



katalog produktów

2022

SPIS TREŚCI

■ Podgrzewacze przepływowe	_____	4-12
■ Ogrzewacze pojemnościowe	_____	14-17
■ Zasobniki i wymienniki c.w.u.	_____	18-30
■ Pompy ciepła	_____	32-34
■ Elektryczne kotły c.o.	_____	36-43

KOSPEL spółka 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

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody

Zalety:

- zużycie energii jedynie w momencie użytkowania
- klasa energetyczna A
- niewielki rozmiar umożliwiającą instalację blisko punktów poboru
- nieprzerwana dostępność ciepłej wody i uniknięcie strat postojowych w zbiorniku
- bez ograniczeń w postaci dodatkowych przyłączy gazowych lub komina
- bezpieczeństwo eksploatacji - nie emitują szkodliwych substancji
- łatwość instalacji





Elektryczne podgrzewacze wody - warto wiedzieć

Zużycie energii jedynie w momencie użytkowania

A

Najwyższa klasa energetyczna!



Czy wiesz, że?

Za 5-cio minutowy prysznic zapłacisz tylko 79 groszy?



1 miesiąc = 40 zł

Szacunkowy miesięczny koszt podgrzania wody dla 1 osoby (koszt podgrzania 1,5 m³ wody 10-40°C przy stawce 0,77 zł/kWh) - średnia cena w taryfie G11 w Polsce na 02.2022.

Nie trać ciepła w zbiorniku!

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

To prawie 550 kWh rocznie.

Zastępując go podgrzewaczem przepływowym, można zaoszczędzić nawet 420 zł 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



Ciepła woda bez ograniczeń

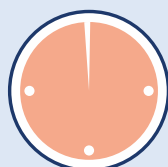
Podgrzewacze przepływowe zapewniają ciepłą wodę natychmiast, w sposób ciągły nieograniczony pojemnością zbiornika.



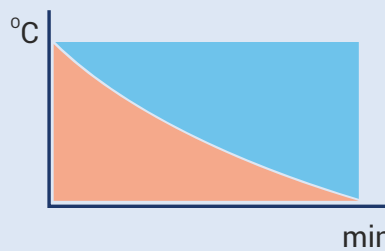
40°C - 3 sek.



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

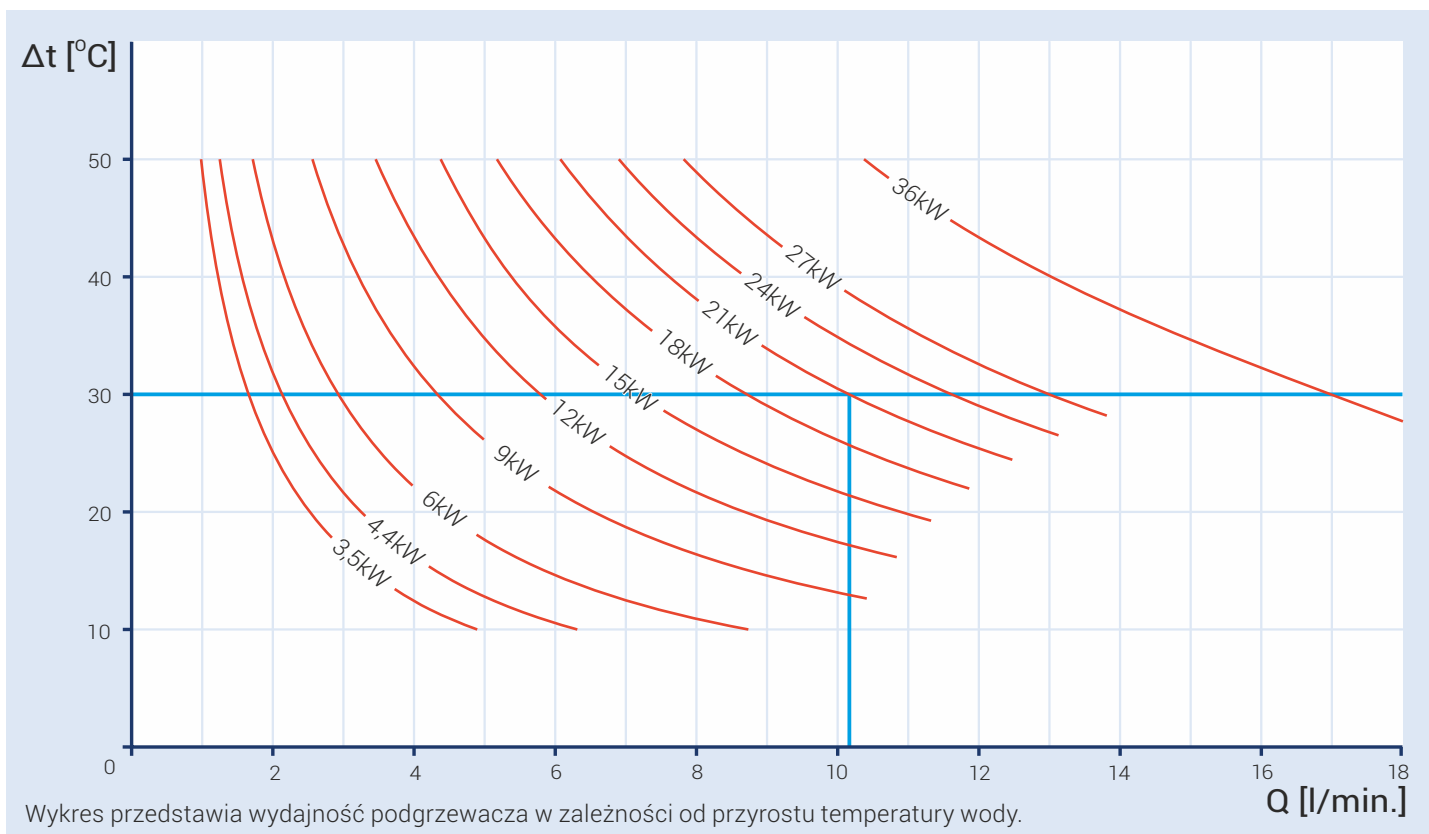


lato (camping) od 5,5kW
cały rok od 12kW



od 18kW

Charakterystyka wydajności podgrzewaczy przepływowych



Drobnostrumieniowy perlator i słuchawka prysznicowa

- ograniczają zużycie wody i energii nawet o 50%



Magnetyzer

- zapobiega osadzeniu się kamienia kotłowego w instalacji
- pracuje bezobsługowo wydłużając żywotność podgrzewaczy i urządzeń mających kontakt z wodą



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

Drobnostrumieniowy perlator

- bezobsługowa praca
- oszczędność wody i energii do 50%

EPS2.P

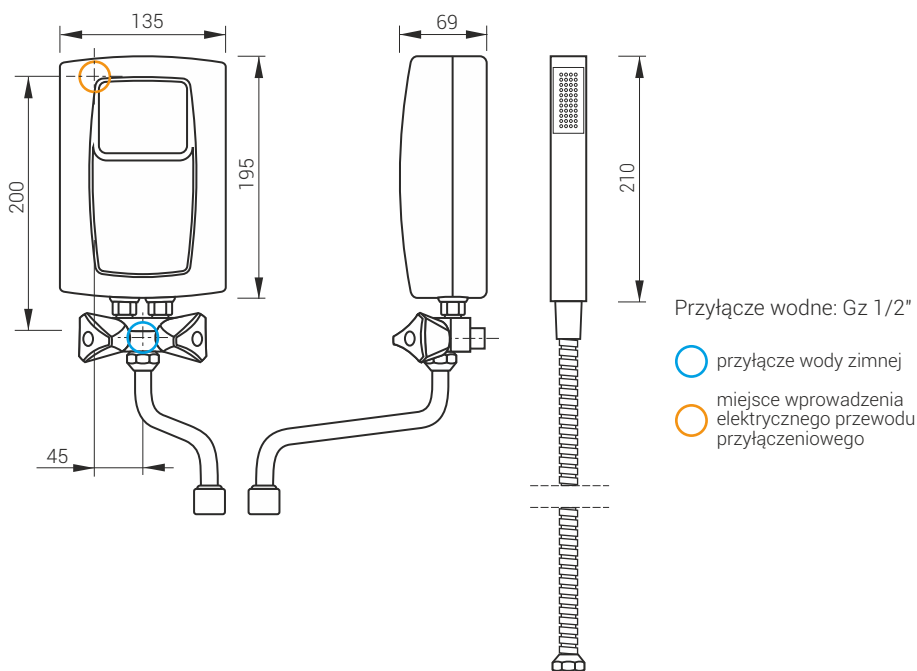
Drobnostrumieniowa słuchawka prysznicowa

