

Galmet

Katalog wyrobów

01/2012

Systemy grzewcze
technologicznie doskonałe

30 lat doświadczenia



pompy ciepła



systemy słoneczne



ogrzewacze wody



kotły c.o.

30 lat firmy Galmet

Galmet jest rodzinną firmą, która została założona w 1982 przez Stanisława Galara, który do dziś zarządza firmą (obecnie wraz z synem Robertem).

Początkowo był to jednoosobowy zakład rzemieślniczy mieszczący się w garażu. Z biegiem lat nabierając doświadczenia i rozmachu stała się jednym z wiodących przedsiębiorstw w branży grzewczej.

Obecnie biorąc pod uwagę skalę produkcji przede wszystkim ogrzewaczy wody, ale także kotłów c.o., pomp ciepła i rozwijający się segment systemów solarnych Galmet zajmuje pozycję lidera w Polsce i posiada znaczący udział w rynku europejskim.

Powierzchnia hal produkcyjnych to ponad 22 000 m². Doświadczenie ponad 700 wykwalifikowanych pracowników w połączeniu z kreatywnością i postępowym wnoszonym przez młodą kadrę, a także nowoczesny zautomatyzowany park maszynowy zapewniają naszym klientom wyroby najwyższej jakości. Posiadamy nowoczesną emaliarnię, linię do lakierowania proszkowego płaszczy zewnętrznych, automaty i roboty spawalnicze, krawędziarki, wycinarki plazmowe i wiele innych urządzeń.

Ciągle prowadzone inwestycje i zaangażowanie kadry zarządzającej i pracowników pozwalają na ekspansję na rynki zagraniczne. Nasze urządzenia można spotkać zarówno w całej Europie Zachodniej jak i Wschodniej, co świadczy o uniwersalności naszych wyrobów do pracy w różnych warunkach.

W nasz jubileusz 30-lecia chcielibyśmy życzyć naszym klientom i sobie jak największego zadowolenia z produktów marki Galmet oraz aby nasza dalsza współpraca była nadal tak owocna jak dziś.

Posiadamy certyfikaty:



P.Z.H.



Elektryczne ogrzewacze wody typ SG	str. 4-7
Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną typ SGW(S) pionowe poj. 80-140 l.	str. 8-9
Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną typ SGW(S) pionowe poj. 200-1500 l.	str. 10-11
Wymienniki c.w.u. z dwiema węz. spiralnymi typ SGW(S)B pionowe poj. 200-1500 l.	str. 12-13
Wymienniki c.w.u. z 1, 2 i 3 węz. spiralnymi typ SGW(S)Maxi, SGW(S)Maxi Plus, SGW(S)M pionowe poj. 300-1000 l.	str. 14-15
Kombinowane zbiorniki akumulacji ciepła typ SG(K)	str. 16-17
Zbiorniki buforowe nieemaliowane typ SG(B)	str. 18-21
Zasobniki c.w.u. bez węzownicy typ SG(S) pionowe	str. 22-23
Wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną typ SGW(S) poziome	str. 24-25
Zasobniki c.w.u. bez węzownicy typ SG-BW poziome	str. 24-25
Naczynia wyrównawcze c.o. (do układów otwartych)	str. 24-25
Wymienniki c.w.u. z węzownicą „U” typ SGW(L) poziome	str. 26-27
Wymienniki dwupłaszczowe typ SGW(L)P poziome	str. 26-27
Wyposażenie i wykonania specjalne, atrapy, przekroje, ekspozytory	str. 28
Akcesoria i części zamienne ogrzewaczy	str. 29
Kolektory słoneczne, kompletne zestawy solarne i akcesoria	str. 30-35
Pompy ciepła	str. 36-43
Kotły c.o. bez zasobnika, akcesoria i części zamienne do kotłów	str. 44-49
Kotły c.o. z podajnikiem i zasobnikiem	str. 50-57



Wszystkie wyroby objęte są systemem kodów EAN-13, pełna lista kodów dostępna jest na naszej witrynie internetowej www.galmet.com.pl w sekcji Pobierz.

W celu ulepszenia naszych wyrobów Galmet zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów i wyposażenia wyrobów podanych w niniejszym wydawnictwie, katalog nie jest ofertą w rozumieniu KC i ma charakter jedynie informacyjny.

Wszystkie dane określone są w przybliżeniu. Przykładowe zdjęcia i schematy wyrobów mogą się różnić w niewielkim stopniu od wyrobów rzeczywistych.

W cenach katalogowych brutto uwzględniono stawkę VAT-23%



ogrzewacze wody

- elektryczne łazienkowe
- wymienniki c.w.u. z węzownicami pionowe i poziome
- kombinowane zbiorniki akumulacji ciepła
- bufony
- zasobniki c.w.u. bez węzownicy pionowe i poziome

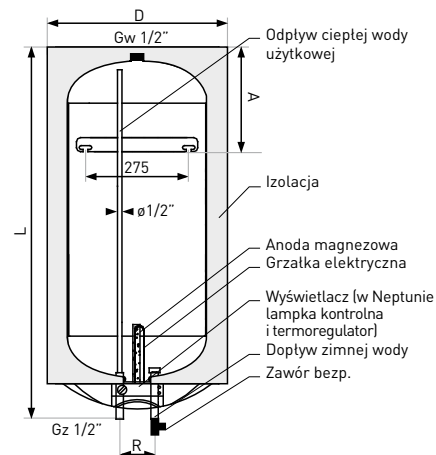


Typ SGW (S)

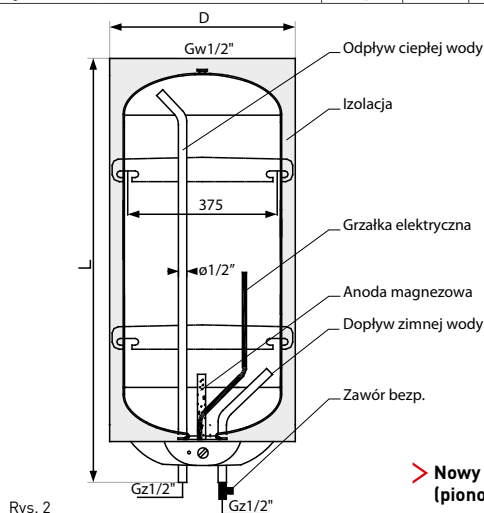
> Pionowe-typ SG

Neptun, Neptun Lux Elektronik, Vulcan, Vulcan Elektronik Pro, Longer

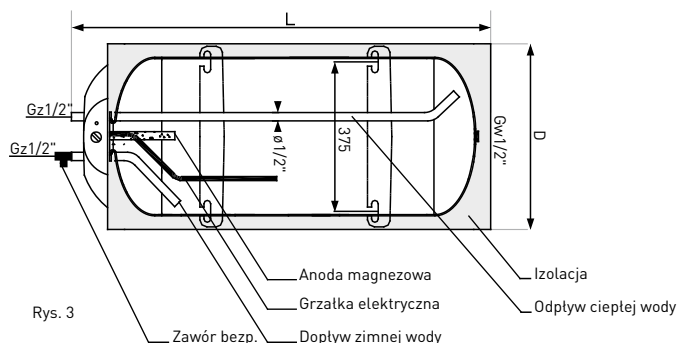
		SG 30	SG 40	SG 50	SG 60	SG 80	SG 100	SG 120	SG 140
Pojemność nominalna	l	30	40	50	60	80	100	120	140
Napięcie	V~	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc grzałki elektr.	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Zakres temperatury	°C	5÷75 (10 ÷ 65 dla Neptuna, Vulcana, Longera)							
Dobowe zużycie energii elektrycznej ¹⁾	kWh/24h	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8
Zużycie energii na podgrz. do 65 °C	kWh	1,9	2,5	3,3	3,8	5,0	6,3	7,6	8,9
Czas nagrz. do 40 °C	h	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	1,9	2,2
Czas nagrz. do 65 °C	h	1,3	1,7	2,2	2,5	3,3	4,2	3,8	4,5
Wysokość L	Vulcan, Vulcan Elektronik Pro	mm	-	640	-	840	990	1190	1450
	Neptun, Neptun Lux Elektronik	mm	-	540	-	740	920	1080	1200
	Longer, Longer Elektronik	mm	610	-	885	-	1310	-	-
Średnica D	Neptun, Neptun Lux Elektronik	mm	-	460	-	460	460	460	460
	Longer, Longer Elektronik	mm	365	-	365	-	365	-	-
Szer. × gł.	Vulcan, Vulcan Elektronik Pro	mm	-	405×405	-	405×405	405×405	405×405	-
Rozstaw R		mm	100	100	100	100	100	100	100
Wymiar A	Vulcan, Vulcan Elektronik Pro	mm	-	165	-	165	165	165	-
	Neptun, Neptun Lux Elektronik	mm	-	185	-	185	185	185	185
	Longer, Longer Elektronik	mm	155	-	155	-	155	-	-
Waga netto	kg	22	25	27	31	35	40	49	55



