



KATALOG PRODUKTÓW

- OGRZEWACZE WODY • POMPY CIEPŁA
- ZESTAWY SOLARNE • KOTŁY C.O.
- ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE
- HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWCZE

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Lider w produkcji urządzeń grzewczych w Polsce



Galmet to największy polski producent ogrzewaczy wody z 37-letnią historią. Przeszło 45 000 m² hal produkcyjnych pracuje ponad 720 doświadczonych i wykwalifikowanych pracowników oraz najnowocześniejsze maszyny w zautomatyzowanych liniach produkcyjnych. Dzięki połączeniu doskonałości technologicznej naszych wyrobów z kreatywnością i postępowm wnoszonym przez doświadczoną kadrę, pomocą i wsparciem doradców technicznych na każdym etapie realizacji inwestycji, zapewniamy naszym klientom optymalne, oszczędne i ekologiczne, rozwiązania grzewcze precyzyjnie dopasowane do ich indywidualnych potrzeb.

Wszystkie nasze produkty mogą być konfigurowane w najbardziej wydajne hybrydowe systemy grzewcze.



OGRZEWACZE WODY

– Wymienniki c.w.u. z węzownicą "U" - typ SGW(L)x2 80-300 poziome	6
– Kompletne elektryczne GE	6
– Wymienniki c.w.u. dwupłaszczyznowe - typ SGW(L)P 80-140 poziome	8
– Zasobniki c.w.u. bez węzownicy spiralnej - typ SG-BW 80-140 poziome	8
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Neptun ² Kombi, Mini Tower, Vulcan Kombi 80-200	10
– Zbiorniki do kotłów gazowych - typ SGW(S) Rondo Premium 120-140, SG(S) Fusion 100	12
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Tower, SGW(S)B Tower Biwal 200-300 w klasie A	14
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Tower, Big Tower 200-1500	16
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Tower Slim 200-1000	18
– Wymienniki c.w.u. z dwiema węzownicami spiralnymi - typ SGW(S)B Tower Biwal 200-1500	20
– Wymienniki c.w.u. z dwiema węzownicami spiralnymi - typ SGW(S)B Tower Biwal Slim 200-1000	22
– Wymienniki c.w.u. z maksymalnie dużą węzownicą spiralną do pomp ciepła typ SGW(S) Maximus 300, SGW(S) Maxi 250-1000, SGW(S)B Maxi Plus 300-500	24
– Wymienniki c.w.u. z trzema węzownicami spiralnymi - typ SGW(S)M Tower Multi 300-500	26
– Zbiorniki kombinowane (zbiornik w zbiorniku) - typ SG(K) Kumulo 300/80-1000/200	28
– Zbiorniki akumulacyjne warstwowe - typ Multi-Inox 450-2000	30
– Zbiorniki buforowe nieemaliowane bez węzownicy - typ SG(B) 200-5000	32
– Węzownice miedziane cynowane do zbiorników buforowych	32
– Zbiorniki buforowe nieemaliowane z jedną lub dwiema węzownicami spiralnymi - typ SG(B) 200-2000	34
– Zasobniki c.w.u. bez węzownicy - typ SG(S) 100-1500	36
– Zbiorniki na zamówienia indywidualne, kolorystyka	38
– Akcesoria i części zamienne	39

POMPY CIEPŁA

– Spectra: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.w.u. ze zbiornikiem	42
– Spectra Smart: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.w.u. ze zbiornikiem	43
– Basic: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.w.u. ze zbiornikiem	44
– Small: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.w.u.	45
– Maxima 7-16 GT: pompa ciepła w systemie ziemia-woda do c.o. i c.w.u.	46
– Maxima 20-42 GT: wysokotemperaturowa pompa ciepła w systemie ziemia-woda do c.o. i c.w.u.	47
– Airmax ² 6-15 GT: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.o. i c.w.u.	48
– Airmax ² 16-30 GT: wysokotemperaturowa pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.o. i c.w.u.	49
– Akcesoria i części zamienne	50

ZESTAWY SOLARNE

– Kolektory słoneczne płaskie - typ KSG Premium GT (miedziane) i KSG GT (aluminiowe)	54
– Kompletne zestawy solarne z kolektorami miedzianymi i wymiennikiem c.w.u.	55
– Kompletne zestawy solarne z kolektorami aluminiowymi i wymiennikiem c.w.u.	58
– Akcesoria i części zamienne	60

ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE

– Zestawy fotowoltaiczne	64
– Zestawy fotowoltaika + pompa ciepła	65

KOTŁY C.O.

– Genesis Plus KPP: kocioł c.o. z podajnikiem na pellet (5 klasa)	68
– Gladius KWP: kocioł c.o. z podajnikiem na ekogroszek (5 klasa)	70
– Akcesoria i części zamienne do kotłów Genesis Plus KPP	72
– Akcesoria i części zamienne do kotłów Gladius KWP	73

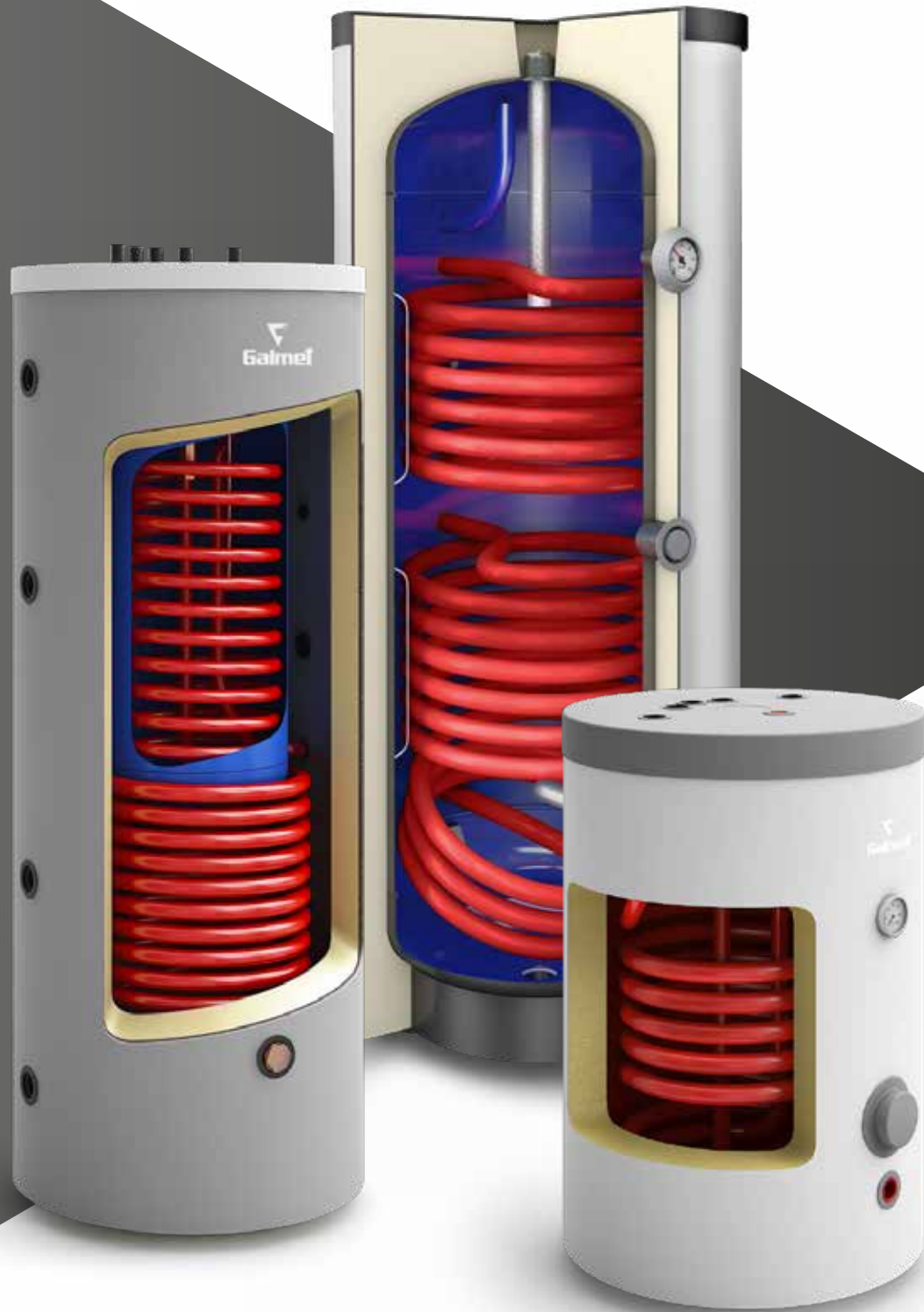
HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWICZE

– Zalety hybrydowych systemów grzewczych	76
– Przykładowe schematy hybrydowych systemów grzewczych Galmet	77
– Wykaz hybrydowych systemów grzewczych Galmet	81

DANE KONTAKTOWE

– Regionalni doradcy techniczno-handlowi	82
– Dane kontaktowe	83

Producent marki Galmet zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i zmian w niniejszym katalogu, celem udoskonalenia wyrobów, w dowolnej chwili bez wcześniejszego uprzedzenia. Zdjęcia, schematy i rysunki zawarte w katalogu należy traktować jako poglądowe. Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.



OGRZEWACZE WODY

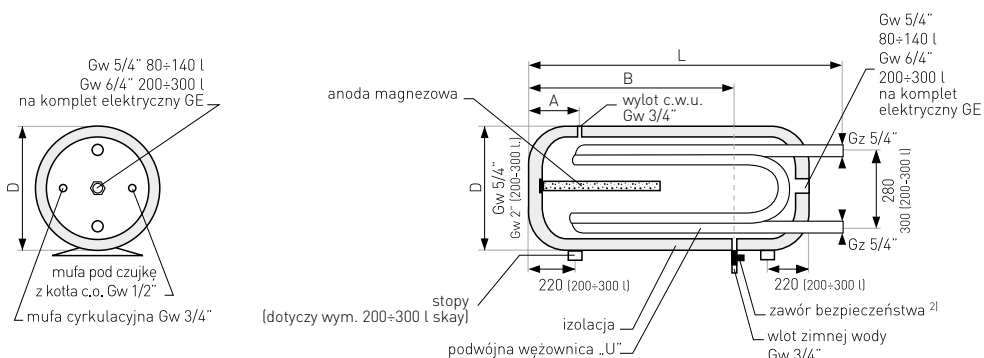
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą "U" - typ SGW(L)x2 80-300 poziome	6
– Kompletory elektryczne GE	6
– Wymienniki c.w.u. dwupłaszczowe - typ SGW(L)P 80-140 poziome	8
– Zasobniki c.w.u. bez węzownicy spiralnej - typ SG-BW 80-140 poziome	8
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Neptun ² Kombi, Mini Tower, Vulcan Kombi 80-200	10
– Zbiorniki do kotłów gazowych - typ SGW(S) Rondo Premium 120-140, SG(S) Fusion 100	12
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Tower, SGW(S)B Tower Biwal 200-300 w klasie A	14
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Tower, Big Tower 200-1500	16
– Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną - typ SGW(S) Tower Slim 200-1000	18
– Wymienniki c.w.u. z dwiema węzownicami spiralnymi - typ SGW(S)B Tower Biwal 200-1500	20
– Wymienniki c.w.u. z dwiema węzownicami spiralnymi - typ SGW(S)B Tower Biwal Slim 200-1000	22
– Wymienniki c.w.u. z maksymalnie dużą węzownicą spiralną do pomp ciepła typ SGW(S) Maximus 300, SGW(S) Maxi 250-1000, SGW(S)B Maxi Plus 300-500	24
– Wymienniki c.w.u. z trzema węzownicami spiralnymi - typ SGW(S)M Tower Multi 300-500	26
– Zbiorniki kombinowane (zbiornik w zbiorniku) - typ SG(K) Kumulo 300/80-1000/200	28
– Zbiorniki akumulacyjne warstwowe - typ Multi-Inox 450-2000	30
– Zbiorniki buforowe nieemaliowane bez węzownicy - typ SG(B) 200-5000	32
– Wężownice miedziane cynowane do zbiorników buforowych	32
– Zbiorniki buforowe nieemaliowane z jedną lub dwiema węzownicami spiralnymi - typ SG(B) 200-2000	34
– Zasobniki c.w.u. bez węzownicy - typ SG(S) 100-1500	36
– Zbiorniki na zamówienia indywidualne, kolorystyka	38
– Akcesoria i części zamienne	39

POZIOME WYMIENNIKI C.W.U. - TYP SGW(L)X2

Dane techniczne wymienników poziomych SGW(L)x2 z węzownicą "U"

specyfikacja	j.m.	SGW(L)x2					
		80	100	120	140	200	300
pojemność magazynowa ¹	l	85	103,5	114	132	204	271
ErP	pienka polistyrenowa	-	C	C	C	C	C
	pienka poliuretanowa	-	C	C	C	-	-
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	0,38	0,38	0,52	0,52	0,58	0,64
pojemność wymiennika	l	3,0	3,0	4,0	4,0	4,5	6,0
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	9,15	9,15	12,5	12,5	14	15,3
wydajność	l/h	220	220	300	300	340	370
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	10,4	10,4	14,2	14,2	16,0	17,4
wydajność	l/h	257	257	351	351	390	431
anoda korek 5/4"	mm	33x200	33x200	33x250	33x250	-	-
magnezowa korek 2"	mm	-	-	-	-	38x400	38x400
D - średnica zewnętrzna	mm	470	470	470	470	660	660
L - szerokość	mm	930	1090	1200	1350	1180	1460
wymiar A	mm	250	250	250	250	280	280
wymiar B	mm	620	760	860	1015	795	1060
waga (zbiornik SGW(L) x2 w poliuretanie)	kg	30	36	41	47	78	100

schemat wymiennika z podwójną węzownicą "U"



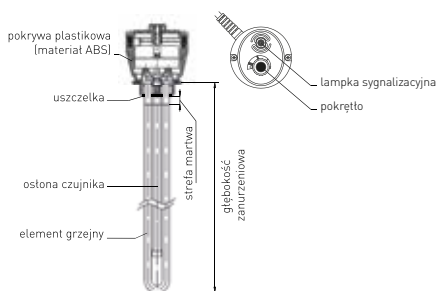
rys. 1

KOMPLETY ELEKTRYCZNE GE

Dane techniczne kompletów elektrycznych GE

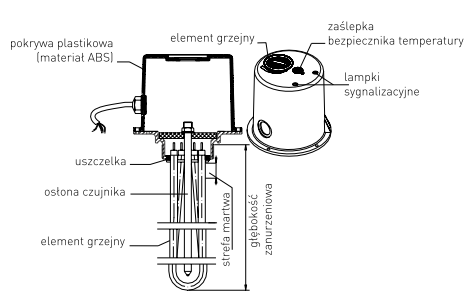
specyfikacja	j.m.	komplety elektryczne GE				
		2	3	9	12	
moc grzałki	kW	2	3	4,5	6	9
napięcie znamionowe	V	230	230	400	400	400
zakres temperatury	°C	20-70		25-75 (+/- 5°C)		
długość zanurzeniowa	mm	370	360	410	480	600
strefa martwa	mm	55		90		

schemat kompletu elektrycznego GE 2-3 kW na korku



rys. 2

schemat kompletu elektrycznego GE 4,5-12 kW na K 6/4"



rys. 3

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.

Wymienniki SGW(L)x2 80-140

nr kat.	typ	opis	kod EAN
21-084800	80		5901224300332
21-104800	100	podwójna węzownica "U", pianka poliuretanowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224300349
21-124800	120		5901224300356
21-144800	140		5901224300363
21-088000	80		5901224300578
21-108000	100	podwójna węzownica "U", pianka polistyrenowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224300585
21-128000	120		5901224300592
21-148000	140		5901224300608



fol. 1
SGW(L)x2
w piance poliuretanowej



fol. 2
SGW(L)x2
w piance polistyrenowej

Zalety wymienników poziomych SGW(L)x2

- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.
- ▶ Węzownica z jednego kawałka rury 5/4" na całej długości.
- ▶ Mufa cyrkulacyjna i mufa pod czujkę kotła w standardzie.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.

Wsporniki do wymienników SGW(L)x2 80-140

nr kat.	opis	kod EAN
40-000102	wspornik do zbiorników SGW(L)x2 80-140 (kpl. 2 szt.) w poliuretanie i polistyrenie	5901224824128

Wymienniki SGW(L)x2 200-300

nr kat.	typ	opis	kod EAN
21-208000	200	podwójna węzownica "U", pianka polistyrenowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224308482
21-308000	300		5901224308352

Wsporniki do wymienników SGW(L)x2 200-300

nr kat.	opis	kod EAN
40-000400	wsporniki do zbiorników SGW(L)x2 200-300 (kpl. 2 szt.)	5901224800573

Komplety elektryczne GE do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
41-020001	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K5/4" (I)	5901224800023
41-030001	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K5/4" (I)	5901224802461
41-020011	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224800030
41-030011	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224802577
41-045010	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4"	5901224802553
41-060010	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4"	5901224802546

Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie izolowanych kompletów elektrycznych marki Galmet.



fol. 3
SGW(L)x2 200-300
w piance polistyrenowej



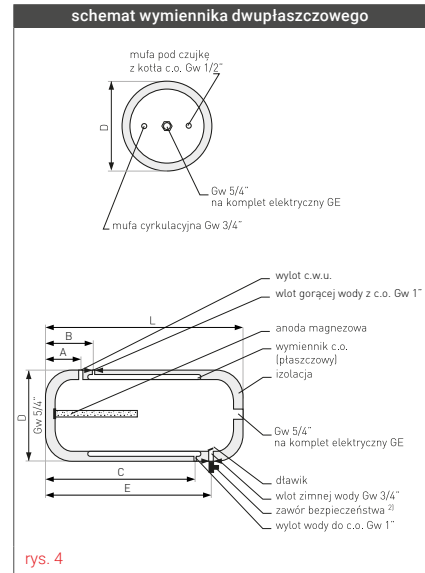
fol. 4
Komplety elektryczne GE

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

POZIOME WYMIENNIKI C.W.U. DWUPLASZCZOWE TYP SGW(L)P

Dane techniczne wymienników poziomych SGW(L)P dwupłaszczowych

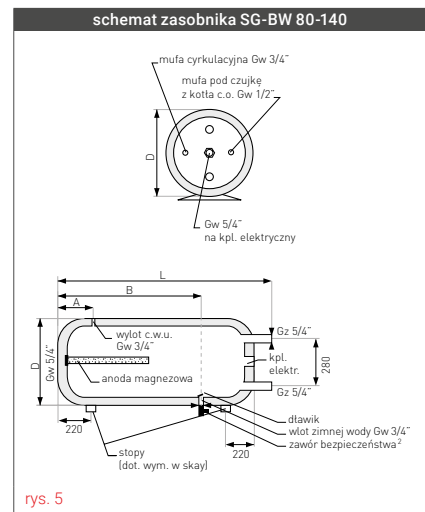
specyfikacja	j.m.	SGW(L)P			
		80	100	120	140
pojemność magazynowa ¹	l	88	107	119	137
ErP	pianka polistyrenowa	-	B	B	B
	pianka poliuretanowa	-	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika płaszczowego	MPa	0,2	0,2	0,2	0,2
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika płaszczowego	°C	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika płaszczowego	m ²	0,50	0,70	0,83	1,02
pojemność wymiennika płaszczowego	l	5,8	8,1	9,6	11,8
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	12,0	16,7	19,8	24,4
wydajność	l/h	294	408	486	600
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	13,7	19,0	22,6	27,8
wydajność	l/h	339	470	559	688
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	1,4	1,4	1,6	1,6
anoda magnezowa (korek 5/4")	mm	33x200	33x200	33x250	33x250
D - średnica pianka polistyrenowa	mm	470	470	470	470
zewnętrzna pianka poliuretanowa	mm	505	505	505	540
L - szerokość	mm	850	1000	1090	1290
wymiar A	mm	170	170	170	170
wymiar B	mm	265	265	265	265
wymiar C	mm	560	710	810	965
wymiar E	mm	665	815	915	1070
waga netto (zbiornik w poliuretanie)	kg	41	47	56	65



POZIOME ZASOBNIKI C.W.U. - TYP SG-BW

Dane techniczne zasobników poziomych SG-BW bez węzownicy

specyfikacja	j. m.	SG-BW			
		80	100	120	140
pojemność magazynowa ¹	l	88	107	119	137
ErP	pianka poliuretanowa	mm	C	C	C
maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
maks. temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95
anoda magnezowa korek 5/4"	mm	33	33	33	33
D - średnica zewnętrzna	mm	x200	x200	x250	x250
L - długość	mm	470	470	470	470
wymiar A	mm	930	1090	1210	1350
wymiar B	mm	250	250	250	250
wymiar B	mm	620	760	860	1015
waga netto (zbiornik w poliuretanie)	kg	23	27	29	36



¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.



Wymienniki SGW(L)P

nr kat.	typ	opis	kod EAN
20-084700	80		5901224301070
20-104700	100	dwupłaszczowy, pianka poliuretanowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224301087
20-124700	120		5901224301094
20-144700	140		5901224301100
20-087000	80		5901224307751
20-107000	100	dwupłaszczowy, pianka polistyrenowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224307768
20-127000	120		5901224307775
20-147000	140		5901224307782



fol. 5
SGW(L)P
w piance poliuretanowej

Zalety wymienników poziomych SGW(L)P

- ▶ DUŻA WYDAJNOŚĆ - do podgrzewania wody wykorzystywany jest płaszcz stalowy umieszczony niemal na całej powierzchni zbiornika.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.
- ▶ Mufa cyrkulacyjna i mufa pod czujkę kotła w standardzie.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.

Wsporniki i osłony czujnika do wymienników SGW(L)P

nr kat.	opis	kod EAN
40-000102	wspornik do zbiorników SGW(L)P 80-140 w poliuretanie (kpl. 2 szt.)	5901224824128
40-000103	wspornik do zbiorników SGW(L)P 80-120 w polistyrenie (kpl. 2 szt.)	5901224824135
40-000104	wspornik do zbiorników SGW(L)P 140w polistyrenie (kpl. 2 szt.)	5901224824142
M-006497	osłona czujnika (sonda) L - 200 mm 1/2" - miedziana	5901224001437
M-006559	osłona czujnika (sonda) L - 100 mm 1/2" - miedziana	5901224008573



fol. 6
SGW(L)P do 120
w piance polistyrenowej

Zasobnik SG-BW

nr kat.	typ	opis	kod EAN
22-084700	80		5901224301391
22-104700	100	bez wężownicy, pianka poliuretanowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224301407
22-124700	120		5901224301414
22-144700	140		5901224301421

Zalety zasobników poziomych SG-BW

- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.
- ▶ Mufa cyrkulacyjna oraz mufa do montażu osłony czujnika w standardzie.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.



fol. 7
zasobnik SG-BW w piance poliuretanowej

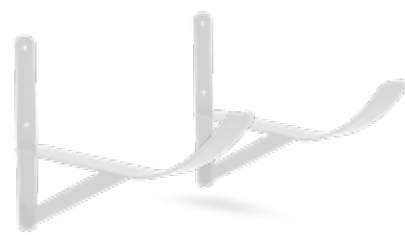
Wsporniki do zasobników SG-BW

nr kat.	opis	kod EAN
40-000102	wspornik do zbiorników SG-BW 80-140 w poliuretanie (kpl. 2 szt.)	5901224824128

Komplety elektryczne GE do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
41-020001	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K5/4" (I)	5901224800023
41-030001	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K5/4" (I)	5901224802461
41-020011	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224800030
41-030011	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224802577
41-045010	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4"	5901224802553
41-060010	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4"	5901224802546

Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie izolowanych kompletów elektrycznych marki Galmet.



fol. 8
wspornik do zbiorników SGW(L)P i SG-BW



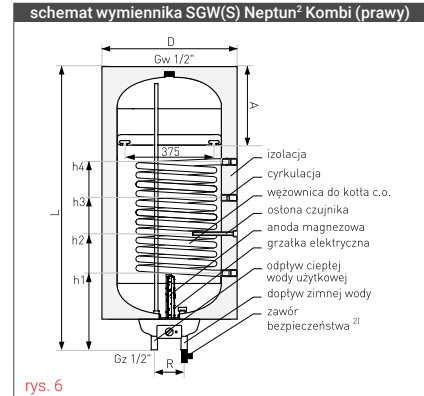
fol. 9
komplety elektryczne GE

* Wymienniki SGW(L)P i zasobniki SG-BW 80-140 - 72 miesiące gwarancji; zasobniki SG-BW 200-300 - 60 miesięcy gwarancji. Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

WYMIENNIKI C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ - TYP SGW(S) NEPTUN² KOMBI, MINI TOWER, VULCAN KOMBI

Dane techniczne wymienników SGW(S) Neptun² Kombi (wiszące)

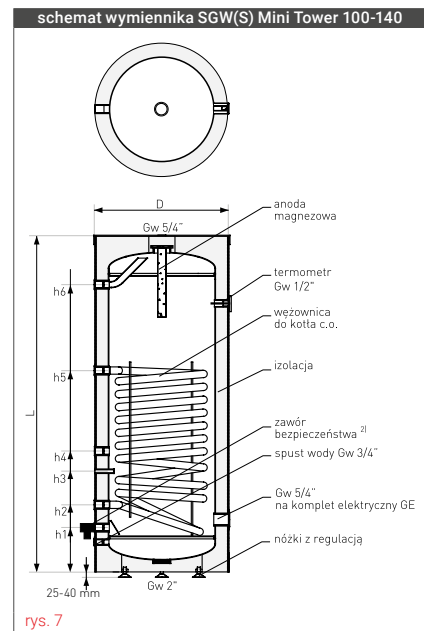
specyfikacja	j.m.	SGW(S) Neptun ² Kombi			
		80	100	120	140
pojemność magazynowa ¹	l	72	102	112	130
profil obciążeni ¹	-	M	M	L	L
ErP	klasa efektywności energetycznej	-	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	0,6	0,6	0,95	0,95
pojemność wymiennika	l	2,6	2,6	4,1	4,1
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	16	16	23	23
wydajność	l/h	390	390	560	560
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	21,1	21,1	30,4	30,4
wydajność	l/h	510	510	740	740
moc grzałki elektrycznej	kW	1,5	1,5	2,0	2,0
zakres temperatury	°C	Elektronik S-75 (8-77 manualny)			
czas nagrzewania do 40°C	h	1,6	2,0	1,9	2,2
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,6
anoda magnezowa śruba M8	mm	25x390	25x390	25x390	25x390
h1 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	3/4 / 250	3/4 / 250	3/4 / 250	3/4 / 250
h2 - osłona czujnika (Ø)	" / mm	3/8 / 375	3/8 / 375	3/8 / 375	3/8 / 375
h3 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 480	3/4 / 480	3/4 / 480	3/4 / 480
h4 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	3/4 / 650	3/4 / 650	3/4 / 750	3/4 / 750
D - średnica zewnętrzna	mm	480	480	480	480
L - wysokość	mm	920	1080	1200	1340
R - rozstaw	mm	100	100	100	100
wymiar A	mm	185	185	185	185
waga netto	kg	51	57	64	71



rys. 6

Dane techniczne wymienników SGW(S) Mini Tower (wolnostojące)

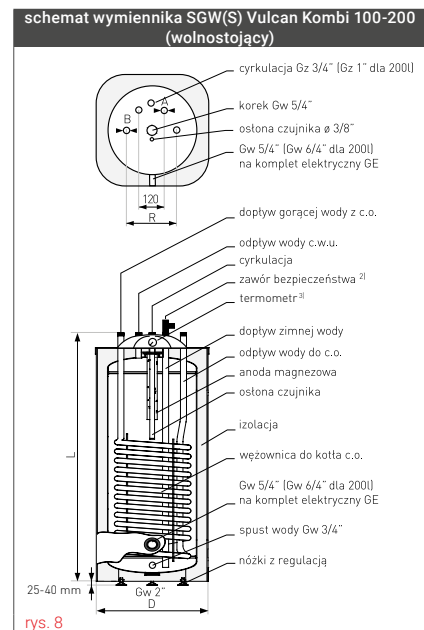
specyfikacja	j.m.	SGW(S) Mini Tower		
		100	120	140
pojemność magazynowa ¹	l	102	114	129
ErP	pienka polistyrenowa pienka poliuretanowa	- B	C B	C B
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	0,6	0,95	0,95
pojemność wymiennika	l	2,6	4,1	4,1
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	16	23	23
wydajność	l/h	390	560	560
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	21,1	30,4	30,4
wydajność	l/h	510	740	740
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,5	2,5	2,6
anoda magnezowa korek 5/4"	mm	25x390	25x390	25x390
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	3/4 / 210	3/4 / 165	3/4 / 165
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	3/4 / 310	3/4 / 250	3/4 / 250
h3 - osłona czujnika (Ø)	" / mm	3/8 / 400	3/8 / 375	3/8 / 375
h4 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 500	3/4 / 450	3/4 / 450
h5 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	3/4 / 710	3/4 / 750	3/4 / 750
h6 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	3/4 / 790	3/4 / 920	3/4 / 1070
D - średnica zewnętrzna	mm	518	518	518
L - wysokość	mm	1040	1150	1290
waga netto	kg	55	60	65



rys. 7

Dane techniczne wymienników SGW(S) Vulcan Kombi (wolnostojące i wiszące)

specyfikacja	j.m.	SGW(S) Vulcan Kombi			
		100	120	140	200
pojemność magazynowa ¹	l	101	113	140	194
ErP	klasa efektywności energetycznej	-	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	1,2	1,2	1,2	1,6
pojemność wymiennika	l	5,2	5,2	5,2	11,2
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	29	29	29	39
wydajność	l/h	700	700	700	950
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,6
anoda magnezowa korek 5/4"	mm	26x550	26x550	26x550	38x400
L - wysokość	mm	1050	1150	1300	1190
D - szerokość x głębokość	mm	455x455	455x455	455x455	650x650
A - woda użytkowa (Gz)	"	3/4	3/4	3/4	1
B - przyłącza wężywnicy (Gz)	"	3/4	3/4	3/4	1
R - rozstaw	mm	280	280	280	380
waga netto	kg	57	62	67	85



rys. 8

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieużyty w cenie podstawowej.

³ W zbiornikach typu 200 termometr umiejscowiony jest na płaszczu zbiornika.

⁴ Dla wymienników SGW(S) Vulcan Kombi wiszących anoda magnezowa montowana na śrubie M8 w dolnej części zbiornika.



zbiorniki
N^o1
w Polsce



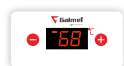
SGW(S) Neptun² Kombi (wiszący)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
06-084670	80		5901224413339
06-104670	100	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa metalowa, grzałka elektryczna, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa (wersja prawa)	5901224413353
06-124670	120		5901224413391
06-144670	140		5901224413483
06-084671	80		5901224413346
06-104671	100	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa metalowa, grzałka elektryczna, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa (wersja lewa)	5901224413360
06-124671	120		5901224413452
06-144671	140		5901224413490

Możliwość zamówienia wymiennika SGW(S) Neptun² Kombi ze sterownikiem Elektronik (wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa metalowa, grzałka elektryczna, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa) - końcówka nr kat. 770 (prawy) lub 771 (lewy), np. 06-084770.



fol. 10
Neptun² Kombi (lewy)



fol. 11
Sterownik
Neptun² Elektronik

SGW(S) Mini Tower (wolnostojący)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-104000	100		5901224400117
26-124000	120	wężownica spiralna, pianka polistyrenowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224400124
26-144000	140		5901224400131
26-108000	100		5901224409066
26-128000	120	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224408762
26-148000	140		5901224408335

SGW(S) Vulcan Kombi (wolnostojący)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-105500	100		5901224400612
26-125500	120	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa metalowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224400629
26-145500	140		5901224400636
26-205500	200		5901224503870



fol. 12
SGW(S) Mini Tower

SGW(S) Vulcan Kombi (wiszący)

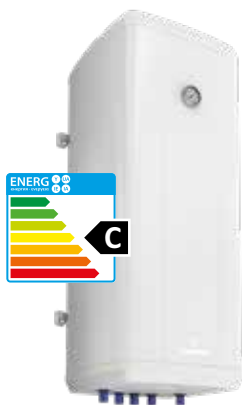
nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-105600	100		5901224400711
26-125600	120	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa metalowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224400728
26-145600	140		5901224400735

Grzałka elektr. do zbiorników SGW(S) Vulcan Kombi (wiszący)

nr kat.	opis	kod EAN
40-130607	grzałka 2 kW, 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm / 5 śrub (osłona stalowa), produkcja do 10.2017 r.	5901224820687
40-130609	grzałka 2 kW, 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm / 5 śrub (osłona stalowa), produkcja od 10.2017 r.	5901224828034
40-140432	moduł sterowania grzałką SGW(S) Vulcan Kombi Elektronik 230V	5901224819339

Do wymienników SGW(S) Mini Tower oraz SGW(S) Vulcan Kombi (wolnostojący) marki Galmet zalecamy stosowanie izolowanych kompletów elektrycznych marki Galmet - str. 5.

▶ Dzięki ochronie **RESIST-TECH®**, żywotność zbiorników z grzałką el. wydłuża się nawet o 50%. Specjalny rezystor wyrównuje potencjały elektromagnetyczne pomiędzy anodą magnezową a grzałką elektryczną.



fol. 13
SGW(S) Vulcan Kombi
wiszący 100-140




fol. 14
SGW(S) Vulcan Kombi
wolnostojący 100-140

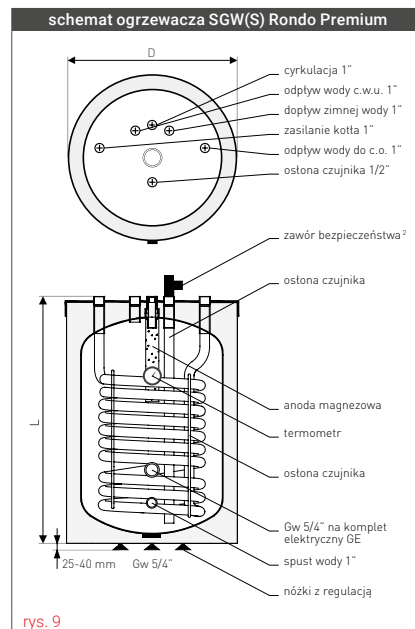
* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.