- ergonomiczny kształt
- oszczędność wody i energii do 50%

Bateria w komplecie

- urządzenie bezciśnieniowe
- metalowa trójdrożna bateria w komplecie

Wymiary



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

Zastosowanie



od 3,5kW



od 5,5kW



od 4,4kW **

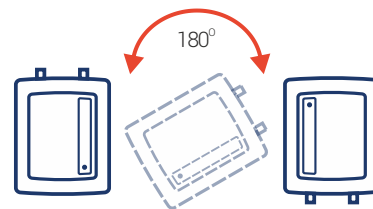
Najważniejsze zalety

Uniwersalny montaż

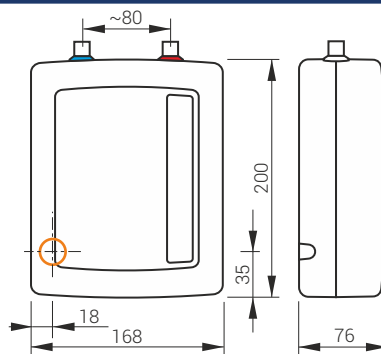
- urządzenie przystosowane do montażu zarówno pod jak i nad umywalką

Drobnostrumieniowy perlator

- bezobsługowa praca
- 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

Dostępna wersja nadumywalkowa lub podumywalkowa

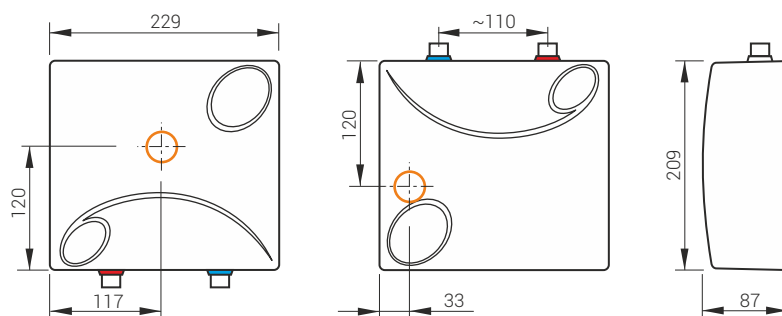
Najważniejsze zalety

Miedziana grzałka

- niezawodna technologia wykonania
- trwałość i odporność na zanieczyszczenia i pęcherze powietrza
- dostępność wersji nadumywalkowej i podumywalkowej

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

Prosty w użytkowaniu podgrzewacz wielopunktowy

Zastosowanie



od 9kW



od 18kW

Najważniejsze zalety

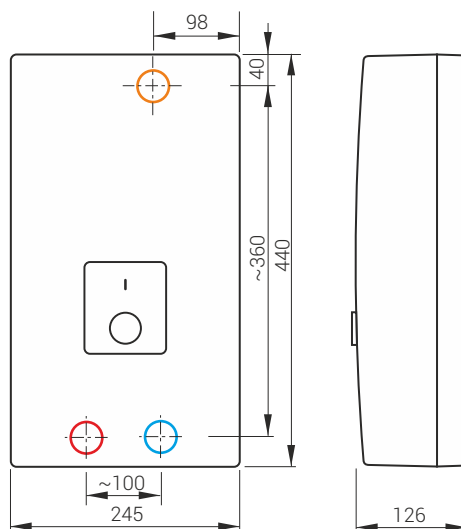
Przełącznik trybów pracy

- tryb pełnej mocy - moc równa nominalnej mocy podgrzewacza
- tryb ekonomicznym - 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 cieplej

○ 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

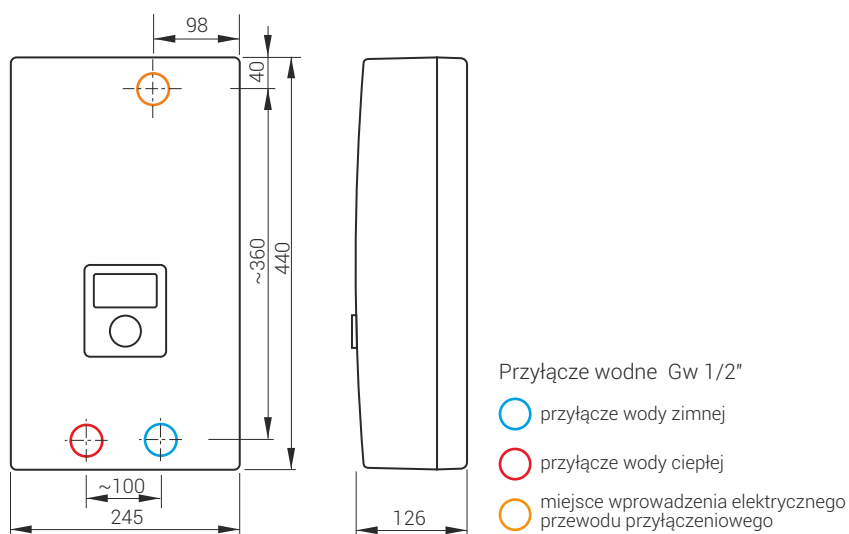
- programowanie maksymalnej temperatury
- zabezpieczenie przed poparzeniem

Pamięć 3 najczęściej używanych temperatur

4 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW)


Wymiary



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:

- łatwość instalacji bez wymogu dodatkowych przyłączy lub komina
- proste podłączenie do instalacji elektrycznej 230V
- klasa energetyczna A
- zbiornik ze stali nierdzewnej
- bezpieczeństwo eksploatacji - nie emitują szkodliwych substancji

A





POC 10 inox



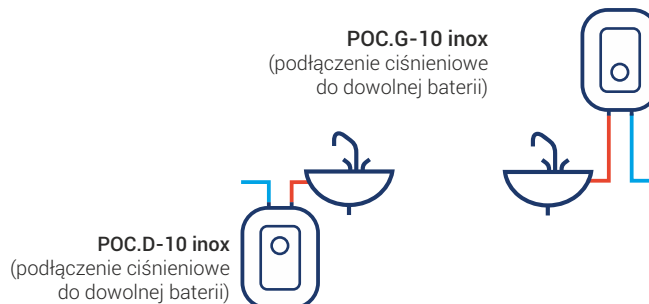
IP24

A

5 lat*
gwarancji

Dostępna wersja nadumywalkowa lub podumywalkowa

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)

