniowym; system przyłączeniowy dla kolektorów, płyn solarny 20 litrów
	BZS-3.PL	j.w. bez wymiennika c.w.u.




Uwaga! Do każdego zestawu solarnego należy dobrać odpowiedni zestaw do montażu kolektorów na dachu.

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.


Zestawy do montażu kolektorów

	Kod produktu	opis
	BMB-2.PL	Zestaw montażowy dla 2 kolektorów BV1 - dach skośny; blacho-dachówka, papa
	BMB-3.PL	Zestaw montażowy dla 3 kolektorów BV1 - dach skośny; blacho-dachówka, papa
	BMB-R.PL	Zestaw montażowy rozszerzający o 1 kolektor BV1 - dach skośny; blacho-dachówka, papa
	BMD-2.PL	Zestaw montażowy dla 2 kolektorów BV1 - dach skośny; dachówka
	BMD-3.PL	Zestaw montażowy dla 3 kolektorów BV1 - dach skośny; dachówka
	BMD-R.PL	Zestaw montażowy rozszerzający o 1 kolektor BV1 - dach skośny; dachówka
	BMP-2.PL	Zestaw montażowy dla 2 kolektorów BV1 - powierzchnia płaska
	BMP-3.PL	Zestaw montażowy dla 3 kolektorów BV1 - powierzchnia płaska
	BMP-R.PL	Zestaw montażowy rozszerzający o 1 kolektor BV1 - powierzchnia płaska

Systemy przyłączeniowe dla kolektorów

	Kod produktu	opis
	BZP-2.PL	System przyłączeniowy do 2 kolektorów BV1
	BZP-3.PL	System przyłączeniowy do 3 kolektorów BV1
	BZP-R.PL	System przyłączeniowy rozszerzający o 1 kolektor BV1

Akcesoria do systemów solarnych

	Kod produktu	opis
	CZUJNIK.SOLARNY.KOL.PL	Czujnik temperatury do kolektora (SolarCompT1301, Tech)
	CZUJNIK.SOLARNY.WYM.PL	Czujnik temperatury do wymiennika (SolarCompT1001, Tech)
	GPD.2-12.UPM3.25-75	Grupa pompowa dwudrogowa 2-12l/min z pompą UPM3.25-75
	GPD.8-38.UPM3.25-75	Grupa pompowa dwudrogowa 8-38l/min z pompą UPM3.25-75
	NWS.18.PL	Naczynie zbiorcze solarne 18 litrów
	NWS.25.PL	Naczynie zbiorcze solarne 25 litrów
	NWS.35.PL	Naczynie zbiorcze solarne 35 litrów
	NWS.ZESTAW.PL	Zestaw mocujący do naczynia zbiorczego solarne (wieszak, zawór stopowy, wąż do podłączenia)
	PLYN.SOLARNY.PL	Płyn do instalacji solarnych 20 litrów
	REGULATOR.TECH.ST-402N.PWM.PL	Regulator solarny Tech ST-402N.PWM
	ZMB.UCHWYT.PL	Kompletny uchwyt mocujący BMB (wkret dwugwint, płytka mocująca, śruba mocująca uchwyt z profilem wielorowkowym)
	ZMD.UCHWYT.PL	Kompletny uchwyt mocujący BMD (uchwyt mocujący dołaty dachowej, śruba mocująca uchwyt z profilem wielorowkowym)

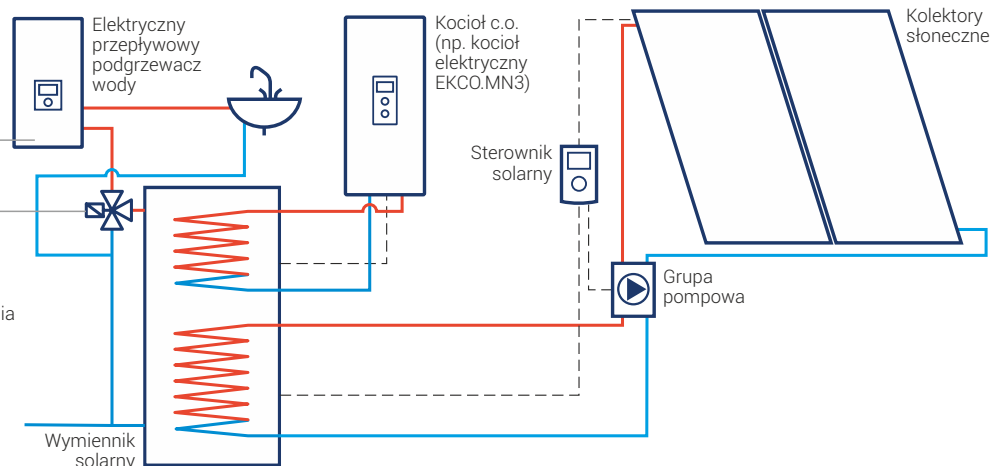
Poglądowy schemat instalacji solarnej

■ Wskazówka!