ZBIORNIKI DO KOTŁÓW GAZOWYCH TYP SGW(S) RONDO PREMIUM, SG(S) FUSION

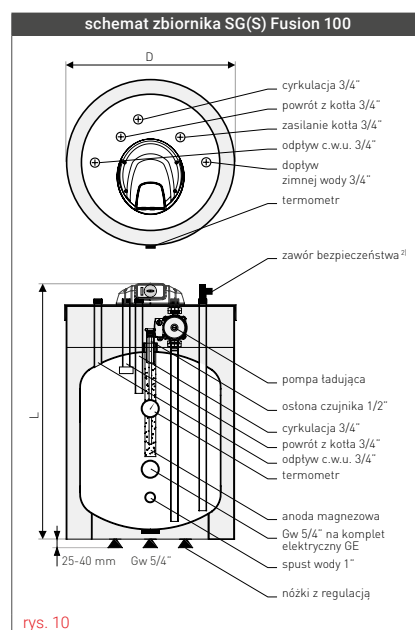
Dane techniczne zbiorników SGW(S) Rondo Premium

specyfikacja	j.m.	Rondo Premium		
		120	140	
pojemność magazynowa ¹	l	123	139	
ErP  klasa efektywności energetycznej	-	A	A	
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	
powierzchnia wymiennika	m ²	1,2	1,2	
pojemność wymiennika	l	8	8	
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	29	29	
wydajność	l/h	700	700	
anoda magnezowa	górną dennicą korek 5/4"	mm	38x400	38x400
dopływ zimnej wody (Gw)	"	1	1	
odpływ c.w.u. (Gw)	"	1	1	
cyrkulacja (Gw)	"	1	1	
obieg c.o. (Gw)	"	1	1	
mufa na komplet elektryczny GE (Gw)	"	5/4	5/4	
osłona czujnika (Ø wew. 8 mm)	"	1/2	1/2	
termometr (Gw)	"	1/2	1/2	
spust wody (Gw)	"	1	1	
D - średnica zewnętrzna	mm	660	660	
L - wysokość	mm	910	1005	
waga netto	kg	75	81	



Dane techniczne zbiorników SG(S) Fusion

specyfikacja	j.m.	SG(S) Fusion 100	
pojemność magazynowa ¹	l		104
ErP  klasa efektywności energetycznej	-		C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa		1,0
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C		95
zakres temperatury	°C		8-77
wydatek trwały c.w.u. Δt=30K	l/h (kW)	660 (24)	774 (28)
orientacyjny czas nagrzewania zasobnika Δt=45K ³	min (kW)	20 (24)	16 (28)
anoda magnezowa	górną dennicą korek 5/4"	mm	25x390
dopływ zimnej wody (Gz)	"		3/4
odpływ c.w.u. (Gz)	"		3/4
cyrkulacja (Gz)	"		3/4
zasilanie kotła / powrót z kotła (Gz)	"		3/4
mufa na komplet elektryczny GE (Gw)	"		5/4
osłona czujnika (Ø wew. 8 mm)	"		1/2
termometr (Gw)	"		1/2
spust wody (Gw)	"		1
D - średnica zewnętrzna	mm		600
L - wysokość	mm		900
waga netto	kg		54



* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.

³ Moc znamionowa na c.w.u. współpracującego kotła.



SGW(S) Rondo Premium

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-127500	120	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa metalowa, emalia	5901224402692
26-147500	140	ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224402951

Zalety zbiorników SGW(S) Rondo Premium

- ▶ Klasa energetyczna A.
- ▶ Wszystkie wyjścia w górnej dennicy.
- ▶ Szybsze nagrzewanie wody dzięki wężownicy spiralnej o bardzo dużej powierzchni.
- ▶ Współpraca z każdym typem kotła: olejowym, gazowym, węglowym itd.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Nawet o 50% dłuższa żywotność zbiornika dzięki ochronie RESIST-TECH®.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.



foto. 15
SGW(S) Rondo

Zbiornik przeznaczony do współpracy ze wszystkimi kotłami c.o., w szczególności z wiszącymi kotłami jednofunkcyjnymi. Powiększona wężownica spiralna zapewnia **szybkie ogrzewanie wody**, a wysoka klasa energetyczna A gwarantuje **ekonomiczną pracę i oszczędność gazu**.

SG(S) Fusion

nr kat.	typ	opis	kod EAN
22-107500	100	warstwowy, pianka poliuretanowa, obudowa metalowa, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, pompa ładująca, termostat, anoda magnezowa	5901224413254

Zalety zbiorników SG(S) Fusion

- ▶ Współpraca z dwufunkcyjnym kotłem gazowym.
- ▶ Maksymalne wykorzystanie warstwowego układania się wody.
- ▶ Oszczędność gazu przy małych poborach wody.
- ▶ Skrócony czas podgrzewania wody.
- ▶ Trzostopniowa pompa obiegowa o regulowanej wydajności - zabudowana w zbiorniku.
- ▶ Wszystkie wyjścia w górnej dennicy.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Małe gabaryty zbiornika.



foto. 16
SG(S) Fusion


Zbiornik warstwowy dedykowany do współpracy z gazowym kotłem dwufunkcyjnym i przechowywania ciepłej wody użytkowej. Dzięki **warstwowemu układowi się podgrzewanej wody** w zbiorniku, małe pobory wody nie uruchamiają kotła zbyt często, co wydłuża jego żywotność i pozwala oszczędzać gaz.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.


Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

WYMIENNIKI C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ TYP SGW(S) TOWER, SGW(S)B TOWER BIWAŁ W KLASIE A

Dane techniczne wymienników SGW(S) Tower (klasa A)

specyfikacja	j.m.	SGW(S) Tower (klasa A)		
		200	250	300
pojemność magazynowa ¹	l	205	247	292
ErP  pianka poliuretanowa	-	A	A	A
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	0,8	1,0	1,4
pojemność wymiennika	l	5,6	7,0	9,8
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	21,4	23,6	33,6
wydajność	l/h	526	585	814
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	29	31,5	44,8
wydajność	l/h	714	774	1096
anoda górna dennica korek 5/4"	mm	38x400	38x400	38x400
magnezowa otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x200
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	"/ mm	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	"/ mm	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - osłona czujnika (Ø)	mm / mm	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - cyrkulacja (Gw)	"/ mm	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	"/ mm	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - odpływ c.w.u. (Gw)	"/ mm	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - średnica wewnętrzna	mm	500	500	500
D - średnica zewnętrzna	mm	670	700	700
L - wysokość	mm	1355	1565	1825
waga netto	kg	77	90	105

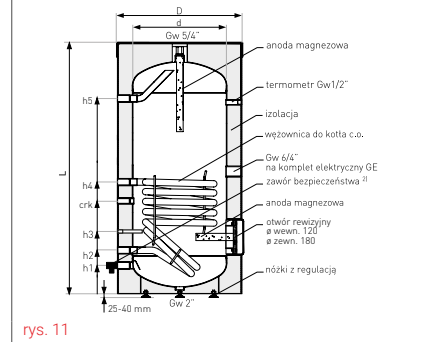
Dane techniczne wymienników SGW(S)B Tower Biwał (klasa A)

specyfikacja	j.m.	SGW(S)B Tower Biwał (klasa A)		
		200	250	300
pojemność magazynowa ¹	l	199	240	286
ErP  pianka poliuretanowa	-	A	A	A
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110
powierzchnia wymiennika do kol. słonecznego	m ²	0,8	1,0	1,4
pojemność wymiennika do kol. słonecznego	l	5,6	7,0	9,8
moc wymiennika (70/10/45°C) do kol. słon.	kW	21,4	23,6	33,6
wydajność	l/h	526	585	814
moc wymiennika (80/10/45°C) do kol. słon.	kW	29	31,5	44,8
wydajność	l/h	714	774	1096
powierzchnia wymiennika c.o.	m ²	0,6	0,8	0,8
pojemność wymiennika c.o.	l	4,2	5,6	5,6
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	14,2	21,5	21,5
wydajność	l/h	351	533	533
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	18,8	26	26
wydajność	l/h	465	632	632
anoda górna dennica korek 5/4"	mm	38x400	38x400	38x400
magnezowa otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x200
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	"/ mm	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - odpływ wody do kolektora słon. (Gw)	"/ mm	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - osłona czujnika I (Ø)	mm / mm	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - cyrkulacja (Gw)	"/ mm	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - dopływ gorącej wody z kol. słon. (Gw)	"/ mm	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - odpływ wody do c.o. (Gw)	"/ mm	1 / 695	1 / 805	1 / 895
h6 - osłona czujnika II (Ø)	mm / mm	8 / 820	8 / 940	8 / 1030
h7 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	"/ mm	1 / 945	1 / 1145	1 / 1255
h8 - odpływ c.w.u. (Gw)	"/ mm	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - średnica wewnętrzna	mm	500	500	500
D - średnica zewnętrzna	mm	670	700	700
L - wysokość	mm	1355	1565	1825
waga netto	kg	86	100	118

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

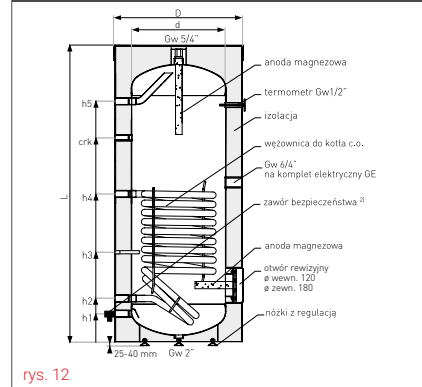
² Nieujęty w cenie podstawowej.

schemat wymiennika SGW(S) Tower 200 (klasa A)



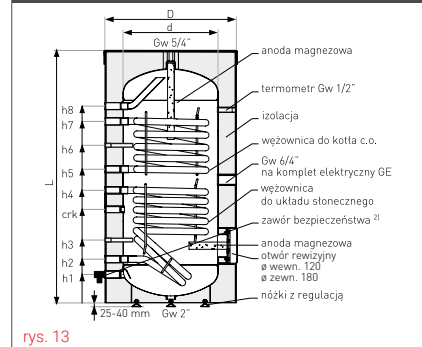
rys. 11

schemat wymiennika SGW(S) Tower 250-300 (klasa A)



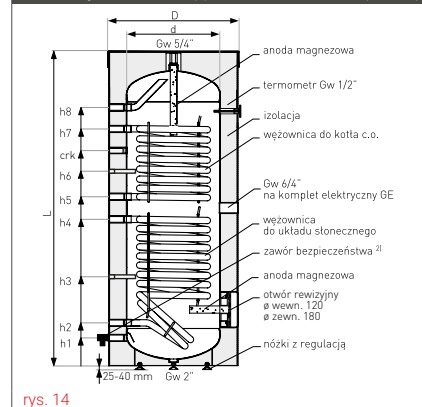
rys. 12

schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwał 200 (klasa A)



rys. 13

schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwał 250-300 (klasa A)



rys. 14



SGW(S) Tower (klasa A)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-204600	200		5901224900938
26-254600	250	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224545535
26-304600	300		5901224545542

SGW(S)B Tower Biwal (klasa A)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-209800	200		5901224545597
26-259800	250	dwie wężownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224545603
26-309800	300		5901224545610



foto 17
SGW(S) Tower - klasa A

Zalety wymienników SGW(S) Tower i SGW(S)B Tower Biwal w klasie energetycznej A

- ▶ Szybsze nagrzewanie wody dzięki wężownicy spiralnej o dużej powierzchni.
- ▶ Dodatkowa wężownica spiralna umożliwiająca podłączenie dodatkowego źródła ciepła, np. kolektorów słonecznych (SGW(S)B Tower Biwal).
- ▶ Współpraca z każdym typem kotła: olejowym, gazowym, węglowym itd.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.

Dedykowane, izolowane komplety elektryczne marki Galmet - str. 37.

Do wymienników SGW(S) Tower i SGW(S)B Tower Biwal w klasie A zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia.

Ośłona czujnika

nr kat.	opis	kod EAN
M-006559	ośłona czujnika (sonda) L - 100 mm 1/2" - miedziana	5901224008573

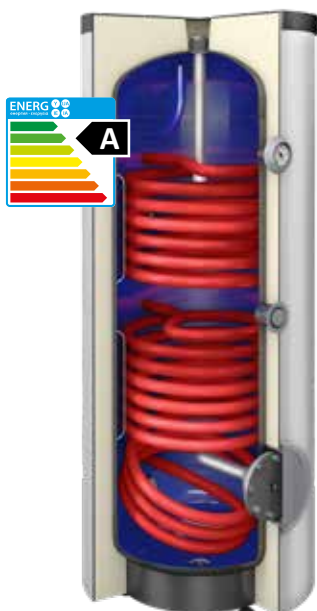
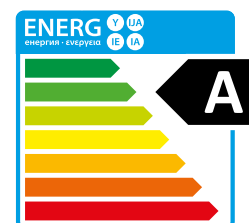


foto 18
SGW(S) Tower Biwal - klasa A

▶ Pierwsze zbiorniki Galmet produkowane były 37 lat temu, w garażu o powierzchni 12 m². Obecnie grupa hal produkcyjnych zbiorników zajmuje powierzchnię ponad **12 000 m²** i pracuje w nich ponad **500** osób.

▶ Ogrzewacze wody oznaczone symbolem **klasy energetycznej A** spełniają najwyższe wymagania techniczne i charakteryzują się doskonałą efektywnością energetyczną i oszczędnością.



* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

WYMIENNIKI C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ

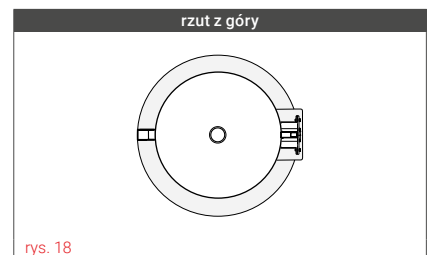
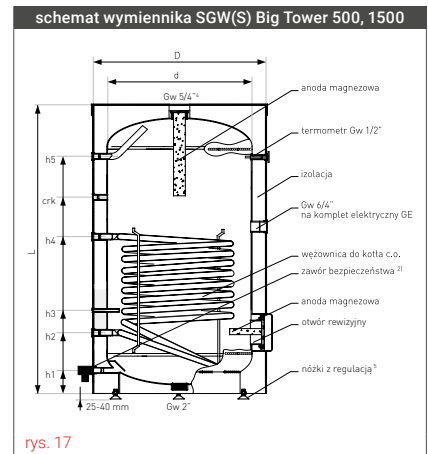
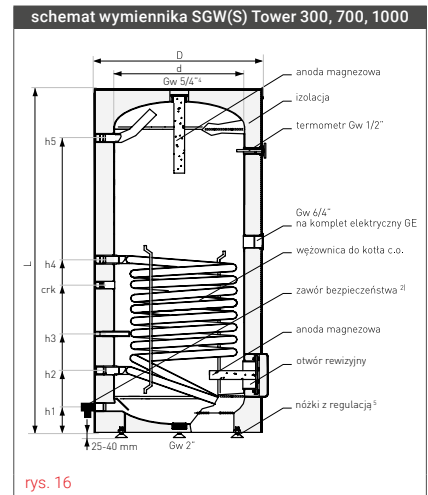
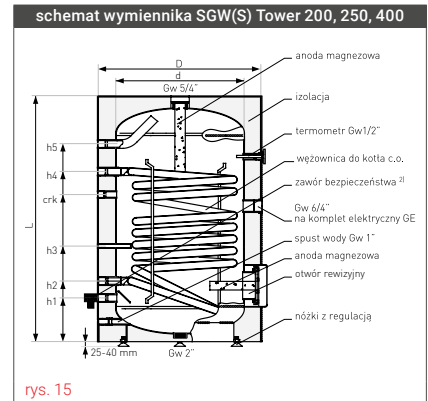
TYP SGW(S) TOWER, BIG TOWER

Dane techniczne wymienników SGW(S) Tower

specyfikacja	j.m.	SGW(S) Tower				
		200	250	300	400	500
pojemność magazynowa ¹	l	197	247	309	405	513
ErP pianka poliuretanowa	-	B	B	B	C	B
maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95
maksymalna temp. pracy wymiennika	°C	110	110	110	110	110
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
powierzchnia wymiennika	m ²	1,4	1,4	1,4	1,8	2,0
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	33,6	33,6	33,6	43	48
wydajność	l/h	800	800	800	1030	1150
anoda górna dennica korek 5/4" ⁴	mm	38x400	38x400	38x400	38x400	38x600
magnezowa otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x200	38x200	38x200
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	1 / 210	1 / 210	1 / 130	1 / 240	1 / 180
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 290	1 / 285	1 / 280	1 / 320	1 / 320
h3 - osłona czujnika (Ø)	" / mm	3/8 / 435	3/8 / 440	3/8 / 435	3/8 / 570	3/8 / 530
crk - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 680	3/4 / 600	3/4 / 650	3/4 / 770	3/4 / 1320
h4 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 790	1 / 755	1 / 750	1 / 870	1 / 970
h5 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	1 / 860	1 / 1085	1 / 1355	1 / 1470	1 / 1650
otwór rewizyjny (Ø zewn. / Ø wew.)	mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
d - średnica wewnętrzna	Ø	550	550	550	600	630
D - średnica zewnętrzna	Ø	670	670	670	700/800 ³	755/830 ³
L - wysokość	mm	1100	1300	1615	1750	1950
waga netto	kg	84	108	118	137	157

Dane techniczne wymienników SGW(S) Big Tower

specyfikacja	j.m.	SGW(S) Big Tower		
		700	1000	1500
pojemność magazynowa ¹	l	694	1005	1433
ErP pianka poliuretanowa	-	C	C	-
Neodul®	-	C	C	C
maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temp. pracy wymiennika	°C	110	110	110
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
powierzchnia wymiennika	m ²	2,4	2,7	2,7
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	57,6	64,8	64,8
wydajność	l/h	1380	1580	1580
anoda górna dennica korek 5/4" ⁴	mm	38x600	38x600	38x600
magnezowa otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x400	38x400
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	6/4 / 215	6/4 / 250	6/4 / 250
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 375	1 / 450	1 / 450
h3 - osłona czujnika (Ø)	" / mm	3/8 / 575	3/8 / 590	3/8 / 600
crk - cyrkulacja (Gw)	" / mm	5/4 / 925	5/4 / 875	5/4 / 1630
h4 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 1045	1 / 1000	1 / 1000
h5 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	6/4 / 1715	6/4 / 1570	6/4 / 2250
otwór rewizyjny (Ø zewn. / Ø wew.)	mm	280/205	280/205	280/205
d - średnica wewnętrzna	Ø	700	900	900
D - średnica zewnętrzna	Ø	855/860 ³	1055/1060 ³	1100 ³
L - wysokość	mm	2050/2080 ³	1960/1990 ³	2650/2680 ³
waga netto	kg	260	415	540



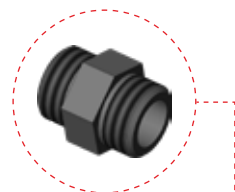
¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.
² Nieujęty w cenie podstawowej.
³ Neodul® (rozbierna).
⁴ Przy pojemności 700, 1000 i 1500 l korek anody magnezowej 2".
⁵ Dotyczy wymienników o pojemności 200-500 l.

SGW(S) Tower

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-208000	200		5901224500190
26-258000	250		5901224522499
26-308000N	300	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557118
26-408000N	400		5901224557200
26-504000N	500		5901224557255

SGW(S) Big Tower

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-704000N	700	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557439
36-104000N	1000		5901224557477
26-704600N	700		5901224557484
36-104600N	1000	wężownica spiralna, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557491
36-154600N	1500		5901224557507



fol. 19
zabezpieczenie
DIELECTRIC PROTECTION®



fol. 20
SGW(S) Tower
widok z przodu

fol. 21
SGW(S) Tower
widok z tyłu



fol. 22
SGW(S) Big Tower
w izolacji Neodul®

Zalety wymienników SGW(S) Tower i Big Tower

- ▶ Szybsze nagrzewanie wody dzięki wężownicy spiralnej o dużej powierzchni.
- ▶ Współpraca z każdym typem kotła: olejowym, gazowym, węglowym itd.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.

Do wymiennika SGW(S) Tower i SGW(S) Big Tower zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia:

- dla typów do 300 (mała anoda tytanowa).
- dla typów 400-500 (duża pojedyncza anoda tytanowa).
- dla typów 700-1500 (duża podwójna anoda tytanowa).

Dedykowane, izolowane komplety elektryczne marki Galmet - str. 37.

W celu uzyskania najwyższej wydajności c.w.u. zalecamy montaż kompletu elektrycznego GE składającego się z dwóch elementów (grzałka elektryczna + moduł sterowania) w otworze rewizyjnym Ø 180 mm. Wyjątek stanowią zbiorniki 700-1500 typu: SG(S), SGW(S) SLIM, SGW(S)B SLIM.

DIELECTRIC PROTECTION® to zabezpieczenie antykorozyjne przyłączy dopływu/odpływu c.w.u oraz cyrkulacji, które gwarantuje wydłużoną żywotność zbiorników emaliowanych typu 100-500 (zarówno tych bez wężownicy, jak i z 1, 2, lub 3 wężownicami).

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Inox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

WYMIENNIKI C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ

TYP SGW(S) TOWER SLIM

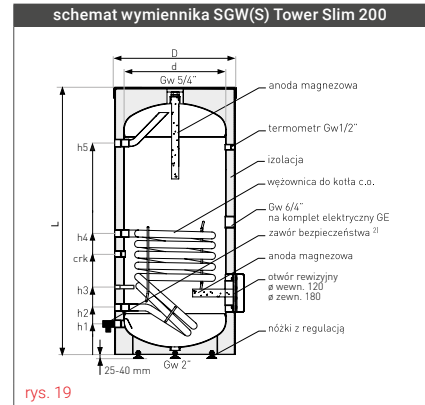
Dane techniczne wymienników SGW(S) Tower Slim 200-300

specyfikacja	j.m.	SGW(S) Tower Slim		
		200	250	300
pojemność magazynowa ¹	l	205	247	292
ErP	pianka poliuretanova	-	C	C
	Neodul@	-	-	-
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	0,8	1,0	1,4
pojemność wymiennika	l	5,6	7,0	9,8
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	21,4	23,6	33,6
wydajność	l/h	526	585	814
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	29	31,5	44,8
wydajność	l/h	714	774	1096
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,7	3,0	3,0
anoda górna dennica korek 5/4" ³	mm	38x400	38x400	38x400
magnezowa otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x200
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - osłona czujnika (Ø)	mm / mm	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - średnica wewnętrzna	mm	500	500	500
D - średnica zewnętrzna	mm	600	600	600
L - wysokość	mm	1300	1515	1780
waga netto	kg	72	84	96

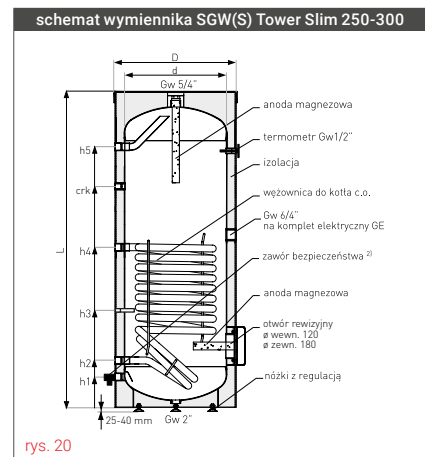
We wszystkich wymiennikach stojących (od 200 do 1000) wyjście na termometr, mufa 6/4" i otwór rewizyjny są usytuowane od czola zbiornika, tj. 180° od osi pozostałych muf.

Dane techniczne wymienników SGW(S) Tower Slim 800-1000

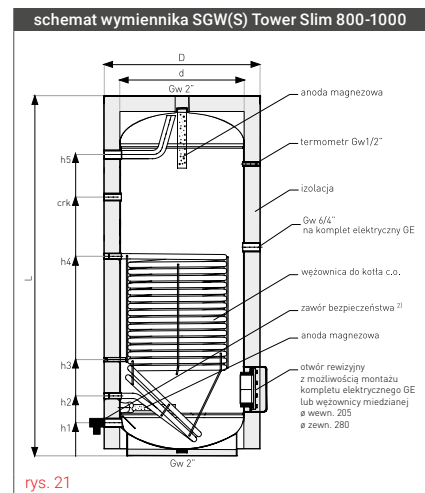
specyfikacja	j.m.	SGW(S) Tower Slim	
		800	1000
pojemność magazynowa ¹	l	790	925
ErP	pianka poliuretanova	-	-
	Neodul@	-	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	2,4	3,7
pojemność wymiennika	l	16,9	25,8
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	44,5	60
wydajność	l/h	1099	1468
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	57	78
wydajność	l/h	1393	1936
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	3,0	3,0
anoda górna dennica korek 5/4" ³	mm	38x600	38x600
magnezowa dolna część zbiornika korek 5/4"	mm	38x400	38x400
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	6/4 / 210	6/4 / 210
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 380	1 / 380
h3 - osłona czujnika (Ø)	mm / mm	8 / 610	8 / 610
crk - cyrkulacja (Gw)	" / mm	5/4 / 1352	5/4 / 1640
h4 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 1030	1 / 1265
h5 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	6/4 / 1610	6/4 / 1910
d - średnica wewnętrzna	mm	790	790
D - średnica zewnętrzna	mm	950 ⁴	950 ⁴
L - wysokość	mm	1990	2300
waga netto	kg	290	355



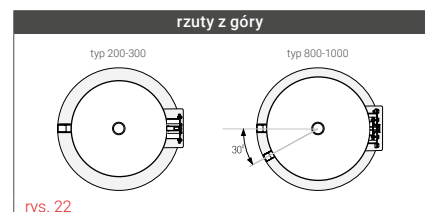
rys. 19



rys. 20



rys. 21



rys. 22

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.
² Nieujęty w cenie podstawowej.
³ Od dnia 01.08.2013 korek anody magnezowej 5/4".
⁴ Ocieplenie rozbiornalne 80 mm, średnica wewn. 790 mm.

SGW(S) Tower Slim

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-201000	200		5901224524882
26-251000	250	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224524905
26-301000	300		5901224524929
26-801600	800	wężownica spiralna, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224523724
36-101600	1000		5901224523564

Zalety wymienników SGW(S) Tower Slim

- ▶ Tylko 60 cm średnicy (SGW(S) Tower Slim 200-300).
- ▶ Szybsze nagrzewanie wody dzięki wężownicy spiralnej o dużej powierzchni.
- ▶ Współpraca z każdym typem kotła: olejowym, gazowym, węglowym itd.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.



foto 23
SGW(S) Tower Slim

Wężownice miedziane cynowane do wymienników SGW(S) Tower Slim 800-1000 do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
40-501210	1,0 m ² (z flanszą emaliowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224810145
40-501218	1,8 m ² (z flanszą emaliowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224810152
40-501223	2,3 m ² (z flanszą emaliowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224809897

Dane techniczne i schemat wężownic miedzianych cynowanych - str. 32.

Do wymienników SGW(S) Tower Slim zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia:

- dla typów do 300 (mała anoda tytanowa).
- dla typów 800-1000 (duża podwójna anoda tytanowa).

Dedykowane, izolowane komplety elektryczne marki Galmet - str. 37.

Ośłona czujnika

nr kat.	opis	kod EAN
M-006559	ośłona czujnika (sonda) L - 100 mm 1/2" - miedziana	5901224008573

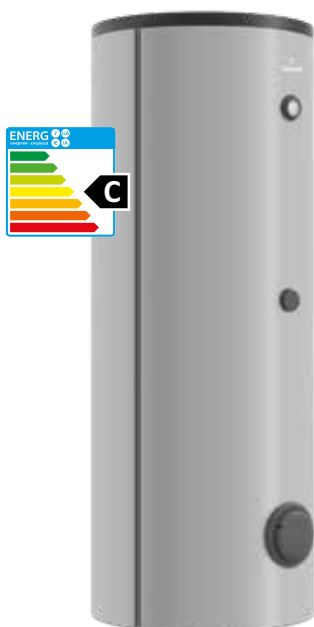


foto 24
SGW(S) Tower Slim
w izolacji Neodul®



Neodul® to innowacyjna izolacja powstała z **połączenia twardego EPS z nanocząsteczkami grafitu**. Materiał ten, oprócz doskonałych właściwości termoizolacyjnych, idealnie dopasowuje się do płaszcza zbiornika redukując tym samym do minimum straty ciepła.



* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Inox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.

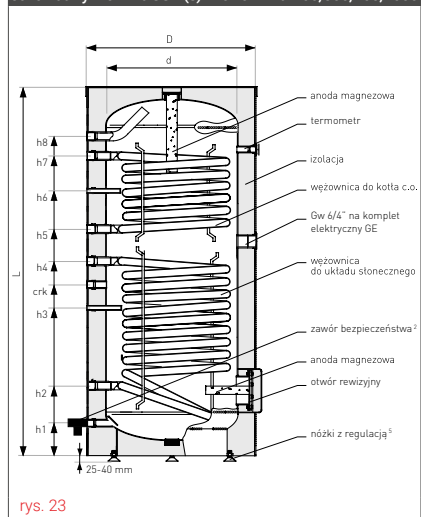
Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

WYMIENNIKI BIWALENTNE Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI SPIRALNYMI - TYP SGW(S)B TOWER BIWAL

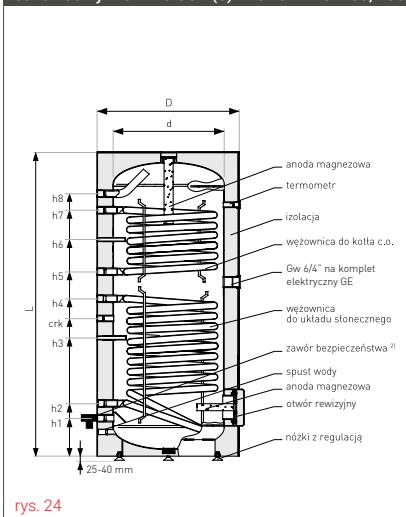
Dane techniczne wymienników SGW(S)B Tower Biwal

specyfikacja	j.m.	SGW(S)B Tower Biwal							
		200	250	300	400	500	700	1000	1500
pojemność magazynowa ¹	l	197	244	299	395	496	683	992	1420
ErP	piłka poliuretanowa	-	B	B	B	C	B	C	C
	Neodul®	-	-	-	-	-	C	C	C
maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
maksymalna temp. pracy wymiennika	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
powierzchnia wymiennika do kol. słon.	m ²	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0	2,4	2,7	2,7
moc wymiennika kol. słon. (70/10/45°C)	kW	24	29	33,6	43	48	57,6	64,8	64,8
wydajność kol. słon.	l/h	570	635	800	1030	1150	1380	1580	1580
powierzchnia wymiennika do c.o.	m ²	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5	1,5
moc wymiennika c.o. (70/10/45°C)	kW	17	17	26,4	26,4	26,4	28,8	36	36
wydajność c.o.	l/h	410	410	630	630	630	690	880	880
anoda górna dennica (korek 5/4") ⁴	mm	38x400	38x400	38x400	38x400	38x600	38x600	38x600	38x600
magnezowa otwór rewizyjny (śruba M8)	mm	38x200	38x200	38x200	38x200	38x200	38x400	38x400	38x400
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	1 / 130	1 / 210	1 / 130	1 / 240	1 / 180	6/4 / 215	6/4 / 250	6/4 / 250
h2 - odpływ wody do kol. słon. (Gw)	" / mm	1 / 210	1 / 290	1 / 280	1 / 320	1 / 320	1 / 375	1 / 450	1 / 450
h3 - osłona czujnika I (Ø)	" / mm	3/8 / 355	3/8 / 400	3/8 / 435	3/8 / 570	3/8 / 530	3/8 / 525	3/8 / 600	3/8 / 600
crk - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 450	3/4 / 595	3/4 / 650	3/4 / 770	3/4 / 1320	5/4 / 925	5/4 / 880	5/4 / 1630
h4 - dopływ gorącej wody z kol. słon. (Gw)	" / mm	1 / 550	1 / 695	1 / 750	1 / 870	1 / 970	1 / 1045	1 / 1000	3/4 / 1000
h5 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 635	1 / 795	1 / 860	1 / 980	1 / 1090	1 / 1175	1 / 1100	1 / 1100
h6 - osłona czujnika II (Ø)	" / mm	3/8 / 765	3/8 / 900	3/8 / 1030	3/8 / 1150	3/8 / 1200	3/8 / 1365	3/8 / 1270	3/8 / 1270
h7 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 895	1 / 1005	1 / 1200	1 / 1330	1 / 1440	1 / 1555	1 / 1440	1 / 1440
h8 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	1 / 975	1 / 1085	1 / 1355	1 / 1470	1 / 1650	6/4 / 1715	6/4 / 1570	6/4 / 2250
otwór rewizyjny (Ø zewn. / Ø wew.)	mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	280/205	280/205	280/205
d - średnica wewnętrzna	mm	550	550	550	600	630	700	900	900
D - średnica zewnętrzna	mm	670	670	670	700/800 ³	755/830 ³	855/860 ³	1055/1060 ³	1100 ³
L - wysokość	mm	1140	1300	1615	1750	1950	2050/2080 ³	1960/1990 ³	2680 ³
waga netto	kg	98	115	140	151	177	296	475	580

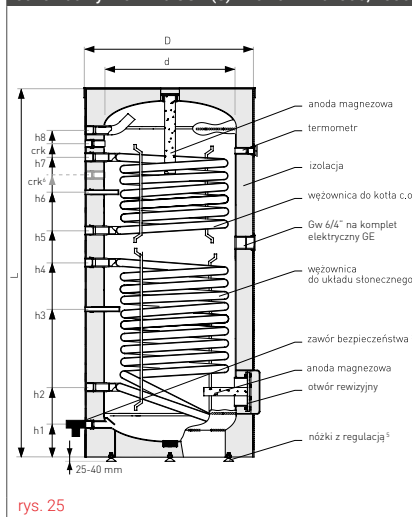
schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwal 200, 300, 700, 1000



schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwal 250, 400



schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwal 500, 1500



¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.
² Nieujęty w cenie podstawowej.
³ Neodul® (rozbierna).
⁴ Przy pojemności 700, 1000 i 1500 l korek anody magnezowej 2".
⁵ Dotyczy wymienników o pojemności 200-500 l.
⁶ Dotyczy wymienników o pojemności 500 l.



SGW(S)B Tower Biwal

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-209000	200		5901224500404
26-259000	250		5901224507663
26-309000N	300	dwie węzownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224550805
26-409000N	400		5901224557194
26-509000N	500		5901224557248

Możliwość zamówienia wymiennika SGW(S)B Tower Biwal Max 200-500 (dwie węzownice spiralne w dolnej części zbiornika, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa).

SGW(S)B Big Tower Biwal

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-709000N	700	dwie węzownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557422
36-109000N	1000		5901224557613
26-709600N	700	dwie węzownice spiralne, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224558627
36-109600N	1000		5901224557620
36-159600N	1500		5901224557644

Wymienniki c.w.u. do sieci c.o. i kolektorów słonecznych.

Zalety wymienników SGW(S)B Tower Biwal i Big Tower Biwal

- ▶ Wymienniki c.w.u. z dwiema węzownicami (biwalentny) do podgrzewania wody użytkowej, np. poprzez kocioł c.o. i kolektory słoneczne.
- ▶ Współpraca z każdym typem kotła: olejowym, gazowym, węglowym itd.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.

Do wymienników SGW(S)B zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia:

- dla typów do 300 (mała anoda tytanowa).
- dla typów 400-500 (duża pojedyncza anoda tytanowa).
- dla typów 700-1000 (duża podwójna anoda tytanowa).
- dla typu 1500 (duża podwójna anoda tytanowa Maxi).

Dedykowane, izolowane komplety elektryczne marki Galmet - str. 37.

W celu uzyskania najwyższej wydajności c.w.u. zalecamy montaż kompletu elektrycznego GE składającego się z dwóch elementów (grzałka elektryczna + moduł sterowania) w otworze rezyjnym Ø 180 mm. Wyjątek stanowią zbiorniki 700-1500 typu: SG(S), SGW(S) SLIM, SGW(S)B SLIM.