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

> Nowy model Vulcan w wersji uniwersalnej (pionowo-poziomej) wkrótce w ofercie

Termy

> Podumywalkowe i nadumywalkowe-typ SG M, SG

Mars, SG

		SG10 M	SG 5	SG 10
Pojemność nominalna	l	10	5	10
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0 ÷ 0,6	0 ÷ 0,6	0 ÷ 0,6
Napięcie	V~	230	230	230
Moc grzałki elektr.	kW	1,5	1,5	1,5
Dobowe zużycie energii elektrycznej ¹⁾	kWh/24h	0,5	0,3	0,5
Czas nagrzew. (Δt=35 °C)	min	18	9	18
Wysokość L	mm	415	415	420
Szerokość D	mm	415	240	240
Głębokość W	mm	195	195	250
Rozstaw R	mm	100	100	100
Waga netto	kg	9	7	8,5

> Ogrzewacze mogą pracować jako ciśnieniowe (w komplecie zawór bezpieczeństwa) lub beciśnieniowe (do współpracy z trójdrożną baterią beciśnieniową).

> Dostępne dwa modele: do montażu nad lub pod umywalką.

> Zbiorniki ocieplane są pianką poliuretanową lub polistyrenową.

> Emaliowane z anodą magnezową.

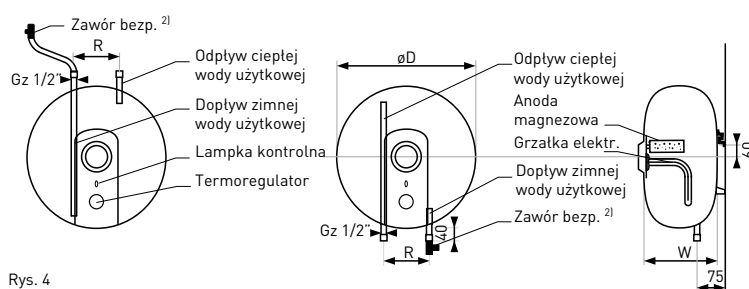
> Płynna regulacja temperatury.

> Możliwość dodania baterii i przyłączy elastycznych.

> Grzałka elektryczna + anoda Mg:

- SG 5, 10 na korku 5/4"

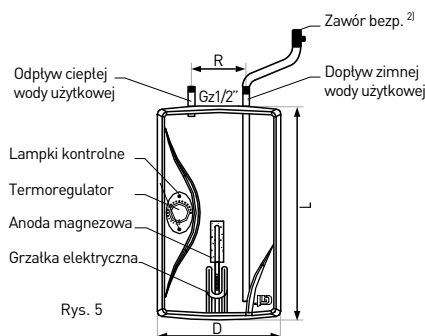
- Mars 10 na specjalnym korku 2"



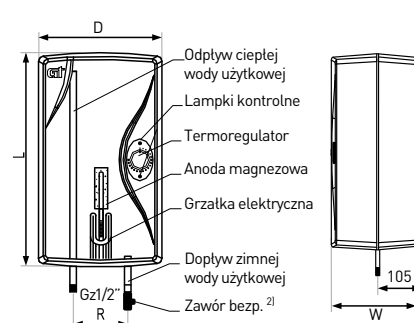
Rys. 4

Ogrzewacze podumywalkowe SG 10

Ogrzewacze nadumywalkowe



Rys. 5



¹⁾ przy utrzymaniu stałej temperatury 65 °C

²⁾ wyposażenie podstawowe w ogrzewaczach ciśnieniowych

W ogrzewaczu podumywalkowym SG 5 dopływ z.w.u. (długa rurka) po lewej stronie, odpływ c.w.u. (krótka rurka) po prawej stronie

Elektryczne ogrzewacze wody

Typ SG, pionowe

Fot. 1

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-031000	30 l	LONGER	435,00	535,05
01-051000	50 l	LONGER	465,00	571,95
01-081000	80 l	LONGER	515,00	633,45

Za dopłatą 50 zł do ceny kat. netto proponujemy wersję Elektronik, nr. kat. np. 01-031500

Typ SG, pionowe

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-048000	40 l	NEPTUN	445,00	547,35
01-068000	60 l	NEPTUN	479,00	589,17
01-088000	80 l	NEPTUN	515,00	633,45
01-108000	100 l	NEPTUN	585,00	719,55
01-128000	120 l	NEPTUN	655,00	805,65
01-148000	140 l	NEPTUN	715,00	879,45

Typ SG, pionowe z wyświetlaczem LED

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-048700	40 l	NEPTUN LUX ELEKTRONIK	495,00	608,85
01-068700	60 l	NEPTUN LUX ELEKTRONIK	529,00	650,67
01-088700	80 l	NEPTUN LUX ELEKTRONIK	565,00	694,95
01-108700	100 l	NEPTUN LUX ELEKTRONIK	635,00	781,05
01-128700	120 l	NEPTUN LUX ELEKTRONIK	705,00	867,15
01-148700	140 l	NEPTUN LUX ELEKTRONIK	765,00	940,95

Typ SG, pionowe

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-046000	40 l	VULCAN	465,00	571,95
01-066000	60 l	VULCAN	499,00	613,77
01-086000	80 l	VULCAN	535,00	658,05
01-106000	100 l	VULCAN	605,00	744,15
01-126000	120 l	VULCAN	675,00	830,25

Typ SG, pionowe z programatorem i wyświetlaczem LCD

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-046500	40 l	VULCAN ELEKTRONIK PRO	545,00	670,35
01-066500	60 l	VULCAN ELEKTRONIK PRO	589,00	724,47
01-086500	80 l	VULCAN ELEKTRONIK PRO	629,00	773,67
01-106500	100 l	VULCAN ELEKTRONIK PRO	689,00	847,47
01-126500	120 l	VULCAN ELEKTRONIK PRO	759,00	933,57

Elektryczne ogrzewacze wody

Typ SG 10 Mars, nadumywalkowe i podumywalkowe

24
miesięce
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-011300	10 l	MARS nadumywalkowy bezciśnieniowy	356,00	437,88
01-011400	10 l	MARS podumywalkowy bezciśnieniowy	356,00	437,88
01-011100	10 l	MARS nadumywalkowy ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa	371,00	456,33
01-011200	10 l	MARS podumywalkowy ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa	371,00	456,33

Typ SG 5 nadumywalkowe i podumywalkowe

nowość

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-005470	5 l	SG nadumywalkowy bezciśnieniowy	302,00	371,46
01-005270	5 l	SG podumywalkowy bezciśnieniowy	302,00	371,46
01-005970	5 l	SG nadumywalkowy ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa	318,00	391,14
01-005070	5 l	SG podumywalkowy ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa	318,00	391,14

Typ SG 10 nadumywalkowe i podumywalkowe

nowość

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
01-010470	10 l	SG nadumywalkowy bezciśnieniowy	318,00	391,14
01-010270	10 l	SG podumywalkowy bezciśnieniowy	318,00	391,14
01-010970	10 l	SG nadumywalkowy ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa	335,00	412,05
01-010070	10 l	SG podumywalkowy ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa	335,00	412,05

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
M-004042	Wężyk do baterii nadumywalkowej (dł. 250 mm) 1/2" : 14x1	20,50	25,22
M-000008	Bateria nadumywalkowa - metal (bez wężyków)	71,90	88,44
M-000010	Bateria podumywalkowa trójdrożna (z wężykami)	159,00	195,57

*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia



> Pionowe-typ SGW(S)