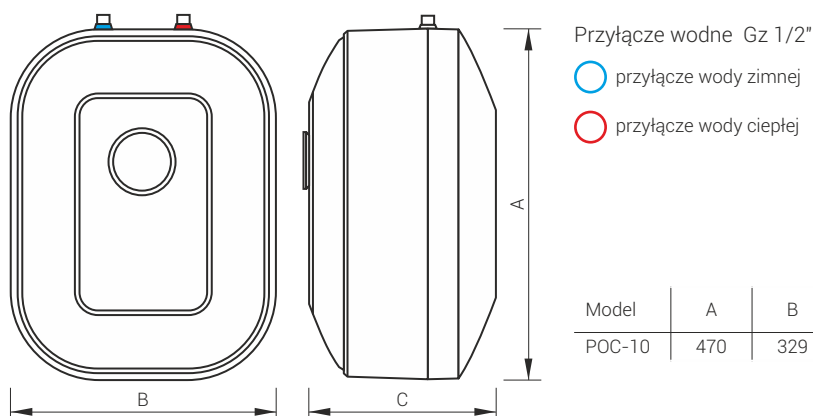
Klasa energetyczna A

- 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



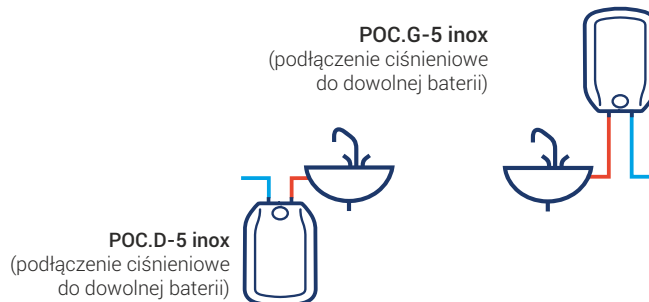
Dostępna wersja
nadumywalkowa
lub podumywalkowa

IP24

A

5lat*
gwarancji

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

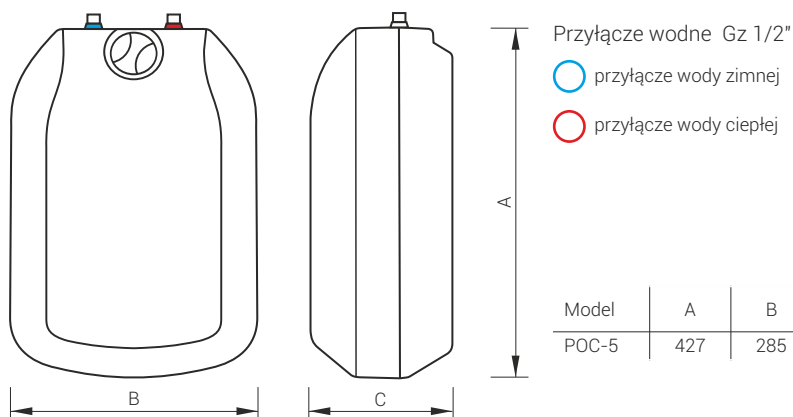
Klasa energetyczna A

- bardzo małe straty energii

Komfortowa regulacja temperatury

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


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 precyzję wykonania
- zabezpieczenie antykorozyjne gwarantuje jednolitą warstwę emaliowanej powłoki
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- rygorystyczne testy szczelności i kontrola jakości powłok
- doskonała izolacja minimalizuje straty energii
- estetyczna i odporna na uszkodzenia obudowa





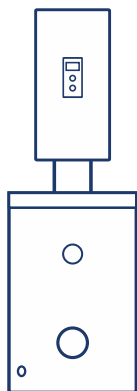
SWK



A

6lat*
gwarancji

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



Wyposażenie dodatkowe

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

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.

Najważniejsze zalety

Klasa energetyczna A

Wymiennik SWK.A zapewnia najwyższą energooszczędność.

- bardzo dobra izolacja ogranicza straty ciepła nawet o 50%

Bardzo dobra izolacja cieplna i estetyka obudowy

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

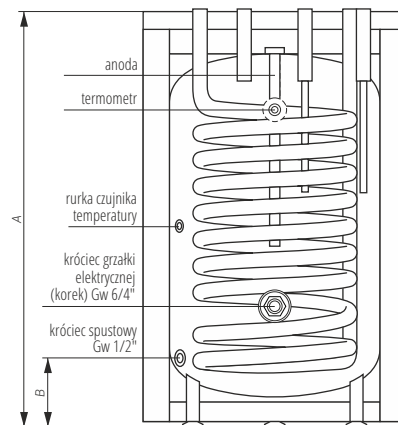
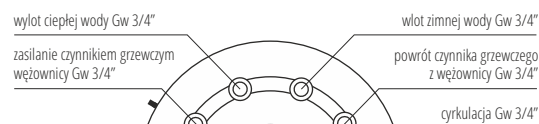
Zaawansowana technologia produkcji

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

Bezkonkurencyjna jakość

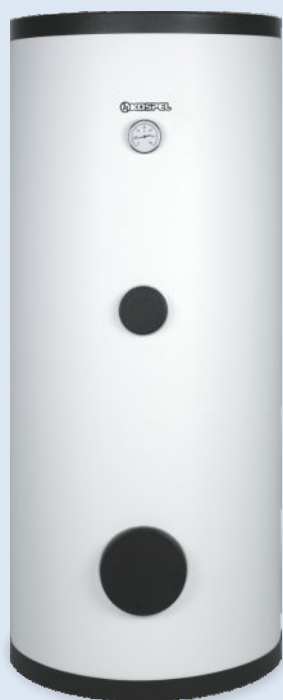
- produkty wytwarzane są z wyselekcjonowanych gatunków stali dostarczanych przez sprawdzonych dostawców
- każde urządzenie (100%) przechodzi testy szczelności i kontrolę jakości powłok emaliarskich

Wymiary



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

SW



B
100-200 litrów

C
Pozostałe pojemności

6lat*
gwarancji

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

Wyposażenie dodatkowe

Grzałki elektryczne 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

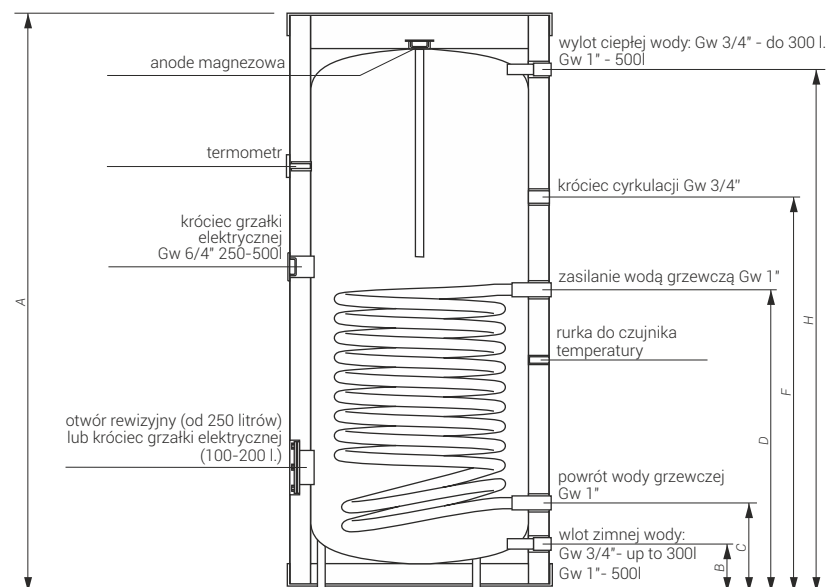
Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje 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-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

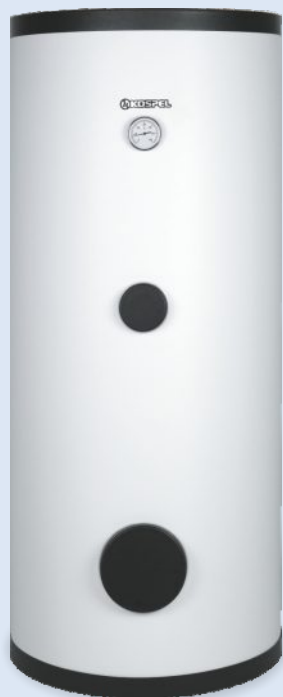
* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej. 6-letnia gwarancja dotyczy zbiorników o poj. do 500l, pow. 500l - 5 lat gwarancji.