Możliwość zamówienia zbiorników emaliowanych do 3000 (na specjalne zamówienie).



fol. 25
SGW(S)B
Tower Biwal



fol. 26
SGW(S)B Big Tower Biwal
w izolacji Neodul®

DIELECTRIC PROTECTION® to zabezpieczenie antykorozyjne przyłączy dopływu/odpływu c.w.u. oraz cyrkulacji, które gwarantuje wydłużoną żywotność zbiorników emaliowanych typu 100-500 (zarówno tych bez węzownicy, jak i z 1, 2, lub 3 węzownicami).


* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.


Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Innox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

WYMIENNIKI BIWALENTNE Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI SPIRALNYMI - TYP SGW(S)B TOWER BIWAŁ SLIM

Dane techniczne wymienników SGW(S)B Tower Biwał Slim

specyfikacja	j.m.	SGW(S)B Tower Biwał Slim		
		200	250	300
pojemność magazynowa ¹	l	199	240	286
ErP  pianka poliuretanowa	-	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110
powierzchnia wymiennika do kol. słonecznego	m ²	0,8	1,0	1,4
pojemność wymiennika do kol. słonecznego	l	5,6	7,0	9,8
moc wymiennika (70/10/45°C) do kol. słon.	kW	21,4	23,6	33,6
wydajność	l/h	526	585	814
moc wymiennika (80/10/45°C) do kol. słon.	kW	29	31,5	44,8
wydajność	l/h	714	774	1096
powierzchnia wymiennika c.o.	m ²	0,6	0,8	0,8
pojemność wymiennika c.o.	l	4,2	5,6	5,6
moc wymiennika (70/10/45°C)	kW	14,2	21,5	21,5
wydajność	l/h	351	533	533
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	18,8	26	26
wydajność	l/h	465	632	632
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,7	3,0	3,0
anoda górna dennica korek 5/4"	mm	38x400	38x400	38x400
magnezowa otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x200
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - odpływ wody do kolektora słon. (Gw)	" / mm	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - osłona czujnika I (Ø)	mm / mm	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - dopływ gorącej wody z kol. słon. (Gw)	" / mm	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 695	1 / 805	1 / 895
h6 - osłona czujnika II (Ø)	mm / mm	8 / 820	8 / 940	8 / 1030
h7 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 945	1 / 1145	1 / 1255
h8 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - średnica wewnętrzna	mm	500	500	500
D - średnica zewnętrzna	mm	600	600	600
L - wysokość	mm	1315	1515	1785
waga netto	kg	80	93	108

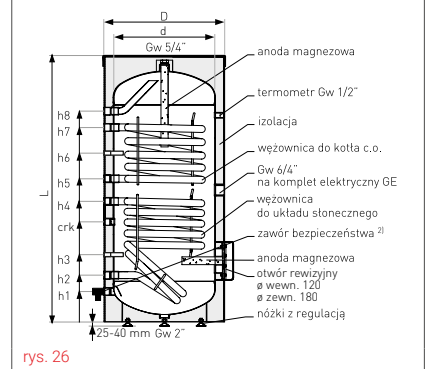
specyfikacja	j.m.	SGW(S)B Tower Biwał Slim	
		800	1000
pojemność magazynowa ¹	l	780	910
ErP  Neodul®	-	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110
powierzchnia wymiennika do kol. słonecznego	m ²	2,4	3,7
pojemność wymiennika do kol. słonecznego	l	16,8	25,8
moc wymiennika do kol. słon. (70/10/45°C)	kW	44,5	60
wydajność	l/h	1099	1468
moc wymiennika do kol. słon. (80/10/45°C)	kW	57	78
wydajność	l/h	1393	1936
powierzchnia wymiennika do c.o.	m ²	1,2	1,8
pojemność wymiennika do c.o.	l	8,4	12,6
moc wymiennika do c.o. (70/10/45°C)	kW	24,5	39
wydajność	l/h	600	958
moc wymiennika do c.o. (80/10/45°C)	kW	32	51,8
wydajność	l/h	788	1282
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	3,0	3,0
anoda górna dennica korek 2"	mm	38x600	38x600
magnezowa dolna cz. zbiornika korek 5/4"	mm	38x400	38x400
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	6/4 / 210	6/4 / 210
h2 - odpływ wody do kolektora słon. (Gw)	" / mm	1 / 380	1 / 380
h3 - osłona czujnika I (Ø)	mm / mm	8 / 610	8 / 610
h4 - dopływ gorącej wody z kol. słon. (Gw)	" / mm	1 / 1030	1 / 1265
h5 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 1145	1 / 1380
h6 - osłona czujnika II (Ø)	mm / mm	8 / 1245	8 / 1510
h7 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	5/4 / 1352	5/4 / 1640
h8 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 1465	1 / 1810
h9 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	6/4 / 1610	6/4 / 1910
d - średnica wewnętrzna	mm	790	790
D - średnica zewnętrzna	mm	950 ³	950 ³
L - wysokość	mm	1990	2300
wysokość przy pochyleniu	mm	2220	2500
waga netto (w miękkiej piance poliuretanowej)	kg	290	355

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

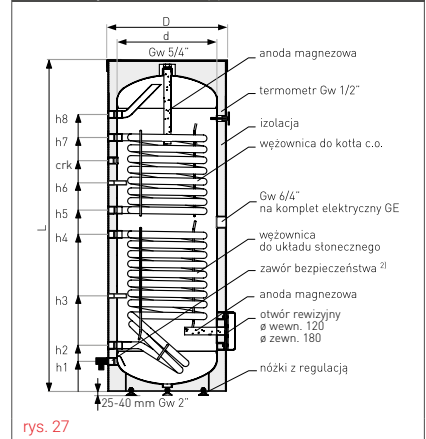
² Nieujęty w cenie podstawowej.

³ Ocieplenie rozbiieralne 80 mm, średnica wew. 790 mm.

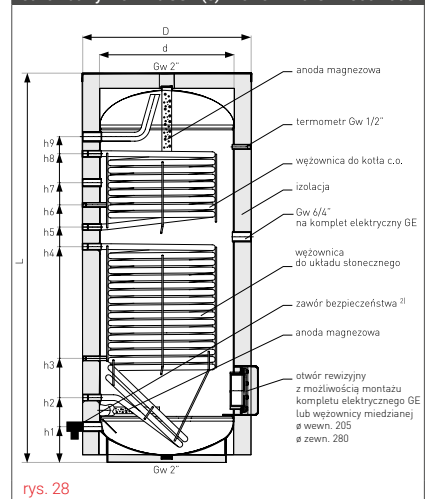
schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwał Slim 200



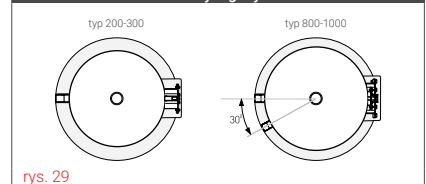
schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwał Slim 250-300



schemat wymiennika SGW(S)B Tower Biwał Slim 800-1000



rzuty z góry



WYMIENNIKI BIWALENTNE Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI SPIRALNYMI

SGW(S)B Tower Biwal Slim

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-202000	200		5901224524899
26-252000	250	dwie węzownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224524912
26-302000	300		5901224524936
26-802600	800	dwie węzownice spiralne, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224523809
36-102600	1000		5901224523540

Zalety wymienników SGW(S)B Tower Biwal Slim

- ▶ Tylko 60 cm średnicy (SGW(S)B Tower Biwal Slim 200-300).
- ▶ Wymienniki c.w.u. z dwiema węzownicami (biwalentny) do podgrzewania wody użytkowej, np. poprzez kocioł c.o. i kolektory słoneczne.
- ▶ Współpraca z każdym typem kotła: olejowym, gazowym, węglowym itd.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.

Węzownice miedziane cynowane do wymienników SGW(S)B Tower Biwal Slim 800-1000 do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
40-501210	1,0 m ² (z flanszą emaliowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224810145
40-501218	1,8 m ² (z flanszą emaliowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224810152
40-501223	2,3 m ² (z flanszą emaliowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224809897

Dane techniczne i schematy węzownic miedzianych cynowanych - str. 32.

Do wymienników SGW(S)B Tower Biwal Slim zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia:

- dla typów do 300 (mała anoda tytanowa).
- dla typów 700-1000 (duża podwójna anoda tytanowa).

Dedykowane, izolowane komplety elektryczne marki Galmet - str. 37.

W celu uzyskania najwyższej wydajności c.w.u. zalecamy montaż kompletu elektrycznego GE składającego się z dwóch elementów (grzałka elektryczna + moduł sterowania) w otworze re wizyjnym Ø 180 mm. Wyjątek stanowią zbiorniki 700-1500 typu: SG(S), SGW(S) SLIM, SGW(S)B SLIM.

Ośłona czujnika

nr kat.	opis	kod EAN
M-006559	ośłona czujnika (sonda) L - 100 mm 1/2" - miedziana	5901224008573

Zbiorniki produkowane przez Galmet poddawane są wrywkowo testom wytrzymałościowym na **20 000** uderzeń hydraulicznych o ciśnieniu 1,5x ciśnienia roboczego (zgodnie z normą EN 12897:2007).



foto. 27
SGW(S)B Tower
Biwal Slim

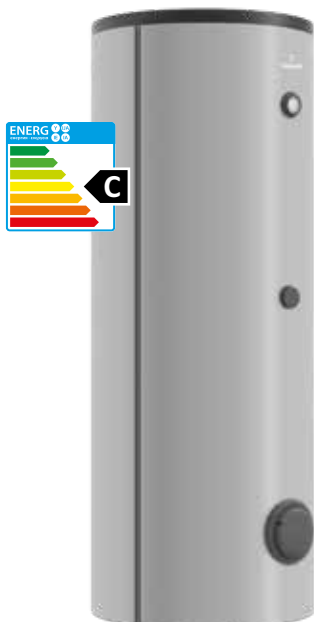


foto. 28
SGW(S)B Tower Biwal Slim
w izolacji Neodul®

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Inox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

WYMIENNIKI BIWALENTNE Z MAKSYMALNIE DUŻĄ WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ DO POMP CIEPŁA

TYP SGW(S) MAXIMUS, SGW(S) MAXI, SGW(S)B MAXI PLUS

Dane techniczne wymienników SGW(S) Maximus / SGW(S) Maxi

specyfikacja	j.m.	Maximus		SGW(S) Maxi					
		300	250	300	400	500	700	1000	
pojemność magazynowa ¹	l	257	236	284	376	471	657	973	
ErP pianka poliuretanowa	-	B	B	B	C	B	C	C	
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95	95	95	
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110	110	110	110	110	
powierzchnia wymiennika	m ²	3,8	3,0	3,8	5,0	6,0	6,5	6,5	
pojemność wymiennika	l	26,5	20,9	26,5	34,9	41,9	45,4	45,4	
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	91	71,5	91	108	114	138	138	
moc wymiennika (80/10/60°C)	kW	77,5	61	77,5	89	99	108	108	
wydajność wymiennika (80/10/60°C)	l/h	1363	1072	1363	1460	1724	1894	1886	
moc wymiennika do pompy ciepła (50/10/45°C)	kW	28	22	28	37	39	40	40	
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
anoda górna dennica korek ³	mm	38x600	38x600	38x600	38x600	38x600	38x600	38x600	
anoda magnetyczna otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x200	38x200	38x400	38x400	38x400	
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	"/ mm	1/130	1/130	1/130	1/150	1/180	6/4/215	6/4/245	
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	"/ mm	5/4/215	5/4/215	5/4/215	5/4/235	5/4/265	5/4/395	5/4/445	
h3 - osłona czujnika (Ø)	"/ mm	3/8/550	3/8/385	3/8/550	3/8/560	3/8/610	3/8/755	3/8/745	
crk - cyrkulacja (Gw)	"/ mm	3/4/770	3/4/770	3/4/770	3/4/840	3/4/870	5/4/1175	5/4/1075	
h4 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	"/ mm	5/4/1035	5/4/895	5/4/1035	5/4/1285	5/4/1415	5/4/1355	5/4/1195	
h5 - odpływ c.w.u. (Gw)	"/ mm	1/1240	1/1080	1/1355	1/1475	1/1650	6/4/1715	6/4/1575	
d - średnica wewnętrzna	mm	550	550	550	600	630	700	900	
D - średnica zewnętrzna	mm	-	670	670	700	755	855	1055	
L - wysokość	mm	-	1300	1615	1750	1950	2050	1960	
wymiary zbiornika Maximus	wysokość	mm	1550	1300	1615	1750	1950	2050	1960
	głębokość	mm	770	1300	1615	1750	1950	2050	1960
	szerokość	mm	670	1300	1615	1750	1950	2050	1960
wysokość przy pochyleniu	mm	-	-	-	-	-	2220	2230	
waga netto (w twardej piance poliuretanowej)	kg	180	160	185	227	261	350	530	

Dane techniczne wymienników SGW(S)B Maxi Plus (biwalentne)

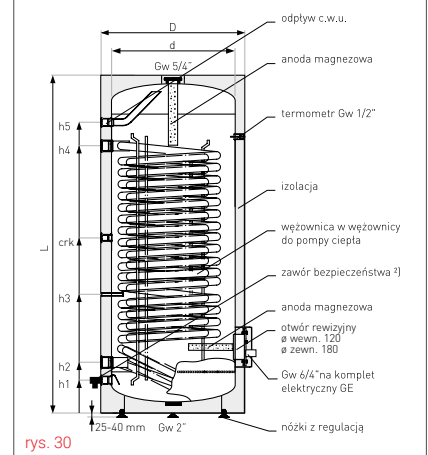
specyfikacja	j.m.	SGW(S)B Maxi Plus		
		300	400	500
pojemność magazynowa ¹	l	293	373	465
ErP pianka poliuretanowa	-	B	C	B
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110
powierzchnia wymiennika kolektorów słonecznych / do pompy ciepła	m ²	1,0 / 2,2	1,5 / 3,8	1,8 / 4,8
pojemność wymiennika kolektorów słonecznych / do pompy ciepła	l	7,0 / 15,4	10,5 / 26,5	12,6 / 33,5
moc wymiennika kol. słon. (80/10/45°C)	kW	26	34	38
moc wymiennika do pompy ciepła (50/10/45°C)	kW	22,5	28,5	35
zapotrzebowanie na wodę grzewczą c.o.	m ³ /h	1,6 / 1,6	1,9 / 1,9	1,9 / 1,9
anoda górna dennica korek ³	mm	38x600	38x600	38x600
anoda magnetyczna otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x400
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	"/ mm	1 / 130	1 / 160	1 / 180
h2 - odpływ wody do kolektora słon. (Gw)	"/ mm	5/4 / 215	5/4 / 245	5/4 / 265
h3 - osłona czujnika I (Ø)	"/ mm	3/8 / 335	3/8 / 425	3/8 / 410
h4 - dopływ gorącej wody z kol. słon. (Gw)	"/ mm	5/4 / 495	5/4 / 565	5/4 / 645
h5 - odpływ wody do c.o. (Gw)	"/ mm	5/4 / 615	5/4 / 675	5/4 / 755
h6 - osłona czujnika II (Ø)	"/ mm	3/8 / 835	3/8 / 835	3/8 / 960
h7 - cyrkulacja (Gw)	"/ mm	3/4 / 935	3/4 / 955	3/4 / 1265
h8 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	"/ mm	5/4 / 1095	5/4 / 1405	5/4 / 1645
h9 - odpływ c.w.u. (Gw)	"/ mm	1 / 1355	1 / 1560	1 / 1730
d - średnica wewnętrzna	mm	550	600	630
D - średnica zewnętrzna	mm	670	700	755
L - wysokość	mm	1615	1750	1950
waga netto	kg	165	217	281

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.

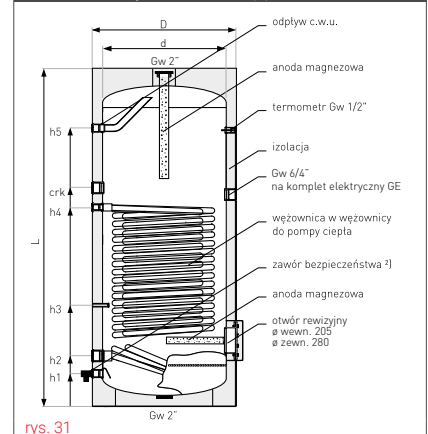
³ Do typu 500 od dnia 01.08.2013 korek anody magnezowej 5/4", a do typów powyżej 500 korek 2".

schemat wymiennika SGW(S) Maxi / Maximus 250-500



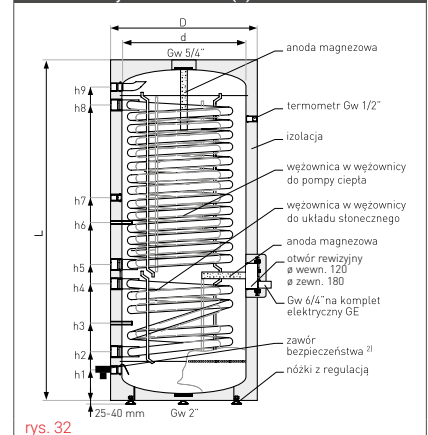
rys. 30

schemat wymiennika SGW(S) Maxi 700-1000



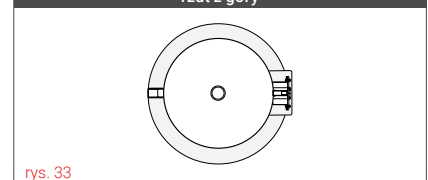
rys. 31

schemat wymiennika SGW(S)B Maxi Plus 300-500



rys. 32

rzut z góry



rys. 33

SGW(S) Maxi

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-258100	250		5901224525100
26-308100N	300		5901224557262
26-408100N	400	maksymalnie duża węzownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557299
26-504100N	500		5901224557286
26-704100N	700		5901224557743
36-104100N	1000		5901224557637

Do wymienników SGW(S) Maxi zalecamy stosowanie bezobslugowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia:

- dla typów do 250 (mała anoda tytanowa).
- dla typów 300-500 (duża pojedyncza anoda tytanowa).
- dla typów 700-1000 (duża podwójna anoda tytanowa).

SGW(S) Maximus (dedykowany do pompy ciepła Maxima)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-308870	300	maksymalnie duża węzownica spiralna, pianka poliuretanowa, czarno-biała obudowa metalowa, grzałka elektryczna, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda tytanowa	5901224540066

SGW(S)B Maxi Plus

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-309100N	300	dwie maksymalnie duże węzownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557293
26-409100N	400		5901224557309
26-509100N	500		5901224557316

Wymienniki c.w.u. do sieci c.o. i kolektorów słonecznych.

Do wymienników SGW(S)B Maxi Plus zalecamy stosowanie bezobslugowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia:

- dla typów do 300 (mała anoda tytanowa).
- dla typów 400-500 (duża pojedyncza anoda tytanowa).

Zalety wymienników SGW(S) Maxi i Maxi Plus

- ▶ Wymiennik Maxi - powiększona węzownica spiralna dedykowana do pomp ciepła.
- ▶ Wymiennik Maxi Plus - 2 powiększone węzownice spiralne (możliwość podłączenia kilku źródeł ciepła, np. pompy ciepła, kolektorów słonecznych, kotła c.o.).
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE - opcja.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.

Komplety elektryczne GE do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
41-020011	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224800030
41-030011	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224802577
41-045010	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4"	5901224802553
41-060010	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4"	5901224802546
41-090010	komplet elektryczny GE z grzałką 9 kW 400 V - K6/4"	5901224802591
41-120010	komplet elektryczny GE z grzałką 12 kW 400 V - K6/4"	5901224802607
41-045015	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4" Elektronik	5901224803826
41-060015	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4" Elektronik	5901224803833

Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie izolowanych kompletów elektrycznych marki Galmet.



fol. 29
SGW(S) Maxi

fol. 30
SGW(S) Maximus



fol. 31
SGW(S)B Maxi Plus



fol. 32
maksymalnie duża
węzownica zwijana na
dwóch średnicach



fol. 33
Komplety elektryczne GE

▶ **Maksymalnie duże wymienniki** tzw. „**węzownica w węzownicy**”; rura zwijana na dwóch średnicach - standardowej większej i mniejszej wewnątrz dużej spirali połączone na końcach.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

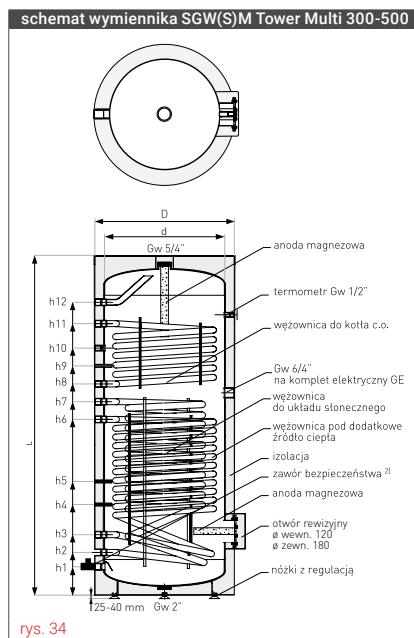
Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

WYMIENNIKI C.W.U. Z TRZEMA WĘŻ. SPIRALNYMI

TYP SGW(S)M TOWER MULTI

Dane techniczne wymienników SGW(S)M Tower Multi z 3 węż.

specyfikacja	j.m.	SGW(S)M Tower Multi		
		300	400	500
pojemność magazynowa ¹	l	295	391	488
ErP pianka poliuretanowa	-	B	C	B
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110
powierzchnia wymiennika do kol. słonecznego	m ²	1,0	1,8	2,0
pojemność wymiennika do kol. słonecznego	l	7,0	12,6	14,0
moc wymiennika do kol. słon. (70/10/45°C)	kW	24	43	48
wydajność	l/h	570	1030	1150
moc wymiennika do kol. słon. (80/10/45°C)	kW	32	57,6	64
wydajność	l/h	760	1380	1530
powierzchnia wymiennika pod dod. źródło	m ²	1,0	1,0	1,0
pojemność wymiennika pod dodatkowe źródło	l	7,0	7,0	7,0
moc wymiennika pod dod. źródło (70/10/45°C)	kW	24	24	24
wydajność	l/h	570	570	570
moc wymiennika pod dod. źródło (80/10/45°C)	kW	32	32	32
wydajność	l/h	760	760	760
powierzchnia wymiennika do c.o.	m ²	0,7	1,1	1,1
pojemność wymiennika do c.o.	l	4,9	7,7	7,7
moc wymiennika do c.o. (70/10/45°C)	kW	17	26,4	26,4
wydajność	l/h	410	630	630
moc wymiennika do c.o. (80/10/45°C)	kW	22	35	35
wydajność	l/h	540	840	840
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,7	3,0	3,0
anoda górna dennica korek 5/4" ³	mm	38x400	38x400	38x600
anoda magnetyczna otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x400	38x400
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	1 / 130	1 / 160	1 / 180
h2 - powrót węzownicy I (Gw)	" / mm	1 / 210	1 / 240	1 / 255
h3 - powrót węzownicy II (Gw)	" / mm	1 / 290	1 / 325	1 / 355
h4 - osłona czujnika I (Ø)	" / mm	3/8 / 390	3/8 / 475	3/8 / 525
h5 - osłona czujnika II (Ø)	" / mm	3/8 / 490	3/8 / 625	3/8 / 655
h6 - zasilanie węzownicy II (Gw)	" / mm	1 / 670	1 / 905	1 / 1005
h7 - zasilanie węzownicy I (Gw)	" / mm	1 / 750	1 / 990	1 / 1105
h8 - powrót węzownicy III (Gw)	" / mm	1 / 880	1 / 1090	1 / 1205
h9 - osłona czujnika III (Ø)	" / mm	3/8 / 980	3/8 / 1190	3/8 / 1305
h10 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 1080	3/4 / 1290	3/4 / 1405
h11 - zasilanie węzownicy III (Gw)	" / mm	1 / 1160	1 / 1410	1 / 1545
h12 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	1 / 1350	1 / 1600	1 / 1645
d - średnica wewnętrzna	mm	550	600	630
D - średnica zewnętrzna	mm	670	700	755
L - wysokość	mm	1615	1750	1950
waga netto (w twardej piance poliuretanowej)	kg	145	170	225



rys. 34

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.

³ Od dnia 01.08.2013 korek anody magnezowej 5/4".

SGW(S)M Tower Multi

nr kat.	typ	opis	kod EAN
26-303000N	300		5901224557392
26-403000N	400	trzy węzownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557408
26-503000N	500		5901224557415

Zalety wymienników SGW(S)M Tower Multi

- ▶ Trzy węzownice spiralne (trzy osobne obiegi).
- ▶ Umożliwia podłączenie kilku źródeł ciepła na raz.
- ▶ Nawet o 50% dłuższa żywotność zbiornika dzięki ochronie RESIST-TECH®.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE - opcja.
- ▶ Termometr w standardzie.
- ▶ Najwyższej jakości emalia ceramiczna EXTRA GLASS®.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.

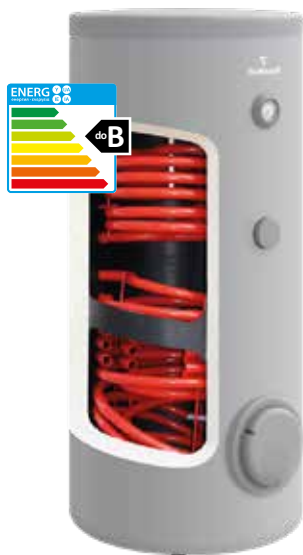
Możliwość zamówienia wymiennika SGW(S)B Tower Biwal Max (dwie węzownice spiralne w dolnej części zbiornika, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa).

Komplety elektryczne GE do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
41-020011	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224800030
41-030011	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224802577
41-045010	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4"	5901224802553
41-060010	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4"	5901224802546
41-090010	komplet elektryczny GE z grzałką 9 kW 400 V - K6/4"	5901224802591
41-120010	komplet elektryczny GE z grzałką 12 kW 400 V - K6/4"	5901224802607
41-045015	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4" Elektronik	5901224803826
41-060015	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4" Elektronik	5901224803833
40-300230	pokrywa flanszy Ø 180 mm z mufą 6/4" - stalowa	5901224802171

Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie izolowanych kompletów elektrycznych marki Galmet.

W celu uzyskania najwyższej wydajności c.w.u. zalecamy montaż kompletu elektrycznego GE składającego się z dwóch elementów (grzałka elektryczna + moduł sterowania) w otworze rezyjnym Ø 180 mm. Wyjątek stanowią zbiorniki 700-1500 typu: SG(S), SGW(S) SLIM, SGW(S)B SLIM.



fol. 34
SGW(S)M Tower Multi
z trzema węzownicami

▶ **DIELECTRIC PROTECTION®** to zabezpieczenie antykorozyjne przyłączy dopływu/odpływu c.w.u oraz cyrkulacji, które gwarantuje wydłużoną żywotność zbiorników emaliowanych typu 100-500 (zarówno tych bez węzownicy, jak i z 1, 2, lub 3 węzownicami).

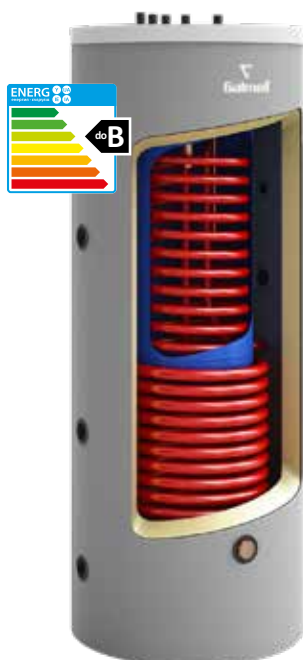
▶ Dzięki zastosowaniu zbiornika multiwalentnego (z trzema węzownicami spiralnymi) użytkownik dysponuje powierzchnią wymiennika równą aż **4,1 m²!**

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

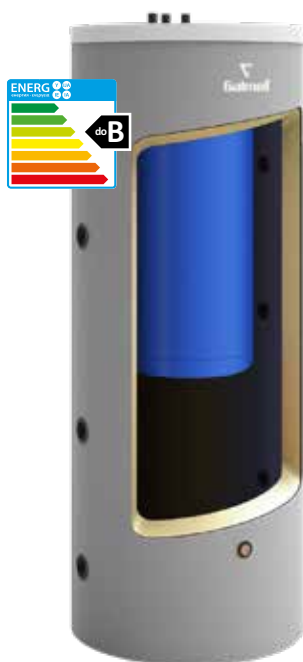
Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.



zbiorniki
N^o 1
w Polsce



fol. 35
SG(K) Kumulo
z dwiema wężownicami



fol. 36
SG(K) Kumulo bez wężownicy

SG(K) Kumulo

nr kat.	typ	opis	kod EAN
71-302000	300/80		5901224700019
71-404000	380/120		5901224700026
71-506000	500/160	wężownica spiralna w zewnętrznym zbiorniku, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224700033
71-608000	600/200		5901224700040
71-808000	800/200		5901224704895
71-108000	1000/200		5901224703874
72-302000	300/80		5901224701856
72-404000	380/120		5901224701887
72-506000	500/160	dwie wężownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224700255
72-608000	600/200		5901224701283
72-808000	800/200		5901224704901
72-108000	1000/200		5901224702815
70-302000	300/80		5901224705267
70-404000	380/120		5901224701795
70-506000	500/160	bez wężownic, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224706721
70-608000	600/200		5901224706264
70-808000	800/200		5901224708619
70-108000	1000/200		5901224708626

Zalety zbiorników SG(K) Kumulo

- ▶ Umożliwiają podłączenie kilku źródeł ciepła (kocioł c.o., kominek, kolektor słoneczny, pompa ciepła).
- ▶ Dostępne typy: bez wężownicy, z jedną wężownicą w zbiorniku zewnętrznym, jedną wężownicą w zbiorniku wewnętrznym albo dwiema wężownicami spiralnymi (np. do układu kolektorów słonecznych i układu c.o.).
- ▶ Duży zbiornik zewnętrzny nieemaliowany, mały zasobnik c.w.u. wewnętrzny emaliowany najwyższej jakości emalią ceramiczną EXTRA GLASS®.
- ▶ Możliwość montażu kompletu elektrycznego GE.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie anodą magnezową.

Do wszystkich wymienników SG(K) Kumulo zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia.

Możliwość zamówienia zbiornika SG(K) Kumulo z wężownicą spiralną w wewnętrznym zbiorniku (pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa).

Ostona czujnika

nr kat.	opis	kod EAN
M-006499	ostona czujnika (sonda) L - 110 mm, Ø 3/4" - miedziana	5901224001444



Instalując zbiornik kombinowany Kumulo użytkownik **oszczędza min. 2700 cm²** powierzchni w swojej kotłowni.

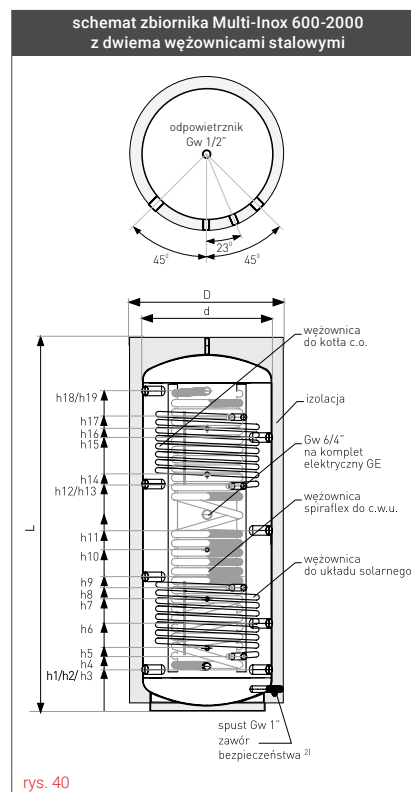
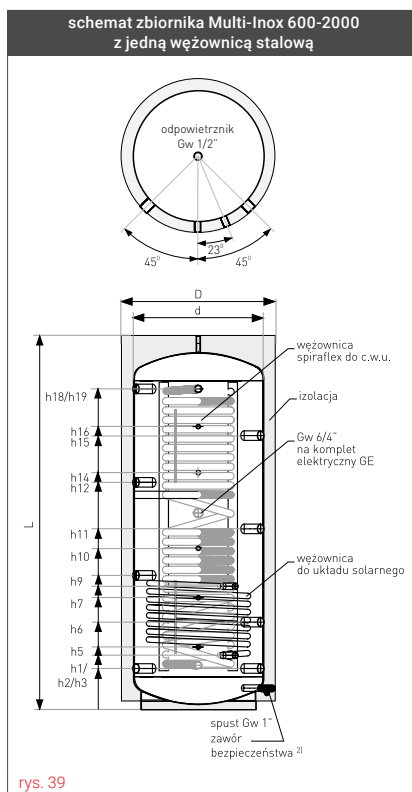
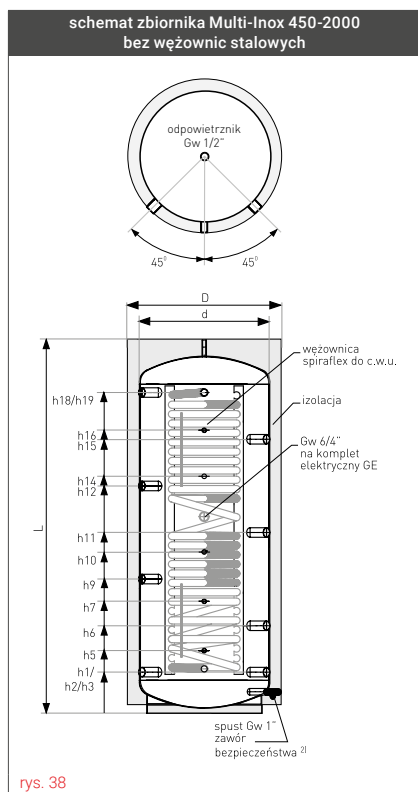
* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

ZBIORNIKI AKUMULACYJNE WARSTWOWE - TYP MULTI-INOX

Dane techniczne zbiorników Multi-Inox

specyfikacja	j.m.	Multi-Inox					
		450	600	800	1000	1500	2000
pojemność magazynowa ¹	l	450	597	726	911	1390	1904
ErP pianka poliuretanowa Neodul®	-	C	C	C	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
maksymalna temperatura wody kotłowej	°C	90	90	90	90	90	90
maksymalna temp. pracy wymiennika kolektorów słonecznych / c.o.	°C	110	110	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika dolnego/górnego	m ²	-	1,4/1,4	1,8/1,8	1,8/1,8	3,0/2,4	4,5/3,0
pojemność wymiennika	l	-	9,8/9,8	12,6/12,6	12,6/12,6	20,9/16,8	33,5/20,9
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika górnego	MPa	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika kolektorów słonecznych	MPa	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika c.w.u.	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalna temperatura pracy wymiennika c.w.u.	°C	90	90	90	90	90	90
powierzchnia wymiennika do c.w.u.	m ²	4,7	5,65	5,65	6,95	6,95	8,00
pojemność wymiennika c.w.u.	l	32,5	39	39	48	48	56
przepływ przez wymiennik c.w.u. 45°C	l/min	25	25	30	36	45	53
wydajność przepływu 65°C (stała temperatura w stałej objętości zbiornika) przy temperaturze wody 45°C	l	195	240	290	360	430	525
moc wymiennika z rury nierdzewnej (temperatura zasilania ≈ 65°C)	kW	50	61,5	61,5	90	105	128
h1 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 250	6/4 / 275	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 380	6/4 / 380
h2 - przyłącze dopływu z.w.u. (Gw)	"/ mm	5/4 / 245	5/4 / 270	5/4 / 270	5/4 / 270	5/4 / 400	5/4 / 380
h3 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 250	6/4 / 275	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 380	6/4 / 380
h4 - przyłącze powrotu z wymiennika (Gw)	"/ mm	-	1 / 345	1 / 330	1 / 330	1 / 460	1 / 450
h5 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	"/ mm	1/2 / 460	1/2 / 420	1/2 / 380	1/2 / 380	1/2 / 510	1/2 / 610
h6 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 480	6/4 / 490	6/4 / 455	6/4 / 530	6/4 / 705	6/4 / 655
h7 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø)	"/ mm	1/2 / 695	1/2 / 640	1/2 / 570	1/2 / 680	1/2 / 875	1/2 / 840
h8 - przyłącze zasilania wymiennika (Gw)	"/ mm	-	1 / 745	1 / 750	1 / 750	1 / 1260	1 / 1250
h9 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 715	6/4 / 700	6/4 / 685	6/4 / 815	6/4 / 1015	6/4 / 925
h10 - mufa pod osłonę czujnika III (Ø)	"/ mm	-	1/2 / 865	1/2 / 750	1/2 / 980	1/2 / 1240	1/2 / 1070
h11 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 945	6/4 / 915	6/4 / 900	6/4 / 1100	6/4 / 1325	6/4 / 1205
h12 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 1175	6/4 / 1130	6/4 / 1115	6/4 / 1380	6/4 / 1640	6/4 / 1475
h13 - przyłącze powrotu z wymiennika (Gw)	"/ mm	-	1 / 1105	1 / 1060	1 / 1370	1 / 1590	1 / 1410
h14 - mufa pod osłonę czujnika IV (Ø)	"/ mm	1/2 / 1255	1/2 / 1215	1/2 / 1150	1/2 / 1440	1/2 / 1680	1/2 / 1530
h15 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 1410	6/4 / 1340	6/4 / 1335	6/4 / 1665	6/4 / 1950	6/4 / 1750
h16 - mufa pod osłonę czujnika V (Ø)	"/ mm	1/2 / 1485	1/2 / 1410	1/2 / 1450	1/2 / 1720	1/2 / 2020	1/2 / 1830
h17 - przyłącze zasilania wymiennika (Gw)	"/ mm	-	1 / 1505	1 / 1480	1 / 1790	1 / 2190	1 / 1960
h18 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/ mm	6/4 / 1640	6/4 / 1555	6/4 / 1550	6/4 / 1950	6/4 / 2260	6/4 / 2030
h19 - przyłącze poboru c.w.u. (Gw)	"/ mm	5/4 / 1645	5/4 / 1560	5/4 / 1555	5/4 / 1950	5/4 / 2260	5/4 / 2030
L - wysokość zbiornika	mm	1900	1900	1880	2270	2665	2500
d - średnica wewnętrzna	mm	-	700	790	790	900	1100
D - średnica zewnętrzna	mm	700	860	950	950	1100	1300
wysokość przy pochyleniu	mm	2090	2120	2130	2470	2890	2820
waga zbiornika (bez ocieplenia)	kg	150	205	210	238	330	378



¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.