Neptun Kombi, Neptun Kombi Elektronik

Wiszące		SGW(S) 80	SGW(S) 100	SGW(S) 120	SGW(S) 140
Pojemność nominalna	l	80	100	120	140
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Pow. wymiennika	m ²	0,6	0,6	0,95	0,95
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
Dobowe zużycie energii elektrycznej ¹⁾	kWh/24h	1,6	2,0	2,4	2,8
Moc grzałki elektr.	kW	1,5	1,5	2,0	2,0
Zakres temperatury	°C	10÷65 [5÷75 Elektronik]			
Czas nagrzew. do 40 °C	h	1,6	2,0	1,9	2,2
Zapotr. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,6
h1–Odptyw wody do c.o. – Gw 3/4"	mm	180	180	180	180
h2–Osłona czujnika – ø 3/8"	mm	305	305	380	380
h3–Cyrkulacja – Gw 3/4"	mm	380	380	450	450
h4–Dopływ gorącej wody z c.o. – Gw 3/4"	mm	580	580	680	680
L	mm	850	1010	1120	1275
D	mm	460	460	460	460
R	mm	100	100	100	100
A	mm	185	185	185	185
Waga netto	kg	50	53	57	61

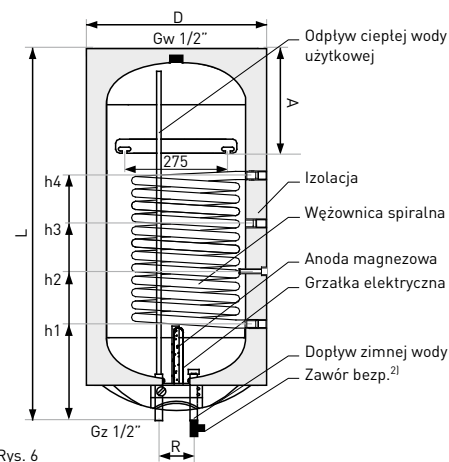
Wolnostojące		SGW(S) 100	SGW(S) 120	SGW(S) 140
Pojemność nominalna	l	100	120	140
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	0,6	0,6	0,6
Pow. wymiennika	m ²	0,6	0,95	0,95
Moc wymiennika [70/10/45 °C]	kW	16	23	23
Wydajność	l/h	390	560	560
Moc wymiennika [80/10/45 °C]	kW	21,1	30,4	30,4
Wydajność	l/h	510	740	740
Zapotr. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,5	2,5	2,6
h1–Dopływ zimnej wody – Gw 3/4"	mm	210	165	165
h2–Odptyw wody do c.o. – Gw 3/4"	mm	310	250	250
h3–Osłona czujnika – ø 3/8"	mm	400	375	375
h4–Cyrkulacja – Gw 3/4"	mm	500	450	450
h5–Dopływ gorącej wody z c.o. – Gw 3/4"	mm	710	750	750
h6–Odptyw c.w.u. – Gw 3/4"	mm	790	920	1070
L	mm	1020	1120	1270
D	mm	518	518	518
Waga netto	kg	55	60	65

Ze wszystkimi wyjściami w dennicy

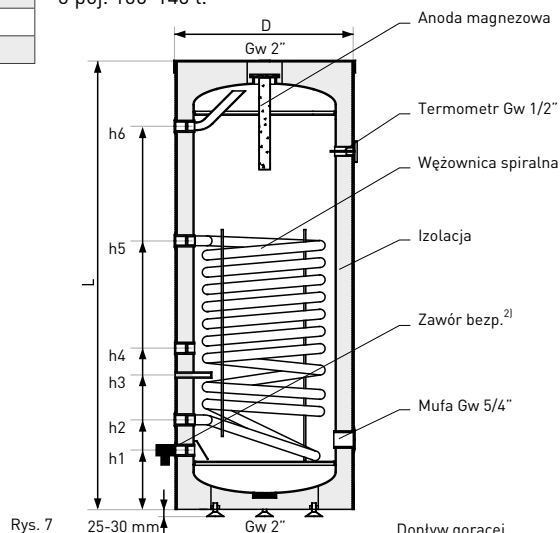
SGW(S) Vulcan (dawne Kwadro)

Wolnostojące i wiszące		SGW(S) 100	SGW(S) 120	SGW(S) 140	SGW(S) 200
Pojemność nominalna	l	100	120	140	200
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Pow. wymiennika	m ²	1,2	1,2	1,2	1,6
Moc wymiennika [70/10/45 °C]	kW	29	29	29	39
Wydajność	l/h	700	700	700	950
Zapotr. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,6
L	mm	990	1090	1240	1130
d	mm	400	400	400	550
D–Szerokość x głębokość	mm	450x450	450x450	450x450	650x650
A [woda użytkowa]	Gz	3/4"	3/4"	3/4"	1"
B [przyląca węzownicy]	Gz	3/4"	3/4"	3/4"	1"
R	mm	280	280	280	380
Waga netto	kg	57	62	67	85

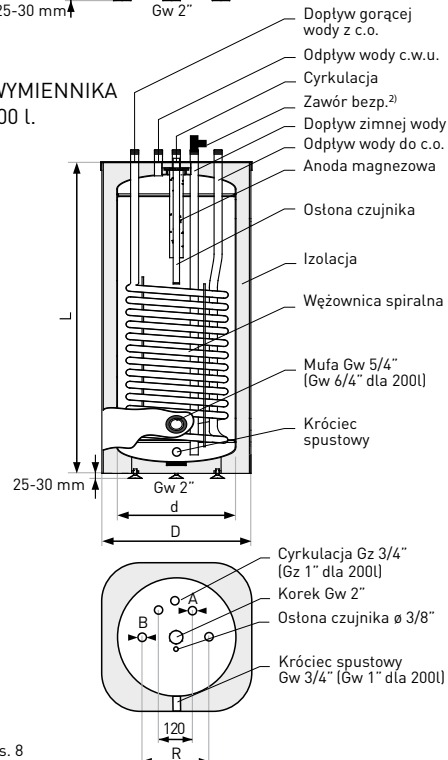
SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 80-140 l.



SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 100-140 l.



SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 100-200 l.



1) przy utrzymaniu stałej temperatury wody 65 °C
2) nie ujęty w cenie podstawowej



Fot. 8

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Pionowe wiszące z jedną węzownicą spiralną Neptun Kombi typ SGW(S) w piance poliuretanowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
06-084600	80 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	819,00	1 007,37
06-104600	100 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	875,00	1 076,25
06-124600	120 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	954,00	1 173,42
06-144600	140 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	969,00	1 191,87
06-084601	80 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	819,00	1 007,37
06-104601	100 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	875,00	1 076,25
06-124601	120 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	954,00	1 173,42
06-144601	140 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	969,00	1 191,87

Standardowy kolor obudowy metalowej lub z tworzywa – biały



Fot. 9

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Pionowe wiszące z jedną węzownicą spiralną Neptun Kombi Elektronik typ SGW(S) w piance poliuretanowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
06-084700	80 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	849,00	1 044,27
06-104700	100 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	905,00	1 113,15
06-124700	120 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	985,00	1 211,55
06-144700	140 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – prawy	999,00	1 228,77
06-084701	80 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	849,00	1 044,27
06-104701	100 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	905,00	1 113,15
06-124701	120 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	985,00	1 211,55
06-144701	140 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el. – lewy	999,00	1 228,77

Standardowy kolor obudowy metalowej lub z tworzywa – biały



Fot. 10

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany*

Pionowe wolnostojące z jedną węzownicą spiralną Typ SGW(S) w piance polistyrenowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-104000	100 l	z węż., skay	1 109,00	1 364,07
26-124000	120 l	z węż., skay	1 189,00	1 462,47
26-144000	140 l	z węż., skay	1 269,00	1 560,87
26-104500	100 l	z węż., płaszcz z tworzywa sztucznego	1 119,00	1 376,37
26-124500	120 l	z węż., płaszcz z tworzywa sztucznego	1 199,00	1 474,77
26-144500	140 l	z węż., płaszcz z tworzywa sztucznego	1 279,00	1 573,17

Standardowy kolor obudowy skay – szary. Przy pojemnościach 100-140 l. za dopłatą 100 zł do ceny kat. netto proponujemy ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej. Nr. kat. ze zmienioną z 4 na 8 piątą cyfrą np. z 26-144000 (polistyren, skay) na 26-148000 (poliuretan, skay).