Przedłużające się zachmurzenie lub zwiększony pobór ciepłej wody sprawia, że temperatura wody nie jest komfortowa dla użytkowników? Zastosowanie podgrzewacza przepływowego ze sterowaniem elektronicznym pozwoli dogrzewać wodę z wymiennika c.w.u.

■ Wskazówka!

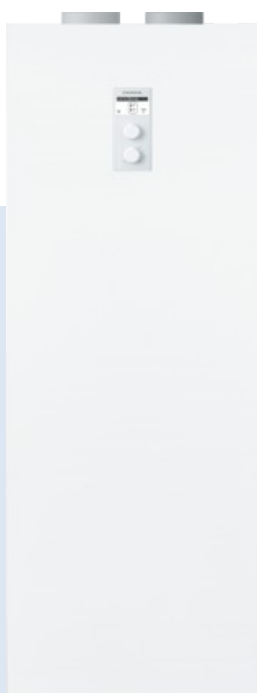
Woda w wymienniku c.w.u. podłączonym do instalacji solarnej może osiągać temperaturę do 80°C. Dla racjonalnego wykorzystania zgromadzonej wody i zwiększenia bezpieczeństwa w trakcie jej użytkowania warto zastosować zawór mieszający, który stabilizuje temperaturę wody na pożądanym poziomie.



Pompy ciepła

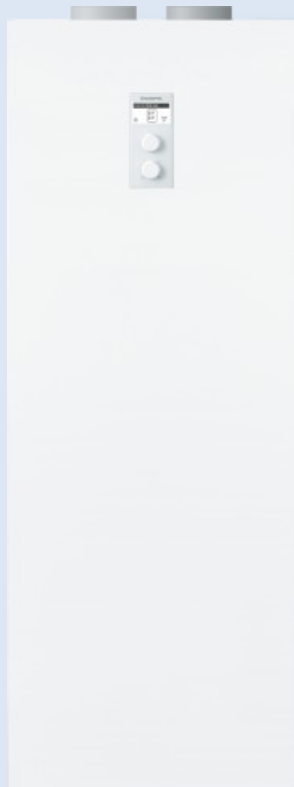
Zalety:

- energooszczędne rozwiązanie wykorzystujące odnawialne źródła energii
- ilość uzyskanej energii cieplnej kilkukrotnie większa od zużytej energii elektrycznej





HPSW-2/250



A+

2 lata gwarancji

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

Wyposażenie dodatkowe

Kod produktu	Zdjęcie	Opis
CZUJNIK WE-019/01		Czujnik temperatury do obiegu cyrkulacji c.w.u.

Dane techniczne

Kod produktu	Moc grzewcza pompa / pompa + grzałka (kW)	Współczynnik wydajności COP (wg PN-EN 16147)	Maksymalny pobór mocy elektrycznej pompa / pompa + grzałka (kW)	Model anody	Pojemność znamionowa (l)	Powierzchnia węzownicy (m ²)
HPSW-2/250	2,0 / 4,0	3,86 (A20/W15-45) 3,24 (A20/W10-55) 3,47 (A15/W15-45) 2,91 (A15/W10-55)	0,6 / 2,6	AMW.M8.450	250	1,2

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

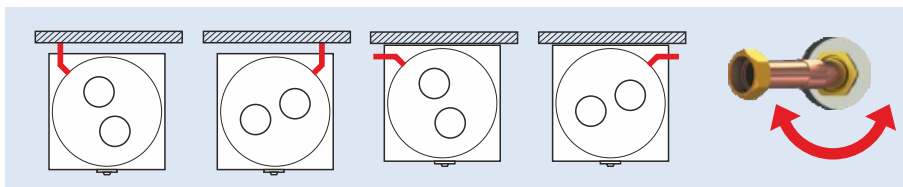
- bardzo duża powierzchnia wymiany ciepła i podgrzewanie wody z maksymalną sprawnością
- wymaga niewielkich ilości czynnika chłodniczego, co jest istotne dla ochrony środowiska