Multi-Inox

nr kat.	typ	opis	kod EAN
70-451000	450	nierdzewna karbowana węzownica c.w.u., pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224790331
70-601600	600		5901224741906
70-801600	800		5901224741913
70-101600	1000	nierdzewna karbowana węzownica c.w.u., izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224741920
70-151600	1500		5901224741937
80-201600	2000		5901224741944
71-601600	600		5901224732867
71-801600	800		5901224733123
71-101600	1000	nierdzewna karbowana węzownica c.w.u., węzownica stalowa, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224733130
71-151600	1500		5901224733147
81-201600	2000		5901224733161
72-601600	600		5901224733079
72-801600	800		5901224733086
72-101600	1000	nierdzewna karbowana węzownica c.w.u., dwie węzownice stalowe, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224733093
72-151600	1500		5901224733109
82-201600	2000		5901224733154

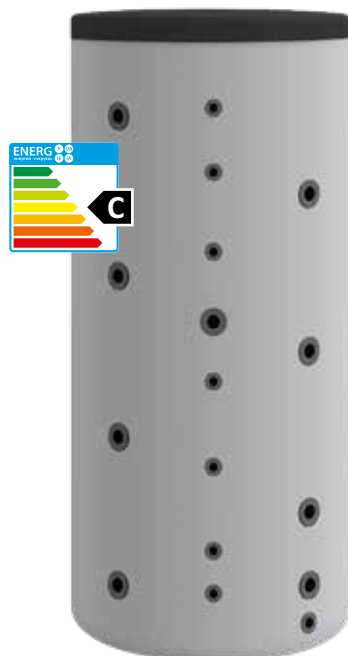


foto. 37
Multi-Inox w izolacji Neodul®

Zastosowanie i zalety zbiornika Multi-Inox

- ▶ Akumulacyjne zbiorniki warstwowe doskonale współpracują z kotłem na drewno, pellet, kotłem gazowym i olejowym oraz w systemach mających na celu odzysk ciepła.
- ▶ Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej karbowanej gwarantuje higieniczne przygotowanie c.w.u.
- ▶ Niskie temperatury panujące w dolnej części akumulatora umożliwiają uzyskanie niskiej temperatury wody na powrocie do kolektora słonecznego, a tym samym efektywne wykorzystanie energii promieni słonecznych. Głównie dotyczy to okresu przejściowego, jak również słonecznych dni zimowych, podczas których układ solarny może z powodzeniem uzupełnić pracę kotła, czy nawet całkowicie go zastąpić. Niska temperatura powrotu jest szczególnie korzystna dla kotłów kondensacyjnych, ponieważ umożliwia maksymalne wykorzystanie wartości opałowej paliwa.
- ▶ Wymiennik ze stali nierdzewnej karbowanej (materiał 1.4404 AISI 316L) pod wpływem ciśnienia oczyszcza się samoczynnie.
- ▶ Gwarancją przygotowania ciepłej, bieżącej wody pozbawionej bakterii legionella jest jej nieustanny przepływ turbulentny.
- ▶ Duża powierzchnia grzewcza węzownicy w górnym zakresie temp. wody kotłowej zapewnia wysoką wydajność c.w.u., natomiast wymiennik w dolnym zakresie temperatury ma za zadanie wstępne podgrzanie wody i schłodzenie zbiornika.
- ▶ Zbiorniki typu 600-2000 mogą być wyposażone w jedną lub dwie dodatkowe węzownice spiralne wykonane ze stali kotłowej P235GH:
 - dolną (solarną) - do wykorzystania potencjału kolektorów słonecznych,
 - drugą - do szybkiego podgrzania c.w.u. np. poprzez kocioł c.o.
- ▶ Zbiornik ocieplony rozbierną izolacją Neodul® (zbiornik typu 450 ocieplony nierozbierną twardą pianką poliuretanową).



foto. 38
Multi-Inox
z jedną węzownicą stalową, dwiema
węzownicami stalowymi, lub bez węzownic

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Inox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

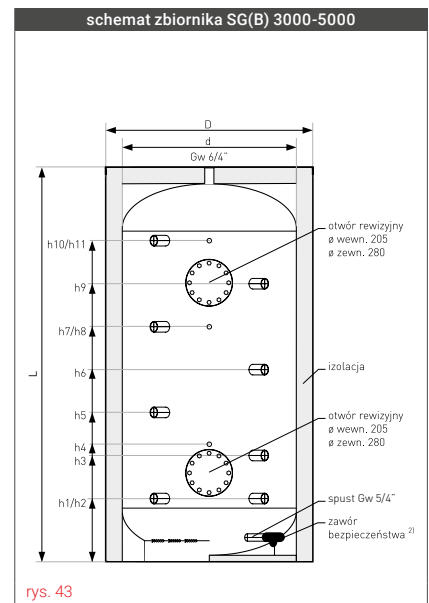
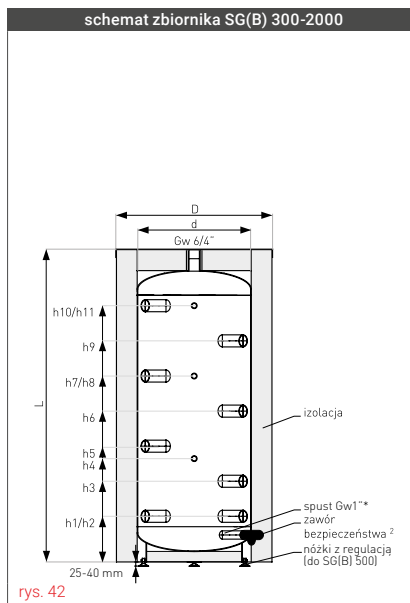
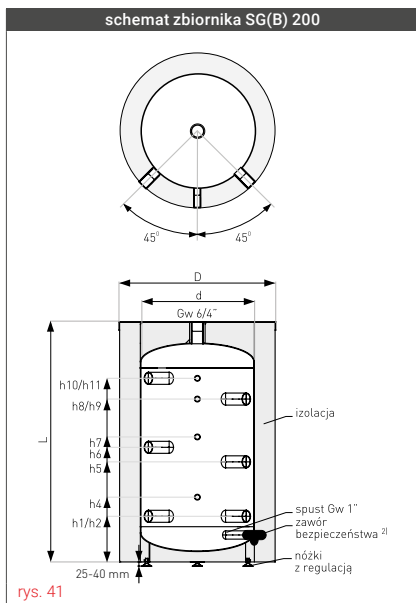
ZBIORNIKI BUFOROWE NIEEMALIOWANE - TYP SG(B)

Dane techniczne zbiorników SG(B)

specyfikacja	j.m.	SG(B)										
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
pojemność magazynowa ¹	l	223	322	396	467	728	883	1479	2023	2941	3985	4981
ErP	plianka poliuretanowa Neodul@	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
h1 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/220	6/4/220	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/375	6/4/385	6/4/425	6/4/445	6/4/445
h2 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/220	6/4/220	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/375	6/4/385	6/4/425	6/4/445	6/4/445
h3 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	-	6/4/410	6/4/445	6/4/485	6/4/435	6/4/500	6/4/700	6/4/660	6/4/725	6/4/675	6/4/760
h4 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	" / mm	1/2/315	1/2/500	1/2/565	1/2/565	1/2/570	1/2/570	1/2/915	1/2/800	1/2/830	1/2/790	1/2/920
h5 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/485	6/4/600	6/4/635	6/4/715	6/4/620	6/4/740	6/4/1015	6/4/930	6/4/1040	6/4/910	6/4/1075
h6 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/555	6/4/785	6/4/825	6/4/945	6/4/820	6/4/980	6/4/1325	6/4/1205	6/4/1365	6/4/1140	6/4/1390
h7 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø, 200 l) lub przyłącze wody kotłowej (Gw, 300-5000 l)	" / mm	1/2/605	6/4/975	6/4/1015	6/4/1180	6/4/1020	6/4/1240	6/4/1640	6/4/1480	6/4/1685	6/4/1365	6/4/1705
h8 - mufa pod osłonę czujnika III (Ø)	" / mm	1/2/785	1/2/975	1/2/1015	1/2/1180	1/2/1020	1/2/1240	1/2/1640	1/2/1480	1/2/1685	1/2/1365	1/2/1705
h9 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/785	6/4/1165	6/4/1210	6/4/1410	6/4/1215	6/4/1485	6/4/1950	6/4/1755	6/4/2000	6/4/1605	6/4/2020
h10 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/885	6/4/1355	6/4/1400	6/4/1640	6/4/1410	6/4/1730	6/4/2260	6/4/2025	6/4/2250	6/4/1840	6/4/2335
h11 - mufa pod osłonę czujnika IV (Ø)	" / mm	1/2/885	1/2/1355	1/2/1400	1/2/1640	1/2/1410	1/2/1730	1/2/2260	1/2/2025	1/2/2250	1/2/1840	1/2/2335
L - wysokość	mm	1140	1615	1685	1925	1730	2050	2700	2500	2750	2355	2855
d - średnica wewnętrzna	mm	550	550	600	600	790	790	900	1100	1250	1600	1600
D - średnica zewnętrzna	mm	670	670	700	700	950	950	1100	1300	1450	1800	1800
wysokość przy pochyleniu	mm	-	-	-	-	1995	2270	2920	2820	3120	2970	3380
waga (bez ocieplenia, bez wężownicy)	kg	60	75	90	105	125	150	210	235	300	380	440

Króćce przyłączeniowe są przesunięte o 45° w prawo i w lewo od czoła zbiornika buforowego.

Zbiorniki typu 200-500 wyposażone są w regulowane stopki, zbiorniki typu 500-5000 stawiane są na pierścieniu.



WĘŻOWNICE MIEDZIANE CYNOWANE DO ZBIORNIKÓW BUFOROWYCH 3000-5000

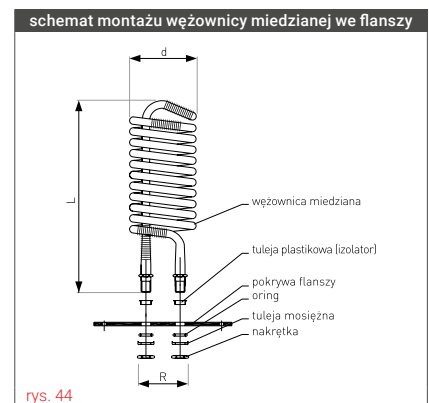
Dane techniczne wężownic miedzianych cynowanych

powierzchnia wymiennika	j.m.	długość L [mm]	średnica d Ø	średnica przyłączy	rozstaw przyłączy R [mm]	moc wymiennika (90/10/45°C) [kW]	opory przepływu [bar]
1,0	m ²	350	140	3/4"	70	5,4	0,25 (0,5 m ³ /h)
1,8	m ²	440	170	3/4"	70	33,6	0,23 (1,5 m ³ /h)
2,3	m ²	540	170	3/4"	70	34,2	0,30 (1,5 m ³ /h)
3,6	m ²	650	175	1"	130	100,5	0,30 (3,5 m ³ /h)
4,5	m ²	790	175	1"	130	103	0,53 (3,5 m ³ /h)

* Dla typu 2000 spust wody 5/4".

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.



ZBIORNIKI BUFOROWE NIEEMALIOWANE

WĘŻ. MIEDZIANE CYNOWANE



zbiorniki
N^o1
w Polsce

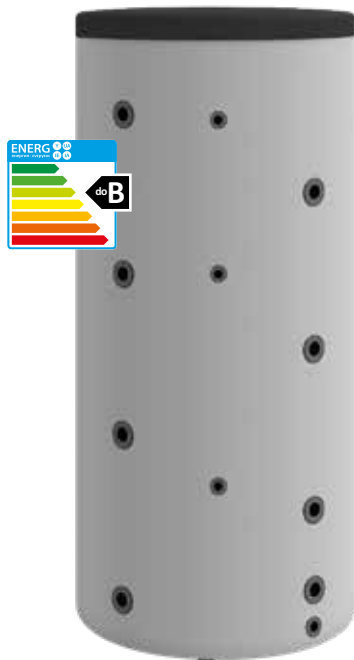


foto. 39
SG(B) 300 w izolacji Neodul®



foto. 40
węzownica
miedziana cynowana

SG(B)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
70-200000	200		5901224702051
70-300000N	300	bez węzownicy, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, nieemaliowane	5901224316609
70-400000	400		5901224700057
70-500000	500		5901224712876
70-800600	800		5901224708145
70-100600	1000	bez węzownicy, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, nieemaliowane	5901224710742
70-150600	1500		5901224710155
80-200600	2000		5901224709876
80-300600	3000		5901224711893
80-400600	4000	bez węzownicy, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, nieemaliowane	5901224714009
80-500600	5000		5901224714016

Zastosowanie i zalety zbiorników SG(B)

- ▶ Zbiornik wody (bufor) z przeznaczeniem na zdemineralizowaną wodę kotłową lub roztwór glikolu.
- ▶ Zasilanie z kilku niezależnych źródeł ciepła (np. kocioł c.o., pompa ciepła, kominek).
- ▶ Zbiorniki buforowe ocieplone są:
 - twardą pianką poliuretanową (typ 200-500) lub
 - rozbierną izolacją Neodul® (typ 800-2000) lub
 - miękką rozbierną pianką poliuretanową (typ 3000-5000) lub
 - nieocieplone zabezpieczone tylko farbą podkładową (w wersji podstawowej).
- ▶ Zbiorniki wykonywane na indywidualne zamówienie - przy innej konfiguracji wszystkie szczegóły techniczne (pojemność, ilość, umiejscowienie i średnica króćców przyłączytowych itp.) uzgadniane są z działem technicznym przy sporządzaniu wyceny zbiornika.
- ▶ Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika - 0,3 MPa (0,6 MPa na specjalne zamówienie).
- ▶ Wszystkie połączenia hydrauliczne umieszczone są z przodu zbiornika.

Możliwość zamówienia zbiornika buforowego:

- o pojemności do 10 000 l (bez węzownicy, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, nieemaliowane).
- o pojemności magazynowej 1000 l (bez węzownicy, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, nieemaliowany, wys. ok. 2300 mm, średnica zew./wew. 990/790 mm), nr kat. 70-100600N.
- bez izolacji 200-5000 (bez węzownicy, nieemaliowany).
- do gromadzenia wody lodowej 200-1500 (bez węzownicy, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, nieemaliowany).

Węzownice miedziane cynowane do zbiorników buforowych SG(B) 3000-5000 do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
40-501110	1,0 m ² (z pokrywą malowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224808265
40-501118	1,8 m ² (z pokrywą malowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224808272
40-501123	2,3 m ² (z pokrywą malowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224808289
40-501136	3,6 m ² (z pokrywą malowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224808296
40-501145	4,5 m ² (z pokrywą malowaną Ø 280 + uszczelka)	5901224808302



W celu zapewnienia Klientom dostępu do pełnego asortymentu akcesoriów i części zamiennych został uruchomiony sklep internetowy z częściami. Błyskawiczna wysyłka. Czynne 24 h / 7 dni w tygodniu.



* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Inox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.



Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

ZBIORNIKI BUFOROWE NIEEMALIOWANE Z WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ - TYP SG(B)

Dane techniczne zbiorników SG(B) z jedną węężownicą

specyfikacja	j. m.	SG(B) z jedną węężownicą							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
pojemność magazynowa ¹	l	212	311	372	444	702	853	1444	1985
ErP  pianka poliuretanowa	-	B	B	C	C	-	-	-	-
 Neodul®	-	-	-	-	-	C	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
maksymalna temp. pracy wymiennika	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	1,4	1,4	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
pojemność wymiennika	l	9,8	9,8	12,6	17,5	20,9	24,4	28,0	31,5
h1 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/220	6/4/220	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h2 - przyłącze powrotu wymiennika (Gw)	" / mm	1/220	1/220	1/250	1/250	1/250	1/250	1/330	1/385
h3 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/220	6/4/220	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h4 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	-	6/4/410	6/4/445	6/4/485	6/4/435	6/4/500	6/4/705	6/4/660
h5 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	" / mm	1/2/315	1/2/500	1/2/565	1/2/645	1/2/570	1/2/570	1/2/915	1/2/800
h6 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/485	6/4/600	6/4/635	6/4/715	6/4/620	6/4/740	6/4/1015	6/4/930
h7 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/555	6/4/785	6/4/825	6/4/945	6/4/820	6/4/980	6/4/1325	6/4/1205
h8 - zasilanie węężownicy (Gw)	" / mm	1/690	1/690	1/850	1/1050	1/900	1/1100	1/1230	1/1285
h9 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø, 200 l) lub przyłącze wody kotłowej (Gw, 300-2000 l)	" / mm	1/2/605	6/4/975	6/4/1015	6/4/1180	6/4/1020	6/4/1240	6/4/1640	6/4/1480
h10 - mufa pod osłonę czujnika III (Ø)	" / mm	1/2/785	1/2/975	1/2/1015	1/2/1180	1/2/1020	1/2/1240	1/2/1640	1/2/1480
h11 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/785	6/4/1165	6/4/1210	6/4/1410	6/4/1215	6/4/1485	6/4/1950	6/4/1755
h12 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/885	6/4/1355	6/4/1400	6/4/1640	6/4/1410	6/4/1730	6/4/2260	6/4/2025
h13 - mufa pod osłonę czujnika IV (Ø)	" / mm	1/2/885	1/2/1355	1/2/1400	1/2/1640	1/2/1410	1/2/1730	1/2/2260	1/2/2025
L - wysokość	mm	1140	1615	1660	1925	1730	2050	2700	2500
d - średnica wewnętrzna	mm	550	550	600	600	790	790	900	1100
D - średnica zewnętrzna	mm	670	670	700	700	950	950	1100	1300
wysokość przy pochyleniu	mm	-	-	-	-	1995	2270	2920	2820
waga (bez ocieplenia, z węężownicą)	kg	82	97	120	145	173	205	275	310

Dane techniczne zbiorników SG(B) z dwiema węężownicami

specyfikacja	j. m.	SG(B) z dwiema węężownicami					
		400	500	800	1000	1500	2000
pojemność magazynowa ¹	l	361	433	688	835	1421	1960
ErP  pianka poliuretanowa	-	C	C	-	-	-	-
 Neodul®	-	-	-	C	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika kol. słonecznych	m ²	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
pojemność wymiennika kol. słonecznych	l	12,6	17,5	20,9	24,4	28,0	31,5
powierzchnia wymiennika górnego	m ²	1,4	1,4	1,8	2,1	2,5	2,7
pojemność wymiennika górnego	l	9,8	9,8	12,6	14,7	17,5	18,9
h1 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h2 - przyłącze powrotu wymiennika (Gw)	" / mm	1/250	1/250	1/250	1/250	1/330	1/385
h3 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h4 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/445	6/4/485	6/4/435	6/4/500	6/4/705	6/4/660
h5 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	" / mm	1/2/565	1/2/645	1/2/570	1/2/570	1/2/915	1/2/800
h6 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/635	6/4/715	6/4/620	6/4/740	6/4/1015	6/4/930
h7 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/825	6/4/945	6/4/820	6/4/980	6/4/1325	6/4/1205
h8 - przyłącze zasilania wymiennika (Gw)	" / mm	1/850	1/1050	1/900	1/1100	1/1230	1/1285
h9 - przyłącze powrotu wymiennika górnego (Gw)	" / mm	1/1010	1/1150	1/1000	1/1200	1/1565	1/1415
h10 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/1015	6/4/1180	6/4/1020	6/4/1240	6/4/1640	6/4/1480
h11 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø)	" / mm	1/2/1150	1/2/1300	1/2/1150	1/2/1350	1/2/1715	1/2/1565
h12 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/1210	6/4/1410	6/4/1215	6/4/1485	6/4/1950	6/4/1755
h13 - mufa pod osłonę czujnika III (Ø)	" / mm	1/2/1410	1/2/1550	1/2/1320	1/2/1640	1/2/2110	1/2/1885
h14 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	" / mm	6/4/1410	6/4/1640	6/4/1410	6/4/1730	6/4/2260	6/4/2025
h15 - przyłącze zasilania wymiennika górnego (Gw)	" / mm	1/1420	1/1650	1/1420	1/1740	1/2260	1/2035
L - wysokość	mm	1685	1925	1730	2050	2700	2500
d - średnica wewnętrzna	mm	600	600	790	790	900	1100
D - średnica zewnętrzna	mm	700	700	950	950	1100	1300
wysokość przy pochyleniu	mm	-	-	1995	2270	2920	2820
waga (bez ocieplenia z dwiema węężownicami)	kg	145	170	205	240	320	370

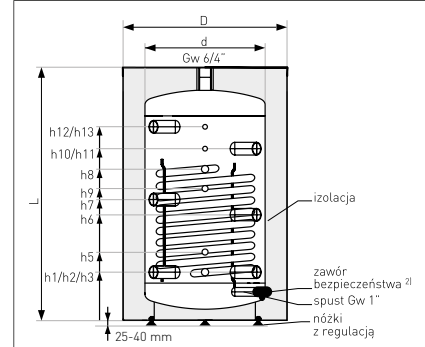
Zbiorniki typu 200-500 wyposażone są w regulowane stopki.
Zbiorniki typu 800-2000 stawiane są na pierścieniu.

* Dla typu 2000 spust wody 5/4".

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

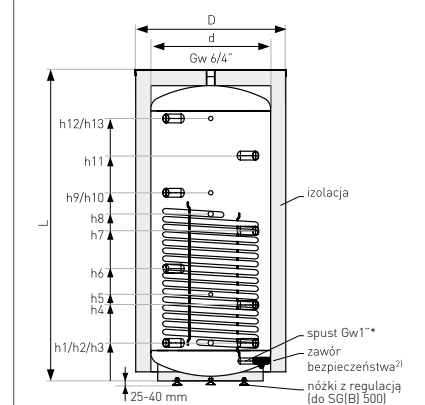
² Nieujęty w cenie podstawowej.

schemat zbiornika SG(B) 200 z 1 węężownicą



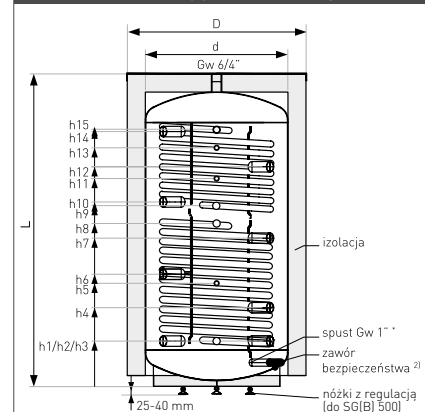
rys. 45

schemat zbiornika SG(B) 300-2000 z 1 węężownicą



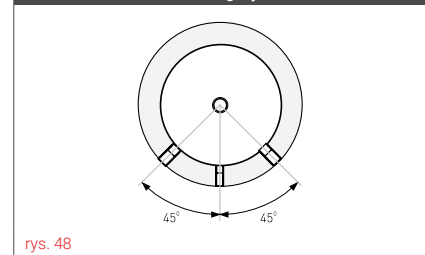
rys. 46

schemat zbiornika SG(B) 400-2000 z 2 węężownicami



rys. 47

rzut z góry



rys. 48



**zbiorniki
N^o1
w Polsce**



SG(B)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
71-200000	200		5901224707605
71-300000N	300	wężownica spiralna, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224316715
71-400000	400		5901224708602
71-500000	500		5901224709388
71-800600	800		5901224716072
71-100600	1000	wężownica spiralna, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224710148
71-150600	1500		5901224716539
81-200600	2000		5901224711831
72-400000	400	dwie wężownice spiralne, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224719462
72-500000	500		5901224721779
72-800600	800		5901224721595
72-100600	1000	dwie wężownice spiralne, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, niemaliowane	5901224718557
72-150600	1500		5901224725111
82-200600	2000		5901224723124

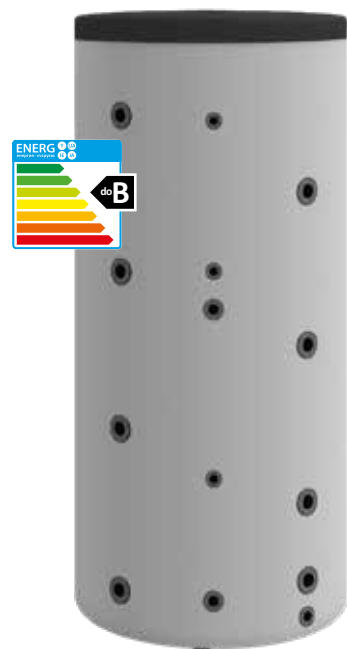


foto 41
SG(B) z wężownicą
w izolacji Neodul®

Zastosowanie i zalety zbiorników SG(B)

- ▶ Zbiornik wody (bufor) przeznaczony do zdemineralizowanej wody kotłowej lub roztworu glikolu.
- ▶ Zasilanie z kilku niezależnych źródeł ciepła (kotła c.o., pompy ciepła, kominka).
- ▶ Zbiorniki buforowe wykończone są:
 - twardą pianką poliuretanową (typ 200-500) lub
 - rozbierną izolacją Neodul® (typ 800-2000) lub
 - nieocieplone zabezpieczone tylko farbą antykorozyjną (w wersji podstawowej).
- ▶ Zbiorniki wykonywane na indywidualne zamówienie - przy innej konfiguracji wszystkie szczegóły techniczne (pojemność, ilość, umiejscowienie i średnica króćców przyłączeniowych itp.) uzgadniane są z działem technicznym przy sporządzaniu wyceny zasobnika.
- ▶ Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika - 0,3 MPa (0,6 MPa na specjalne zamówienie); wymiennika - 0,6 MPa.
- ▶ Wszystkie podłączenia hydrauliczne umieszczone są z przodu zbiornika.

Możliwość zamówienia zbiornika buforowego:

- **o pojemności magazynowej 1000 l** (z wężownicą spiralną, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, niemaliowany, wys. ok. 2300 mm, średnica zew./wew. 990/790 mm), nr kat. 71-100600N.
- **bez izolacji 200-2000** (z wężownicą spiralną, niemaliowany).



foto 42
Sposób montażu
rozbierną izolacji Neodul®

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Inox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.

ZASOBNIKI C.W.U. BEZ WĘŻOWNICY - TYP SG(S)

Dane techniczne zasobników SG(S) 100-140

specyfikacja	j. m.	SG(S) 100	SG(S) 120	SG(S) 140
pojemność magazynowa ¹	l	106	120	136
ErP pianka poliuretanowa	-	B	B	B
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
anoda magnezowa - górna dennica korek 5/4"	mm	25x310	25x310	25x310
h1 - spust wody (Gw)	" / mm	3/4 / 90	3/4 / 90	3/4 / 90
h2 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	3/4 / 165	3/4 / 165	3/4 / 165
h3 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	" / mm	1/2 / 300	1/2 / 300	1/2 / 300
h4 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 450	3/4 / 450	3/4 / 450
h5 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø)	" / mm	1/2 / 570	1/2 / 570	1/2 / 570
h6 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	3/4 / 790	3/4 / 920	3/4 / 1070
L - wysokość	mm	1040	1150	1290
D - średnica zewnętrzna	mm	518	518	518
waga netto	kg	40	45	49

Dane techniczne zasobników SG(S) 200-500

specyfikacja	j. m.	SG(S) 200	SG(S) 300	SG(S) 400	SG(S) 500
pojemność magazynowa ¹	l	210	322	420	523
ErP pianka poliuretanowa	-	B	B	C	B
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95
anoda magnezowa - górna dennica korek 5/4"	mm	38x400	38x400	38x400	38x400
magnezowa - otwór rewizyjny śruba M8	mm	-	-	38x200	38x200

przyłącza podgrzewaczy SG(S) 200, 400					
h1 - spust wody (Gw)	" / mm	1 / 130	-	1 / 160	-
h2 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	1 / 210	-	1 / 240	-
h3 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	" / mm	1/2 / 440	-	1/2 / 570	-
h4 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø)	" / mm	-	-	1/2 / 1100	-
h5 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 680	-	3/4 / 1200	-
h6 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	1 / 865	-	1 / 1480	-

przyłącza podgrzewaczy SG(S) 300, 500					
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	-	1 / 130	-	1 / 180
h3 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	" / mm	-	1/2 / 440	-	1/2 / 550
h4 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	-	3/4 / 750	-	1 / 1230
h5 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø)	" / mm	-	1/2 / 920	-	1/2 / 1330
h6 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	-	1 / 1255	-	1 / 1650

wymiary					
L - wysokość	mm	1100	1615	1750	1950
D - średnica zewnętrzna	Ø	670	670	700	755
waga netto	kg	75	90	110	130

Dane techniczne zasobników SG(S) 700-1500

specyfikacja	j. m.	SG(S) 700	SG(S) 1000	SG(S) 1500
pojemność magazynowa ¹	l	705	1019	1442
ErP pianka poliuretanowa	-	C	C	-
Neodul@	-	C	C	C
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95
anoda magnezowa - górna dennica korek 2"	mm	38x600	38x600	38x600
magnezowa - dolna cz. zbiornika korek 5/4"	mm	38x200	38x400	38x400
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	6/4 / 225	6/4 / 270	6/4 / 270
h2 - mufa pod dodatkowe źródło (Gw)	" / mm	6/4 / 315	6/4 / 380	6/4 / 380
h3 - mufa pod osłonę czujnika I (Ø)	" / mm	1/2 / 605	1/2 / 600	1/2 / 600
h4 - mufa pod dodatkowe źródło (Gw)	" / mm	6/4 / 1225	6/4 / 1105	6/4 / 1750
h5 - mufa pod osłonę czujnika II (Ø)	" / mm	1/2 / 1285	1/2 / 1200	1/2 / 1630
h6 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	5/4 / 1425	5/4 / 1290	5/4 / 1950
h7 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	6/4 / 1705	6/4 / 1570	6/4 / 2250
L - wysokość	mm	2050/2080 ⁴	1960/1990 ⁴	2680
d - średnica wewnętrzna	mm	700	900	900
D - średnica zewnętrzna	mm	855/860 ⁴	1055/1060 ⁴	1100
wysokość przy pochyleniu	mm	2220	2230	2860
waga netto	kg	238	320	420

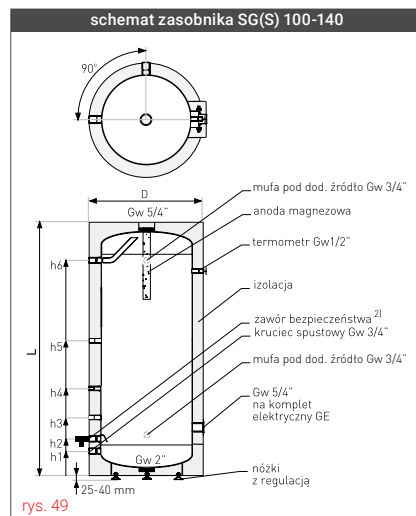
¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.

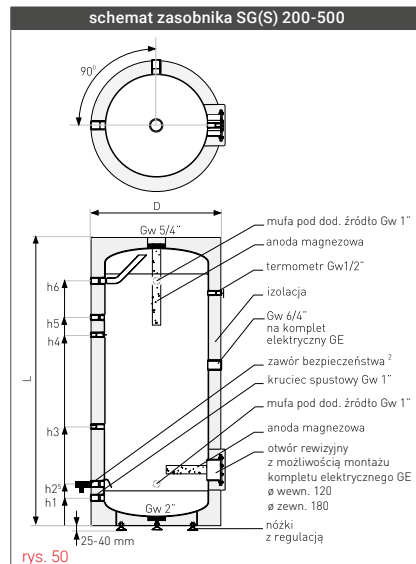
³ Od dnia 01.08.2013 korek anody magnezowej 5/4".

⁴ Neodul@ (rozbierna).