Fot. 11

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
do 140L.*

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
200L.*

Pionowe z jedną węzownicą spiralną Typ SGW(S) Vulcan (dawne Kwadro) w piance poliuretanowej

Nr katalog. stojące	Nr katalog. wiszące	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-105500	26-105600	100 l	z węż., płaszcz metal.	1 319,00	1 622,37
26-125500	26-125600	120 l	z węż., płaszcz metal.	1 395,00	1 715,85
26-145500	26-145600	140 l	z węż., płaszcz metal.	1 465,00	1 801,95
26-205500	-	200 l	z węż., płaszcz metal.	1 979,00	2 434,17
-	06-105600	100 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el.	1 475,00	1 814,25
-	06-125600	120 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el.	1 555,00	1 912,65
-	06-145600	140 l	z węż., płaszcz metal. + grzałka el.	1 625,00	1 998,75

Wykonywane na zamówienie. Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne – str. 28.

➤ Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie kompletów elektrycznych z logo Galmet – str. 29.

*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia

> Pionowe-typ SGW(S)

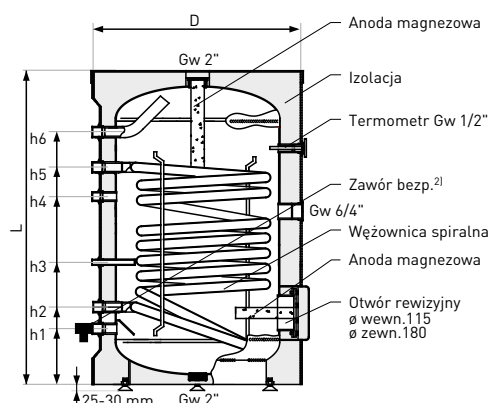
poj. 200÷500 l.		SGW(S) 200	SGW(S) 300	SGW(S) 400	SGW(S) 500
Pojemność nominalna	l	200	285	400	470
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Pow. wymiennika	m²	1,4	1,4	1,8	2,0
Moc wymiennika [70/10/45 °C]	kW	33,6	33,6	43	48
Wydajność	l/h	800	800	1030	1150
Moc wymiennika [80/10/45 °C]	kW	44,8	44,8	57,6	64
Wydajność	l/h	1070	1070	1380	1530
Zapotrz. na wodę grzew. z kotła c.o.	m³/h	2,7	3,0	3,0	3,0
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	210	210	240	240
h2-Odptyw wody do c.o. - Gw 1"	mm	290	290	320	320
h3-Ostona czujnika - ø 3/8"	mm	435	435	570	530
h4-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	680	650	770	850
h5-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 1"	mm	790	750	870	970
h6-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	860	1135	1420	1650
L	mm	1100	1360	1660	1890
D	mm	670	670	700	700
Waga netto	kg	84	122	147	195

> We wszystkich wymiennikach stojących (od 200 do 1500 l.) wyjście na termometr, mufa 6/4" i otwór rewizyjny są usytuowane od czoła zbiornika tj 180° od osi pozostałych muf.

poj. 720÷1500 l.		SGW(S) 700	SGW(S) 1000	SGW(S) 1500
Pojemność nominalna	l	720	1000	1500
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	1,6	1,6	1,6
Pow. wymiennika	m²	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
Moc wymiennika [80/10/45 °C]	kW	76,8	86,4	86,4
Wydajność	l/h	1840	2110	2110
Zapotrz. na wodę grzew. z kotła c.o.	m³/h	4,0	4,5	4,5
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	350	370	370
h2-Odptyw wody do c.o. - Gw 1"	mm	430	450	450
h3-Ostona czujnika - ø 3/8"	mm	650	600	600
h4-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	910	750	750
h5-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 1"	mm	1030	1000	1000
h6-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	1770	1590	2270
L	mm	2140	1900	2730
D	mm	855	1055	1055
d [średnica zbiornika wewn.]	mm	700	900	900
Waga netto	kg	260	415	540

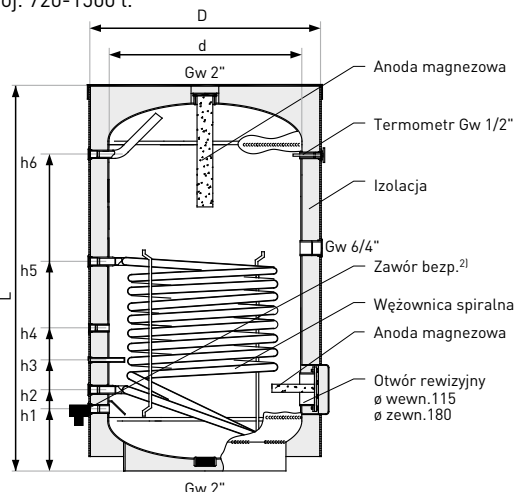
poj. 800÷1000 l.		SGW(S) slim 800	SGW(S) slim 1000
Pojemność nominalna	l	780	910
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	1,6	1,6
Pow. wymiennika	m²	2,4	3,7
Moc wymiennika [70/10/45 °C]	kW	44,5	90
Wydajność	l/h	1098	2195
Moc wymiennika [80/10/60 °C]	kW	47,5	76
Wydajność	l/h	821	1304
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 6/4"	mm	210	210
h2-Odptyw wody do c.o. - Gw 1"	mm	380	380
h3-Mufa pod ostonę czujnika I - Gw 1/2"	mm	610	610
h4-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 1"	mm	1030	1265
h5-Cyrkulacja - Gw 5/4"	mm	1352	1640
h6-Odptyw c.w.u. - Gw 6/4"	mm	1610	1910
L	mm	1990	2300
d	mm	790	790
D	mm	990	990
Waga netto [w miękkiej piance poliuretanowej]	kg	290	355

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 200-500 l.



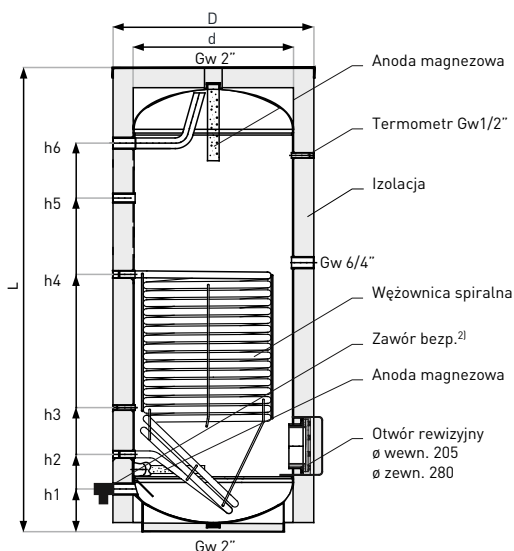
Rys. 9

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 720-1500 l.



Rys. 10

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 800-1000 l.



Rys. 11

2) nie ujęty w cenie podstawowej

Pionowe wolnostojące z jedną węzownicą spiralną Typ SGW(S) w pianie polistyrenowej

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
200l-500l*



Fot. 12

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-204000	200 l	z węz., skay	1 525,00	1 875,75
26-304000	300 l	z węz., skay	1 949,00	2 397,27
26-204500	200 l	z węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	1 535,00	1 888,05
26-304500	300 l	z węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	1 959,00	2 409,57

Pionowe wolnostojące z jedną węzownicą spiralną Typ SGW(S) w twardej pianie poliuretanowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-208000	200 l	z węz., skay	1 725,00	2 121,75
26-308000	300 l	z węz., skay	2 085,00	2 564,55
26-408000	400 l	z węz., skay	2 769,00	3 405,87
26-504000	500 l	z węz., skay	3 225,00	3 966,75
26-208400	200 l	z węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	1 735,00	2 134,05
26-308400	300 l	z węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	2 095,00	2 576,85
26-408400	400 l	z węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	2 779,00	3 418,17

Standardowy kolor obudowy z tworzywa - biały.