** 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.

SB



B
200 litrów

C
Pozostałe
pojemności

6lat*
gwarancji

Wymiennik z dwiema węzownikami 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 / Flansza.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-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. 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

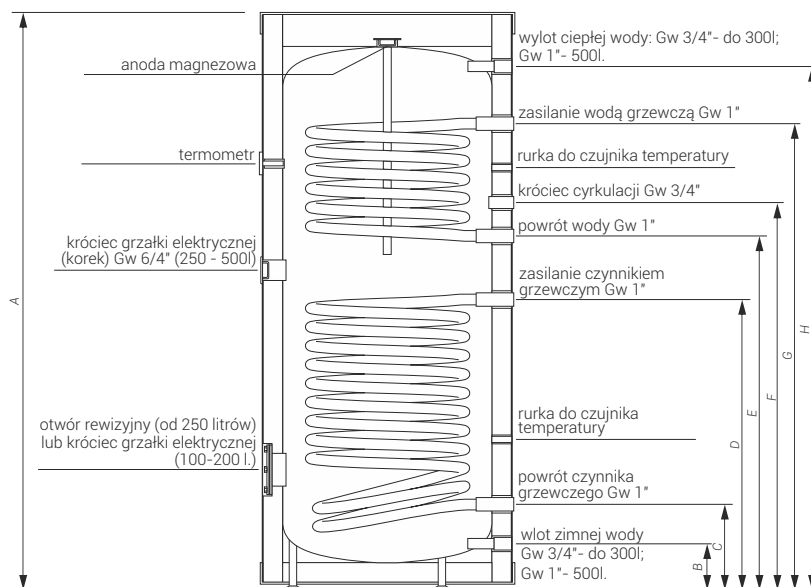
Zaawansowana technologia produkcji

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

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)
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

SE



B
140-200 litrów

C
Pozostałe pojemności

6lat*
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

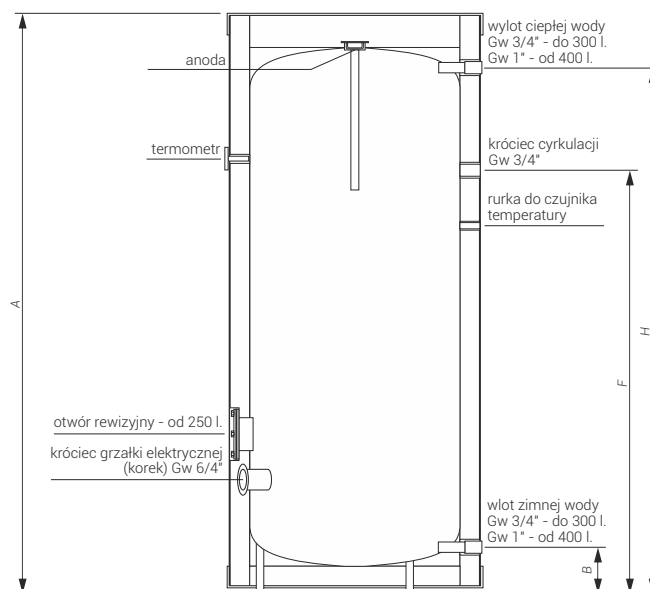
Bezkonkurencyjna jakość

- 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



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 / 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-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 wężownicą.
Idealne do współpracy
z pompą ciepła.

Najważniejsze zalety

Wężownica o bardzo dużej powierzchni

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

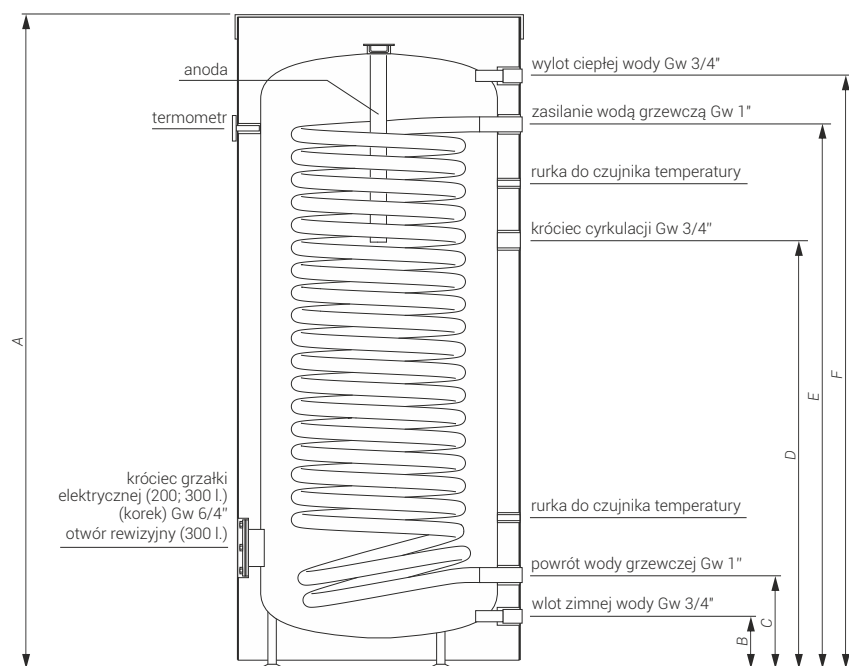
Zaawansowana technologia produkcji

- 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 emalierskich

Wymiary



Wyposażenie dodatkowe

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

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

Dane techniczne

Kod produktu	Pojemność (l)	Powierzchnia wężownicy (m 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	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 wężownicę 2,5 m³/h.

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

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

SWPC



B

**Polecane
do pomp ciepła**

**6lat*
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

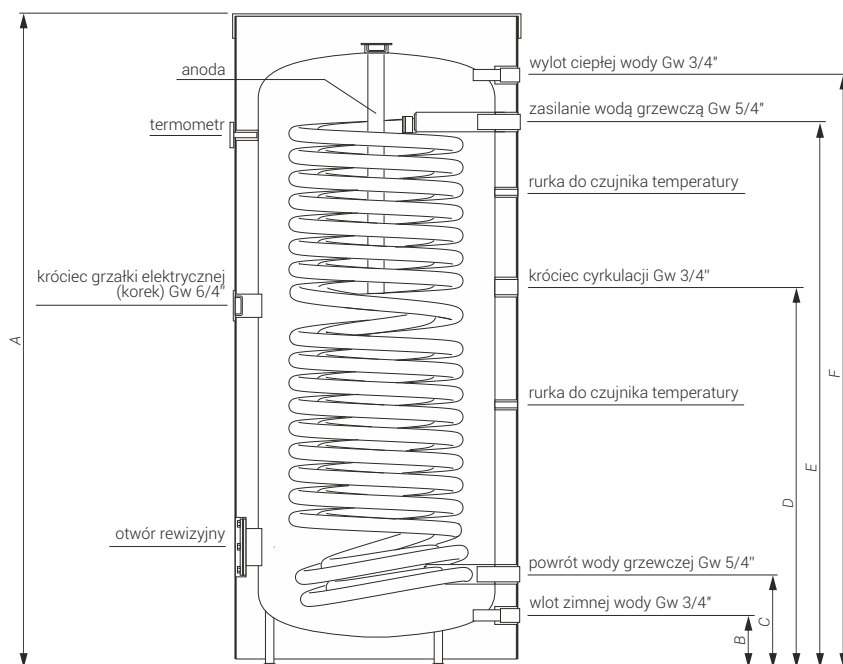
Zaawansowana technologia produkcji

- automatyzacja gwarantuje precyzję wykonania
- wysoka jakość emaliowanej powłoki o odpowiedniej grubości tworzy najwyższą jakość 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



Wyposażenie dodatkowe

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

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

	Średnica (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SWPC-300	695	1615	127	237	953	1354	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
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 - rozbieralna, NR - nierozbieralna

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

Zbiorniki buforowe nieemaliowane

SVK



A

Polecane do pomp ciepła

5 lat * gwarancji

Najważniejsze zalety

Klasa energetyczna A

Zbiornik SVK zapewnia najwyższą energooszczędność.