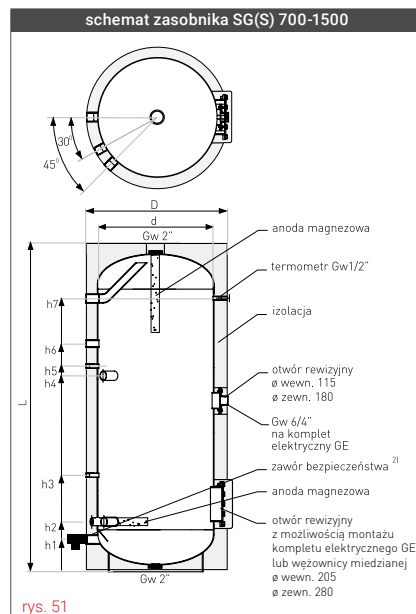
⁵ Dotyczy zasobników SG(S) 200, 400. W przypadku zasobników SG(S) 300, 500 zawór bezpieczeństwa montowany jest na przyłączy h1 - dopływ zimnej wody.



rys. 49



rys. 50



rys. 51

SG(S)

nr kat.	typ	opis	kod EAN
22-108000	100		5901224403002
22-128000	120		5901224403019
22-148000	140		5901224403026
22-208000	200		5901224500855
22-308000N	300	bez wężownicy, pianka poliuretanowa, obudowa skay / folia PVC, emalia	5901224557323
22-408000N	400	ceramiczna EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224557330
22-504000N	500		5901224557347
22-704000	700		5901224511806
34-104000	1000		5901224500763
22-704600	700	bez wężownicy, izolacja Neodul®, obudowa skay / folia PVC, emalia ceramiczna	5901224515224
34-104600	1000	EXTRA GLASS®, anoda magnezowa	5901224514609
34-154600	1500		5901224516498

Do wymienników SG(S) zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do zewnętrznego źródła napięcia:

- dla typów do 300 (mała anoda tytanowa).
- dla typów 400-500 (duża pojedyncza anoda tytanowa).
- dla typów 700-1500 (duża podwójna anoda tytanowa).

Komplety elektryczne GE, grzałki, moduły sterowania do montażu we własnym zakresie

nr kat.	opis	kod EAN
41-020001	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K5/4" (I)	5901224800023
41-030001	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K5/4" (I)	5901224802461
41-020011	komplet elektryczny GE z grzałką 2 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224800030
41-030011	komplet elektryczny GE z grzałką 3 kW 230 V - K6/4" (I)	5901224802577
41-045010	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4"	5901224802553
41-060010	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4"	5901224802546
41-090010	komplet elektryczny GE z grzałką 9 kW 400 V - K6/4"	5901224802591
41-120010	komplet elektryczny GE z grzałką 12 kW 400 V - K6/4"	5901224802607
41-090020	komplet elektryczny GE z grzałką 9 kW na flanszy Ø 280mm	5901224818844
41-120020	komplet elektryczny GE z grzałką 12 kW na flanszy Ø 280mm	5901224813702
41-180020	komplet elektryczny GE z grzałką 18 kW na flanszy Ø 280mm	5901224813719
41-240020	komplet elektryczny GE z grzałką 24 kW na flanszy Ø 280mm	5901224813726
41-045015	komplet elektryczny GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4" Elektronik	5901224803826
41-060015	komplet elektryczny GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4" Elektronik	5901224803833
40-130610	grzałka do kompletu elektrycznego 2 kW 230 V na flanszy Ø 180	5901224800900
40-130620	grzałka do kompletu elektrycznego 3 kW 230 V na flanszy Ø 180	5901224805875
40-132400	grzałka do kompletu elektrycznego 4,5 kW 400 V na flanszy Ø 180	5901224801068
40-132300	grzałka do kompletu elektrycznego 6 kW 400 V na flanszy Ø 180	5901224801051
40-131710	grzałka do kompletu elektrycznego 9 kW 400 V na flanszy Ø 180	5901224802621
40-131810	grzałka do kompletu elektrycznego 12 kW 400 V na flanszy Ø 180	5901224801020
40-131910	grzałka do kompletu elektrycznego 18 kW 400 V na flanszy Ø 180	5901224801044
40-132010	grzałka do kompletu elektrycznego 24 kW 400 V na flanszy Ø 180	5901224803154
40-140201	moduł sterowania grzałką do 2 kW 230 V, duża pokrywa	5901224801297
40-140202	moduł sterowania grzałką 3 kW 230 V, duża pokrywa	5901224805943
40-140501	moduł sterowania grzałką 4,5 kW 400 V	5901224801334
40-140500	moduł sterowania grzałką 6 kW 400 V	5901224801327
40-140700	moduł sterowania grzałką 9 kW 400 V	5901224802638
40-140800	moduł sterowania grzałką 12 kW 400 V	5901224801358
40-140900	moduł sterowania grzałką 18 kW 400 V	5901224801365
40-141000	moduł sterowania grzałką 24 kW 400 V	5901224801372
40-300230	pokrywa flanszy Ø 180 mm z mufą 6/4" - stalowa	5901224802171
M-006559	osłona czujnika (sonda) L - 100 mm 1/2" - miedziana	5901224008573

Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie izolowanych kompletów elektrycznych marki Galmet.

W celu uzyskania najwyższej wydajności c.w.u. zalecamy montaż kompletu elektrycznego GE składającego się z dwóch elementów (grzałka elektryczna + moduł sterowania) w otworze rezyjnym Ø 180 mm. Wyjątek stanowią zbiorniki 700-1500 typu: SG(S), SGW(S) SLIM, SGW(S)B SLIM.

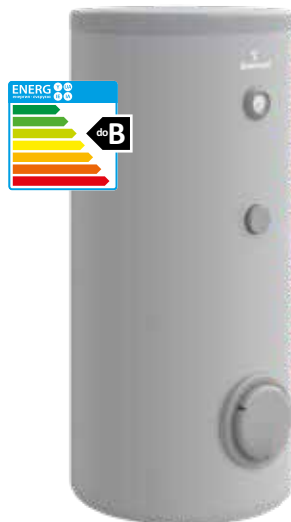
Tabela doboru kompletów elektrycznych GE

nr kat.	opis	100	120	140	200	300	400	500	700	1000	1500
41-020001	kpl. el. GE z grzałką 2 kW 230 V - K5/4" (I)	•	•	•							
41-030001	kpl. el. GE z grzałką 3 kW 230 V - K5/4" (I)	•	•	•							
41-020011	kpl. el. GE z grzałką 2 kW 230 V - K6/4" (I)				•	•					
41-030011	kpl. el. GE z grzałką 3 kW 230 V - K6/4" (I)				•	•					
41-045010	kpl. el. GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4"				•	•	•	•	•	•	
41-060010	kpl. el. GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4"				•	•	•	•	•	•	
41-090010	kpl. el. GE z grzałką 9 kW 400 V - K6/4"				•	•	•	•	•	•	•
41-120010	kpl. el. GE z grzałką 12 kW 400 V - K6/4"				•	•	•	•	•	•	•
41-045015	kpl. el. GE z grzałką 4,5 kW 400 V - K6/4" Elektronik				•	•	•	•	•	•	
41-060015	kpl. el. GE z grzałką 6 kW 400 V - K6/4" Elektronik				•	•	•	•	•	•	

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

Izolacja Neodul® w przypadku zbiorników typu 1000 (tylko wersje Slim i Multi-Innox), 1500 i 2000 transportowana jest w osobnym opakowaniu, na palecie wraz ze zbiornikiem. W pozostałych przypadkach izolacja zamontowana jest bezpośrednio na zbiorniku.

Standardowy kolor obudowy metalowej - biały; obudowy skay/folia PVC - szary.
Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 38.



fol. 43
SG(S) 200-500



fol. 44
SG(S) w izolacji Neodul®



fol. 45
Akcesoria

ZBIORNIKI NA ZAMÓWIENIA INDYWIDUALNE

zbiorniki do odzysku ciepła wykonywane na zamówienie

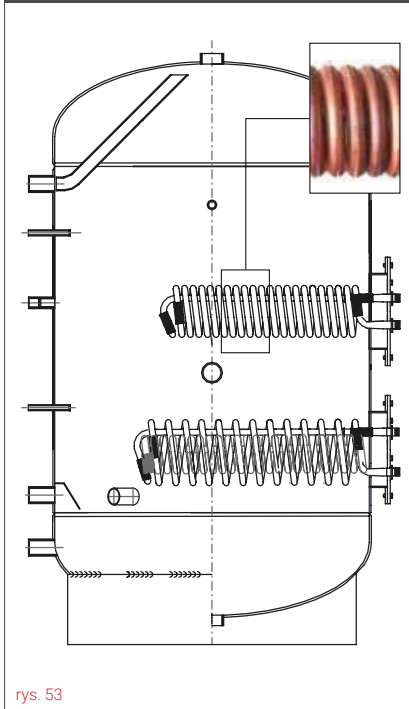


rys. 52

Dostępne pojemności: 80, 100, 120, 140 l

- ▶ powierzchnia 0,9 m²
- ▶ czynnik roboczy R134a
- ▶ maksymalne ciśnienie robocze 25 bar.

zbiorniki z wężownicami miedzianymi karbowanymi



rys. 53

Możliwość zastosowania dodatkowych wężownic miedzianych karbowanych o powiększonej powierzchni grzewczej montowanych na flanszach do zbiorników od 200 do 1500: 1,0 m² / 1,8 m² / 2,3 m² / 3,6 m² / 4,5 m²

bufor z połączeniami kołnierzowymi

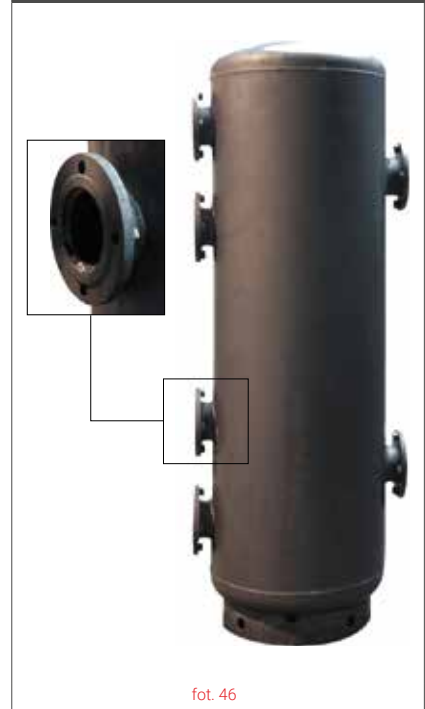





foto. 46

Możliwość połączenia zbiorników poprzez kołnierze, co minimalizuje straty ciśnieniowe i ułatwia przepływ wody pomiędzy zbiornikami w instalacji ciepłej.

KOLORYSTYKA

Standardowym kolorem płaszcza z tkaniny typu skay jest kolor szary, dostępne są również następujące kolory:

-  czerwony - końcówka nr kat. 30
-  zielony - końcówka nr kat. 60
-  niebieski - końcówka nr kat. 50
-  biały - końcówka nr kat. 70

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

l.p.	numer katalogowy	nazwa
1	M-010817	Aktywna anoda tytanowa (mała) z zasilaczem i korkiem 5/4"
2	M-010927	Aktywna anoda tytanowa (duża) z zasilaczem i korkiem 5/4"
3	M-004420	Aktywna anoda tytanowa (duża podwójna Maxi) z zasilaczem i śrubą M8 (bez korka)
4	M-007342	Aktywna anoda tytanowa (duża podwójna Maxi) z zasilaczem i śrubą M8 - tylko zbiornik SGW(S)B 1500 (bez korka)
5	M-003053	Anoda magnezowa Ø18x40 ze śrubą M6
6	M-007910	Anoda magnezowa Ø18x40 na przecię 85 ze śrubą M6, Mars
7	M-006333	Anoda magnezowa Ø22x40 na przecię 160 mm M6, 5-10
8	M-006317	Anoda magnezowa Ø25x80 na przecię 200 mm M6, Longer 30
9	M-006316	Anoda magnezowa Ø25x190 na przecię 200 mm M6, Longer 50-80
10	M-000003	Anoda magnezowa Ø25x200 ze śrubą M8
11	M-000004	Anoda magnezowa Ø25x310 ze śrubą M8
12	40-262200	Anoda magnezowa Ø25x310 z korkiem 5/4" mosiężnym
13	M-000005	Anoda magnezowa Ø25x390 ze śrubą M8
14	40-262300	Anoda magnezowa Ø25x390 z korkiem 5/4" mosiężnym
15	40-263300	Anoda magnezowa Ø25x390 z korkiem 2" mosiężnym
16	40-262302	Anoda magnezowa Ø26x550 z korkiem 5/4" mosiężnym, SGW(S) Vulcan Kombi 100-140
17	40-262400	Anoda magnezowa Ø33x200 z korkiem 5/4" mosiężnym
18	40-262500	Anoda magnezowa Ø33x250 z korkiem 5/4" mosiężnym
19	M-005148	Anoda magnezowa Ø38x200 ze śrubą M8
20	M-001803	Anoda magnezowa Ø38x400 ze śrubą M8
21	40-263800	Anoda magnezowa Ø38x400 z korkiem 5/4" mosiężnym
22	40-263500	Anoda magnezowa Ø38x400 z korkiem 2" mosiężnym
23	40-263901	Anoda magnezowa Ø38x600 z korkiem 5/4" mosiężnym
24	40-263900	Anoda magnezowa Ø38x600 z korkiem 2" mosiężnym
25	M-000008	Bateria ścienna ogrzewacza nadumywalkowego - metal (bez wężyków)
26	M-000010	Bateria trójdrożna ogrzewacza podumywalkowego (z wężykami)
27	M-006132	Czujnik temperatury Elektronik
28	M-010259	Elektroniczny sterownik Neptun² Elektronik (trapez - nowy typ)
29	M-006383	Elektroniczny sterownik Neptun Elektronik (trapez)
30	M-007138	Elektroniczny sterownik Vulcan Elektronik Pro (ST-385)
31	M-003194	Grzałka 1,5 kW, 230V "Agrafka" el. nierdzewny, bez korka
32	M-005722	Grzałka 2 kW, 230V "Agrafka" el. nierdzewny, bez korka
33	40-130400	Grzałka 1,5 kW 230V na korku 5/4"
34	40-130100	Grzałka 1,5 kW 230V na korku 2"
35	M-006281	Grzałka elektryczna 1,5 kW, 230V na korku 5/4" + sonda (5, 10, Mars)
36	40-130300	Grzałka 1,5 kW 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm/5 śrub, bez anody
37	40-130315	Grzałka 1,5 kW 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm/5 śrub (od 09.2017)
38	40-130301	Grzałka 1,5 kW 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm/6 śrub, bez anody
39	40-130600	Grzałka 2 kW 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm/5 śrub, bez anody
40	40-130615	Grzałka 2 kW 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm/5 śrub (od 09.2017)
41	40-130601	Grzałka 2 kW 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm/6 śrub, bez anody
42	40-130607	Grzałka 2 kW, 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm / 5 śrub (osłona stalowa czujnika) produkcja od 10.2017 r.
43	40-130609	Grzałka 2 kW, 230V do zbiornika emaliowanego na flanszy Ø zew. 125 mm / 5 śrub (osłona stalowa czujnika) produkcja od 10.2017 r.
44	40-130610	Grzałka do kpl. elektrycznego 2 kW 230V na flanszy Ø180
45	40-130620	Grzałka do kpl. elektrycznego 3 kW 230V na flanszy Ø180
46	40-132400	Grzałka do kpl. elektrycznego 4,5 kW (3*1,5kW) na flanszy 180
47	40-132300	Grzałka do kpl. elektrycznego 6 kW (3*2 kW) na flanszy 180
48	40-131710	Grzałka do kpl. elektrycznego 9 kW (3*3 kW) na flanszy 180
49	40-131810	Grzałka do kpl. elektrycznego 12 kW (3*4kW) na flanszy 180
50	40-131910	Grzałka do kpl. elektrycznego 18 kW (3*6 kW) na flanszy 180
51	40-132010	Grzałka do kpl. elektrycznego 24 kW (3*8kW) na flanszy 180
52	41-020001	Komplet el. GE z grz. 2 kW 230V - K5/4" (I)
53	41-020011	Komplet el. GE z grz. 2 kW 230V - K6/4" (I)
54	41-030001	Komplet el. GE z grz. 3 kW 230V - K5/4" (I)
55	41-030011	Komplet el. GE z grz. 3 kW 230V - K6/4" (I)
56	41-045010	Komplet el. GE z grz. 4,5 kW 400V - K6/4"
57	41-060010	Komplet el. GE z grz. 6 kW 400V - K6/4"

l.p.	numer katalogowy	nazwa
58	41-090010	Komplet el. GE z grz. 9 kW 400V - K6/4"
59	41-120010	Komplet el. GE z grz. 12 kW 400V - K6/4"
60	41-045015	Komplet el. GE z grz. 4,5 kW 400V - K6/4" Elektronik
61	41-060015	Komplet el. GE z grz. 6 kW 400V - K6/4" Elektronik
62	41-090020	Komplet el. GE z grz. 9 kW 400V na flanszy Ø 280 mm
63	41-120020	Komplet el. GE z grz. 12 kW 400V na flanszy Ø 280 mm
64	41-180020	Komplet el. GE z grz. 18 kW 400V na flanszy Ø 280 mm
65	41-240020	Komplet el. GE z grz. 24 kW 400V na flanszy Ø 280 mm
66	M-005046	Korek 1/2" mosiężny
67	M-006329	Korek 5/4" mosiężny
68	M-005550	Korek 6/4" mosiężny
69	M-006330	Korek 2" mosiężny
70	40-300107	Korek 5/4" mosiężny z otworem Ø 10 mm pod montaż anody tyt.
71	M-006728	Korek 2" mosiężny z otworem Ø 10 mm pod montaż anody tytanowej
72	40-140100	Moduł sterowania grzałką SGW(L) do 2 kW, 230 V, pianka
73	40-140200	Moduł sterowania grzałką do 2 kW 230 V, mała pokrywa
74	40-140201	Moduł sterowania grzałką do 2 kW 230 V, duża pokrywa
75	40-140202	Moduł sterowania grzałką 3 kW, 230V, duża pokrywa
76	40-140501	Moduł sterowania grzałką 4,5 kW 400 V
77	40-140500	Moduł sterowania grzałką 6 kW 400 V
78	40-140600	Moduł sterowania grzałką ogrzewacza poziomego 4,5-6 kW 400 V
79	40-140700	Moduł sterowania grzałką 9 kW 400 V
80	40-140800	Moduł sterowania grzałką 12 kW 400 V
81	40-140900	Moduł sterowania grzałką 18 kW 400 V
82	40-141000	Moduł sterowania grzałką 24 kW 400 V
83	M-000016	Ogranicznik temperatury BOT 10A, do 2 kW 230 V bimetaliczny
84	M-008880	Ogranicznik temperatury 16A, do 3 kW 230 V kapilarny
85	M-008674	O-ring 6/4"
86	M-000075	O-ring 5/4"
87	M-008690	O-ring 2"
88	M-006559	Osłona czujnika (sonda) miedziana 1/2" L=100
89	M-006497	Osłona czujnika (sonda) miedziana 1/2" L=200
90	M-006499	Osłona czujnika (sonda) miedziana 3/4" L=110
91	40-300207	Pokrywa flanszy metalowa Ø 125 mm z mufą 5/4" - 5 otworów
92	40-300208	Pokrywa flanszy metalowa Ø 125 mm z mufą 5/4" - 6 otworów
93	40-300230	Pokrywa flanszy Ø 180 mm z mufą 6/4" - stalowa
94	40-300239	Pokrywa flanszy Ø 180 mm z otworem Ø10 mm do montażu anody tytanowej - stalowa
95	40-300283	Pokrywa flanszy Ø 180 mm z otworem do montażu anody magnezowej - stalowa
96	40-300212	Pokrywa flanszy metalowa 180 mm pełna
97	M-000037	Termometr bimetaliczny 66/G P/8 1/2"
98	M-005267	Termostat EGO 4,5-12 kW 400V
99	M-000040	Termostat 16A, 230V CZ
100	M-000041	Termostat profesjonalny do sterowania z kotła c.o.
101	40-500110	Uszczelka Ø 96mm pod flanszę 125 mm
102	40-500111	Uszczelka Ø 96 pod flanszę z grzałką Ø zewn. 125 mm
103	40-500106	Uszczelka pod flanszę Ø zewn. 125 mm / 5 śrub
104	40-500114	Uszczelka pod flanszę Ø zewn. 125 mm / 6 śrub
105	40-500121	Uszczelka Ø125/62 pod flanszę Ø 125 mm z mufą 5/4" - 5 śrub
106	40-500122	Uszczelka Ø96/65 pod flanszę Ø 125 mm z mufą 5/4" - 6 śrub
107	M-005893	Uszczelka pod flanszę z grzałką Ø zewn 125 mm / 5 śrub
108	40-500120	Uszczelka pod flanszę z 3 grzałkami Ø180 mm
109	M-006536	Uszczelka flanszy Ø 180 mm
110	40-500108	Uszczelka flanszy Ø 180 mm z otworem do montażu anody magnezowej
111	M-005377	Uszczelka pod flanszę Ø 260 mm do zbiornika kombinowanego
112	M-004042	Wężyki do baterii nadumywalkowej (dł. 250 mm) 1/2": 14x1 / 1 szt.
113	40-000300	Wsporniki do naczyń wyrównawczych
114	40-000100	Wsporniki z regulacją do zbiorników poziomych 80-140 (kpl. 2 szt.)
115	40-000400	Wsporniki do zbiorników poziomych 200-300 (kpl. 2 szt.)
116	M-000413	Zawór bezpieczeństwa 6 bar 1/2" ZB-4 Slim
117	M-000043	Zawór bezpieczeństwa 6 bar 1/2" ZB-4
118	M-000044	Zawór bezpieczeństwa 6 bar 3/4" ZB-8
119	M-006881	Zawór bezpieczeństwa 9 bar 3/4" ZB-8
120	M-000303	Zespół zaworów mieszających
121	M-009814	Nypel z tworzywa sztucznego Gz 1"
122	M-009815	Nypel z tworzywa sztucznego Gz 3/4"



W celu zapewnienia Klientom dostępu do pełnego asortymentu akcesoriów i części zamiennych został uruchomiony sklep internetowy z częściami. Błyskawiczna wysyłka. Czynne 24 h / 7 dni w tygodniu

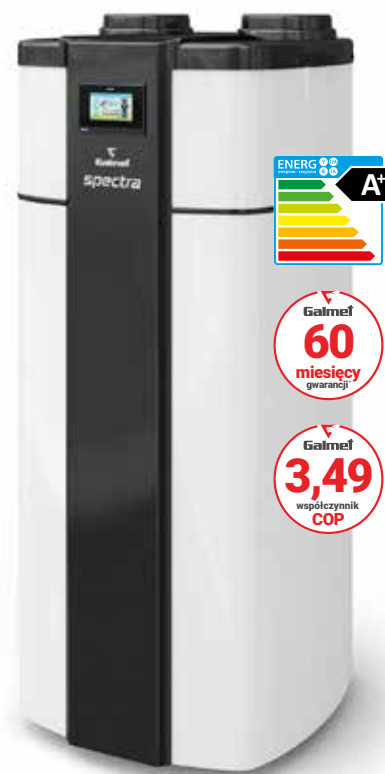


POMPY CIEPŁA

– Spectra: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.w.u. ze zbiornikiem	42
– Spectra Smart: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.w.u. ze zbiornikiem	43
– Basic: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.w.u. ze zbiornikiem	44
– Small: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.w.u.	45
– Maxima 7-16 GT: pompa ciepła w systemie ziemia–woda do c.o. i c.w.u.	46
– Maxima 20-42 GT: wysokotemperaturowa pompa ciepła w systemie ziemia–woda do c.o. i c.w.u.	47
– Airmax ² 6-15 GT: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.o. i c.w.u.	48
– Airmax ² 16-30 GT: wysokotemperaturowa pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.o. i c.w.u.	49
– Akcesoria i części zamienne	50

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA DO C.W.U. ZE ZBIORNIKIEM - *Spectra*

- ▶ Wysoka sprawność COP 3,52 przy (A20/W10-55) i 3,49 przy (A15/W10-55), zgodnie z najnowszą normą.¹
- ▶ Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+.
- ▶ SQUARE Jacket Design® - unikalny, elegancki kształt obudowy.
- ▶ Zbiornik o poj. 200 l zabezpiecza ciepłą wodę użytkową dla 4-5 osobowej rodziny.
- ▶ Podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- ▶ Wężownica spiralna, która umożliwia współpracę z kotłem c.o. lub kolektorami słonecznymi.²
- ▶ Regulator z kolorowym panelem dotykowym i funkcjami ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY.
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy pompy ciepła i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Średnie zużycie energii poniżej 2 kWh dziennie.
- ▶ Wydłużona żywotność zbiornika dzięki zastosowaniu zabezpieczenia antykorozyjnego DIELECTRIC PROTECTION®.
- ▶ Grzałka elektryczna 2 kW do dogrzewania wody w okresach wzmożonego zapotrzebowania na c.w.u.
- ▶ Osuszanie i częściowe klimatyzowanie pomieszczenia podczas pracy urządzenia.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.



Spectra

Dane techniczne pompy ciepła Spectra

specyfikacja	j. m.	Spectra 200 z 1 wężownicą
numer katalogowy	-	09-363100
COP	-	3,49 (A15/W10-55) ¹ 3,52 (A20/W10-55) ¹
średnia moc grzewcza	kW	2
całkowita moc grzewcza (pompa ciepła + grzałka el.)	kW	4
nominalny pobór mocy pompy ciepła	kW	0,453
powierzchnia wężownicy spiralnej	m ²	1,0
maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	230 / 50
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35
pojemność zasobnika	l	200
króćce przyłączeniowe	cal	1
króciec przyłączeniowy cyrkulacji	cal	¾
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6
moc akustyczna ³	dB	56
ciśnienie akustyczne ⁴	dB	45
nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	512
średnica kanałów powietrznych	mm	200
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1560 x 660 x 670
waga netto	kg	115
ErP	klasa efektywności energetycznej	A+

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

** Przy założeniu profilu poboru wody L (dane zgodnie z ErP).

¹ Wg PN-EN 16147; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody; profil poboru wody L.

² W przypadku sterowania obiegiem solarnym należy dokupić czujnik PT1000 (czujnik do kotła w zestawie).

³ Wg EN 12102.

⁴ W odległości 2 m.

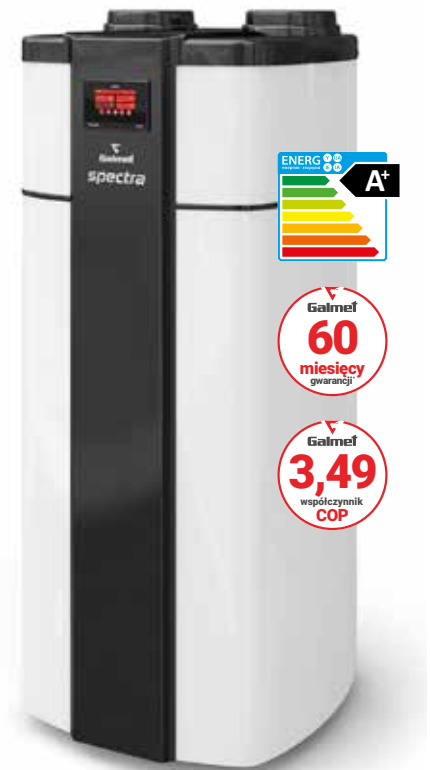
Roczne oszczędności wynikające z użytkowania pompy ciepła w porównaniu do ogrzewacza elektrycznego sięgają około **1500 PLN** (2600 kWh).^{**}



regulator ST-530

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA DO C.W.U. ZE ZBIORNIKIEM - *spectra smart*

- ▶ Wygoda sterowania – regulator z kolorowym panelem dotykowym i intuicyjnym „kafelkowym” menu.
- ▶ Oszczędność – tryb ECO gwarantuje najbardziej wydajną pracę pompy.
- ▶ Komfort – tryb TURBO zapewnia ekspresowe podgrzanie wody.
- ▶ Wygoda użytkowania – aktywna, bezobsługowa anoda tytanowa zarządzana przez sterownik pompy ciepła.
- ▶ Bezpieczeństwo – tryb URLOP dla ochrony pompy ciepła w fazie oczekiwania.
- ▶ Wysoka sprawność COP 3,52 przy (A20/W10-55) i 3,49 przy (A15/W10-55), zgodnie z najnowszą normą.¹
- ▶ Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+.
- ▶ SQUARE Jacket Design® - unikalny, elegancki kształt obudowy.
- ▶ Zbiornik o poj. 200 l zabezpiecza ciepłą wodę użytkową dla 4-5 osobowej rodziny.
- ▶ Podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- ▶ Wężownica spiralna, która umożliwia współpracę z kotłem c.o. lub kolektorami słonecznymi.²
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy pompy ciepła i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Średnie zużycie energii poniżej 2 kWh dziennie.
- ▶ Grzałka elektryczna 2 kW do dogrzewania wody w okresach wzmożonego zapotrzebowania na c.w.u.
- ▶ Osuszanie i częściowe klimatyzowanie pomieszczenia podczas pracy urządzenia.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.



Spectra Smart

POMPY CIEPŁA DO C.W.U.

Dane techniczne pompy ciepła Spectra Smart

specyfikacja	j. m.	Spectra Smart 200 z 1 wężownicą
numer katalogowy	-	09-363100Q
COP	-	3,49 (A15/W10-55) ¹ 3,52 (A20/W10-55) ¹
średnia moc grzewcza	kW	2
całkowita moc grzewcza (pompa ciepła + grzałka el.)	kW	4
nominalny pobór mocy pompy ciepła	kW	0,453
powierzchnia wężownicy spiralnej	m ²	1,0
maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	230 / 50
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35
pojemność zasobnika	l	200
króćce przyłączeniowe	cal	1
króciec przyłączeniowy cyrkulacji	cal	¾
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6
moc akustyczna ³	dB	56
ciśnienie akustyczne ⁴	dB	45
nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	512
średnica kanałów powietrznych	mm	200
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1560 x 660 x 670
waga netto	kg	115
ErP	klasa efektywności energetycznej	A+

^{*} Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg PN-EN 16147; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody; profil poboru wody L.

² W przypadku sterowania obiegiem solarnym należy dokupić czujnik PT1000 (czujnik do kotła w zestawie).

³ Wg EN 12102.

⁴ W odległości 2 m.

▶ Wydłużona żywotność zbiornika dzięki zastosowaniu zabezpieczenia antykorozyjnego **DIELECTRIC PROTECTION®**.



regulator ST-530 z kafelkowym menu

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA DO C.W.U. ZE ZBIORNIKIEM - *basic*

- ▶ Wartość współczynnika COP: teraz do 3,49¹ zgodnie z najnowszą normą.
- ▶ Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+ (Basic 200, Basic 270).
- ▶ Podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- ▶ Sterownik z funkcjami ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY oraz możliwością współpracy z dodatkowym źródłem: np. instalacją solarną lub kotłem c.o.²
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Grzałka elektryczna 2 kW do dogrzewania wody w okresach wzmożonego zapotrzebowania na energię - w standardzie.
- ▶ Osuszanie i częściowe klimatyzowanie pomieszczenia podczas pracy.
- ▶ System odszraniania umożliwiający pracę w temp. do -7°C (Basic 300).
- ▶ Niskie zużycie energii elektrycznej.
- ▶ Wydłużona żywotność zbiornika dzięki zastosowaniu zabezpieczenia antykorozyjnego DIELECTRIC PROTECTION®.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.



Basic 200

Zbiornik o pojemności **200, 270 lub 300 l** wyposażony w jedną lub dwie wężownice do podłączenia dodatkowych źródeł ciepła (np. solary, kocioł).²

Dane techniczne pomp ciepła Basic

specyfikacja	j. m.	Basic 200 z 1 wężownicą	Basic 270 z 1 wężownicą	Basic 270 z 2 wężownicami	Basic 300 z 1 wężownicą
numer katalogowy	-	09-353102	09-355102	09-355202	09-356100
COP	-	3,49 (A15/W10-55) ¹ 3,76 (A20/W10-55) ¹	3,06 (A15/W10-55) ¹ 3,36 (A20/W10-55) ¹	3,06 (A15/W10-55) ¹ 3,36 (A20/W10-55) ¹	2,36 (A15/W10-55) ¹ 2,69 (A20/W10-55) ¹
średnia moc grzewcza	kW	2	2	2	2
całkowita moc grzewcza (pompa ciepła + grzałka el.)	kW	4	4	4	4
nominalny pobór mocy pompy ciepła	kW	0,402	0,413	0,413	0,418
powierzchnia wężownicy spiralnej	m ²	1,0	1,0	1,0 / 0,7	1,0
maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55	55	55	55
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	-7 ÷ +35
pojemność zasobnika	l	200	270	270	300
króćce przyłączeniowe	cal	1	1	1	1
króciec przyłączeniowy cyrkulacji	cal	¾	¾	¾	¾
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
moc akustyczna ³	dB	57	56	56	62
ciśnienie akustyczne ⁴	dB	46	45	45	51
nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	365	313	313	328
średnica kanałów powietrznych	mm	160	160	160	160
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10	10	10	10
wymiary (wysokość x średnica)	mm	1500 x 670	1730 x 670	1730 x 670	1900 x 670
waga netto	kg	120	130	150	135
ErP	klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg PN-EN 16147; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody; profil poboru wody L (Basic 200), XL (Basic 270, 300).

² W przypadku sterowania obiegiem solarnym należy dokupić czujnik PT1000 (czujnik do kotła w zestawie).

³ Wg EN 12102.

⁴ W odległości 2 m.

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA

small DO C.W.U.

- ▶ Wartość współczynnika COP: 3,75 (A15/W35).¹
- ▶ Podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- ▶ Możliwość podłączenia do większości wymienników pracującej instalacji.
- ▶ Niski pobór energii: 0,375 kW.
- ▶ Możliwość współpracy z instalacją solarną.²
- ▶ Obsługa pompy obiegowej dodatkowego źródła (np. solary, kocioł).²
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Osuszanie i częściowe klimatyzowanie pomieszczenia podczas pracy pompy ciepła.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.
- ▶ Wyposażenie opcjonalne³:
 - Dedykowane pompy obiegowe.



Small

▶

Nowoczesny **sterownik dotykowy** z funkcjami: ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY.
Dedykowany do pomp ciepła Basic i Small.

Dane techniczne pompy ciepła Small

wyszczególnienie	j. m.	Small
numer katalogowy	-	09-240201
COP	-	3,75 (A15/W35) ¹ 2,64 (A20/W10-55) ⁴
średnia moc grzewcza	kW	2
nominalny pobór mocy pompy ciepła	kW	0,375
maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	230 / 50
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35
króćce przyłączeniowe	cal	¾
maksymalne ciśnienie układu grzewczego	MPa	0,3
moc akustyczna ⁵	dB	61
ciśnienie akustyczne ⁶	dB	50
nominalny przepływ powietrza	m³/h	261
średnica kanałów powietrznych	mm	200
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	460 x 660 x 670
waga	kg	36
ErP klasa efektywności energetycznej	-	A

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg EN 14511; A - temperatura wlotowa powietrza; W - temperatura wody na wyjściu z pompy ciepła.