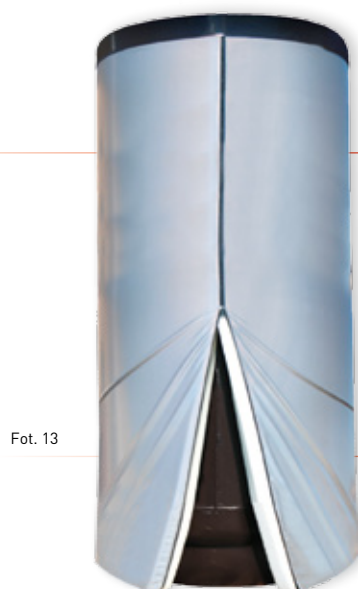
Standardowy kolor obudowy skay - szary.

Inne kolory zgodnie z numerem katalogowym na str. 28.

Przy pojemnościach 200-300 l. w ociepleniu z poliuretanu za dopłatą 175 zł do ceny kat. netto proponujemy zwiększenie grubości twardej pianki z 55 na 70 mm - znacznie zwiększa oszczędność ciepła. Nr. kat. ze zmienioną z 0 na 2 (skay) i 4 na 6 (tworzywo) szóstą cyfrą np. z 26-208000 (poliuretan 55 mm, skay) na 26-208200 (poliuretan 70 mm, skay).

Pionowe wolnostojące z jedną węzownicą spiralną Typ SGW(S) w twardej pianie poliuretanowej 70 mm

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
pow. 500l*



Fot. 13

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-704000	720 l	z węz., skay	6 459,00	7 944,57
36-104000	1000 l	z węz., skay	8 499,00	10 453,77
36-154000	1500 l	z węz., skay	11 499,00	14 143,77

Pionowe wolnostojące z jedną węzownicą spiralną Typ SGW(S) w rozbiieralnej miękkiej pianie poliuretanowej 100 mm

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-704600	720 l	z węz., skay	6 459,00	7 944,57
36-104600	1000 l	z węz., skay	8 499,00	10 453,77
36-154600	1500 l	z węz., skay	11 499,00	14 143,77

Wykonywane na zamówienie.

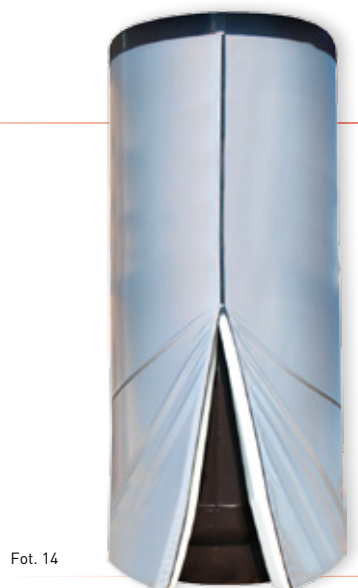
W wymiennikach o pojemności 500 - 1500 litrów zalecamy stosowanie bezobstugowej aktywnej anody tytanowej podłączanej do prądu elektrycznego - dopłata do ceny katalogowej 915 zł netto dla pojemności 500 litrów (anoda duża) oraz 1099 zł netto dla poj. 720 i powyżej (anoda podwójna). Standardowy kolor obudowy skay - szary. Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne - str. 28.

➤ Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie kompletów elektrycznych z logo Galmet - str. 29.

Pionowe wolnostojące z jedną węzownicą spiralną Typ SGW(S) SLIM na dennicy ø 790 mm w rozbiieralnej miękkiej pianie poliuretanowej 100 mm

nowość

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
pow. 500l*



Fot. 14

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-801600	800 l	z węz., skay	7 235,00	8 899,05
36-101600	1000 l	z węz., skay	9 090,00	11 180,70

Ceny węzownic miedzianych cynowanych do zbiorników c.w.u.

Nr kat.	Model	Cena netto	Cena brutto
40-501110	1,0 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	1 100,00	1 353,50
40-501118	1,8 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	1 650,00	2 029,50
40-501123	2,3 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	2 040,00	2 509,20
40-501136	3,6 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	2 540,00	3 124,20
40-501145	4,5 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	3 950,00	4 858,50

➤ Dane techniczne i schemat węzownic miedzianych - str. 18.

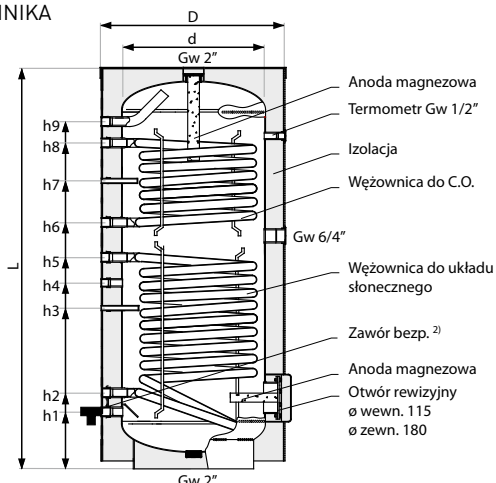
*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia



> Pionowe do kolektorów słonecznych i sieci c.o. typ SGW(S)B

poj. 200÷400 l.		SGW(S)B 200	SGW(S)B 250	SGW(S)B 300	SGW(S)B 400
Pojemność nominalna	l	200	250	300	400
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie wężownicy	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Pow. wymiennika do kolektora słonecznego	m²	1,0	1,2	1,4	1,8
Moc wymiennika do kolekt. ston. (70/10/45 °C)	kW	24	29	33,6	43
Wydajność	l/h	570	635	800	1030
Moc wymiennika do kolekt. ston. (80/10/45 °C)	kW	32	38,4	44,8	57,6
Wydajność	l/h	760	920	1070	1380
Pow. wymiennika c.o.	m²	0,7	0,7	1,1	1,1
Moc wymiennika c.o. (70/10/45 °C)	kW	17	17	26,4	26,4
Wydajność	l/h	410	410	630	630
Moc wymiennika c.o. (80/10/45 °C)	kW	22	22	35	35,2
Wydajność	l/h	540	540	840	840
Zapotrzeb. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m³/h	2,7	2,85	3,0	3,0
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	130	210	210	240
h2-Odptyw wody do kolektora ston. - Gw 1"	mm	210	290	290	320
h3-Ostona czujnika I - ø 3/8"	mm	355	400	440	570
h4-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	450	595	650	770
h5-Dopływ gorącej wody z kolektora ston. - Gw 1"	mm	550	695	760	870
h6-Odptyw wody do c.o. - Gw 1"	mm	635	795	845	980
h7-Ostona czujnika II - ø 3/8"	mm	765	900	1015	1150
h8-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 1"	mm	895	1005	1190	1330
h9-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	975	1085	1260	1410
L	mm	1140	1300	1450	1660
D	mm	670	670	670	700
Waga netto	kg	98	115	133	162

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 720-1500 l.

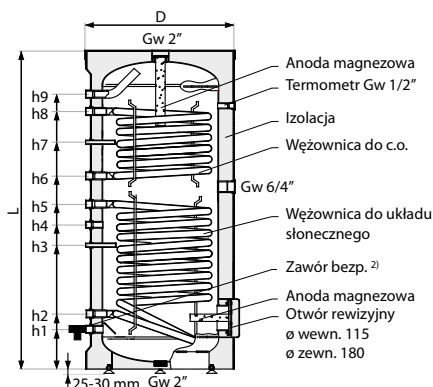


Rys. 13

poj. 800÷1000 l.		SGW(S)B slim 800	SGW(S)B slim 1000
Pojemność nominalna	l	780	910
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0
Max. ciśnienie wężownicy	MPa	1,6	1,6
Pow. wymiennika do kolektora słonecznego	m²	2,4	3,7
Moc wymiennika do kolekt. ston. (70/10/45 °C)	kW	44,5	90
Wydajność	l/h	1098	2195
Moc wymiennika do kolekt. ston. (80/10/60 °C)	kW	47,5	76
Wydajność	l/h	821	1304
Straty ciśnienia	mbar	320	270
Pow. wymiennika do c.o.	m²	1,2	1,8
Moc wymiennika do c.o. (70/10/45 °C)	kW	24,5	40
Wydajność	l/h	605	989
Moc wymiennika do c.o. (80/10/60 °C)	kW	26	40
Wydajność	l/h	448	692
Straty ciśnienia	mbar	125	130
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 6/4"	mm	210	210
h2-Odptyw wody do kolektora ston. - Gw 1"	mm	380	380
h3-Mufa pod ostonę czujnika I - Gw 1/2"	mm	610	610
h4-Dopływ gorącej wody z kolektora ston. - Gw 1"	mm	1030	1265
h5-Odptyw wody do c.o. - Gw 1"	mm	1145	1380
h6-Mufa pod ostonę czujnika II - Gw 1/2"	mm	1245	1510
h7-Cyrkulacja - Gw 5/4"	mm	1352	1640
h8-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 1"	mm	1465	1810
h9-Odptyw c.w.u. - Gw 6/4"	mm	1610	1910
L	mm	1990	2300
d	mm	790	790
D	mm	990	990
Waga netto [w miękkiej pianie poliuretanowej]	kg	290	355