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

Bardzo dobra izolacja cieplna i estetyka obudowy

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

Bezkonkurencyjna jakość

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

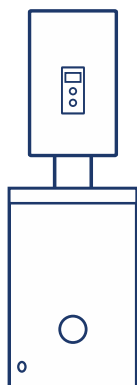
Łatwy montaż

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

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

Wymiary

Bufor ciepła i chłodu przy współpracy z pompą ciepła - króćce skierowane ku górze umożliwiają montaż pod wiszącym kotłem c.o.



Wyposażenie dodatkowe

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

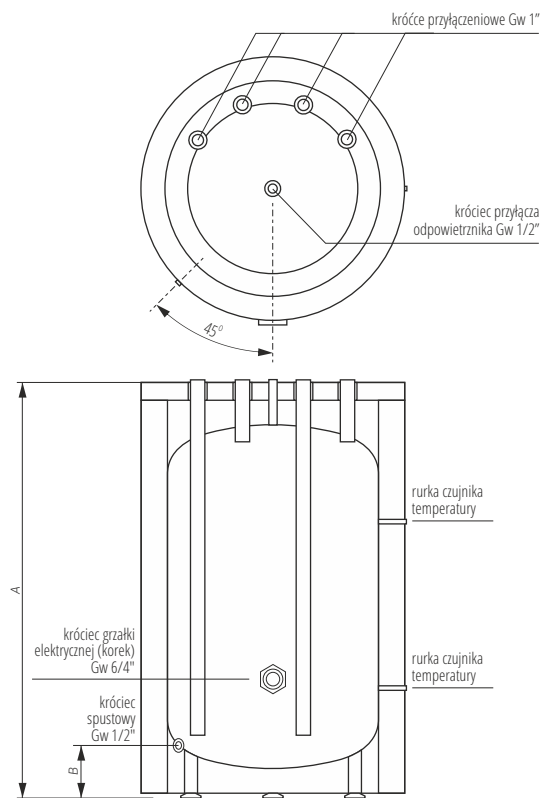
Dane techniczne

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.



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

Zbiorniki buforowe c.o. nieemaliowane

SV/SVW



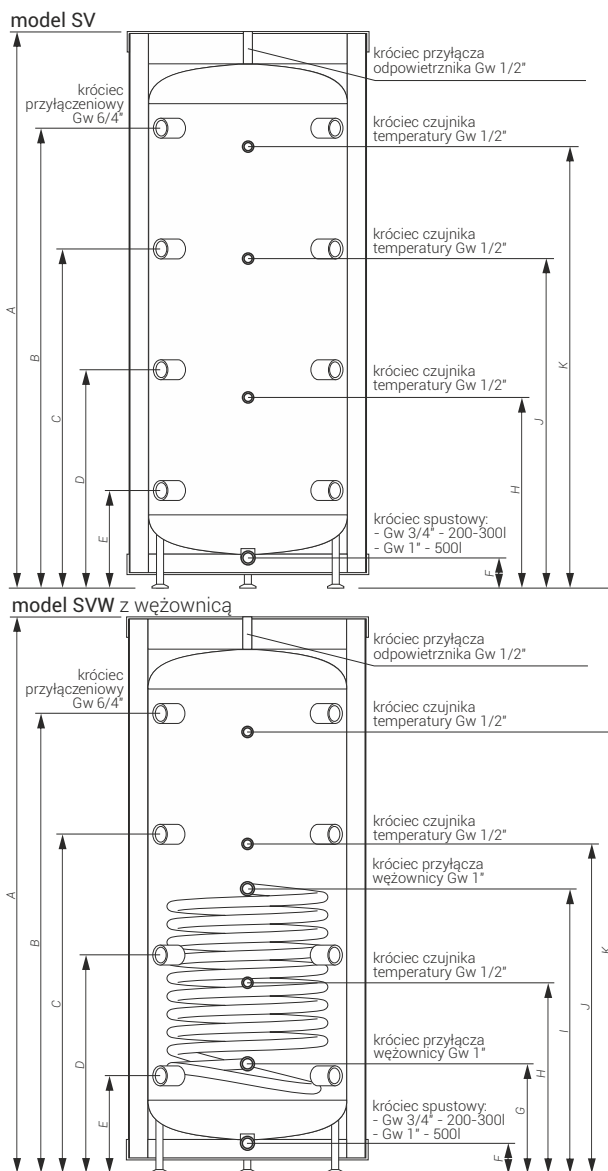
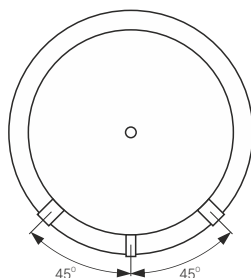
B
200 litrów

C
Pozostałe pojemności

5 lat*
gwarancji

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

Wymiary



	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 (m ²)	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 - rozbierna, NR - nierozbierna

WW

Wymienniki z węzownicą 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

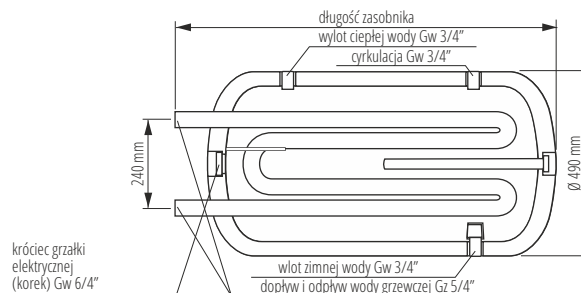
Rozpraszacz wody

- 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 / węzownica) (MPa)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji** (mm)	Moc*** (kW)	Straty postojowe**** (W)	Model anody
WW-80	84	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	56	AMW.400
WW-100	107	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	64	AMW.400
WW-120	127	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	66	AMW.660
WW-140	138	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	73	AMW.660

* Szczegółowe warunki gwarancji opisane są w karcie gwarancyjnej.

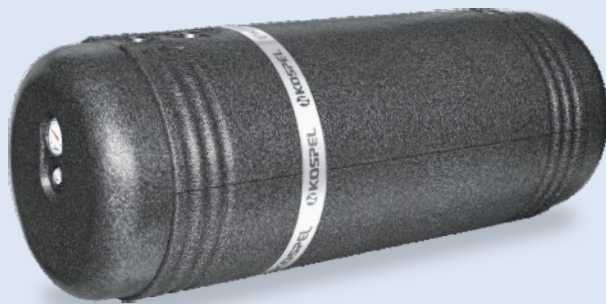
** Izolacja: R - rozbierna, NR - nierozbierna

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

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

WP

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 emaliarskich

Technologia falowania ścianek zbiornika

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

Dobra izolacja cieplna

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

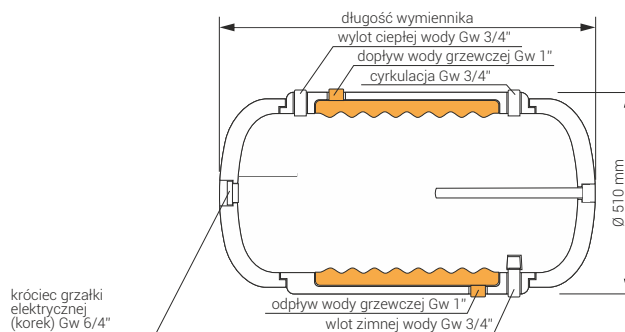
Rozpraszacz wody

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

Wskaźnik temperatury

- umożliwia kontrolę temperatury wody w zasobniku

Wymiary



Wyposażenie 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/wężownica/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 - 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.

Akcesoria do zasobników i wymienników c.w.u.