² W przypadku sterowania obiegiem solarnym należy dokupić czujnik PT1000 (czujnik do kotła w zestawie).

³ Nieujęte w cenie podstawowej.

⁴ Wg PN-EN 16147; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody; profil poboru wody L.

⁵ Wg EN 12102.

⁶ W odległości 2 m.

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE ZIEMIA-WODA

maxima 7-16 GT DO C.O. I C.W.U.

- ▶ Wysokie COP: do 4,5 (B0W35).¹
- ▶ Pierwsza polska pompa ciepła w systemie ziemia-woda z certyfikatem EHPA-Q, europejskim znakiem jakości, gwarantującym najwyższą jakość produktu.
- ▶ Możliwość uzyskania dofinansowania na terenie Niemiec - wpis na listę BAFA.
- ▶ Niezawodna sprężarka typu Scroll.
- ▶ System pogodowy dopasowuje parametry pracy pompy do warunków atmosferycznych.
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Możliwość sterowania grzałką elektryczną zasobnika, pompą cyrkulacyjną, obiegami grzewczymi.
- ▶ Elektroniczny zawór rozprężny maksymalizujący wydajność.
- ▶ Stała wydajność w czasie całego sezonu grzewczego.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.



Maxima 7-16 GT

W standardzie z urządzeniem:

- ▶ Kompletny zestaw czujników temperatury.
- ▶ Moduł internetowy do zdalnego sterowania pracą urządzenia.
- ▶ Elektroniczne pompy obiegowe zabudowane w urządzeniu.
- ▶ Zawór 3-drogowy do realizacji funkcji c.w.u. zabudowany w urządzeniu.
- ▶ Moduł soft start (łagodny i cichy rozruch sprężarki).
- ▶ Zabudowana grzałka elektryczna 7 kW.
- ▶ Kolorowy panel dotykowy z funkcją termostatu.



Dane techniczne pomp ciepła Maxima 7÷16 GT

specyfikacja	j. m.	Maxima 7 GT	Maxima 10 GT	Maxima 12 GT	Maxima 16 GT
numer katalogowy	-	09-160700	09-161000	09-161200	09-161600
moc grzewcza		kW 7,25	9,85	12,50	16,57
moc elektryczna	(B0W35) ¹	kW 1,68	2,21	2,78	3,77
COP		- 4,32	4,46	4,50	4,40
moc grzewcza		kW 6,85	9,23	11,80	15,48
moc elektryczna	(B0W55) ¹	kW 2,49	3,21	4,12	5,39
COP		- 2,75	2,88	2,86	2,87
SCOP		- 4,56	4,64	4,69	4,63
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W35)	% 174,3	177,7	179,6	177,0
ErP	klasa efektywności energetycznej	- A++	A++	A++	A++
SCOP		- 3,33	3,42	3,45	3,59
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W55)	% 125,1	128,9	129,9	135,5
ErP	klasa efektywności energetycznej	- A++	A++	A++	A++
króćce przyłączeniowe	cal	1	1	1	1
maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego	°C	60	60	60	60
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1060 x 590 x 720			
waga	kg	110	110	115	120
moc grzałki elektrycznej	kW	7	7	7	7
moc akustyczna ²	dB	44,0	45,0	47,0	49,3
ciśnienie akustyczne ³	dB	33,0	34,0	36,0	38,3

Do pomp ciepła **Maxima** polecamy dedykowany wymiennik **Maximus** z maksymalnie dużą węzownicą spiralną, anodą tytanową oraz grzałką 2 kW.



Szczegółowe dane na str. 24.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg EN 14511; B - temperatura wlotowa glikolu; W - temperatura wody na wyjściu z pompy ciepła.

² Wg EN 12102.

³ W odległości 2 m.

WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE ZIEMIA-WODA **maxima 20-42 GT** DO C.O. I C.W.U.

- ▶ Wysokie COP: do 4,67 (B0W35).¹
- ▶ Wysoka temperatura zasilania: do 65°C (wysokotemperaturowa pompa ciepła).
- ▶ Idealna do budynków o zwiększonym zapotrzebowaniu na energię cieplną.
- ▶ Możliwość uzyskania dofinansowania na terenie Niemiec - wpis na listę BAFA.
- ▶ Niezawodna sprężarka typu Scroll z EVI.
- ▶ Możliwość grzania pomieszczeń, wody użytkowej, wody basenowej.
- ▶ System pogodowy dopasowuje parametry pracy pompy do warunków atmosferycznych.
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Możliwość sterowania grzałką elektryczną zasobnika, pompą cyrkulacyjną, obiegami grzewczymi.
- ▶ Elektroniczny zawór rozprężny maksymalizujący wydajność.
- ▶ Stała wydajność w czasie całego sezonu grzewczego.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.
- ▶ Wyposażenie opcjonalne²:
 - Zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.



Maxima 20-42 GT

W standardzie z urządzeniem:

- ▶ Kompletny zestaw czujników temperatury.
- ▶ Moduł internetowy do zdalnego sterowania pracą urządzenia.
- ▶ Elektroniczne pompy obiegowe dostarczane wraz z urządzeniem.
- ▶ Moduł soft start (łagodny i cichy rozruch sprężarki).
- ▶ Kolorowy panel dotykowy z funkcją termostatu.



Dane techniczne pomp ciepła Maxima 20÷42 GT

specyfikacja	j. m.	Maxima 20 GT	Maxima 28 GT	Maxima 34 GT	Maxima 42 GT
numer katalogowy	-	09-162000	09-162800	09-163400	09-164200
moc grzewcza	kW	19,60	28,10	32,85	41,30
moc elektryczna	(B0W35) ¹ kW	4,27	6,02	7,47	9,12
COP	-	4,59	4,67	4,40	4,53
moc grzewcza	kW	20,10	28,15	34,10	41,91
moc elektryczna	(B0W55) ¹ kW	6,66	9,35	11,96	13,61
COP	-	3,02	3,01	2,85	3,08
SCOP	-	4,61	4,76	4,60	4,69
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W35) %	176,3	182,5	176,1	179,6
ErP	klasa efektywności energetycznej	-	A++	A++	A++
SCOP	-	3,75	3,79	3,63	3,79
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W55) %	141,8	143,5	137,0	143,7
ErP	klasa efektywności energetycznej	-	A++	A++	A++
króćce przyłączeniowe	cal	5/4	5/4	6/4	6/4
maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego	°C	65	65	65	65
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1105 x 730 x 925			
waga	kg	135	160	170	190
moc akustyczna ³	dB	58,5	60,5	62,0	63,4
ciśnienie akustyczne ⁴	dB	47,5	49,5	51,0	52,4

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg EN 14511; B - temperatura wlotowa glikolu; W - temperatura wody na wyjściu z pompy ciepła.

² Nieujęte w cenie podstawowej.

³ Wg EN 12102.

⁴ W odległości 2 m.

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA

airmax² 6-15 GT DO C.O. I C.W.U.

POMPY CIEPŁA DO C.O. I C.W.U.

- ▶ Wysokie COP: do 4,72 (A7W35).¹
- ▶ Możliwość uzyskania dofinansowania na terenie Niemiec - wpis na listę BAFA.
- ▶ Zakres pracy do -20°C.
- ▶ System pogodowy, który dopasowuje parametry pracy pompy ciepła do warunków atmosferycznych.
- ▶ Niezawodna sprężarka typu Scroll i elektroniczny zawór rozprężny maksymalizujący wydajność.
- ▶ Parownik z automatycznym systemem odszraniania.
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Cicha praca dzięki modułowym wentylatorom.
- ▶ Łatwa instalacja - bez odwiertów i rozkopywania działki.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.
- ▶ Wyposażenie opcjonalne²:
 - Wymiennik płytowy (glikol-woda) do instalacji wodnej.
 - Zawór 3-drogowy do realizacji funkcji c.w.u.
 - Moduł soft start (łagodny i cichy rozruch sprężarki).



W standardzie z urządzeniem:

- ▶ Kompletny zestaw czujników temperatury.
- ▶ Moduł internetowy do zdalnego sterowania pracą urządzenia.
- ▶ Elektroniczna pompa obiegowa zabudowana w urządzeniu.
- ▶ Zabudowana grzałka elektryczna 7 kW.
- ▶ Kolorowy panel dotykowy z funkcją termostatu.



Dane techniczne pomp ciepła Airmax² 6÷15 GT

specyfikacja	j. m.	Airmax ² 6 GT	Airmax ² 9 GT	Airmax ² 12 GT	Airmax ² 15 GT
numer katalogowy	-	09-260600	09-260900	09-261200	09-261500
moc grzewcza	kW	6,17	8,11	11,00	13,93
moc elektryczna	(A7W35) ¹ kW	1,41	1,76	2,33	3,02
COP	-	4,37	4,61	4,72	4,61
moc grzewcza	kW	4,63	6,09	8,31	10,07
moc elektryczna	(A2W35) ¹ kW	1,71	1,77	2,32	2,84
COP	-	3,28	3,44	3,58	3,55
moc grzewcza	kW	5,52	7,31	9,83	12,54
moc elektryczna	(A7W55) ¹ kW	2,13	2,71	3,52	4,30
COP	-	2,59	2,70	2,79	2,92
SCOP	-	3,55	3,65	3,94	4,01
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W35) %	139,2	143,0	154,6	157,5
ErP klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A++	A++
SCOP	-	2,84	2,96	3,07	3,09
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W55) %	110,8	115,5	119,6	120,6
ErP klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+	A+
króćce przyłączeniowe	cal	1	1	1	1
maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego	°C	57	57	57	57
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	828 x 1295 x 520	828 x 1295 x 520	1435 x 1295 x 520	1435 x 1295 x 520
waga	kg	110	115	140	145
przepływ powietrza	m ³ /h	3000	3500	5000	6000
moc grzałki elektrycznej	kW	7	7	7	7
moc akustyczna ³	dB	65,0	66,5	70,0	73,3
ciśnienie akustyczne ⁴	dB	45,0	46,5	50,0	53,3

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg EN 14511; A - temperatura wlotowa powietrza; W - temperatura wody na wyjściu z pompy ciepła.

² Nieujęte w cenie podstawowej.

³ Wg EN 12102.

⁴ W odległości 4 m.

WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA - *airmax²* 16-30 GT DO C.O. I C.W.U.

- ▶ Wysokie COP: do 4,70 (A7W35).¹
- ▶ Niezawodna sprężarka typu Scroll z EVI - temperatura zasilania do 60°C.
- ▶ Możliwość uzyskania dofinansowania na terenie Niemiec - wpis na listę BAFA.
- ▶ Zakres pracy do -20°C.
- ▶ System pogodowy, który dopasowuje parametry pracy pompy ciepła do warunków atmosferycznych.
- ▶ Parownik z automatycznym systemem odszraniania i warstwą hydrofobową.
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Cicha praca dzięki modułowym wentylatorom.
- ▶ Łatwa instalacja - bez odwiertów i rozkopywania działki.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.
- ▶ Wyposażenie opcjonalne²:
 - Wymiennik płytowy (glikol-woda) do instalacji wodnej.
 - Zawór 3-drogowy z siłownikiem do realizacji funkcji c.w.u.


 Airmax² 16-30 GT

W standardzie z urządzeniem:

- ▶ Kompletny zestaw czujników temperatury.
- ▶ Moduł internetowy do zdalnego sterowania pracą urządzenia.
- ▶ Elektroniczna pompa obiegowa zabudowana w urządzeniu.
- ▶ Zabudowana grzałka elektryczna 7 kW.
- ▶ Kolorowy panel dotykowy z funkcją termostatu.



Dane techniczne pomp ciepła Airmax² 16÷30 GT

specyfikacja	j. m.	Airmax ² 16 GT	Airmax ² 21 GT	Airmax ² 26 GT	Airmax ² 30 GT
numer katalogowy	-	09-261600	09-262100	09-262600	09-263000
moc grzewcza	kW	15,55	20,98	26,01	29,82
moc elektryczna	(A7W35) ¹ kW	3,31	4,59	5,64	6,41
COP	-	4,70	4,58	4,61	4,65
moc grzewcza	kW	11,25	15,03	18,75	21,42
moc elektryczna	(A2W35) ¹ kW	3,17	4,34	5,34	6,09
COP	-	3,55	3,46	3,51	3,52
moc grzewcza	kW	15,75	21,22	26,40	30,10
moc elektryczna	(A7W55) ¹ kW	4,85	6,76	8,25	9,47
COP	-	3,25	3,14	3,20	3,18
SCOP	-	4,07	3,93	3,99	4,01
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W35) %	159,8	154,2	156,7	157,5
ErP	klasa efektywności energetycznej	-	A++	A++	A++
SCOP	-	3,13	3,04	3,12	3,13
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W55) %	122,4	118,8	121,7	122,3
ErP	klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+
króćce przyłączeniowe	cal	1	5/4	5/4	5/4
maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego	°C	60	60	60	60
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1399 x 1477 x 700	1862 x 1690 x 700	1862 x 1690 x 700	1862 x 1690 x 700
waga	kg	200	205	265	270
przepływ powietrza	m ³ /h	8 000	10 000	10 000	12 000
moc grzałki elektrycznej	kW	7	7	7	7
moc akustyczna ³	dB	73,5	74,4	75,0	75,5
ciśnienie akustyczne ⁴	dB	53,5	54,4	55,0	55,5

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg EN 14511; A - temperatura wlotowa powietrza; W - temperatura wody na wyjściu z pompy ciepła.

² Nieujęte w cenie podstawowej.

³ Wg EN 12102.

⁴ W odległości 4 m.

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Wykaz akcesoriów

I.p.	numer kat.	wyszczególnienie	przeznaczenie
1	40-262500	Anoda magnezowa $\varnothing 33 \times 250$ z korkiem 5/4"	Basic 200 ¹ , Spectra ¹
2	40-263800	Anoda magnezowa $\varnothing 38 \times 400$ z korkiem 5/4"	Basic 270 ² , Basic 300 ²
3	08-001000	Czujnik temperatury PT1000	Basic, Spectra, Small
4	M-009820	Moduł Soft start	Airmax ² 6-15 GT
5	M-006896	Zawór 3-drogowy z silownikiem do realizacji funkcji c.w.u.	Airmax ² 6-16 GT
6	09-000201	Zawór 3-drogowy VBI60 przełączający 1 1/2"	Airmax ² 21-30 GT, Maxima 20-42 GT
7	09-000200	Silownik do zaworu VBI60 Siemens	Airmax ² 21-30 GT, Maxima 20-42 GT
8	09-000102	Wymiennik płytowy (glikol-woda) do instalacji wodnej (SWEF 40)	Airmax ² 6-9 GT
9	09-000103	Wymiennik płytowy (glikol-woda) do instalacji wodnej (SWEF 60)	Airmax ² 12-16 GT
10	09-000104	Wymiennik płytowy (glikol-woda) do instalacji wodnej (SWEF 70)	Airmax ² 21 GT
11	09-000105	Wymiennik płytowy (glikol-woda) do instalacji wodnej (SWEF 100)	Airmax ² 26-30 GT
12	09-000112	Izolacja EPP do wymiennika płytowego SWEF 40	wymiennik SWEF 40
13	09-000113	Izolacja EPP do wymiennika płytowego SWEF 60 i 70	wymiennik SWEF 60, SWEF 70
14	09-000115	Izolacja EPP do wymiennika płytowego SWEF 100	wymiennik SWEF 100
15	09-000001	Pompa obiegowa ALPHA1 L 25-40 180 (w przypadku podłączenia do wężownicy zbiornika)	Small
16	09-000002	Pompa obiegowa ALPHA1 N L 25-40 180 (w przypadku podłączenia bezpośrednio do wody użytkowej)	Small

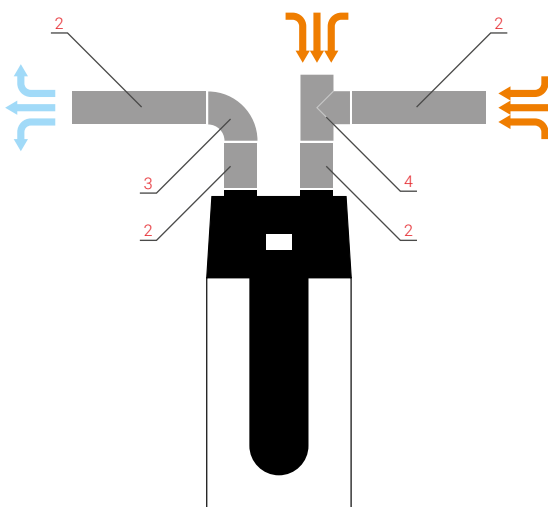
¹ W przypadku pomp ciepła Basic 200 i Spectra do wymiany 2 anody magnezowe.

² W przypadku pomp ciepła Basic 270 i Basic 300 do wymiany 1 anoda magnezowa.

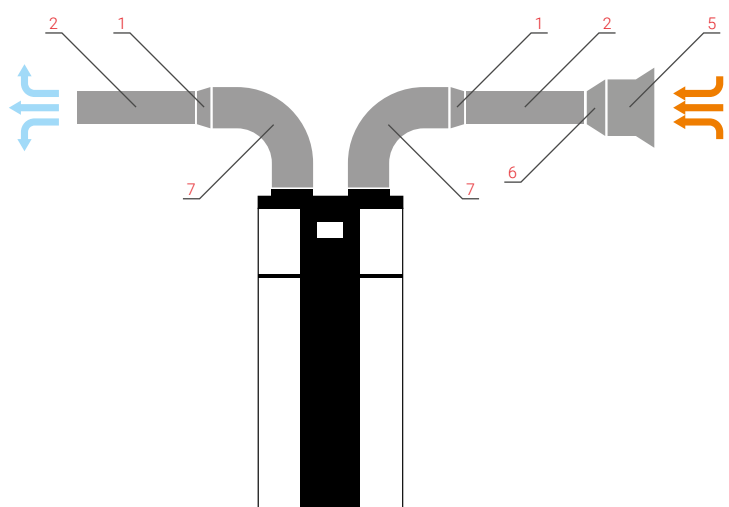
ELEMENTY WENTYLACYJNE DO POMP CIEPŁA GALMET

Wykaz elementów wentylacyjnych do pomp ciepła Basic, Spectra, Small

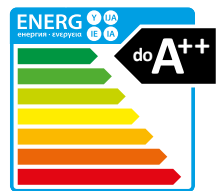
I.p.	numer kat.	elementy wentylacji	przeznaczenie
1	M-009656	Redukcja $\varnothing 200/160$ mufa/nypel	Spectra, Small
2	M-009657	Rura wentylacyjna $\varnothing 160/160$ mufa/mufa (rura sprzedawana w odcinkach 1,5 mb)	Basic, Spectra, Small
3	M-009658	Kolano łóczęone $\varnothing 160/160$ nypel/nypel	Basic, Spectra, Small
4	M-009659	Trójnik $\varnothing 160/160$ nypel/nypel dwustr. z przepustnicą	Basic, Spectra, Small
5	M-009660	Czerpnia ścienna $\varnothing 250$ nypel	Basic, Spectra, Small
6	M-009661	Redukcja $\varnothing 250/160$ mufa(do czepni)/nypel	Basic, Spectra, Small
7	M-009663	Kolano $\varnothing 200/200$ mufa/nypel	Spectra, Small
8	M-009664	Uchwyt do rur $\varnothing 160$	Basic, Spectra, Small
9	M-009665	Złącze $\varnothing 160/160$ nypel/nypel	Basic, Spectra, Small



Przykładowa konfiguracja kanałów powietrznych dla pompy ciepła Basic



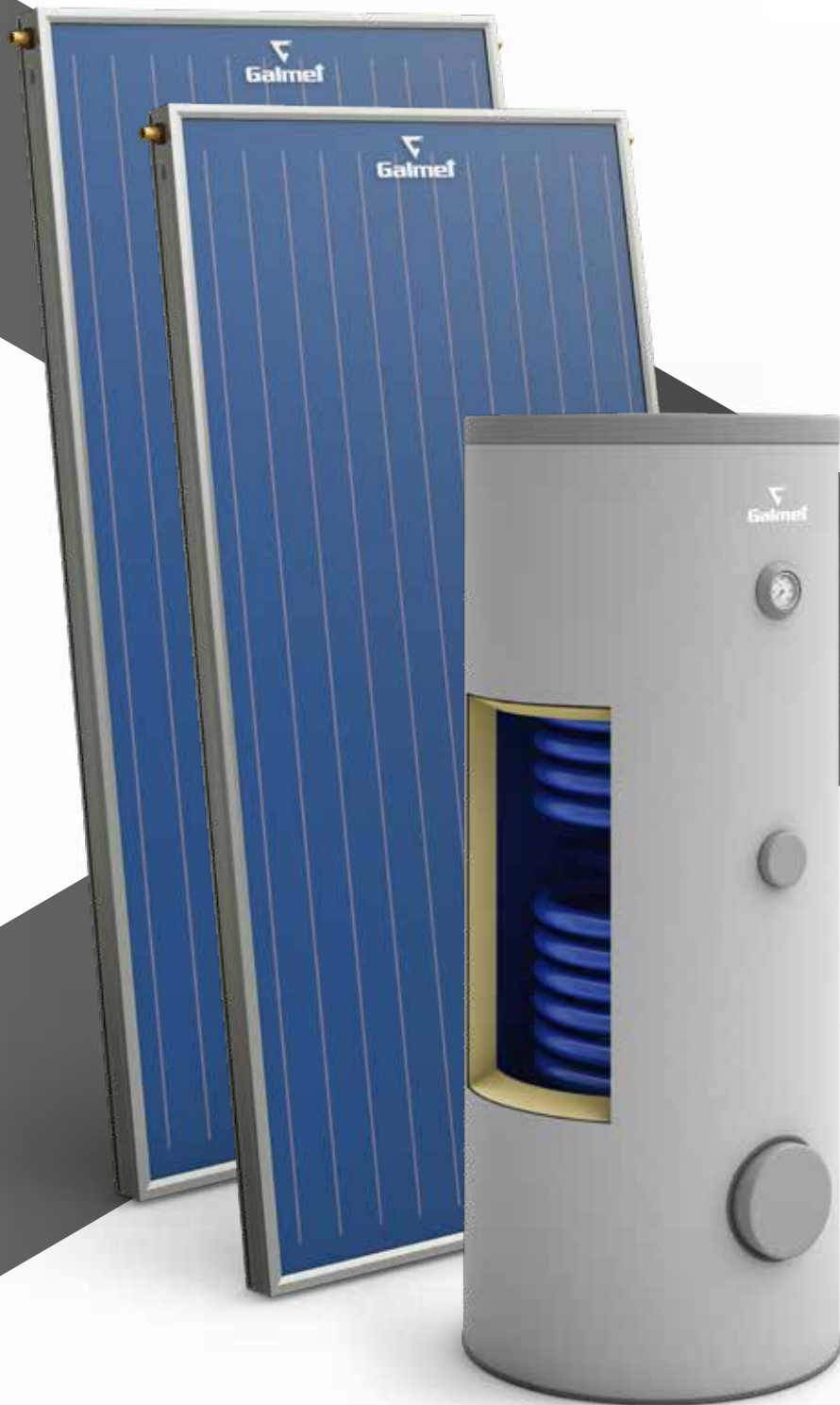
Przykładowa konfiguracja kanałów powietrznych dla pompy ciepła Spectra



POMPA CIEPŁA DO POTĘGI DRUGIEJ

»» Airmax²

Najwydajniejsza powietrzna pompa ciepła do ogrzewania domu i wody użytkowej. Oferuje wyjątkowo wysoką efektywność COP: do 4,72 i klasę energetyczną do A++, co gwarantuje niskie koszty ogrzewania domu i wody użytkowej. Łatwość i wygodę sterowania pompą zapewnia zaawansowany sterownik z kolorowym panelem dotykowym oraz moduł internetowy, pozwalający na zarządzanie zdalne.



ZESTAWY SOLARNE

– Kolektory słoneczne płaskie – typ KSG Premium GT (miedziane) i KSG GT (aluminiowe) _____	54
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami miedzianymi i wymiennikiem c.w.u. _____	55
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami aluminiowymi i wymiennikiem c.w.u. _____	58
– Akcesoria i części zamienne _____	60

KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE MIEDZIANE (CU) I ALUMINIOWE (AL) - TYP KSG

- ▶ Kolektory słoneczne płaskie gotowe do montażu bezpośrednio na dachu (płaskim bądź skośnym) lub na stelażu na dowolnym podłożu.
- ▶ Wysoka sprawność optyczna na poziomie 82,9% (dla kolektorów o powierzchni 2,1 m²) potwierdzona certyfikatem Solar Keymark.
- ▶ Wysoki współczynnik absorpcji promieni słonecznych wynoszący ponad 95%.
- ▶ Roczna oszczędność kosztów energii do podgrzewania c.w.u. sięgająca nawet 60%.
- ▶ Hartowana szyba pryzmatyczna z warstwą antyrefleksyjną (dotyczy kolektorów miedzianych) o przepuszczalności promieni słonecznych aż 96%.
- ▶ Najwyższa jakość izolacji - ocieplenie dna kolektora zapewnia prasowana wełna solarna.
- ▶ Opatentowany profil w postaci podwójnej ścianki zapewniający izolację boczną oraz zwiększający sztywność całej konstrukcji kolektora.
- ▶ Dzięki najwyższej jakości materiałom, kolektory KSG cieszą się bardzo długim okresem eksploatacji, potwierdzeniem tego jest 10-letnia gwarancja.
- ▶ Prosty montaż oraz intuicyjne sterowanie.



▶ Kolektory płaskie typu KSG posiadają certyfikat „Solar Keymark” i podlegają dofinansowaniu.



Dane techniczne kolektorów płaskich

specyfikacja	j. m.	KSG21 Premium GT	KSG27 Premium GT	KSG21 GT	KSG27 GT
numer katalogowy	-	08-102102	08-102702	08-102112	08-102712
budowa kolektora	-	płaski	płaski	płaski	płaski
powierzchnia brutto kolektora	m ²	2,1	2,7	2,1	2,7
powierzchnia (czynna) apertury	m ²	1,94	2,57	1,94	2,57
szyba	-	antyrefleksyjna pryzmatyczna	antyrefleksyjna pryzmatyczna	pryzmatyczna	pryzmatyczna
sprawność optyczna	%	82,9	79,5	82,9	80,7
współczynnik strat ciepła	a1/a2	3,800/0,012	4,883/0,009	3,808/0,015	3,695/0,016
współczynnik absorpcji	%	96,4	96,4	91,1	91,1
warstwa absorbująca	-	wysokoselektywna	wysokoselektywna	wysokoselektywna	wysokoselektywna
materiał absorbera	-	miedź	miedź	aluminium	aluminium
materiał przewodów absorbera	-	rurka miedziana	rurka miedziana	rurka aluminiowa	rurka aluminiowa
układ przewodów absorbera	-	podwójna harfa	podwójna harfa	podwójna harfa	podwójna harfa
technologia wykonania	-	zgrzewanie ultradźwiękowe	zgrzewanie ultradźwiękowe	zgrzewanie ultradźwiękowe	zgrzewanie ultradźwiękowe
ilość rur wzdłużnych	szt.	12	16	12	16
przekrój rury zbiorczej / przekrój rury wzdłużnej	mm	22/8	22/8	22/8	22/8
maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
pojemność cieczy	l	1,6	2,1	1,6	2,1
temperatura stagnacji	°C	201	201	182	182
izolacja	-	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna mineralna
obudowa	-	profil aluminiowy	profil aluminiowy	profil aluminiowy	profil aluminiowy
długość	mm	2033	2033	2033	2033
szerokość	mm	1033	1354	1033	1354
wysokość	mm	83	83	83	83
waga netto	kg	37,5	46,5	31,8	40,4

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI **MIEDZIANYMI** I WYMIENNIKIEM C.W.U.

DIN Geprüft **AIT** AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- 3 kolektory słoneczne KSG21 Premium GT z kompletem przyłączeniowym
 - ▶ całkowicie miedziany absorber
 - ▶ antyrefleksyjna szyba pryzmatyczna odporna na gradobicie
 - ▶ wysoka sprawność optyczna - 82,9%
 - ▶ certyfikat Solar Keymark wydany przez DIN Certco (TÜV Rheinland)
- Wymiennik SGW(S)B Tower Biwal 300
 - ▶ najwyższa klasa energetyczna - A
 - ▶ izolacja z pianki poliuretanowej
 - ▶ bezobsługowa, aktywna anoda tytanowa
 - ▶ zabezpieczenie Dielectric Protection® zapobiegające korozji przyłączy hydraulicznych
- Elektroniczna, dwudrogowa grupa pompowa z separatorem powietrza
 - ▶ wysoka wydajność
 - ▶ niskie zużycie energii elektrycznej
- Moduł sterujący S Patron
 - ▶ optymalna ochrona dzięki elektronicznemu pomiarowi prądu korozyjnego (obsługa anody tytanowej)
 - ▶ zintegrowany licznik godzin pracy
 - ▶ inteligentna regulacja układów (solarnych): sterowanie sygnałem PWM pompy solarnej
 - ▶ intuicyjna obsługa
- Podwójna, karbowana rura solarna ze stali nierdzewnej
 - ▶ wysoka odporność termiczna - do +220°C
 - ▶ niskie straty ciepła dzięki izolacji z włókna poliestrowego
 - ▶ certyfikat instytutu TIW ze Stuttgart'u
 - ▶ okablowanie w zestawie
- Glikol dedykowany do instalacji miedzianych - 40 l
- Naczynie wyrównawcze o poj. 24 l z zestawem przyłączeniowym

PRIME

- ▶ idealny dla 3-6 osób¹
- ▶ z 3 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- ▶ 6,3 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 5,8 m² powierzchni absorbera netto

nr kat.	model
08-942133	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)
08-220302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski

KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI **MIEDZIANYMI** I WYMIENNIKIEM C.W.U.

ZESTAWY SOLARNE



wymiennik SGW(S)B
Tower Biwal 200

2 kolektory słoneczne
KSG21 Premium GT

PREMIUM STANDARD

- ▶ idealny dla 2-4 osób ¹
- ▶ z 2 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- ▶ 4,2 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 3,9 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa **Cu**

nr kat.	model
08-942012	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w folii PVC (szary)
08-902002	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM

- ▶ idealny dla 2-4 osób ¹
- ▶ z 2 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- ▶ 4,2 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 3,9 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa **Cu**

nr kat.	model
08-900400	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 250 l w folii PVC (szary)
08-902002	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM PLUS

- ▶ idealny dla 3-6 osób ¹
- ▶ z 3 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- ▶ 6,3 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 5,8 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa **Cu**

nr kat.	model
08-942033	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)
08-902003	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski

W skład grupy podstawowej **Cu** wchodzi:



Ceny zestawów mogą ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

¹ Według średniego zapotrzebowania dobowego na c.w.u.

² Naczynie wyrównawcze o różnej pojemności w zależności od ilości kolektorów w zestawie:
 - 2 kolektory KSG21 Premium GT = naczynie sol. 18 l
 - 3 kolektory KSG21 Premium GT = naczynie sol. 24 l
 - 4 kolektory KSG21 Premium GT = naczynie sol. 36 l
 - 5 kolektorów KSG21 Premium GT = naczynie sol. 50 l
 - 2 kolektory KSG27 Premium GT = naczynie sol. 24 l
 - 3 kolektory KSG27 Premium GT = naczynie sol. 36 l
 - 4 kolektory KSG27 Premium GT = naczynie sol. 50 l

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności od 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą istnieje możliwość zmiany sterownika na model MTDC.

KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI **MIEDZIANYMI** I WYMIENNIKIEM C.W.U.

PREMIUM MAXI

- ▶ idealny dla 4-8 osób ¹
- ▶ z 4 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- ▶ 8,4 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 7,76 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa Cu

nr kat.	model
08-942044	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)
08-902004	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220402	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220412	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220401	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM MAXI PLUS

- ▶ idealny dla 5-10 osób ¹
- ▶ z 5 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- ▶ 10,5 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 9,6 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa Cu

nr kat.	model
08-942055	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 500 l w folii PVC (szary)
08-902005	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220502	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220512	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220501	zestaw montażowy na dach płaski



PREMIUM LARGE

- ▶ idealny dla 3-6 osób ¹
- ▶ z 2 kolektorami płaskimi KSG27 Premium GT w zestawie
- ▶ 5,5 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 5,1 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa Cu

nr kat.	model
08-942632	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)
08-226202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-226212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-226201	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM LARGE PLUS

- ▶ idealny dla 4-8 osób ¹
- ▶ z 3 kolektorami płaskimi KSG27 Premium GT w zestawie
- ▶ 8,25 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 7,7 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa Cu

nr kat.	model
08-942643	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)
08-226302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-226312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-226301	zestaw montażowy na dach płaski

W skład grupy podstawowej **Cu** wchodzi:



Ceny zestawów mogą ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

¹ Według średniego zapotrzebowania dobowego na c.w.u.

² Naczynie wyrównawcze o różnej pojemności w zależności od ilości kolektorów w zestawie:
 - 2 kolektory KSG21 Premium GT = naczynie sol. 18 l
 - 3 kolektory KSG21 Premium GT = naczynie sol. 24 l
 - 4 kolektory KSG21 Premium GT = naczynie sol. 36 l
 - 5 kolektorów KSG21 Premium GT = naczynie sol. 50 l
 - 2 kolektory KSG27 Premium GT = naczynie sol. 24 l
 - 3 kolektory KSG27 Premium GT = naczynie sol. 36 l
 - 4 kolektory KSG27 Premium GT = naczynie sol. 50 l

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności od 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą istnieje możliwość zmiany sterownika na model MTDC.

KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI **ALUMINIOWYMI** I WYMIENNIKIEM C.W.U.

ZESTAWY SOLARNE



wymiennik SGW(S)B
Tower Biwal 200

2 kolektory słoneczne
KSG21 GT

PREMIUM STANDARD AL

- ▶ idealny dla 2-4 osób¹
- ▶ z 2 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- ▶ 4,2 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 3,9 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model
08-952012	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w folii PVC (szary)
08-912002	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem dachówką
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM AL

- ▶ idealny dla 2-4 osób¹
- ▶ z 2 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- ▶ 4,2 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 3,9 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model
08-952022	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 250 l w folii PVC (szary)
08-912002	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem dachówką
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM PLUS AL

- ▶ idealny dla 3-6 osób¹
- ▶ z 3 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- ▶ 6,3 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 5,8 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model
08-952033	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)
08-912003	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220302	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem dachówką
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski

W skład grupy podstawowej **AI** wchodzi:



Ceny zestawów mogą ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

¹ Według średniego zapotrzebowania dobowego na c.w.u.

² Naczynie wyrównawcze o różnej pojemności w zależności od ilości kolektorów w zestawie:

- 2 kolektory KSG21 GT = naczynie sol. 18 l
- 3 kolektory KSG21 GT = naczynie sol. 24 l
- 4 kolektory KSG21 GT = naczynie sol. 36 l
- 5 kolektorów KSG21 GT = naczynie sol. 50 l
- 2 kolektory KSG27 GT = naczynie sol. 24 l
- 3 kolektory KSG27 GT = naczynie sol. 36 l
- 4 kolektory KSG27 GT = naczynie sol. 50 l

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności do 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą istnieje możliwość zmiany sterownika na model MTDC.