2) nie ujęty w cenie podstawowej

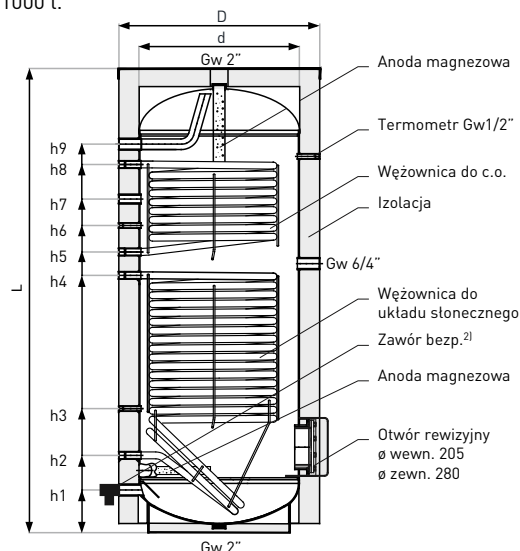
SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 200-500 l.



Rys. 12

poj. 500÷1500 l.		SGW(S)B 500	SGW(S)B 700	SGW(S)B 1000	SGW(S)B 1500
Pojemność nominalna	l	500	720	1000	1500
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie wężownicy	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Pow. wymiennika do kolektora słonecznego	m²	2,0	2,4	2,7	2,7
Moc wymiennika kolektora (70/10/45 °C)	kW	48	57,6	64,8	64,8
Wydajność	l/h	1150	1380	1580	1580
Moc wymiennika kolektora (80/10/45 °C)	kW	64	76,8	86,4	86,4
Wydajność	l/h	1530	1840	2110	2110
Powierzchnia wymiennika c.o.	m²	1,1	1,2	1,5	1,5
Moc wymiennika c.o. (70/10/45 °C)	kW	26,4	28,8	36	36
Wydajność	l/h	630	690	880	880
Moc wymiennika c.o. (80/10/45 °C)	kW	35,2	38,4	48	48
Wydajność	l/h	840	920	1150	1150
Zapotrzeb. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m³/h	3,0	4,0	4,5	4,5
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	240	350	370	370
h2-Odptyw wody do kolektora ston. - Gw 1"	mm	320	430	450	450
h3-Ostona czujnika I - ø 3/8"	mm	530	650	600	600
h4-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	850	910	750	750
h5-Dopływ gorącej wody z kolektora ston. - Gw 1"	mm	970	1030	1000	1000
h6-Odptyw wody do c.o. - Gw 1"	mm	1090	1180	1100	1100
h7-Ostona czujnika II - ø 3/8"	mm	1260	1330	1250	1250
h8-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 1"	mm	1440	1480	1400	1400
h9-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	1650	1770	1590	2270
L	mm	1890	2140	1900	2730
d	mm	600	700	900	900
D [w twardej pianie poliuretanowej]	mm	700	855	1055	1055
Waga netto	kg	215	296	475	580

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 800-1000 l.



Rys. 14



Fot. 15

60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
200-500l**

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
200-500l*

Pionowe wolnostojące z dwiema węzownicami spiralnymi Typ SGW(S)B w twardej piance poliuretanowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-209000	200 l	z dwiema węz., skay	2 549,00	3 135,27
26-259000	250 l	z dwiema węz., skay	2 719,00	3 344,37
26-309000	300 l	z dwiema węz., skay	2 829,00	3 479,67
26-409000	400 l	z dwiema węz., skay	3 469,00	4 266,87
26-509000	500 l	z dwiema węz., skay	4 449,00	5 472,27
26-209400	200 l	z dwiema węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	2 559,00	3 147,57
26-259400	250 l	z dwiema węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	2 729,00	3 356,67
26-309400	300 l	z dwiema węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	2 839,00	3 491,97
26-409400	400 l	z dwiema węz., płaszcz z tworzywa sztucznego	3 479,00	4 279,17

Standardowy kolor obudowy skay-szary. Przy pojemnościach 200-300 l. w ociepleniu z poliuretanu za dopłatą 175 zł do ceny katalogowej netto proponujemy zwiększenie grubości twardej pianki z 55 na 70 mm-znacznie zwiększa oszczędność ciepła. Nr kat. ze zmienioną z **0** na **2** (skay) i **4** na **6** (tworzywo) szóstą cyfrą np. z 26-209000 (poliuretan 55 mm, skay) na 26-209200 (poliuretan 70 mm, skay)



Fot. 16

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
300l*

Pionowe wolnostojące z dwiema węzownicami spiralnymi, ze zintegrowaną grupą pompową i sterowaniem do systemów słonecznych Typ SGW(S)B SOL w twardej piance poliuretanowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-309000P	300 l	z dwiema węz., skay, z grupą pompową	4 605,00	5 664,15
26-309000S	300 l	z dwiema węz., skay, z grupą pompową i sterownikiem	5 285,00	6 500,55



Fot. 17

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
pow. 500l*

Z dwiema węzownicami spiralnymi do sieci c.o. i kolektorów słonecznych Typ SGW(S)B w twardej piance poliuretanowej 70 mm

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-709000	720 l	z dwiema węz., skay	7 334,00	9 020,82
36-109000	1000 l	z dwiema węz., skay	9 199,00	11 314,77
36-159000	1500 l	z dwiema węz., skay	12 199,00	15 004,77

Z dwiema węzownicami spiralnymi do sieci c.o. i kolektorów słonecznych Typ SGW(S)B w rozbieralnej miękkiej piance poliuretanowej 100 mm

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-709600	720 l	z dwiema węz., skay	7 334,00	9 020,82
36-109600	1000 l	z dwiema węz., skay	9 199,00	11 314,77
36-159600	1500 l	z dwiema węz., skay	12 199,00	15 004,77

➤ Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie kompletów elektrycznych z logo Galmet - str. 29.



Fot. 18

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
pow. 500l*

Z dwiema węzownicami spiralnymi do sieci c.o. i kolektorów słonecznych Typ SGW(S)B SLIM na dennicy Ø 790 mm w rozbieralnej miękkiej piance poliuretanowej 100 mm

nowość

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-802600	800 l	z dwiema węz., skay	7 935,00	9 760,05
36-102600	1000 l	z dwiema węz., skay	9 799,00	12 052,77

Wykonywane na zamówienie. W wymiennikach o pojemności 500-1500 litrów zalecamy stosowanie bezobsługowej aktywnej anody tytanowej podłączanej do prądu elektrycznego-dopłata do ceny katalogowej 915 zł netto dla pojemności 500 litrów (anoda duża) oraz 1099 zł netto dla pojemności powyżej 720 l (anoda podwójna). Dostępne kolory obudowy i wyposażenie specjalne-str. 28.

W naszej ofercie znajdują się również kompletne zestawy systemów solarnych, szczegółowe informacje znajdują się na str. 30-35.

➤ Ceny węzownic miedzianych cynowanych-str. 11.
➤ Dane techniczne i schematy węzownic miedzianych cynowanych-str. 18.