Zaawansowane sterowanie

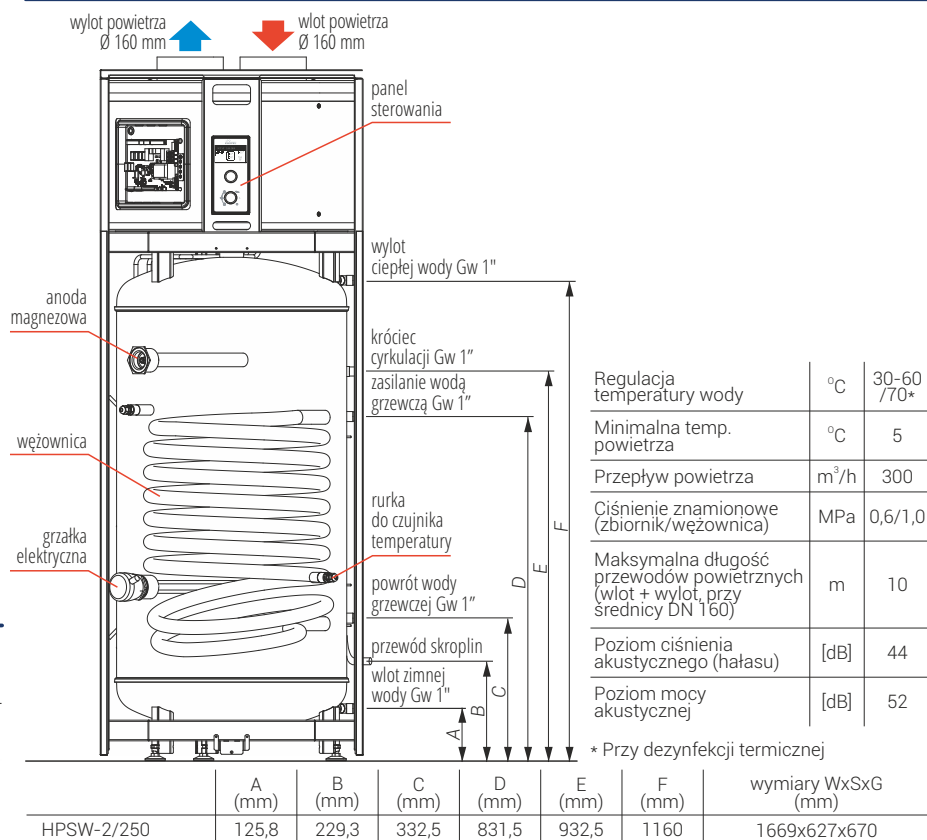
- programowanie temperatury wody i czasu pracy za pomocą panelu sterowania
- sterowanie pompą cyrkulacji
- tryb ekonomiczny: załączana jest tylko sprężarka, a w razie potrzeby dopiero kocioł lub grzałka
- tryb turbo: szybkie podgrzewanie wody przy wykorzystaniu wszystkich źródeł ciepła

Uniwersalny montaż

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



Wymiary





Elektryczne kotły c.o.

Zalety:

- komfortowe źródło ciepła w Twoim domu
- bezpieczeństwo użytkowania i czystość obsługi
- ekologiczne rozwiązanie grzewcze idealne do współpracy z fotowoltaiką
- brak konieczności wykonania przyłącza gazowego
- idealne rozwiązanie w przypadku energooszczędnych budynków
- brak konieczności budowy komina, kotłowni, pomieszczeń na składowanie opału
- zastosowanie sterowania pogodowego zapewnia energooszczędną i bezobsługową pracę
- może pracować jako główne źródło ciepła albo jako wsparcie dla kominka lub kotła na paliwo stałe
- umożliwia utrzymanie odpowiednich temperatur podczas dłuższego wyjazdu, w domu gdzie głównym źródłem ciepła jest kocioł na paliwo stałe
- niewielkie rozmiary i estetyczny wygląd, umożliwią instalację niemalże w dowolnym pomieszczeniu