UWAGA: Kolektory aluminiowe muszą być połączone z instalacją za pomocą przewodów ze stali nierdzewnej. Ponadto do kolektorów aluminiowych stosuje się chromowane komplety przyłączeniowe oraz specjalny glikol przeznaczony do kolektorów z aluminiowym układem hydraulicznym.

KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI ALUMINIOWYMI I WYMIENNIKIEM C.W.U.

PREMIUM MAXI AL

- ▶ idealny dla 4-8 osób ¹
- ▶ z 4 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- ▶ 8,4 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 7,76 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa AI

nr kat.	model
08-952044	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)
08-912004	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220402	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220412	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220401	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM MAXI PLUS AL

- ▶ idealny dla 5-10 osób ¹
- ▶ z 5 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- ▶ 10,5 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 9,6 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa AI

nr kat.	model
08-952055	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 500 l w folii PVC (szary)
08-912005	zestaw solarny bez wymiennika c.w.u.
08-220502	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-220512	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-220501	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM LARGE AL

- ▶ idealny dla 3-6 osób ¹
- ▶ z 2 kolektorami płaskimi KSG27 GT w zestawie
- ▶ 5,5 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 5,1 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa AI

nr kat.	model
08-952632	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)
08-226202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-226212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-226201	zestaw montażowy na dach płaski

PREMIUM LARGE PLUS AL

- ▶ idealny dla 4-8 osób ¹
- ▶ z 3 kolektorami płaskimi KSG27 GT w zestawie
- ▶ 8,25 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 7,7 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa AI

nr kat.	model
08-952643	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)
08-226302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-226312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-226301	zestaw montażowy na dach płaski

KOMBI LARGE AL

- ▶ idealny dla 4-6 osób ¹
- ▶ z 4 kolektorami płaskimi KSG27 GT w zestawie
- ▶ 10,8 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 10,2 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa AI

nr kat.	model
08-952654	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 500/160 z węzownicą w zbiorniku zewnętrznym w folii PVC (szary)
08-226402	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką
08-226412	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
08-226401	zestaw montażowy na dach płaski

W skład grupy podstawowej AI wchodzi:



pojemnik glikolu propylenowego do kol. słonecznych ALU o poj. 20 l



chromowany komplet przyłączeniowy ALU



elektroniczna, jednofazowa grupa pompowa



naczynie wyrównawcze ²



zestaw podłączeniowy naczynia wyrównawczego bez zaworu stopowego ³



moduł sterujący STDC ⁴

Ceny zestawów mogą ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

¹ Według średniego zapotrzebowania dobowego na c.w.u.

² Naczynie wyrównawcze o różnej pojemności w zależności od ilości kolektorów w zestawie:

- 2 kolektory KSG21 GT = naczynie sol. 18 l
- 3 kolektory KSG21 GT = naczynie sol. 24 l
- 4 kolektory KSG21 GT = naczynie sol. 36 l
- 5 kolektorów KSG21 GT = naczynie sol. 50 l
- 2 kolektory KSG27 GT = naczynie sol. 24 l
- 3 kolektory KSG27 GT = naczynie sol. 36 l
- 4 kolektory KSG27 GT = naczynie sol. 50 l

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności do 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą istnieje możliwość zmiany sterownika na model MTDC.

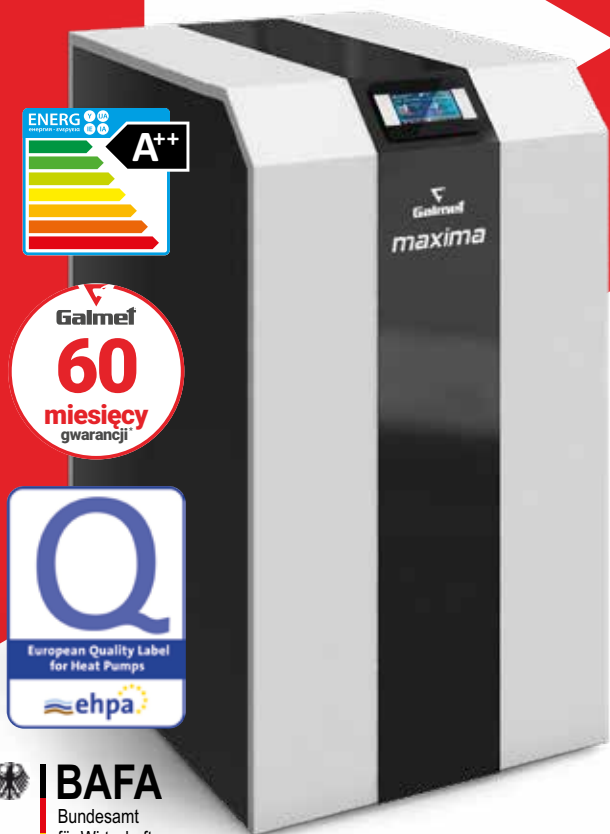
UWAGA: Kolektory aluminiowe muszą być połączone z instalacją za pomocą przewodów ze stali nierdzewnej. Ponadto do kolektorów aluminiowych stosuje się chromowane komplety przyłączeniowe oraz specjalny glikol przeznaczony do kolektorów z aluminiowym układem hydraulicznym.

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

l.p.	nr katalogowy	nazwa
1	08-400400	Sterownik STDC (obsługa 2 schematów solarnych)
2	08-400300	Sterownik MTDC (obsługa 20 schematów solarnych)
3	08-400740	Sterownik LTDC (obsługa 31 schematów solarnych)
4	08-400710	Moduł Ethernetowy do sterownika MTDC
5	08-300108	Grupa pompowa solarna jednodrogowa UPM-3 15/75 bez kompletu naczyń wyrównawczego - przyłącze Ø 3/4"
6	08-300308	Grupa pompowa solarna dwudrogowa 2-12 l/min UPM-3 25/75 bez kompletu naczyń wyrównawczego - przyłącze Ø 3/4"
7	08-300408	Grupa pompowa solarna dwudrogowa 8-28 l/min UPM-3 25/145 bez kompletu naczyń wyrównawczego - przyłącze Ø 3/4"
8	33-180200	Naczynie wyrównawcze 18 l
9	33-240200	Naczynie wyrównawcze 24 l
10	33-360200	Naczynie wyrównawcze 36 l
11	33-500200	Naczynie wyrównawcze 50 l
12	08-003001	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego od 18 l do 24 l włącznie, 3/4" z zaworem stopowym
13	08-003003	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego od 18 l do 24 l włącznie, bez zaworu stopowego
14	08-002000	Płyn do układu solarnego 20 l (-30°C)
15	08-002100	Płyn do układu solarnego 20 l (-30°C) dla kolektorów aluminiowych
16	08-000010	Komplet przyłączeniowy dla 1 kolektora
17	08-000020	Komplet przyłączeniowy dla 2 kolektorów
18	08-000030	Komplet przyłączeniowy dla 3 kolektorów
19	08-000040	Komplet przyłączeniowy dla 4 kolektorów
20	08-000050	Komplet przyłączeniowy dla 5 kolektorów
21	08-000011	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 1 kolektora aluminiowego
22	08-000021	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 2 kolektorów aluminiowych
23	08-000031	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 3 kolektorów aluminiowych
24	08-000041	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 4 kolektorów aluminiowych
25	08-000051	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 5 kolektorów aluminiowych
26	08-004122	Dwużyłeczka zaciskowa Ø 22 / 22 do łącznia kolektorów
27	m-001232	Kolanko do podłączenia kolektora Ø 22 / 3/4" GZ
28	m-004418	Czwórnik solarny Ø 22 / 3/4" z odpowietrznikiem i kapilarą na czujnik
29	08-004222	Dwużyłeczka zaciskowa Ø 22 / 22 do łącznia kolektorów aluminiowych
30	m-009289	Kolanko do podłączenia kolektora aluminiowego Ø 22 / 3/4" GZ
31	m-009290	Czwórnik solarny Ø 22 / 3/4" z odpowietrznikiem i kapilarą na czujnik do kolektora aluminiowego
32	m-009219	Śruba 10x200 A2 DIN6923 do blachodachówki/gont
33	m-006256	Hak nierdzewny pod dachówkę karpiówkę
34	m-010077	Hak nierdzewny pod dachówkę łupkową typ "L"
35	m-010078	Hak nierdzewny pod dachówkę - typ "S"
36	m-010083	Hak nierdzewny pod dachówkę - typ "Z"
37	08-001000	Czujnik temperatury PT1000
38	m-007223	Refraktometr ręczny
39	08-715012	Rotametr 2-12 l/min
40	08-000601	Urządzenie do odpowietrzania/napełniania instalacji solarnej
41	m-010386	Nakrętka DN15 ¾ FLEXIRA do zestawu przyłączeniowego rury karbowanej (1 szt.)
42	m-010387	Uszczelka DN15 ¾ FLEXIRA do zestawu przyłączeniowego rury karbowanej (1 szt.)
43	08-220102	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG 21 Premium GT do dachu pochylego z pokryciem dachówką
44	08-220112	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG 21 Premium GT do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem
45	08-220101	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG 21 Premium GT na dach płaski
46	08-005020	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 20 m
47	08-005030	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 30 m
48	08-005060	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 60 m
49	08-200520	Uchwyty korygujące dla 5 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°
50	08-200510	Uchwyty korygujące dla 5 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°
51	08-200420	Uchwyty korygujące dla 4 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°
52	08-200410	Uchwyty korygujące dla 4 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°
53	08-200320	Uchwyty korygujące dla 3 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°
54	08-200310	Uchwyty korygujące dla 3 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°
55	08-200220	Uchwyty korygujące dla 2 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°
56	08-200210	Uchwyty korygujące dla 2 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°
57	08-200120	Uchwyty korygujące dla 1 kolektora płaskiego, kąt nachylenia 20°
58	08-200110	Uchwyty korygujące dla 1 kolektora płaskiego, kąt nachylenia 10°



W celu zapewnienia Klientom dostępu do pełnego asortymentu akcesoriów i części zamiennych został uruchomiony sklep internetowy z częściami. Błyskawiczna wysyłka. Czynne 24 h / 7 dni w tygodniu

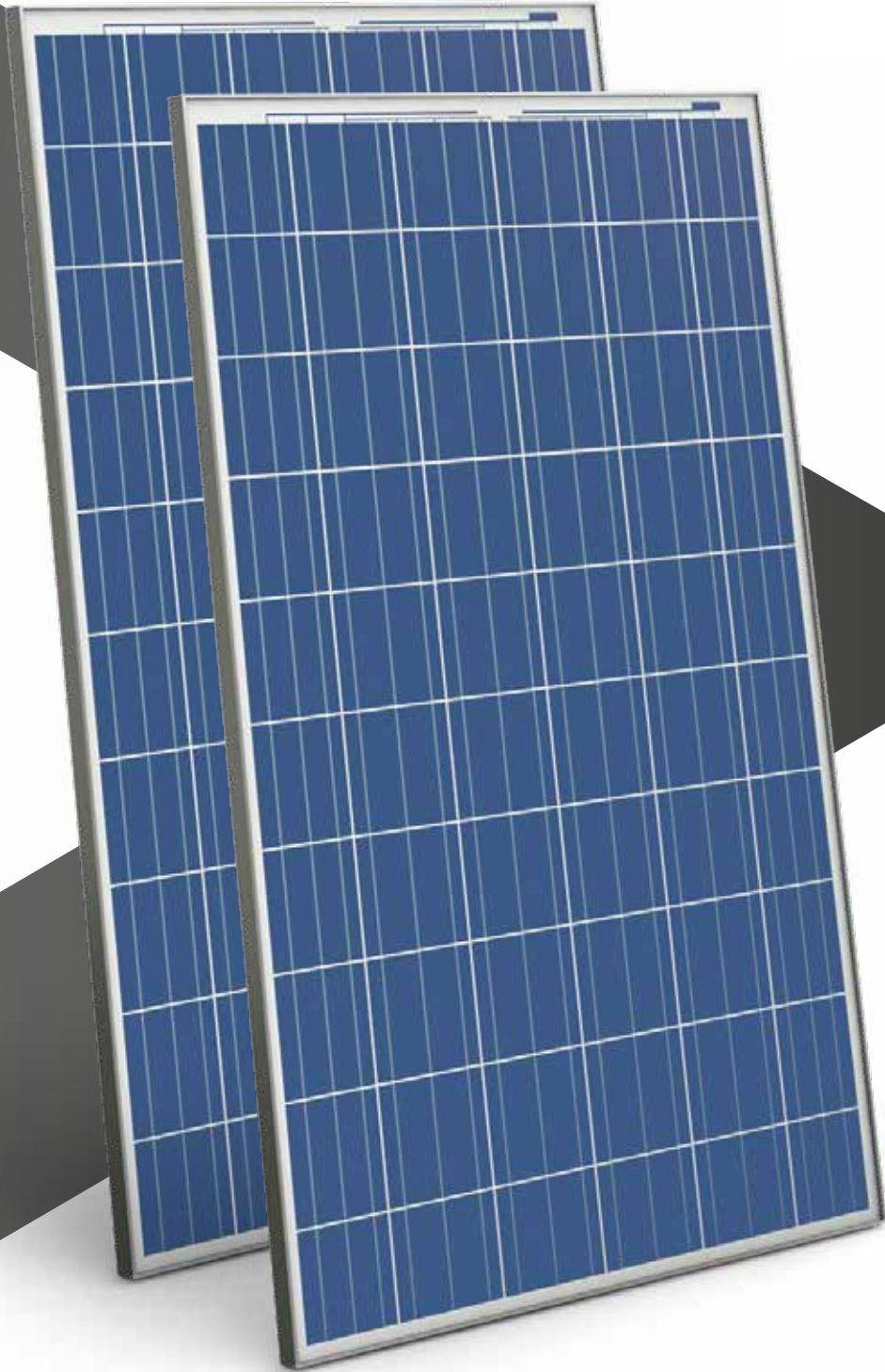


»»» MAXIMA

PIERWSZA POLSKA POMPA CIEPŁA
W SYSTEMIE ZIEMIA-WODA
Z EUROPEJSKIM ZNAKIEM JAKOŚCI EHPA-Q

Maxima to gwarancja spełniania najwyższych norm, to pewność troski o środowisko, w którym żyjemy. Niezależnie od pory roku i temperatury na zewnątrz Maxima dostarcza ciepło niezbędne do ogrzania domu i wody.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.



ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE

– Zestawy fotowoltaiczne	64
– Zestawy fotowoltaika + pompa ciepła	65

ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE

Zestawy fotowoltaiczne to sposób na zamianę energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną w postaci prądu stałego. Innymi słowy: prąd ze słońca. W skład każdego zestawu wchodzi inwerter, konektory oraz okablowanie. Zestawy PV Galmet oparte są na nowoczesnych modułach polikrystalicznych firmy Hanover Solar.



Zalety modułów fotowoltaicznych Hanover Solar:

- ▶ Wysoka wytrzymałość na obciążenia statyczne (5400 Pa, IEC 61730).
- ▶ Szkło modułu odporne na zabrudzenia i osady.
- ▶ Odporność na gradobicie, zgodnie z normą IEC 61215.
- ▶ Wodoodporność modułów - szczelna rama (klasa IP67).
- ▶ Odporność na temperatury do 220°C (IEC 61730-2).
- ▶ 10-letnia gwarancja.

Dane techniczne modułu fotowoltaicznego

specyfikacja	j. m.	Moduł HS260P-30
ilość ogniw	szt.	60
wymiary	mm	1650 x 992 x 40
szyba	-	hartowana, odporna na gradobicie
skrzynka przyłączeniowa	-	IP67
waga	kg	19,5
dane elektryczne (STC: AM=1,5; E=1000/m ² ; TC=25 °C)		
moc szczytowa modułu	W	260
sprawność modułu	%	15,7
napięcie w punkcie MPP	V	31,0
prąd w punkcie MPP	A	8,40
napięcie obwodu otwartego	V	37,8
prąd zwarciov	A	8,85
bezpieczniki	A	20
maksymalne napięcie systemu DC	V	1000
współczynniki temperaturowe (STC: AM=1,5; E=1000/m ² ; TC=25 °C)		
moc (P)	% / °C	-0,43
napięcie (Voc)	%	-0,32
prąd (Isc)	%	0,05

Zestawy montażowe

nr kat.	nazwa
10-201001	zestaw montażowy na dach płaski
10-201002	zestaw montażowy na dach skośny pokryty dachówką „karpiońską”
10-201012	zestaw montażowy na dach skośny pokryty blachą lub blachodachówką
10-201022	zestaw montażowy na dach skośny pokryty dachówką „lupkową” z hakiem typu „L”
10-201032	zestaw montażowy na dach skośny pokryty dachówką „lupkową” z hakiem typu „S”
10-201042	zestaw montażowy na dach skośny pokryty dachówką „lupkową” z hakiem typu „Z”

ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE ON-GRID (PRZYŁĄCZONE DO SIECI)

nazwa części	j. m.	2,08 kWp	3,12 kWp	6,24 kWp	8,32 kWp	9,88 kWp	15,08 kWp	20,8 kWp	39,52 kWp
nr katalogowy	-	10-902011	10-903111	10-906231	10-908331	10-910031	10-915031	10-920031	10-940031
moduł fotowoltaiczny	szt.	8	12	24	32	38	58	80	152
inwerter z kartą Wi-Fi	-	1 szt. / 1-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	2 szt. / 3-faz.
okablowanie	mb	50	50	100	100	100	100	250	250
konektory	kpl.	1	1	1	1	1	1	1	1
masa modułów	kg	168	252	420	588	840	1260	1680	3360

W ofercie także zestawy **OFF-GRID** (nieprzyłączone do sieci energetycznej).

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

ZESTAWY FOTOWOLTAIKA + POMPA CIEPŁA

Połączenie dwóch różnych rodzajów energii (tj. ciepłej i elektrycznej) pozwala ograniczyć rachunki za energię elektryczną, a także emisję CO₂. Dodatkowo, takie rozwiązanie dostarcza komfortu czystego ciepła w okresie zimowym. Połączenie to zapewnia wysoką efektywność zastosowanych urządzeń, długoletnią eksploatację z natury oraz niskie koszty c.w.u i c.o.

Zestaw Energy Flow GT (fotowoltaika + pompa ciepła Spectra) do c.w.u.

x8

zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,08 kW

+

zestaw Energy Flow GT

pompa ciepła powietrze-woda Spectra

Zalety zestawu:

- ▶ Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej w Twoim domu.
- ▶ Możliwość pokrycia nawet do 100 % zapotrzebowania pompy ciepła na energię elektryczną.
- ▶ Możliwość rozliczenia nadwyżki energii w cyklu rocznym.

nr kat. SG-000013 pompa ciepła Spectra 200 (nr kat. 09-363100) + zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,08 kW z inwerterem 1-fazowym (nr kat. 10-902011) - w cenie nie jest uwzględniony zestaw montażowy oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.

Zestaw Energy Max GT (fotowoltaika + pompa ciepła Maxima) do c.o. i c.w.u.

x12

zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,6 kW

+

zestaw Energy Max GT

pompa ciepła ziemia-woda Maxima

+

wymiennik SGW(S) Maxi 300

Zalety zestawu:

- ▶ Centralne ogrzewanie dla domu poprzez wykorzystanie głównie energii odnawialnej OZE.
- ▶ Komfort ciepłej wody użytkowej dla nawet 6 osobowej rodziny przez cały rok.
- ▶ Możliwość rozliczenia nadwyżki energii w cyklu rocznym.

nr kat. SG-000014 pompa ciepła Maxima 10 GT (nr kat. 09-161000) + zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,12 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-903111) + wymiennik SGW(S) Maxi 300 (nr kat. 26-308100N) - w cenie nie jest uwzględniony zestaw montażowy oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.

Zestaw Energy Air GT (fotowoltaika + pompa ciepła Airmax²) do c.o. i c.w.u.

x12

zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,6 kW

+

zestaw Energy Air GT

pompa ciepła powietrze-woda Airmax²

+

wymiennik SGW(S) Maxi 300

Zalety zestawu:

- ▶ Zestaw przeznaczony jest do centralnego ogrzewania.
- ▶ Dzięki zastosowaniu PV koszty energii elektr. generowane przez pompę zmniejszą się do minimum.
- ▶ Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej nawet dla 6-osobowej rodziny (przy zużyciu 300 l/dzień) + net metering.
- ▶ Łatwa instalacja całego systemu bez dodatkowych kosztów np. odwiertów.

nr kat. SG-000016 pompa ciepła Airmax² 12 GT (nr kat. 09-261200) + zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,12 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-903111) + wymiennik SGW(S) Maxi 300 (nr kat. 26-308100N) - w cenie nie jest uwzględniony zestaw montażowy oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.



KOTŁY C.O.

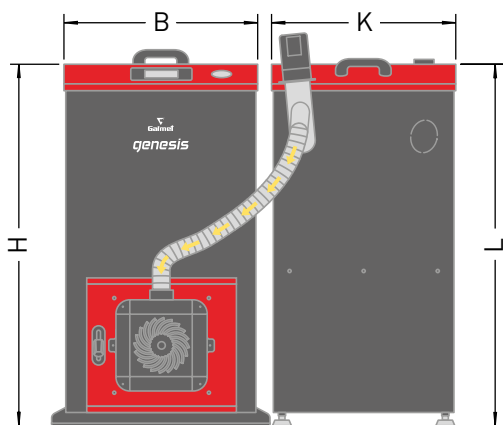
– Genesis Plus KPP: kocioł c.o. z podajnikiem na pellet (5 klasa)	68
– Gladius KWP: kocioł c.o. z podajnikiem na ekogroszek (5 klasa)	70
– Akcesoria i części zamienne do kotłów Genesis Plus KPP	72
– Akcesoria i części zamienne do kotłów Gladius KWP	73

KOTŁY C.O. Z PODAJNIKIEM - TYP GENESIS PLUS KPP NA PELLET

Dane techniczne kotłów c.o. Genesis Plus KPP 10÷62 kW

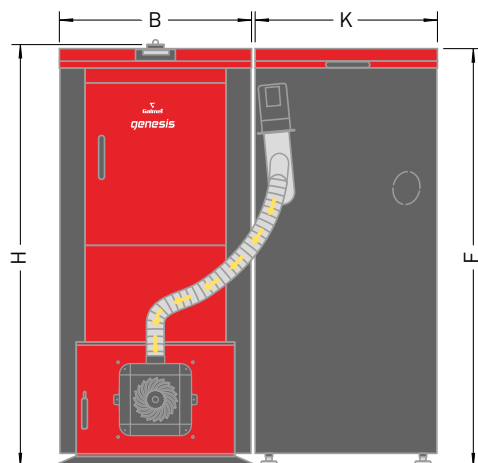
wyszczególnienie	j. m.	Genesis Plus KPP					
		10	15	20	25	34	62
nominalna moc kotła	kW	10	15	20	25	34	62
ErP klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
zakres regulacji mocy	kW	3,45÷10,88	4,35÷14,40	5,63÷19,43	6,99÷23,81	9,44÷31,69	20,00÷60,00
pojemność zasobnika	dm ³	180	180	180	350	350	800
pojemność wodna kotła	dm ³	46	68	90	127	134	215
powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,66	2,08	2,63	3,12	3,90	7,00
paliwo	-	pellet drzewny o granulacji 6-8 mm					
powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń ¹	m ²	do 100	do 150	do 200	do 250	do 340	do 620
masa kotła z palnikiem, podajnikiem i zasobnikiem	kg	292	332	369	428	479	795
minimalna wysokość komin	m	6	6	6	6	6	6
przekrój komin	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 180	Ø 250
wymagany ciąg kominowy	mbar	0,16	0,20	0,24	0,24	0,26	0,41
wymiar zewnętrzny czopucha	mm	Ø 133	Ø 159	Ø 159	Ø 159	Ø 179	Ø 250
zakres temperatury pracy	°C	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85
sprawność cieplna	%	96,56	96,75	97,01	97,1	97,2	92,2
przyłącza	*	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	2
dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	2	2	2	2	2	2
szerokość kotła (B)	mm	523	595	667	546	626	731
odległość czopucha od podstawy (C)	mm	723	710	710	1133	1123	1191
głębokość kotła z czopuchem (D)	mm	1120	1120	1120	1220	1290	1515
wysokość kotła (H)	mm	970	970	970	1440	1440	1620
szerokość zasobnika (K)	mm	528	528	528	528	528	1010
wysokość zasobnika (L)	mm	970	970	970	1426	1426	1617

poglądowy schemat kotła c.o. Genesis Plus KPP 10÷20 kW



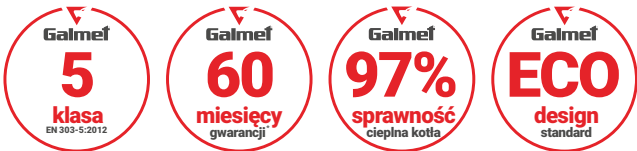
rys. 59

poglądowy schemat kotła c.o. Genesis Plus KPP 25÷62 kW



rys. 60

¹ W zależności od stopnia ocieplenia budynku i bez zapotrzebowania na c.w.u., dla paliwa podstawowego.



Kotły c.o. na pellet Genesis Plus KPP 10÷34 kW

nr kat.	moc	model	kod EAN
07-105500	10 kW	Genesis Plus KPP	5901224314490
07-155500	15 kW		5901224314513
07-205500	20 kW		5901224314537
07-255500	25 kW		5901224314551
07-345500	34 kW		5901224314841
07-625300	62 kW		5901224316227

Kocioł wyposażony w **palnik z funkcją automatycznego czyszczenia: hybrydowy (Genesis Plus 10-34 kW) lub obrotowy (Genesis Plus 62 kW)**, i regulator PELLASX S.Control.

Dodatkowe opcje wyposażenia kotłów Genesis Plus KPP:

- ▶ Kocioł z regulatorem dotykowym - przedostatnia cyfra nr kat. 2 - np. 07-105520.
- ▶ Kocioł Genesis Plus KPP 10÷20 z większym zasobnikiem 350 dm³ - szósta cyfra nr kat. większa o 1 - np. 07-105600.

Zalety kotłów Genesis Plus KPP:

- ▶ Posiada pełny certyfikat 5 klasy nadany w akredytowanym centrum kodyfikacji (wg normy PN-EN 303-5:2012) i ECODESIGN, dzięki czemu kwalifikuje się do dofinansowań w programach dotacyjnych w całym kraju.
- ▶ Oznaczone certyfikatem "Polskie Ciepło" który nadawany jest najbardziej ekologicznym i ekonomicznym kotłom c.o.
- ▶ Możliwość uzyskania dofinansowania na terenie Niemiec - wpis na listę BAFA.
- ▶ Najwyższa sprawność cieplna - do 97%.
- ▶ Automatyczne rozpalanie - zapalarka w standardzie.
- ▶ Intuicyjny regulator z modulacją mocy.
- ▶ Palnik z funkcją automatycznego czyszczenia:
 - hybrydowy (Genesis Plus 10-34 kW),
 - obrotowy (Genesis Plus 62 kW).
- ▶ Korpus z 5 mm stali kotłowej - wysoka wytrzymałość i żywotność.
- ▶ Duży zasobnik paliwa, który zapewnia nieprzerwaną pracę kotła przez kilka dni.
- ▶ Bezpośrednie sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego.
- ▶ Czujnik pogody i zabezpieczenie STB w standardzie.



fol. 47
Kocioł c.o. Genesis Plus KPP 10 kW z palnikiem hybrydowym PELLASX



fol. 48
Palnik hybrydowy (Genesis Plus 10-34 kW) z funkcją automatycznego czyszczenia



fol. 49
Palnik obrotowy (Genesis Plus 62 kW) z funkcją automatycznego czyszczenia

Dodatkowe funkcje sterownika (opcja):

- ▶ Moduł rozszerzeń B (nr kat.: M-009955).
- ▶ Moduł rozszerzeń C: (nr kat.: M-010124).
- ▶ Moduł internetowy - sterowanie przez internet (nr kat.: M-009693).
- ▶ Panel pokojowy (nr kat.: M-010388).
- ▶ Czujnik temp. powrotu (nr kat.: 08-001000).



fol. 50
Regulator PELLASX S.Control



fol. 51
Dotykowy regulator PELLASX S.Control Touch (opcja)

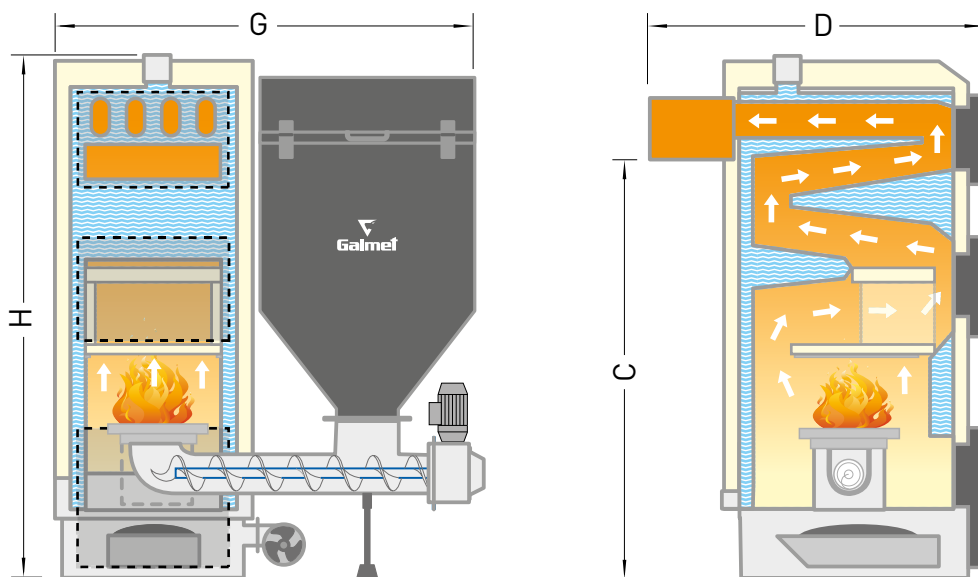
* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.
** Złotym Medalem MTP wyróżniony został typoszereg kotłów c.o. Genesis Plus KPP 10, 15, 20 kW.

KOTŁY C.O. Z PODAJNIKIEM - TYP GLADIUS KWP NA EKOGRΟΣZEK

Dane techniczne kotłów c.o. Gladius KWP

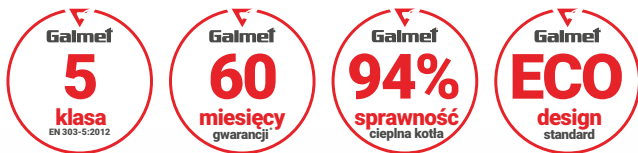
parametry	j.m.	Gladius KWP 12	Gladius KWP 17	Gladius KWP 25
moc nominalna	kW	12,0	17,0	25,0
ErP klasa efektywności energetycznej	-	B	B	B
zakres mocy	kW	3,56 ÷ 11,43	2,50 ÷ 16,20	7,30 ÷ 24,80
klasa kotła wg normy EN 303-5:2012	-	5	5	5
powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,4	1,7	2,4
paliwo / klasa paliwa	-	ekogroszek o granulacji 8 ÷ 25 / a1 (zgodnie z normą EN 303-5)		
pojemność zasobnika paliwa	l	150	240	240
rzeczywisty strumień paliwa (przy mocy maksymalnej)	kg/h	1,527	2,200	3,333
stałopalność dla mocy nominalnej (przy założeniu, że 1 l = 0,74 kg)	h	73	81	53
sprawność cieplna	%	94,20	94,80	94,00
wymagany ciąg kominowy	mbar	0,20	0,20	0,20
minimalna wysokość kominowy	m	6	6	6
minimalny przekrój kominowy	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160
strumień masy spalin dla mocy nominalnej / minimalnej	kg/s	0,0068 / 0,0028	0,0068 / 0,0015	0,0112 / 0,0041
opory przepływu	mbar	90	90	90
zakres temperatury pracy	°C	55÷85	55÷85	55÷85
maksymalna temperatura na zasilaniu	°C	85	85	85
minimalna temperatura powrotu	°C	55	55	55
dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	1,5	1,5	1,5
pojemność wodna kotła	l	42	63	71
masa kotła z palnikiem, podajnikiem i zasobnikiem	kg	275	355	390
średnica zewnętrzna czopucha	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160
średnica króćców zasilania/powrotu	"	5/4	6/4	6/4
średnica króćca spustowego	"	½	½	½
szerokość kotła z zasobnikiem (G)	mm	1030	1170	1190
odległość czopucha od podstawy (C)	mm	955	1145	1260
głębokość kotła z czopuchem (D)	mm	830	855	910
wysokość kotła (H)	mm	1285	1475	1560

poglądowy schemat kotła c.o. Gladius KWP 12÷25 kW



rys. 61

Gladius to ekologiczny, automatyczny kocioł c.o. na ekogroszek. Gwarantuje najwyższy komfort obsługi i wyznacza nowe standardy jakości, łącząc **wysoką wydajność** z **optymalną ceną**. Spełnia wymagania 5 klasy i ECODESIGN.



Kotły c.o. na ekogroszek Gladius KWP 15÷22 kW

nr kat.	moc	model	kod EAN
07-121410	12 kW		5901224797279
07-172410	17 kW	Gladius KWP	5901224799174
07-252410	25 kW		5901224217951

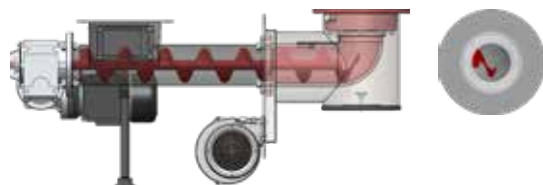
Kocioł wyposażony w podajnik prosty ze stałą (12 kW) lub obrotową (17, 25 kW) retortą i regulator **TECH** ST-480N zPID.



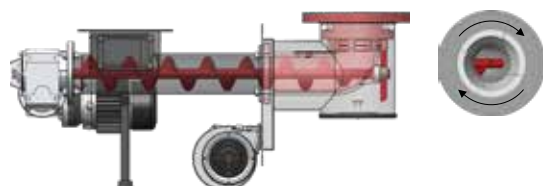
fot. 55
 Kocioł c.o. Gladius KWP 25 kW
 z podajnikiem prostym, obrotową retortą
 i regulatorem TECH



fot. 52
 Regulator TECH ST-480N zPID



fot. 53
 Podajnik prosty ze stałą retortą



fot. 54
 Podajnik prosty z obrotową retortą

Dodatkowe opcje wyposażenia kotłów Gladius KWP:

- ▶ Kocioł z zasobnikiem po lewej stronie
- ostatnia cyfra nr katalogowego 1 np. 07-121411.