*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia

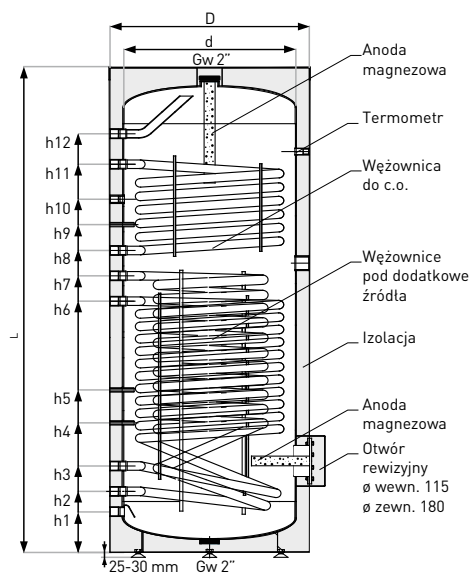
**) pod warunkiem corocznych odpłatnych przeglądów przez autoryzowany serwis i regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia

> Pionowe

Typ SGW(S)M

poj. 300-500 l.		SGW(S)M 300	SGW(S)M 400	SGW(S)M 500
Pojemność nominalna	l	300	400	500
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	1,6	1,6	1,6
Pow. wymiennika do kolektora słonecznego	m ²	1,0	1,8	2,0
Moc wymiennika do kolekt. ston. (70/10/45°C)	kW	24	43	48
Wydajność	l/h	570	1030	1150
Moc wymiennika do kolekt. ston. (80/10/45°C)	kW	32	57,6	64
Wydajność	l/h	760	1380	1530
Pow. wymiennika pod dodatkowe źródło	m ²	1,0	1,0	1,0
Moc wymiennika pod dodat. źródło (70/10/45°C)	kW	24	24	24
Wydajność	l/h	570	570	570
Moc wymiennika pod dodat. źródło (80/10/45°C)	kW	32	32	32
Wydajność	l/h	760	760	760
Pow. wymiennika do c.o.	m ²	0,7	1,1	1,1
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
Zapotrzeb. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	2,7	3,0	3,0
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	130	160	160
h2-Przylącze powrotu węzownicy I - Gw 1"	mm	210	240	240
h3-Przylącze powrotu węzownicy II - Gw 1"	mm	290	325	340
h4-Ostona czujnika I - ø 3/8"	mm	390	475	510
h5-Ostona czujnika II - ø 3/8"	mm	490	625	640
h6-Przylącze zasilania węzownicy II - Gw 1"	mm	670	905	990
h7-Przylącze zasilania węzownicy I - Gw 1"	mm	750	990	1090
h8-Przylącze powrotu węzownicy III - Gw 1"	mm	880	1090	1190
h9-Ostona czujnika III - ø 3/8"	mm	980	1190	1290
h10-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	1080	1290	1390
h11-Przylącze zasilania węzownicy III - Gw 1"	mm	1160	1410	1530
h12-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	1245	1450	1650
L	mm	1450	1660	1850
d	mm	550	600	600
D	mm	670	700	700
Waga netto (w twardej piance poliuretanowej)	kg	150	180	233

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 300-500 l.



Rys. 15

> Pionowe

Typ SGW(S)Maxi

poj. 300-1000 l.		SGW(S) MAXI 300	SGW(S) MAXI 400	SGW(S) MAXI 500	SGW(S) MAXI 700	SGW(S) MAXI 1000
Pojemność nominalna	l	300	400	500	720	1000
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95	95	95
Pow. wymiennika	m ²	3,8	5,0	6,0	6,5	6,5
Poj. wymiennika	l	25	32,5	39,2	42,5	42,5
Moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	91	115	114	138	138
Moc wymiennika (80/10/60°C)	kW	77,5	100	99	108	108
Wydajność wymiennika (80/10/60°C)	l/h	1363	1739	1724	1894	1886
Moc ciągła dla pomp ciepła (50/10/45°C)	kW	28	37	39	40	40
Zapotrzeb. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
h1-Dopływ zimnej wody ³⁾	mm	130	150	150	250	210
h2-Odptyw wody do c.o. - Gw 5/4"	mm	215	235	235	370	375
h3-Ostona czujnika - ø 3/8"	mm	540	560	560	670	690
h4-Cyrkulacja ⁴⁾	mm	770	840	840	1270	1125
h5-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 5/4"	mm	1035	1285	1385	1390	1245
h6-Odptyw c.w.u. ³⁾	mm	1240	1400	1640	1750	1570
L	mm	1450	1620	1850	2140	2050
d	mm	550	600	600	700	900
D	mm	670	700	700	855	1055
Waga netto (w twardej piance poliuretanowej)	kg	180	220	260	350	530

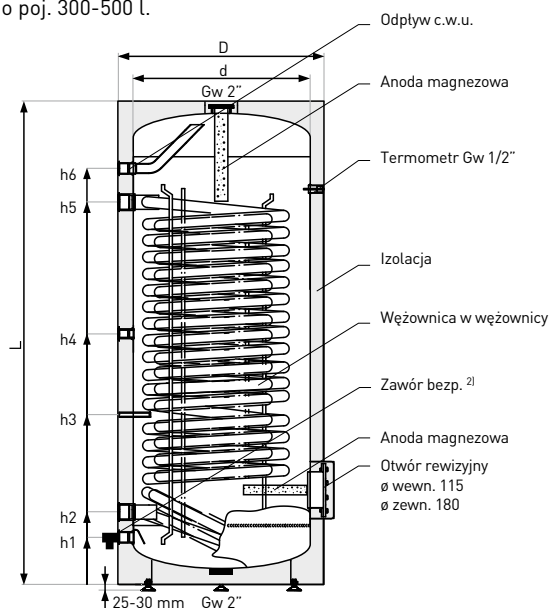
Maksymalnie duży wymiennik tzw. „węzownica w węzownicy”; rura zwijana na dwóch średnicach standardowej większej i mniejszej wewnątrz dużej spirali połączone na końcach (patrz fot. nr 20).

²⁾ nie ujęty w cenie podstawowej

³⁾ dla wymiennika o poj. 300-500 l. Gw 1", dla poj. 720-1000 l. Gw 6/4"

⁴⁾ dla wymiennika o poj. 300-500 l. Gw 3/4", dla poj. 720-1000 l. Gw 5/4"

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 300-500 l.



Rys. 16

Fot. 19



48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
300-500 l*

Pionowy wolnostojący z trzema węzownicami spiralnymi Typ SGW(S)M w twardej pianie poliuretanowej

nowość

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-303000	300 l	z trzema węzownicami, skay	3 299,00	4 057,77
26-403000	400 l	z trzema węzownicami, skay	3 999,00	4 918,77
26-503000	500 l	z trzema węzownicami, skay	4 999,00	6 148,77

Pionowy wolnostojący z maksymalnie dużą węzownicą spiralną Typ SGW(S) MAXI w twardej pianie poliuretanowej



48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
300-500 l*

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
pow.500 l*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-308100	300 l	z maksymalnie dużą węzownicą, skay	3 725,00	4 581,75
26-408100	400 l	z maksymalnie dużą węzownicą, skay	4 235,00	5 209,05
26-504100	500 l	z maksymalnie dużą węzownicą, skay	5 190,00	6 383,70
26-704100	720 l	z maksymalnie dużą węzownicą, skay	9 459,00	11 634,57
36-104100	1000 l	z maksymalnie dużą węzownicą, skay	13 450,00	16 543,50

W wymiennikach o pojemności 500-1000 l. zalecamy stosowanie bezobstugowej aktywnej anody tytanowej podłączonej do prądu elektrycznego-dopłata do ceny katalogowej 915 zł dla pojemności 500 l. (anoda duża, wyjątek Maxi Plus 500L.-anoda podwójna jak przy większych pojemnościach), oraz 1099 zł netto dla poj. 720 i powyżej (anoda podwójna)

Fot. 20



48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
300-500 l*

Pionowy wolnostojący z dwiema maksymalnie dużymi węzownicami spiralnymi do sieci c.o. i kolektorów słonecznych

Typ SGW(S)B MAXI PLUS w twardej pianie poliuretanowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
26-309100	300 l	z dwiema maksymalnie dużymi węzownicami, skay	4 425,00	5 442,75
26-409100	400 l	z dwiema maksymalnie dużymi węzownicami, skay	4 945,00	6 082,35
26-509100	500 l	z dwiema maksymalnie dużymi węzownicami, skay	5 990,00	7 367,70

> Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie kompletów elektrycznych z logo Galmet - str. 29.