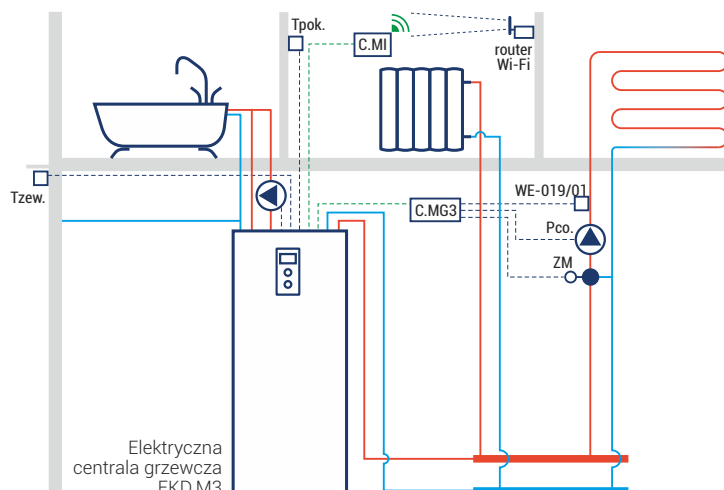




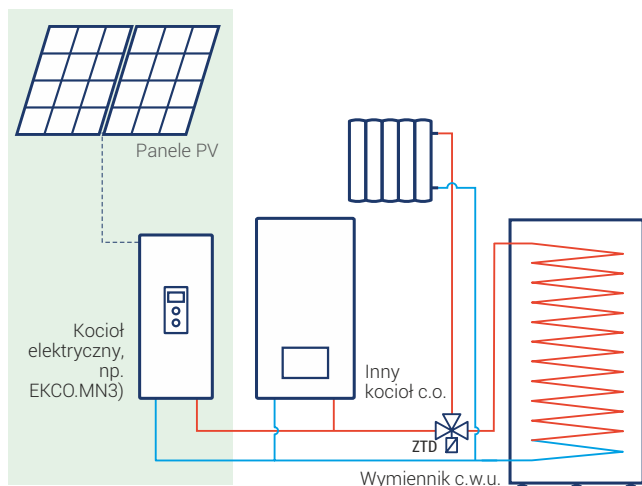
Nowoczesne ogrzewanie elektryczne

Kotły elektryczne to zaawansowane urządzenia grzewcze, które zapewniają bezobsługową pracę oraz komfortową i bezpieczną eksploatację. 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



Szybki postęp technologii fotowoltaicznej i obowiązujący w Polsce system bilansowania rocznego umożliwia wykorzystanie darmowej energii ze słońca również w półroczu zimowym.

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 nieomal darmowym źródłem ciepła.

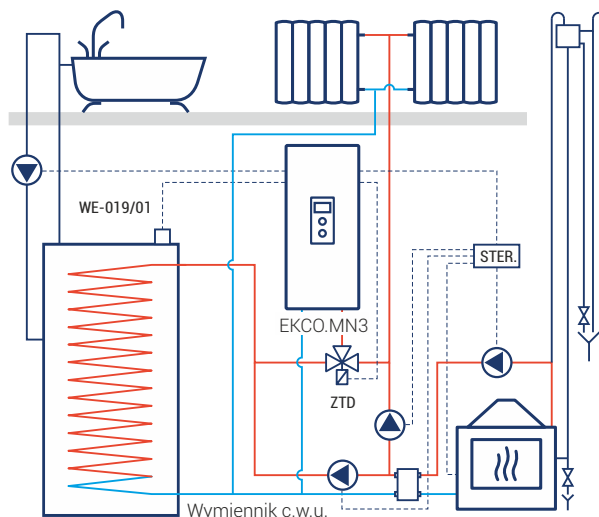
Instalacje fotowoltaiczne montowane w gospodarstwach domowych mają z reguły moc do 10 kWp, co w polskim klimacie pozwala uzyskać ok 10.000 kWh energii rocznie. Przeciętne zużycie energii na potrzeby oświetlenia oraz AGD i RTV jest na poziomie 3.000 kWh/rok a pozostałą darmową energię ze słońca można przeznaczyć na ogrzewanie wody i domu przy pomocy kotła elektrycznego. Zastosowanie paneli fotowoltaicznych i kotła elektrycznego daje nawet ok. 5.500 zł oszczędności rocznie (średnia cena energii w Polsce w 03.2020r. w taryfie G11 wynosi 0,62 zł/kWh).

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.

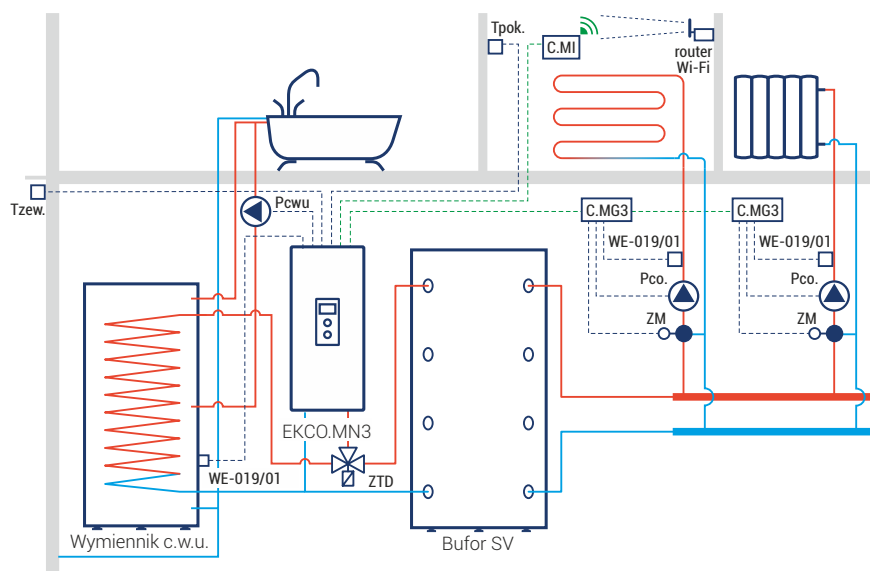
Rysunek przedstawia współpracę kotła EKCO z kominkiem z płaszczem wodnym lub z kotłem na paliwo stałe. Taki układ zapewnia niskie koszty eksploatacji przy zachowaniu wysokiego komfortu użytkownika.