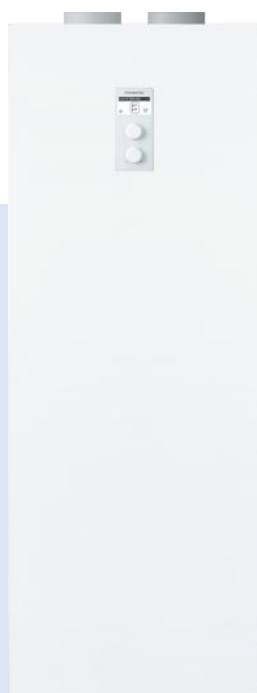
	Kod produktu	Opis
	ANODA.AMW.400	Anoda magnezowa AMW 22x420 z korkiem 3/4"
	ANODA.AMW.570	Anoda magnezowa AMW 31x570 z korkiem 5/4"
	ANODA.AMW.660	Anoda magnezowa AMW 21x660 z korkiem 3/4"
	ANODA.AMW.760	Anoda magnezowa AMW 31x760 z korkiem 5/4"
	ANODA.AMW.800	Anoda magnezowa AMW 21x840 z korkiem 3/4"
	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.WMD-019	Wieszaki do wymienników poziomych (1kpl. - 2 szt.)



Pompy ciepła

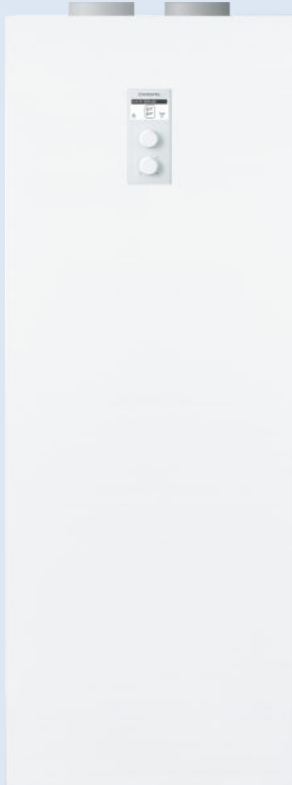
Zalety:

- 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 wężownicę 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 wężownicy (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+

Łatwy montaż w niskich pomieszczeniach

- wysokość - 1,7m

Cicha praca

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

Mikrokanałowy skraplacz – wydajne i ekologiczne rozwiązanie

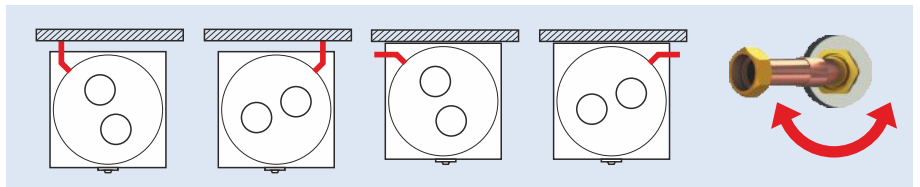
- bardzo duża powierzchnia wymiany ciepła i podgrzewanie wody z maksymalną sprawnością
- wymaga niewielkich ilości czynnika chłodniczego, co jest istotne dla ochrony środowiska

Zaawansowane sterowanie

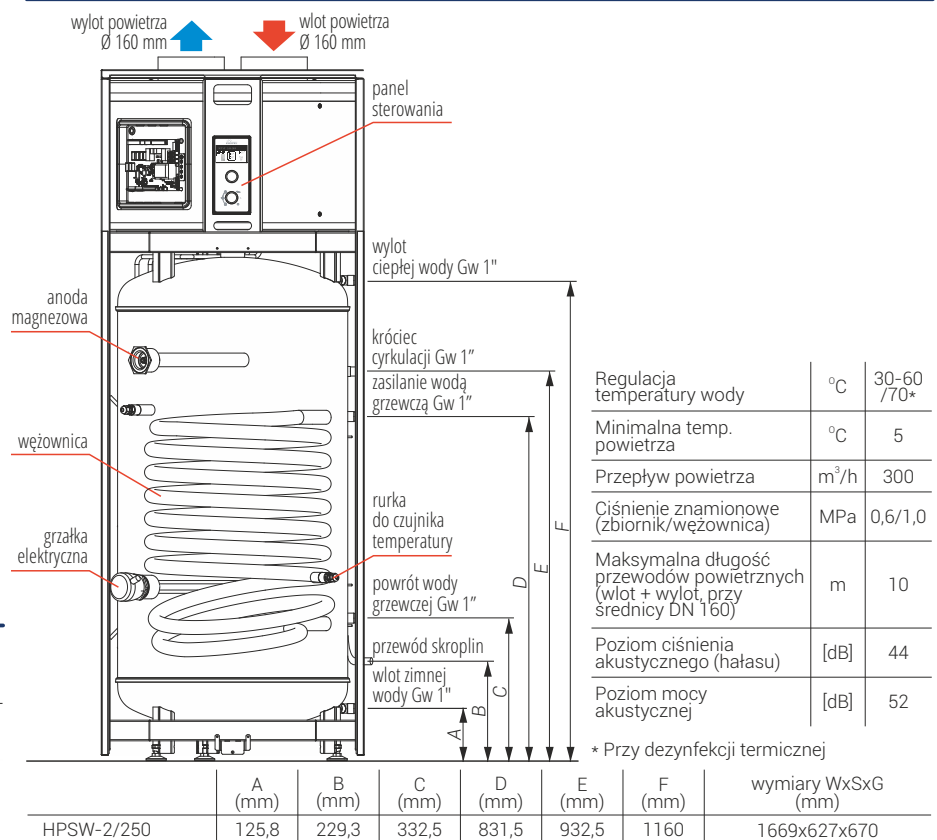
- programowanie temperatury wody i czasu pracy za pomocą panelu sterowania
- sterowanie pompą cyrkulacji
- tryb ekonomiczny: praca sprężarki, jedynie w razie potrzeby załącza się dodatkowe dogrzewanie
- tryb turbo: szybkie podgrzewanie wody przy wykorzystaniu wszystkich źródeł ciepła

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:

- bezobsługowe 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 pozwalają na instalację w dowolnym pomieszczeniu

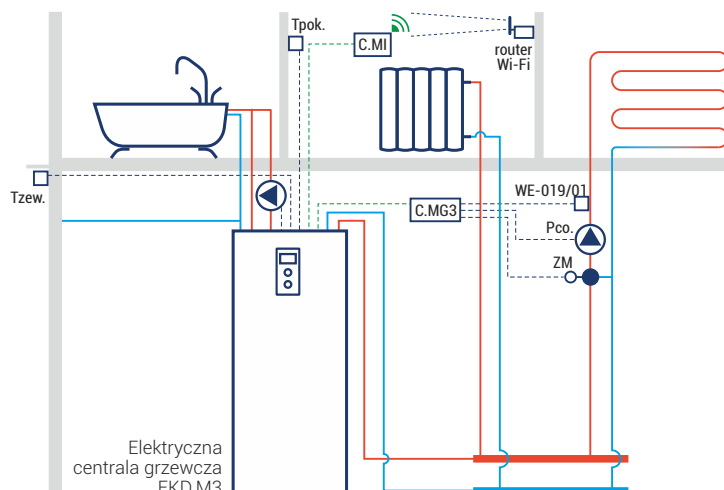




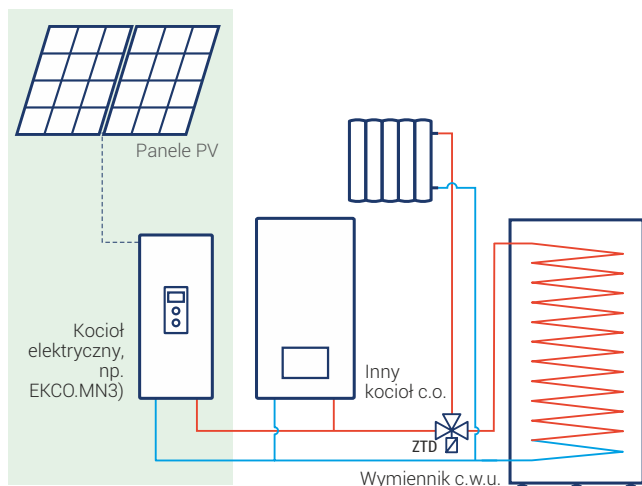
Nowoczesne ogrzewanie elektryczne

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



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 niemal darmowym źródłem ciepła.