Zalety kotła Gladius KWP:

- ▶ Posiada pełny certyfikat 5 klasy nadany w akredytowanym centrum kodyfikacji (wg normy PN-EN 303-5:2012) i ECODESIGN, dzięki czemu kwalifikuje się do dofinansowań w programach dotacyjnych w całym kraju.
- ▶ Wysoka sprawność cieplna - do 94,80%.
- ▶ Korpus z 5 mm stali kotłowej - wysoka wytrzymałość i żywotność.
- ▶ Duży zasobnik paliwa zapewnia nieprzerwaną pracę kotła przez kilka dni.
- ▶ Regulator z płynną modulacją mocy.
- ▶ Bezpośrednie sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego.
- ▶ Czujnik pogodowy w standardzie.
- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie STB.
- ▶ Czujnik otwarcia kłapy zasobnika.
- ▶ Spalane paliwa: ekogroszek typ 31, granulacja do 25 mm.

Dodatkowe funkcje sterownika (opcja):

- ▶ Moduł internetowy - sterowanie przez internet (nr kat.: M-007853).
- ▶ Moduł GSM - sterowanie przez SMS (nr kat.: M-011020).
- ▶ Bezprzewodowy, kolorowy, dotykowy panel pokojowy (nr kat.: M-008093).
- ▶ Moduł zaworu wielodrogowego (nr kat.: M-004767).

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE DO KOTŁÓW GENESIS PLUS

I.p.	numer kat.	nazwa
1	M-011044	Czujnik płomienia
2	M-010422	Czujnik pogodowy
3	M-011045	Czujnik temp. kotła / c.w.u. / zaworu 5 m
4	M-010968	Czujnik temp. palnika
5	08-001000	Czujnik temp. powrotu
6	M-010521	Czujnik temp. spalin
7	M-010564	Izolacja podłogi do kotła Genesis Plus 10 kW (25 x 295 x 375 mm)
8	M-010569	Izolacja podłogi do kotła Genesis Plus 15 kW (25 x 367 x 375 mm)
9	M-010574	Izolacja podłogi do kotła Genesis Plus 20 kW (25 x 439 x 375 mm)
10	M-009693	Moduł internetowy
11	M-009955	Moduł rozszerzeń B
12	M-010124	Moduł rozszerzeń C
13	40-700180	Nadstawka do zasobnika 180 dm ³
14	M-010561	Oplomka sucha do kotła Genesis Plus 10 kW (30 x 160 x 295 mm)
15	M-010566	Oplomka sucha do kotła Genesis Plus 15 kW (30 x 160 x 367 mm)
16	M-010571	Oplomka sucha do kotła Genesis Plus 20 kW (30 x 160 x 439 mm)
17	M-011070	Oplomka sucha do kotła Genesis Plus 25 kW (30 x 180 x 365 mm)
18	M-010001	Oplomka sucha do kotła Genesis Plus 34 kW (30 x 200 x 440 mm)
19	M-011665	Oplomka sucha do kotła Genesis Plus 62 kW (40 x 375 x 500 mm)
20	M-010388	Panel pokojowy, kolorowy, dotykowy
21	40-250223	Pojemnik na popiół do kotła Genesis Plus 10 kW
22	40-250224	Pojemnik na popiół do kotła Genesis Plus 15 kW
23	40-250225	Pojemnik na popiół do kotła Genesis Plus 20 kW
24	40-250226	Pojemnik na popiół do kotła Genesis Plus 25 kW
25	40-250227	Pojemnik na popiół do kotła Genesis Plus 34 kW
26	40-250231	Pojemnik na popiół do kotła Genesis Plus 62 kW
27	M-010244	Rura poliuretanowa fi 60 - 1 mb
28	40-250229	Sucha przegroda (komplet) do kotła Genesis Plus 10 kW
29	40-250228	Sucha przegroda (komplet) do kotła Genesis Plus 15 kW
30	40-250230	Sucha przegroda (komplet) do kotła Genesis Plus 20 kW
31	M-007037	Szczelność szklane 15 mm - 1 mb
32	M-006366	Termomanometr
33	M-010857	Zabezpieczenie termiczne STB
34	M-010335	Zapalarka I
35	M-010924	Zapalarka II (na gwint)
36	40-700181	Zasobnik 180 dm ³
37	40-700182	Zasobnik 350 dm ³
38	40-250233	Zaworowyczwacz płomieniówki do kotła Genesis Plus 62 kW
39	40-250232	Zaworowyczwacz komory do kotła Genesis Plus 62 kW



Regulator PELLASX S.Control

- ▶ Komfortowy regulator z pokrętelem Touch and Play.
- ▶ Intuicyjne menu graficzne i łatwa konfiguracja.
- ▶ Automatycznie dobrane parametry powietrza i paliwa.
- ▶ Możliwość pracy wg krzywej grzewczej - czujnik zewnętrzny w komplecie.
- ▶ Sterowanie obiegami grzewczymi c.o., c.w.u. oraz obwodem mieszacza.
- ▶ Obsługa, pomp, zaworów, termostatów i czujników.
- ▶ Możliwość współpracy z panelem pokojowym.



Dotykowy regulator PELLASX S.Control Touch

- ▶ Duży, kolorowy panel dotykowy z podglądem parametrów pracy systemu.
- ▶ Intuicyjne menu graficzne i łatwa konfiguracja.
- ▶ Automatycznie dobrane parametry powietrza i paliwa.
- ▶ Możliwość pracy wg krzywej grzewczej - czujnik zewnętrzny w komplecie.
- ▶ Sterowanie obiegami grzewczymi c.o., c.w.u. oraz obwodem mieszacza.
- ▶ Obsługa, pomp, zaworów, termostatów i czujników.
- ▶ Możliwość współpracy z panelem pokojowym.



Moduły rozszerzeń - dodatkowe funkcje sterownika

Moduł rozszerzeń B

- ▶ Obsługa dwóch dodatkowych obiegów grzewczych.
- ▶ Obsługa bufora c.o. - dolna i górna temperatura.
- ▶ Sterowanie dodatkowym podajnikiem paliwa.
- ▶ Możliwość podłączenia dwóch dodatkowych termostatów pokojowych.
- ▶ Konfigurowalne wyjście do obsługi kotła rezerwowego lub alarmów.

Moduł rozszerzeń C

- ▶ Obsługa dwóch dodatkowych obiegów grzewczych wyposażonych w zawory mieszające.
- ▶ Sterowanie pompą cyrkulacyjną c.w.u.
- ▶ Możliwość podłączenia dwóch dodatkowych termostatów pokojowych.
- ▶ Konfigurowalne wyjście do obsługi kotła rezerwowego lub alarmów.

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE DO KOTŁÓW GLADIUS

I.p.	numer kat.	nazwa
1	M-008488	Bezpiecznik przeciążeniowy do kotła Gladius 12 kW
2	M-008489	Bezpiecznik przeciążeniowy do kotła Gladius 17, 25 kW
3	M-011837	Czujnik kłapy zasobnika
4	M-008399	Czujnik temperatury c.w.u. / zaworu / powrotu / podajnika 5 m do regulatora ST-480N
5	M-006902	Czujnik temperatury spalin
6	M-008285	Kolano podajnika do kotła Gladius 12 (retorta stała)
7	M-007860	Kolano podajnika do kotła Gladius 17, 25 kW (retorta obrotowa)
8	M-011020	Moduł GSM
9	M-007853	Moduł internetowy ST
10	M-004767	Moduł zaworu ST
11	M-007854	Panel pokojowy RS dotykowy, kolorowy, przewodowy
12	M-008093	Panel pokojowy RS dotykowy, kolorowy, bezprzewodowy
13	M-011170	Płyta górna do kotła Gladius 12 kW (30 x 250 x 170 mm)
14	M-011171	Płyta górna do kotła Gladius 17 kW (50 x 290 x 110 mm)
15	M-011172	Płyta górna do kotła Gladius 25 kW (50 x 310 x 130 mm)
16	M-011778	Płyta szamotowa do kotła Gladius 17, 25 kW (30 x 320 x 290 mm)
17	M-009217	Płyta szamotowa boczna do kotła Gladius 12, 17, 25 kW (25 x 230 x 114 mm)
18	40-250216	Pojemnik na popiół do kotła Gladius 12 kW (250 x 442 x 60 mm)
19	40-250210	Pojemnik na popiół do kotła Gladius 17 kW (285 x 472 x 60 mm)
20	40-250203	Pojemnik na popiół do kotła Gladius 25 kW (305 x 520 x 100 mm)
21	M-009408	Regulator ST-480N
22	M-008410	Rura podajnika do kotła Gladius 12 kW
23	M-006936	Rura podajnika do kotła Gladius 17, 25 kW
24	M-006325	Ślimak do kotła Gladius 12 kW (retorta stała)
25	M-005229	Ślimak do kotła Gladius 17, 25 kW (retorta obrotowa)
26	M-007037	Szczeliwo szklane 15 mm - 1 mb
27	M-006706	Talerz paleniska do kotła Gladius 12 kW (retorta stała)
28	M-008481	Talerz paleniska do kotła Gladius 17 kW (retorta obrotowa)
29	M-006707	Talerz paleniska do kotła Gladius 25 kW (retorta obrotowa)
30	M-000038	Termometr
31	M-007898	Wentylator do kotła Gladius 12, 17, 25 kW
32	M-008423	Wianek paleniska do kotła Gladius 12 kW (retorta stała)
33	M-001904	Wianek paleniska do kotła Gladius 17 kW (retorta obrotowa)
34	M-006708	Wianek paleniska do kotła Gladius 25 kW (retorta obrotowa)
35	M-006117	Zabierak do kotła Gladius 17, 25 kW
36	40-250234	Zawirówyacz komory do kotła Gladius 17 kW
37	40-250235	Zawirówyacz komory do kotła Gladius 25 kW



Regulator TECH ST-480N

- ▶ Panel obsługi z dużym wyświetlaczem oraz klawiaturą dotykową.
- ▶ Możliwość wykorzystania wyświetlacza jako panelu pokojowego (po rozbudowie o moduł bezprzewodowy).
- ▶ Płynna modulacja mocy kotła.
- ▶ Bezpośrednie sterowanie zaworem mieszającym.
- ▶ Bezpośrednie sterowanie pompami (c.o.; c.w.u.; zaworu lub podłogową; cyrkulacyjną)
- ▶ Sterowanie pracą kotła w oparciu o automatykę pogodową (w komplecie), z uwzględnieniem programu tygodniowego.



Panel pokojowy RS

- ▶ Regulacja temperatury w pomieszczeniu.
- ▶ Praca w oparciu o program tygodniowy.
- ▶ Prezentacja temperatury kotła, instalacji, c.w.u., temperatury zewnętrznej.
- ▶ Komunikacja bezprzewodowa.
- ▶ Sterowanie pompą cyrkulacyjną, siłownikiem zaworu mieszającego.



Moduł zaworu ST

- ▶ Niezależne sterowanie wydzielonym obwodem grzewczym, za pomocą zaworu mieszającego z siłownikiem.
- ▶ Możliwość automatycznej zmiany temperatury na podstawie odczytu z regulatora pokojowego, czujnika zewnętrznego lub programu tygodniowego.
- ▶ Obsługa pompy zaworu, siłownika zaworu 3- lub 4 – drogowego, czujnika temperatury zasilania wydzielonego obwodu grzewczego, czujnik temperatury powrotu.



Moduł Internetowy ST

- ▶ Zdalna kontrola instalacji grzewczej poprzez internet.
- ▶ Zmiana temperatury zadanej kotła, obiegów grzewczych, c.w.u.
- ▶ Podgląd aktualnej pracy kotła i odczytów czujników.
- ▶ Dostęp do pełnej historii zarejestrowanych pomiarów temperatur.



HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWCZE

– Zalety hybrydowych systemów grzewczych	76
– Przykładowe schematy hybrydowych systemów grzewczych Galmet	77
– Wykaz hybrydowych systemów grzewczych Galmet	81

HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWcze GALMET

Wybierając hybrydowy system grzewczy zyskujesz:

- ▶ Nawet do 5 000 zł zysku w porównaniu z zakupem urządzeń osobno.
- ▶ Jeden sterownik do całego systemu.
- ▶ Jednego producenta, instalatora i serwis całego systemu.
- ▶ Pomoc naszego doradcy w doborze i konfiguracji urządzeń.
- ▶ Pomoc w znalezieniu lokalnego wykonawcy instalacji.
- ▶ Systemy, w skład których wchodzi urządzenia korzystające z odnawialnych źródeł energii (OZE), kwalifikują się do dofinansowania z programów regionalnych lub ogólnopolskich.
- ▶ Poprawiasz jakość środowiska naturalnego, w którym żyjesz.



▶ Zakup wszystkich urządzeń od **jednego producenta** pozwala na zastosowanie dowolnej kombinacji wielu urządzeń, przy pewności optymalnego działania całego systemu. Wszystko po to, by sprostać indywidualnym wymaganiom każdego klienta.

Przykładowy hybrydowy system grzewczy Galmet:

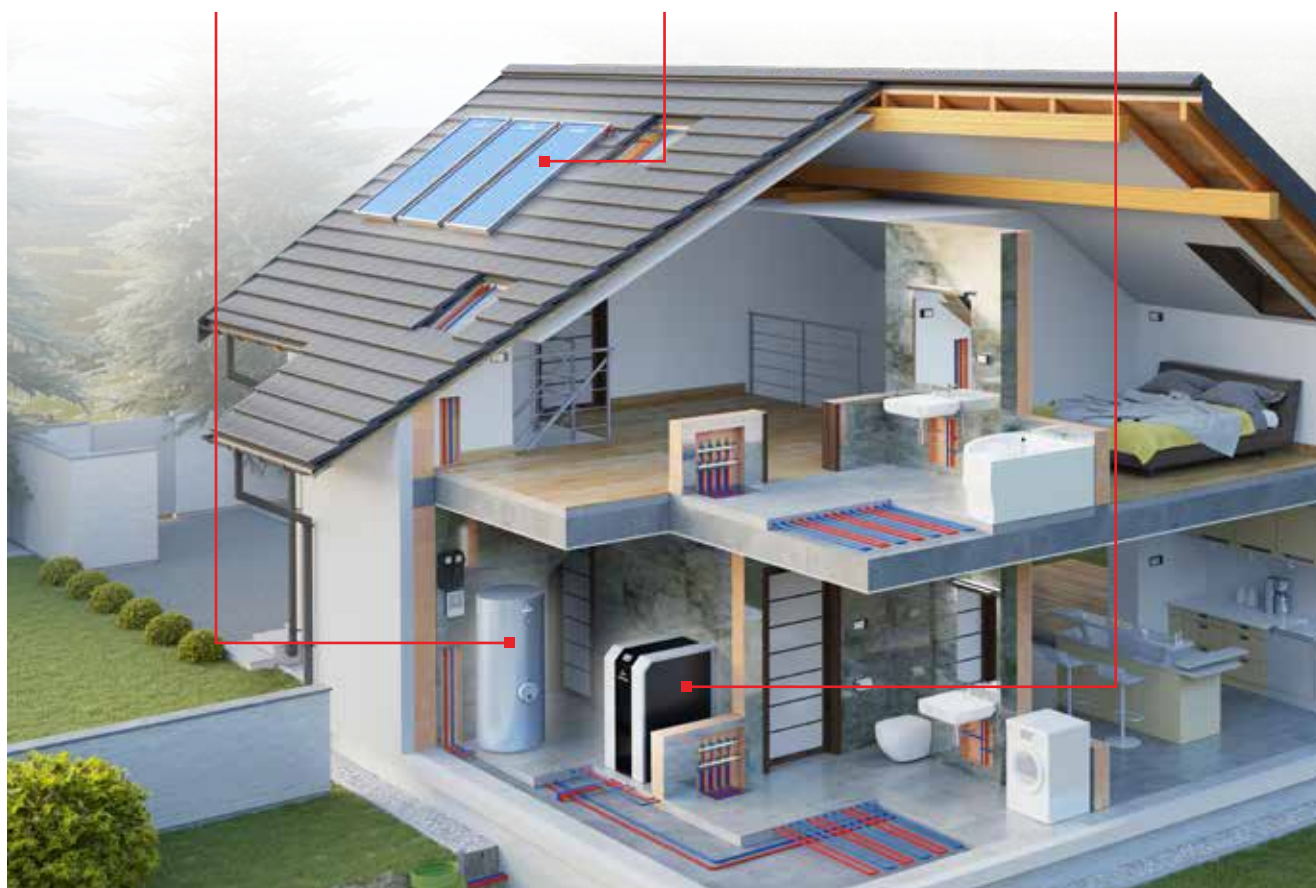
wymiennik c.w.u.



kolektory słoneczne



pompa ciepła



PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH GALMET

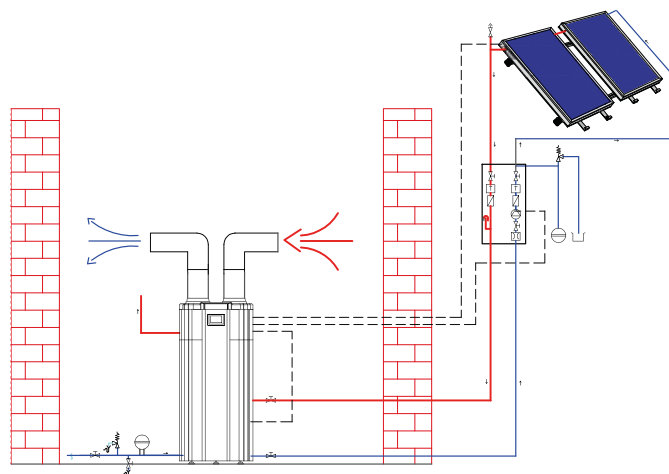
System hybrydowy **α - alfa**

Założenia projektowe:

- ▶ Do podgrzewania c.w.u.
- ▶ Ilość osób: 2-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ 2 kolektory miedziane KSG 21 Premium GT z osprzętem
- ▶ Pompa ciepła Spectra 200



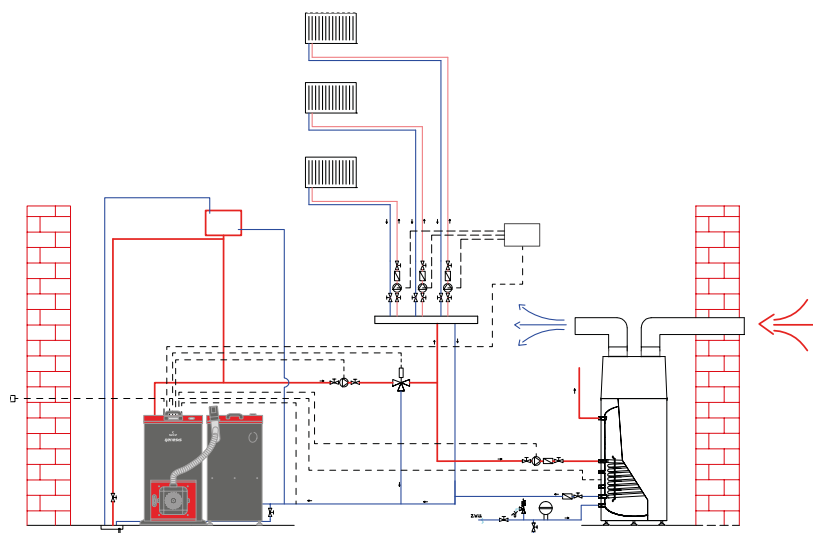
System hybrydowy **β - beta**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 150 m²
- ▶ Ilość osób: 3-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Basic 200
- ▶ Kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 15 kW



Przedstawione projekty instalacji są wyłącznie rozwiązaniami przykładowymi i zostały stworzone zgodnie z istniejącymi standardami. Należy również pamiętać, aby przy każdej inwestycji projekt był skonsultowany z projektantem i dostosowany do istniejących warunków i wymogów konkretnej instalacji.

Urządzenia wchodzące w skład systemów hybrydowych nie podlegają standardowemu rabatowaniu i nie mogą być rozdzielane w celu dalszej odsprzedaży.

PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH GALMET

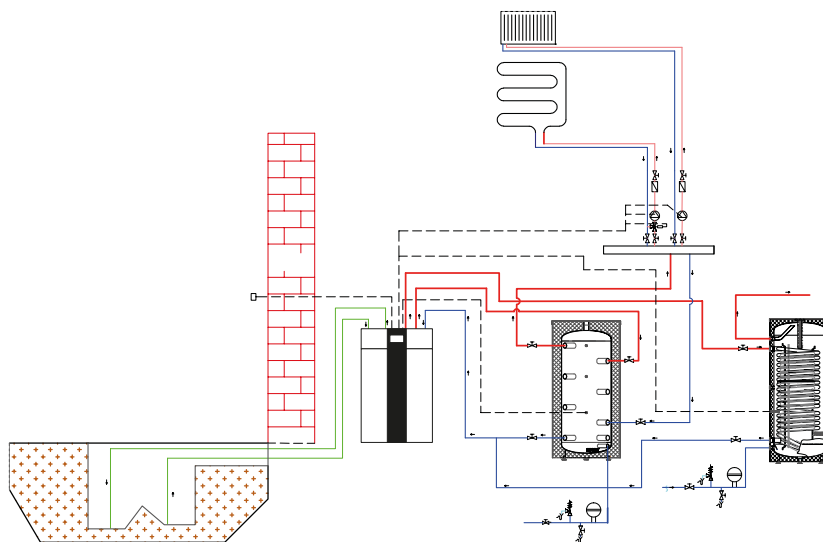
System hybrydowy **η - eta**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 180 m²
- ▶ Ilość osób: 3-5

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Maxima 12GT
- ▶ Wymiennik SGW(S) Maxi 300
- ▶ Zbiornik buforowy SG(B) 400



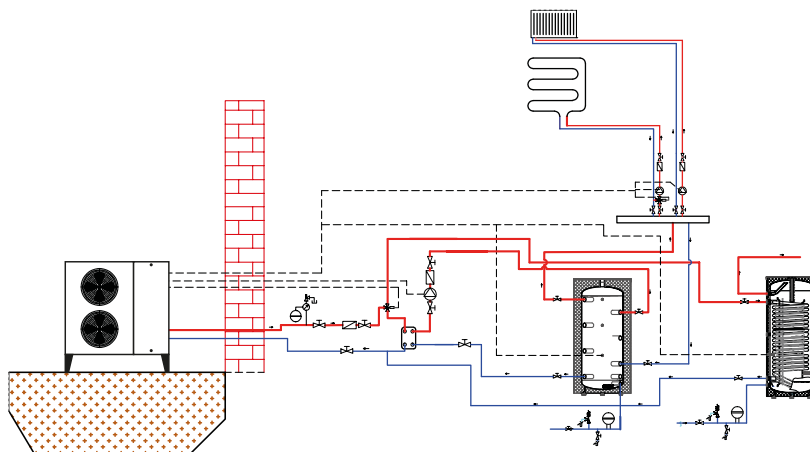
System hybrydowy **ι - jota**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 180 m²
- ▶ Ilość osób: 3-5

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Airmax² 12GT
- ▶ Wymiennik SGW(S) Maxi 300
- ▶ Zbiornik buforowy SG(B) 300



Przedstawione projekty instalacji są wyłącznie rozwiązaniami przykładowymi i zostały stworzone zgodnie z istniejącymi standardami. Należy również pamiętać, aby przy każdej inwestycji projekt był skonsultowany z projektantem i dostosowany do istniejących warunków i wymogów konkretnej instalacji.

Urządzenia wchodzące w skład systemów hybrydowych nie podlegają standardowemu rabatowaniu i nie mogą być rozdzielane w celu dalszej odsprzedaży.

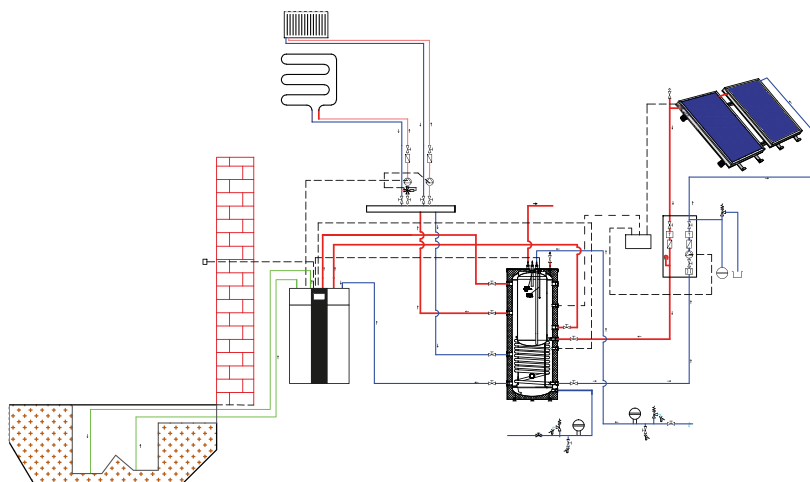
System hybrydowy **O - omicron**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 150 m²
- ▶ Ilość osób: 3-5

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Maxima 7GT
- ▶ 3 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT z osprzętem
- ▶ Zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 l z 1 węzownicą



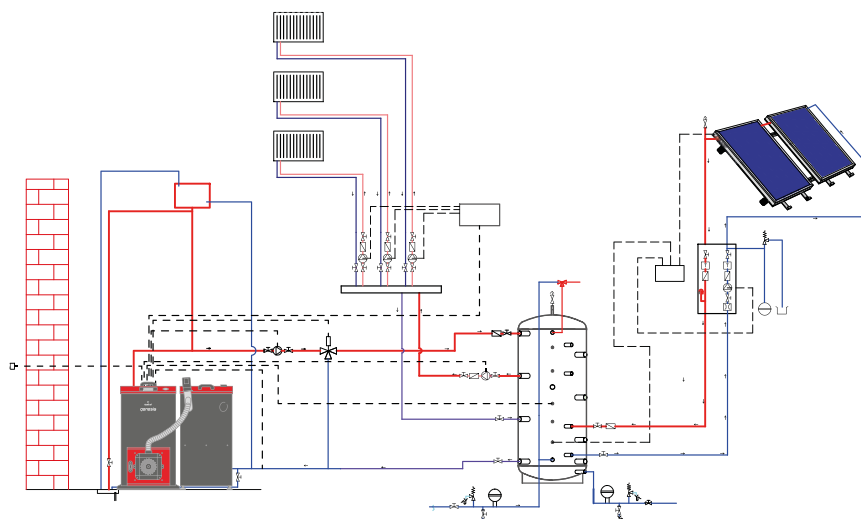
System hybrydowy **Y - ypsilon**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 250 m²
- ▶ Ilość osób: 4-6

W skład systemu wchodzi:

- ▶ 7 kolektorów miedzianych KSG 21 Premium GT z osprzętem
- ▶ Kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 25 kW
- ▶ Zbiornik akumulacyjny warstwowy Multi-Inox 1000



Przedstawione projekty instalacji są wyłącznie rozwiązaniami przykładowymi i zostały stworzone zgodnie z istniejącymi standardami. Należy również pamiętać, aby przy każdej inwestycji projekt był skonsultowany z projektantem i dostosowany do istniejących warunków i wymogów konkretnej instalacji.

Urządzenia wchodzące w skład systemów hybrydowych nie podlegają standardowemu rabatowaniu i nie mogą być rozdzielane w celu dalszej odsprzedaży.

PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH GALMET

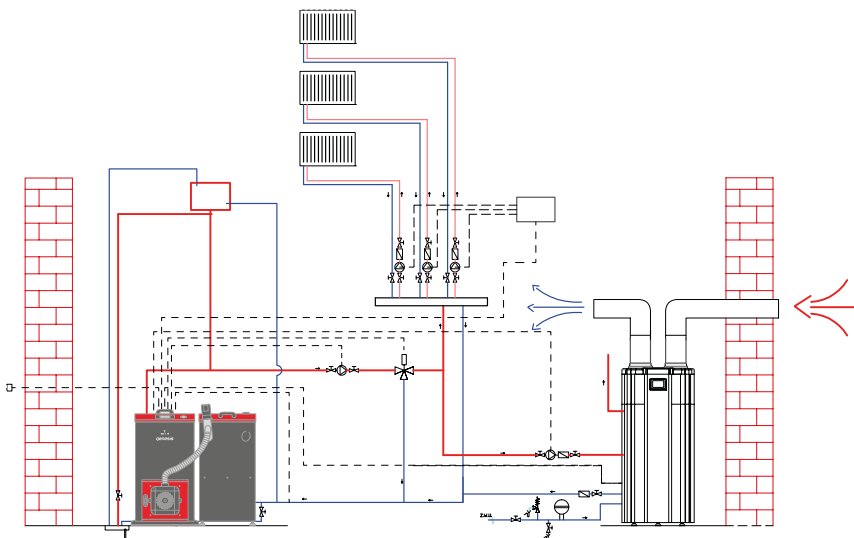
System hybrydowy **Mini**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 150 m²
- ▶ Ilość osób: 3-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Spectra 200
- ▶ Kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 15 kW



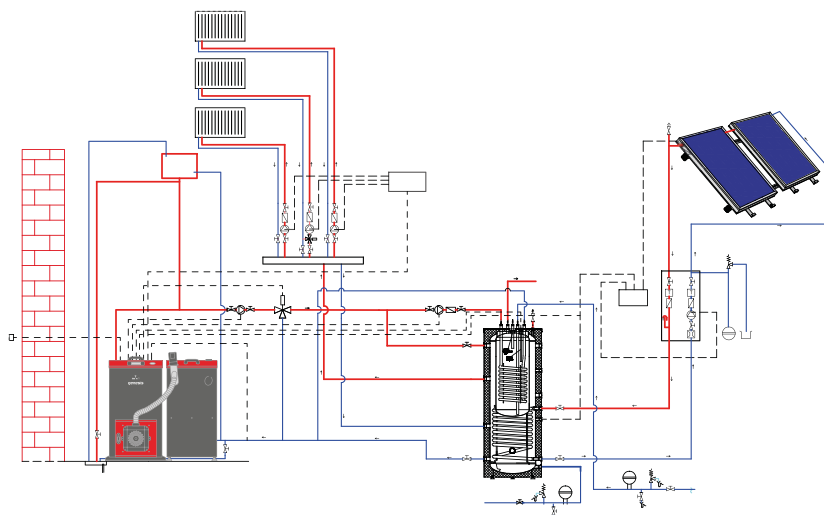
System hybrydowy **Midi**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 200 m²
- ▶ Ilość osób: 2-3

W skład systemu wchodzi:

- ▶ 2 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT z osprzętem
- ▶ Zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 z 2 węzłowicami
- ▶ Kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 20 kW



Przedstawione projekty instalacji są wyłącznie rozwiązaniami przykładowymi i zostały stworzone zgodnie z istniejącymi standardami. Należy również pamiętać, aby przy każdej inwestycji projekt był skonsultowany z projektantem i dostosowany do istniejących warunków i wymogów konkretnej instalacji.

Urządzenia wchodzące w skład systemów hybrydowych nie podlegają standardowemu rabatowaniu i nie mogą być rozdzielane w celu dalszej odsprzedaży.

WYKAZ HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWCZYCH GALMET

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu
Energy Flow GT	SG-000013	- pompa ciepła Spectra 200 (nr kat. 09-363100) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,0 kW z inwerterem 1-fazowym (nr kat. 10-901100)
Energy Max GT	SG-000014	- pompa ciepła Maxima 10GT (nr kat. 09-161000) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,5 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901101) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 (nr kat. 26-308100N)
Energy Air GT	SG-000016	- pompa ciepła Airmax ² 12 GT (nr kat. 09-261200) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,5 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901101) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 (nr kat. 26-308100N)
α - alfa	SG-000017	- pompa ciepła Spectra 200 (nr kat. 09-363100) - 2 kolektory KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) + osprzęt
β - beta	SG-000018	- pompa ciepła Basic 200 (nr kat. 09-353102) - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 15 kW (nr kat. 07-155500)
γ - gamma	SG-000019	- pompa ciepła Basic 200 (nr kat. 09-353102) - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 20 kW (nr kat. 07-205500)
Δ - delta	SG-000020	- pompa ciepła Basic 270 z 2 węzownicami (nr kat. 09-355201) - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 25 kW (nr kat. 07-255500) - 2 kolektory KSG 27 GT (nr kat. 08-102712) + osprzęt
ε - epsilon	SG-000021	- 3 kolektory aluminiowe KSG 21 GT (nr kat. 08-102112) z osprzętem - wymiennik biwaletny SGW(S)B Tower Biwal 300 (nr kat. 26-309000N) - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 15 kW (nr kat. 07-155500)
ζ - zeta	SG-000022	- pompa ciepła Maxima 10GT (nr kat. 09-161000) - wymiennik SGW(S) Maxi 250 (nr kat. 26-258100)
η - eta	SG-000023	- pompa ciepła Maxima 12GT (nr kat. 09-161200) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 (nr kat. 26-308100N) - zbiornik buforowy 400 (nr kat. 70-400000)
θ - theta	SG-000024	- pompa ciepła Maxima 10GT (nr kat. 09-161000) - wymiennik SGW(S) Maxi 250 (nr kat. 26-258100) - zbiornik buforowy 300 (nr kat. 70-300000) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,0 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901801)
ι - jota	SG-000025	- pompa ciepła Airmax ² 12GT (nr kat. 09-261200) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 (nr kat. 26-308100N) - zbiornik buforowy 300 (nr kat. 70-300000)
κ - kappa	SG-000026	- pompa ciepła Airmax ² 9GT (nr kat. 09-260900) - wymiennik płytowy glikol-woda do pompy ciepła Airmax ² 9GT (nr kat. 09-000100) - wymiennik SGW(S) Maxi 250 (nr kat. 26-258100) - zbiornik buforowy 200 (nr kat. 70-200000)
λ - lambda	SG-000027	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261500) - wymiennik SGW(S) Maxi 400 (nr kat. 26-408100N) - zbiornik buforowy 500 (nr kat. 70-500600) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,0 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901801)
ξ - ksi	SG-000028	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261500) - wymiennik płytowy glikol-woda do pompy ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-000101) - 6 kolektorów KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 600/200 z 1 węzownicą (nr kat. 71-608000)
ο - omicron	SG-000029	- pompa ciepła Maxima 7GT (nr kat. 09-160700) - 3 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 z 1 węzownicą (nr kat. 71-404000)
Σ - sigma	SG-000030	- pompa ciepła Maxima 7GT (nr kat. 09-160700) - 3 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - wymiennik biwaletny SGW(S)B Maxi Plus 300 (nr kat. 26-309100N)
Υ - ypsilon	SG-000031	- 7 kolektorów miedzianych KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) z osprzętem - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 25 kW (nr kat. 07-255500) - zbiornik akumulacyjny warstwowy Multi-Inox 1000 (nr kat. 71-101600)
Ω - omega	SG-000032	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261500) - 7 kolektorów KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) z osprzętem - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 25 kW (nr kat. 07-255500) - zbiornik akumulacyjny warstwowy Multi-Inox 1000 (nr kat. 71-101600)
Mini	SG-000010	- pompa ciepła Spectra 200 (nr kat. 09-363100) - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 15 kW (nr kat. 07-155500)
Midi	SG-000011	- 2 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 z 2 węzownicami (nr kat. 72-404000) - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 20 kW (nr kat. 07-205500)
Maxi	SG-000012	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261500) - kocioł c.o. na pellet Genesis Plus KPP 15 kW (nr kat. 07-155500) - wymiennik biwaletny SGW(S)B Maxi Plus 500 (nr kat. 26-509100N) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,0 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901801) - zbiornik buforowy 400 z węzownicą (nr kat. 71-400000)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Кирил (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93