Akumulacja taniej energii

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

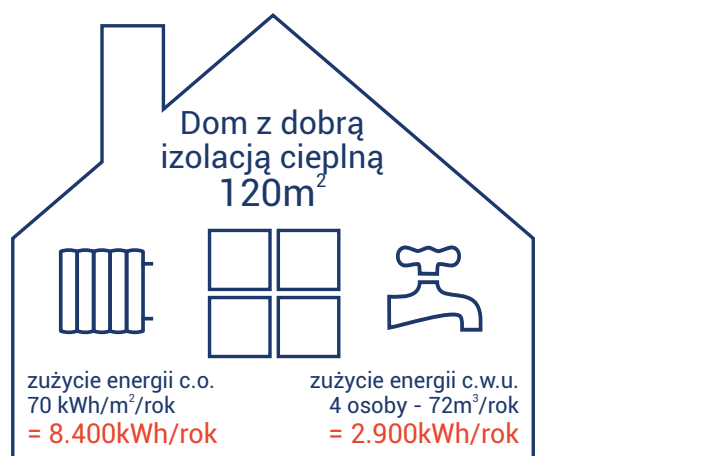
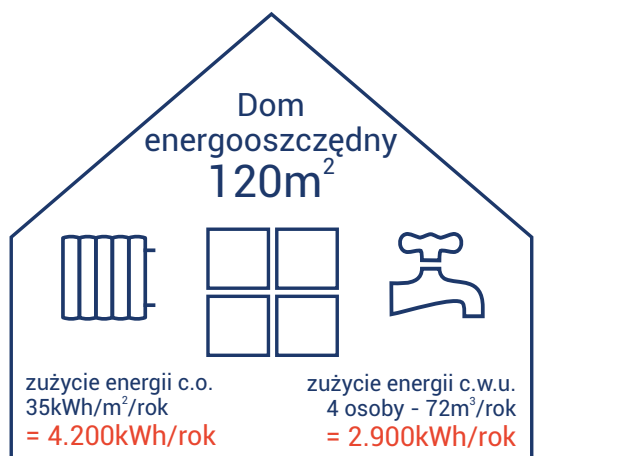
Odpowiedni dobór mocy kotła i pojemności bufora, mogą zapewnić, nawet do 100% ogrzewania przy wykorzystaniu tańszej energii w taryfie G12.



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

Koszty ogrzewania elektrycznego

Koszty ogrzewania zależą 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. Średnio w Polsce wg cen z 03.2020 r. w taryfie całodobowej G11 koszt 1kWh wynosi 0,62zł. Do celów grzewczych optymalne jest zastosowanie taryfy G12 i akumulacji ciepła w zbiorniku buforowym, dzięki czemu średnia cena 1 kWh może spaść nawet do 0,34zł.



Taryfa G11 + instalacja PV 10kWp*	60 zł/rok
Taryfa G12 z buforem	2410 zł/rok
Taryfa G12	3820 zł/rok
Taryfa G11	4390 zł/rok

Taryfa G11 + instalacja PV 10kWp*	2700 zł/rok
Taryfa G12 z buforem	3900 zł/rok
Taryfa G12	6100 zł/rok
Taryfa G11	7000 zł/rok

*Koszty zawierają zużycie energii na ogrzewanie oraz 3000 kWh na cele bytowe (AGD, RTV, oświetlenie).