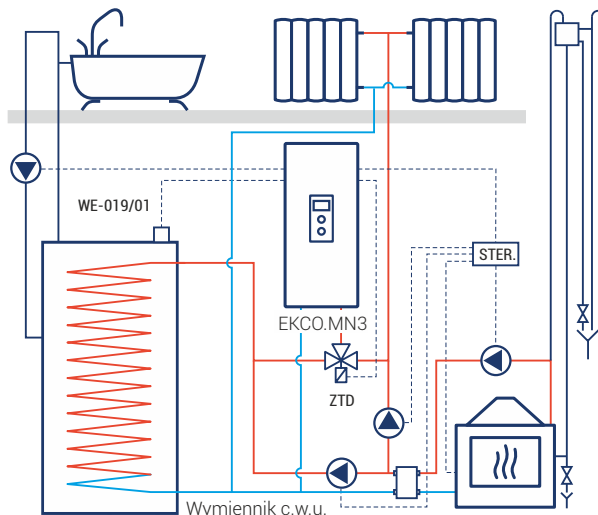
Instalacje fotowoltaiczne montowane w gospodarstwach domowych mają z reguły moc do 10 kWp, co w polskim klimacie pozwala uzyskać ok 10.000 kWh energii rocznie. Przeciętne zużycie energii na potrzeby oświetlenia oraz AGD i RTV jest na poziomie 3.000 kWh/rok a pozostałą darmową energię ze słońca można przeznaczyć na ogrzewanie wody i domu przy pomocy kotła elektrycznego. Zastosowanie paneli fotowoltaicznych i kotła elektrycznego daje nawet ok. 6.800 zł oszczędności rocznie (średnia cena energii w Polsce w 02.2022r. w taryfie G11 wynosi 0,77 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.

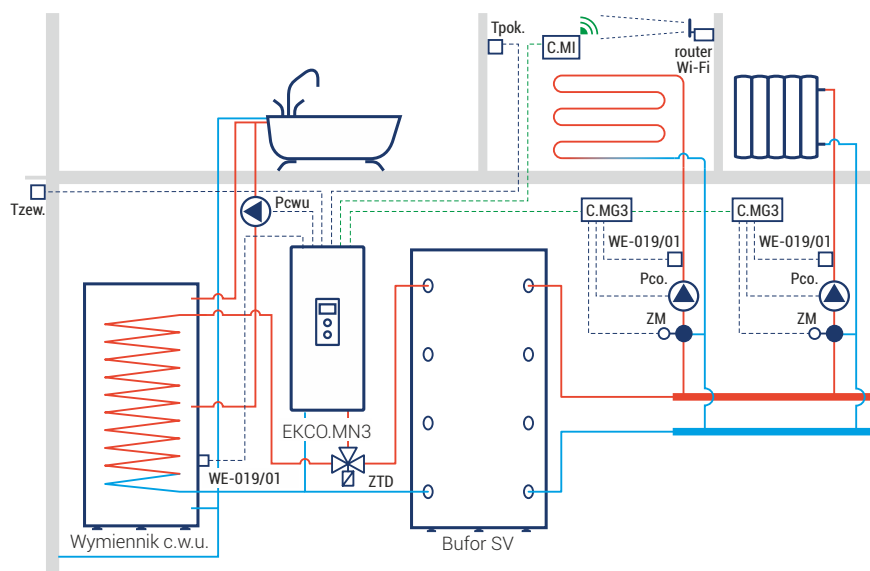
Rysunek przedstawia współpracę kotła EKCO z kominkiem z płaszczem wodnym lub z kotłem na paliwo stałe. Taki układ zapewnia niskie koszty eksploatacji przy zachowaniu wysokiego komfortu użytkownika.



Akumulacja taniej energii

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

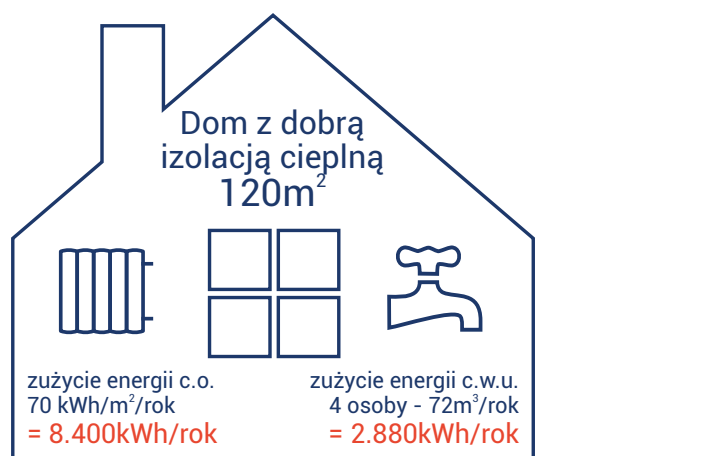
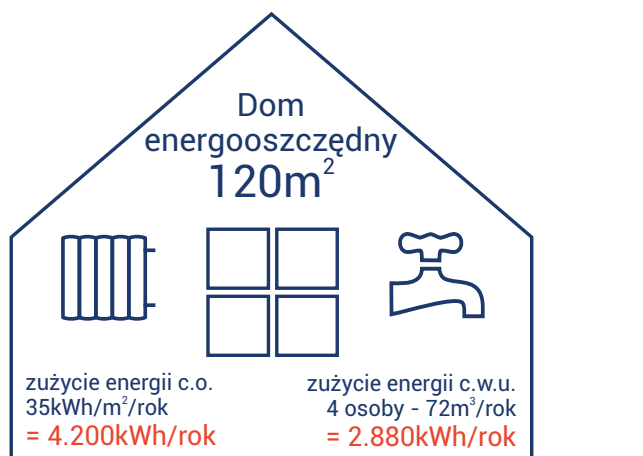
Odpowiedni dobór mocy kotła i pojemności bufora, mogą zapewnić, nawet do 100% ogrzewania przy wykorzystaniu tańszej energii w taryfie G12.



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 02.2022 r. w taryfie całodobowej G11 koszt 1kWh wynosi 0,77zł. Do celów grzewczych optymalne jest zastosowanie taryfy G12 i akumulacji ciepła w zbiorniku buforowym, dzięki czemu średnia cena 1 kWh może spaść nawet do 0,48zł.



Taryfa G11 + instalacja PV 10kWp*	62 zł/rok
Taryfa G12 z buforem	2761 zł/rok
Taryfa G12	4460 zł/rok
Taryfa G11	5452 zł/rok

Taryfa G11 + instalacja PV 10kWp*	3296 zł/rok
Taryfa G12 z buforem	4399 zł/rok
Taryfa G12	7106 zł/rok
Taryfa G11	8686 zł/rok

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

EKCO.MN3 EKCO.M3



**Polecane
do fotowoltaiki**

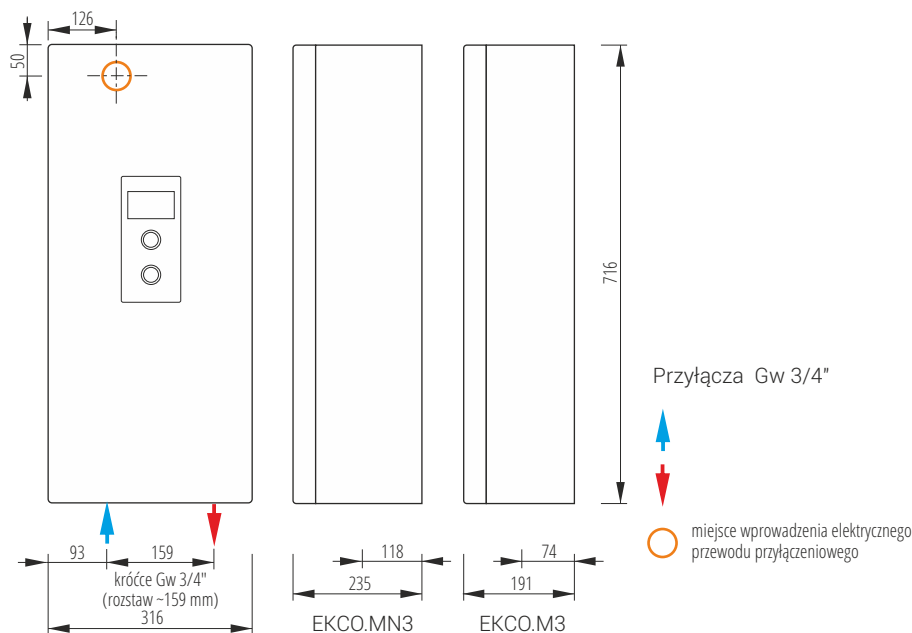


Kotły ze sterowaniem pogodowym

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	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
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