EKCO.MN3 EKCO.M3



Polecane
do fotowoltaiki

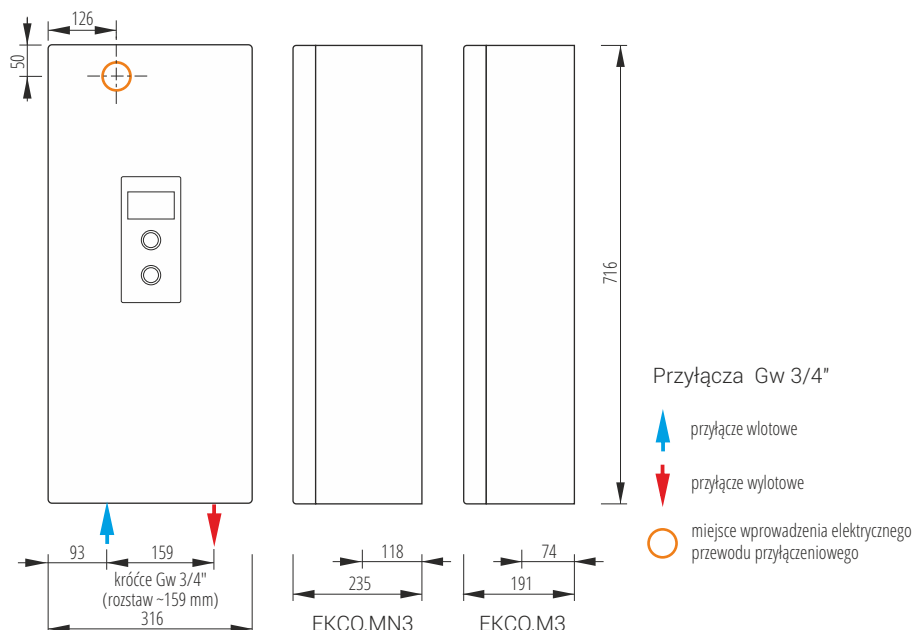


Kotły ze sterowaniem pogodowym

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	4/6/8 kW	230V~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6
		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	4/6/8 kW	230V~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6
		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
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



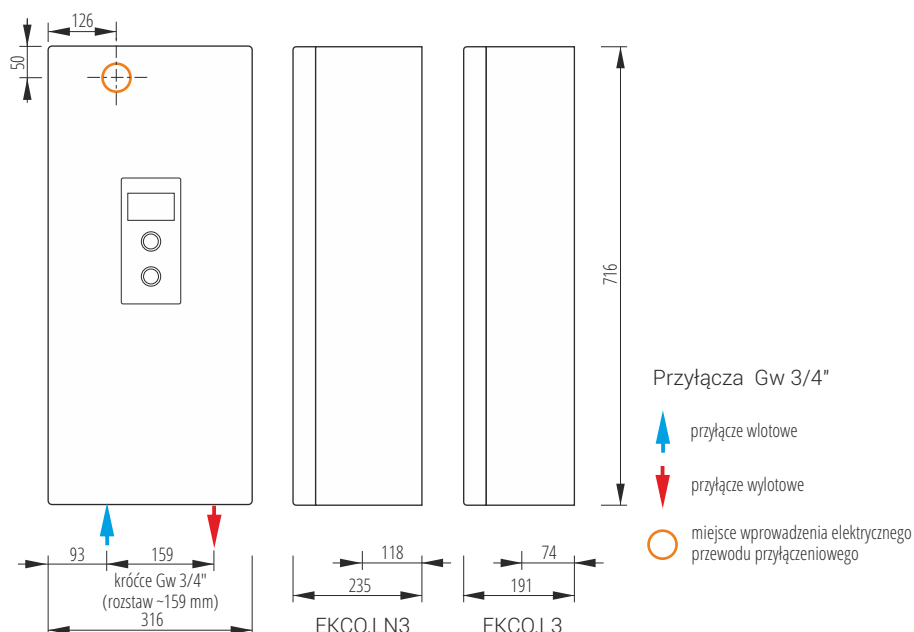
2 lata
gwarancji

Kotły z podstawowym sterowaniem

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	4/6/8 kW	230V~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6
		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

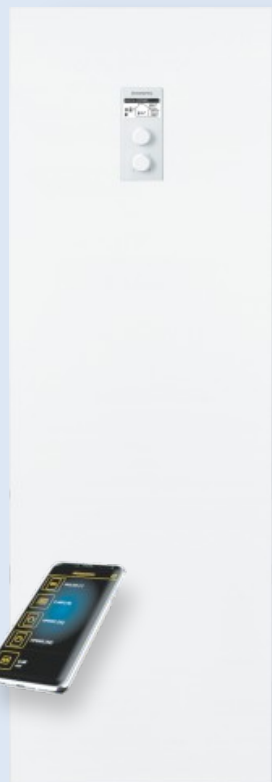
Kod produktu	Moc znamionowa	Zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm ²)
EKCO.L3 - 04/06/08	4/6/8 kW	230V~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6
		400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.L3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

Wyposażenie dodatkowe

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

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

EKD.M3



**Polecane
do fotowoltaiki**



D



C

2 lata*
gwarancji

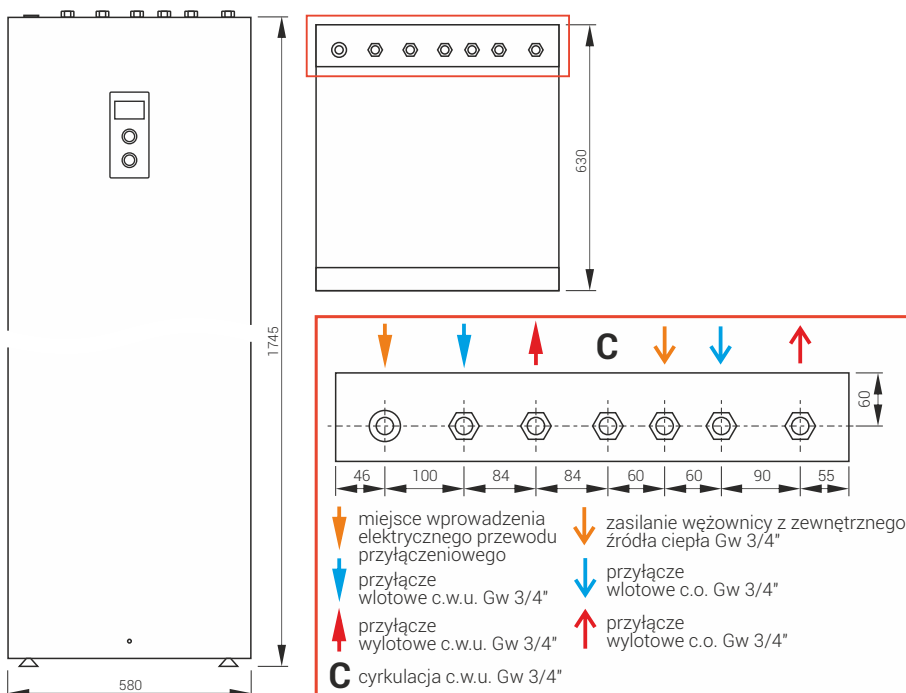
5 lat*
gwarancji
na zbiornik

Kocioł dwufunkcyjny 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 mało 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 (mm ²)	Czas nagrzewania wymiennika c.w.u. Δt 40°C (min.)	Model anody
EKD.M3 - 04/06/08	4/6/8 kW	230V~	17,4/26,1/34,8	107/72/54	AMW.660
		400V 3~	5,8/8,7/11,6		
EKD.M3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW / 400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6	36/29/24/18	AMW.660

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 silownikiem, umożliwia sterowanie pracą dodatkowego obiegu grzewczego (np. ogrzewania podłogowego lub rozładowania bufora c.o.). System może obsługiwać nawet 24 obiegi grzewcze (24 moduły C.MG3). W komplecie znajduje się czujnik temperatury WE 019/01.

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

EKCO.T EKCO.TM



Polecane
do fotowoltaiki

D

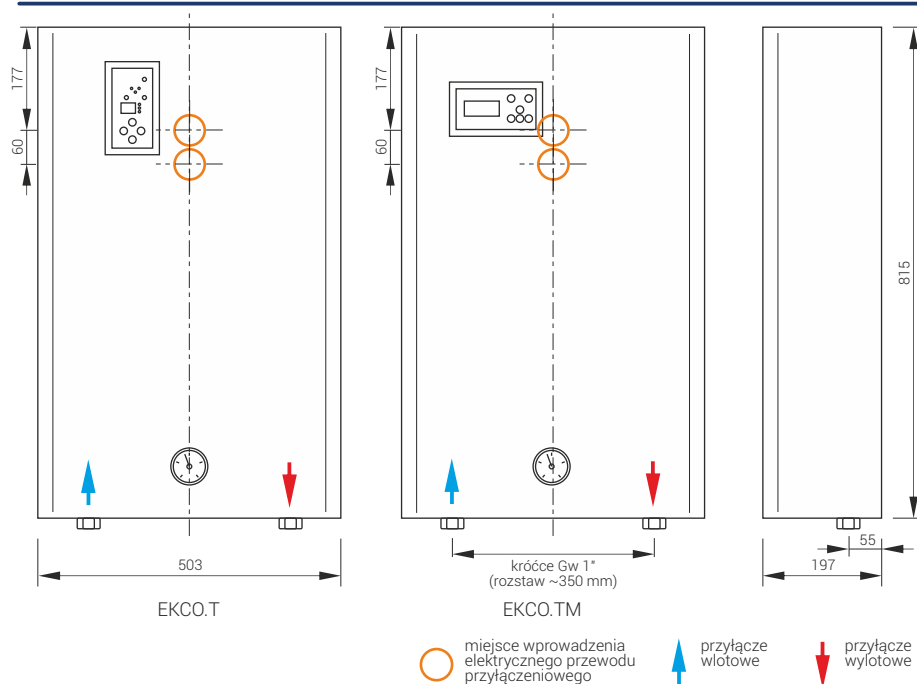
2 lata
gwarancji

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 wyposażyć w sterownik temperatury oraz w przypadku współpracy z zasobnikiem w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Modele EKCO.TM - kotły dużej mocy ze sterowaniem pogodowym

Kod produktu	Moc / zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm 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 wyposażyć 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.)