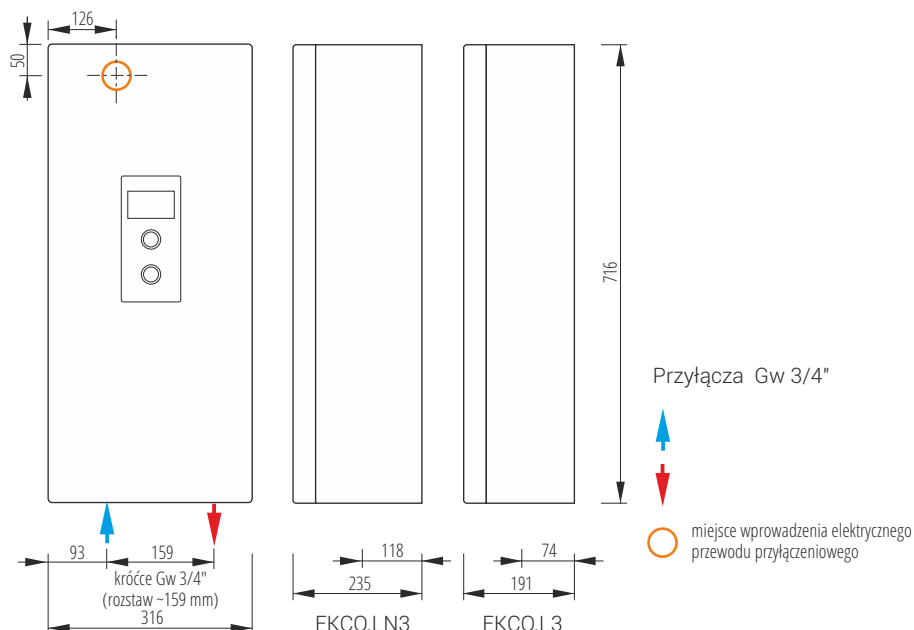


2 lata
gwarancji

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



Kotły ze sterowaniem pokojowym

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

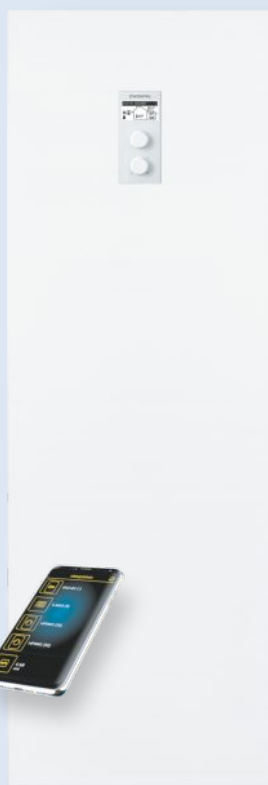
Kod produktu	Moc znamionowa	Zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)	Minimalny przekrój przewodów (mm ²)
EKCO.L3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/2,5/4/6
	4/6/8 kW	400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.L3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

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



2 lata* gwarancji

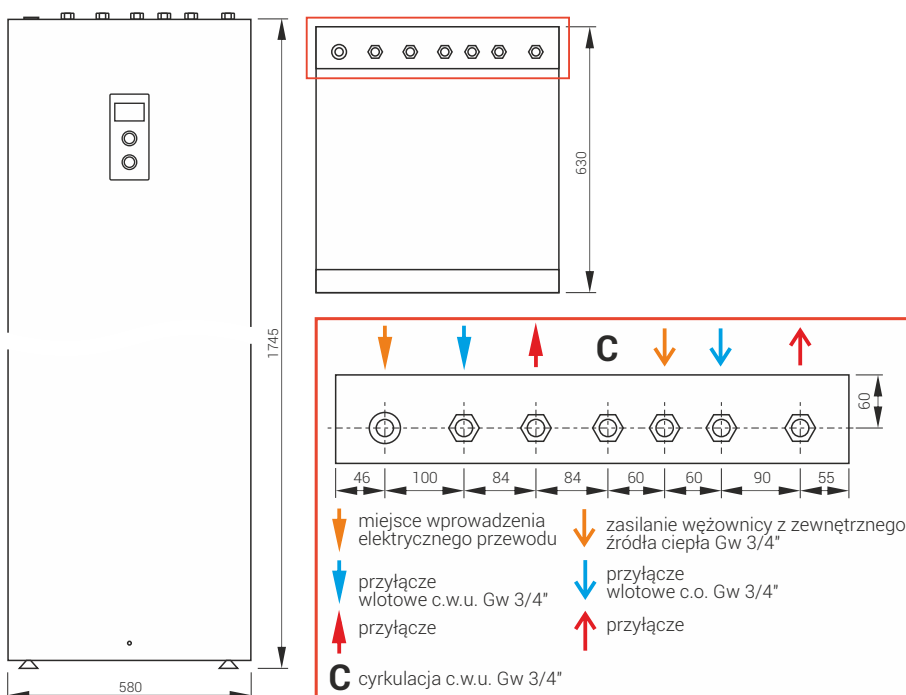
5 lat* gwarancji na zbiornik

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 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	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 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

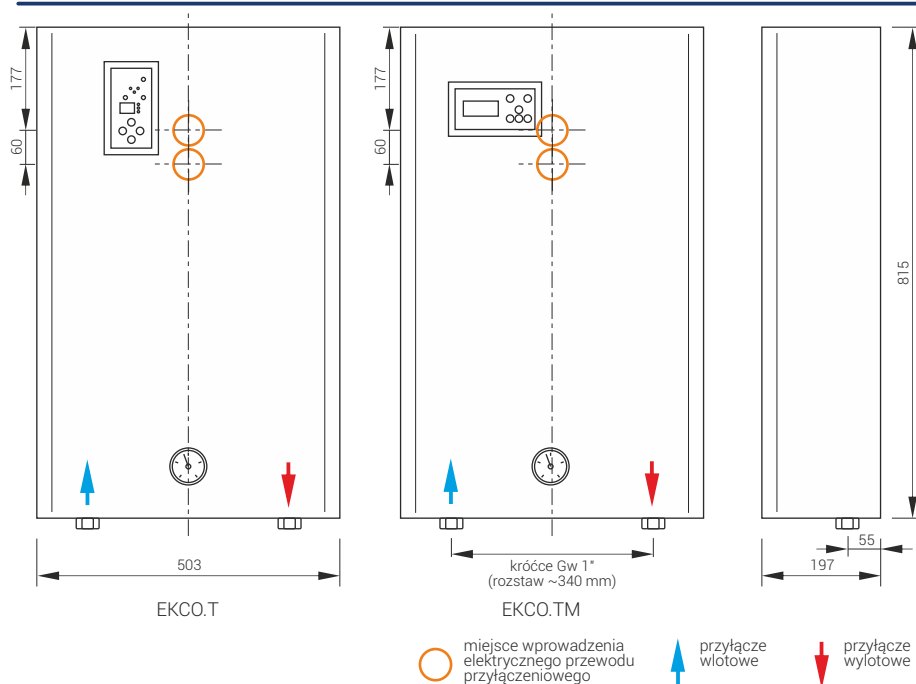
2 lata
gwarancji

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.)



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