MAG 1/2"
MAG 3/4"
MAG 1"



Magnetyzer MAG 1/2"



Magnetyzer MAG 3/4"



Magnetyzer MAG 1"

Zapobiegają osadzeniu się kamienia kotłowego w instalacjach wodnych. Pracują bezobsługowo i bez kosztów eksploatacji.

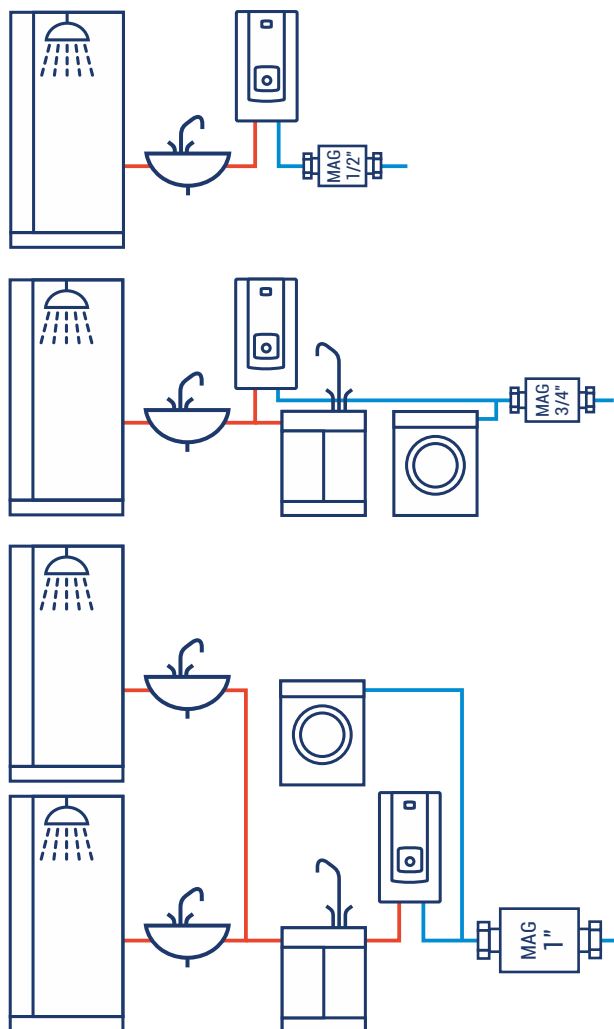
Najważniejsze zalety

Magnetyzery, dzięki silnemu i odpowiednio ukierunkowanemu polu magnetycznemu nie dopuszczają do wytrącania się kamienia kotłowego. Powodują też wypłukiwanie powstałych już osadów i przyczyniają się nawet do całkowitego oczyszczenia instalacji.

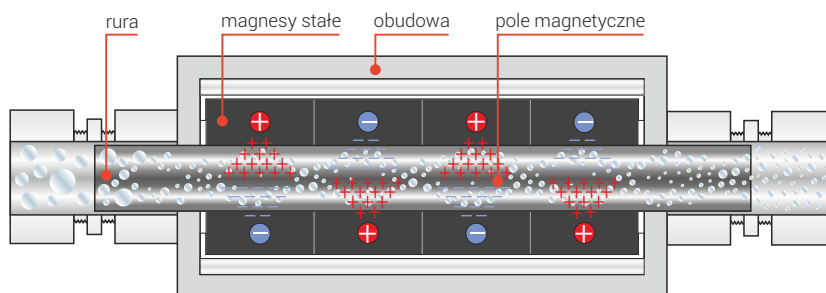
Korzyści z zastosowania magnetyzerów:

- dłuższa żywotność urządzeń i instalacji mających kontakt z wodą
- brak osadów i nacieków na urządzeniach sanitarnych, a także naczyniach
- woda pitna nie jest pozbawiona naturalnych związków mineralnych

Zastosowanie



Budowa



Dane techniczne

Kod produktu	Wydajność (l/h)	Wymiary (mm)
MAG 1/2"	600	81 x 41
MAG 3/4"	900	87 x 41
MAG 1"	1200	118 x 55



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