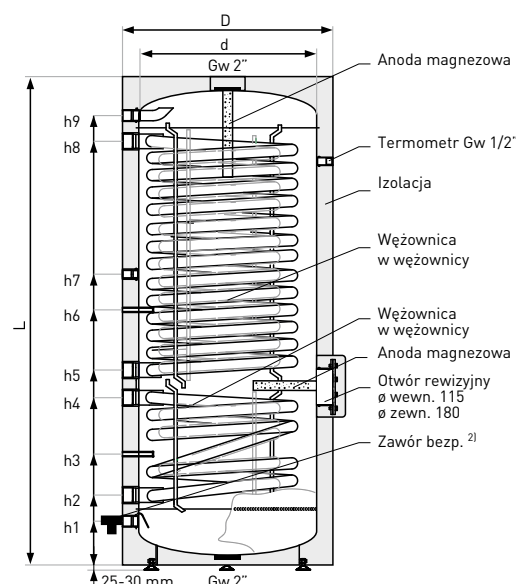
> Pionowe Typ SGW(S)B Maxi Plus

poj. 300-500 l.		SGW(S)B MAXI PLUS 300	SGW(S)B MAXI PLUS 400	SGW(S)B MAXI PLUS 500
Wymiennik spiralny dolny do solara/górny do pompy ciepła		solar / pompa ciepła	solar / pompa ciepła	solar / pompa ciepła
Pojemność nominalna	l	300	400	500
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	1,6	1,6	1,6
Max. dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95
Pow. wymiennika solarnego / do pompy ciepła	m ²	1,0 / 2,2	1,5 / 3,8	1,8 / 4,8
Poj. wymiennika solarnego / do pompy ciepła	l	6,5 / 14,5	9,8 / 25	11,5 / 31,5
Moc wymiennika solarnego (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
Strata ciśnienia wymiennika	mbar	40 / 60	70 / 80	90 / 90
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	130	150	150
h2-Odptyw wody do kolekt. słon. - Gw 5/4"	mm	215	235	235
h3-Ostona czujnika I - ø 3/8"	mm	335	385	390
h4-Dopływ gorącej wody z kolekt. słon. - Gw 5/4"	mm	495	555	635
h5-Odptyw wody do c.o. - Gw 5/4"	mm	615	665	725
h6-Ostona czujnika II - ø 3/8"	mm	835	700	945
h7-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	935	820	1245
h8-Dopływ gorącej wody z c.o. - Gw 5/4"	mm	1095	1395	1635
h9-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	1245	1480	1730
L	mm	1450	1620	1850
d	mm	550	600	600
D	mm	670	700	700
Waga netto	kg	160	210	285

Maksymalnie duże wymienniki tzw. „węzownice w węzownicy”; rura zwijana na dwóch średnicach-standardowej większej i mniejszej wewnątrz dużej spirali połączone na końcach (patrz fotografia nr 21).

*] pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia
2] nie ujęty w cenie podstawowej

SCHEMAT WYMIENNIKA o poj. 300-500 l.



Rys. 17

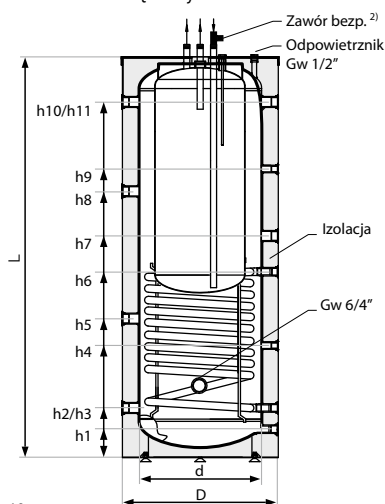


> Zbiornik w zbiorniku

Typ SG(K) z jedną i dwiema wężownicami spiralnymi

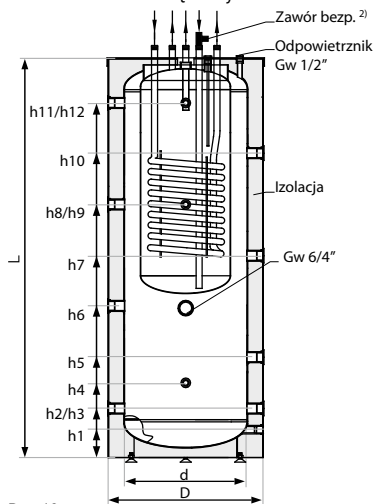
		300/80	380/120	500/160	600/200	800/200	1000/200
Pojemność zb. wody obiegowej	l	220	260	340	400	600	800
Pojemność zb. c.w.u.	l	80	120	160	200	200	200
Max. ciśnienie zb. wody obiegowej / zb. c.w.u.	MPa	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6
Max. ciśnienie wężownicy	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Powierzchnia wężownicy dolnej	m ²	1,6	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4
Pojemność wężownicy dolnej	l	8,8	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8
Powierzchnia wężownicy górnej	m ²	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
Pojemność wężownicy górnej	l	3,7	3,7	5,8	5,8	5,8	5,8
h1-Spust wody - Gw 1"	mm	125	125	250	250	250	250
h2-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	220	220	350	350	375	375
h3-Przylącze powrotu wężownicy - Gw 1"	mm	220	220	350	350	365	365
h4-Mufa pod osłonę czujnika I - Gw 3/4"	mm	520	600	565	565	665	665
h5-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	520	620	710	760	695	775
h6-Przylącze zasilania wężownicy - Gw 1"	mm	620	830	780	780	770	770
h7-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	800	1040	960	1060	885	1065
h8-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	935	1190	1010	1160	945	1065
h9-Mufa pod osłonę czujnika II - Gw 3/4"	mm	960	1315	1160	1335	1075	1265
h10-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	1235	1590	1360	1560	1265	1465
h11-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	1240	1590	1360	1560	1265	1465
L	mm	1470	1840	1670	1840	1620	1820
d	mm	550	550	700	700	900	900
D-Średnica zewnętrzna z ociepleniem z twardej pianki poliuretanowej 70mm	mm	700	700	855	855	1055	1055
D-Średnica zewnętrzna z ociepleniem z miękkiej pianki poliuretanowej 100mm	mm	750	750	900	900	1100	1100
Waga netto (w pianie poliur. z 1węż.)	kg	165	220	255	295	485	525

SCHEMAT ZBIORNIKA W ZBIORNIKU
w wykonaniu z jedną wężownicą spiralną
w zbiorniku zewnętrznym



Rys. 18
Wymiary patrz tab. 1

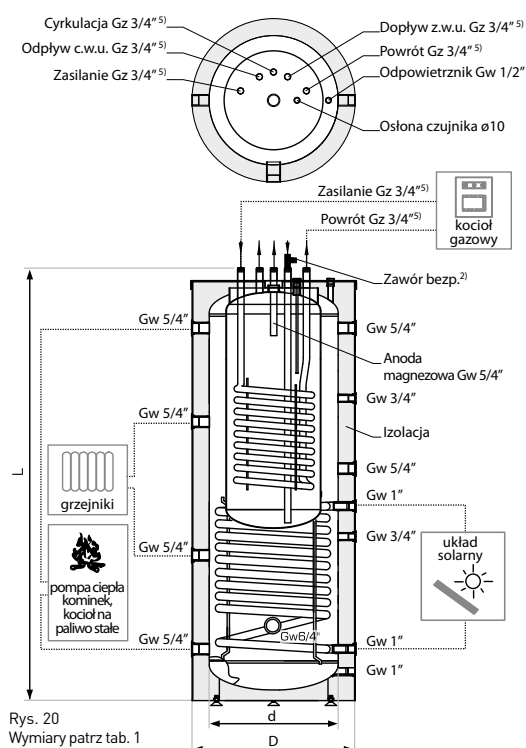
SCHEMAT ZBIORNIKA W ZBIORNIKU
w wykonaniu z jedną wężownicą spiralną
w zbiorniku wewnętrznym



Rys. 19
Wymiary patrz tab. 2

- Umożliwiają podłączenie kilku źródeł ciepła (kocioł c.o., kominiek, solar, pompa ciepła).
- Dostępne typy: bez wężownicy lub z jedną wężownicą w zbiorniku zewnętrznym, jedną wężownicą w zbiorniku wewnętrznym albo dwiema wężownicami spiralnymi (np. do układu solarnego i układu c.o.).
- Duży zbiornik zewnętrzny nieemaliowany, mały zasobnik c.w.u. wewnętrzny emaliowany plus anoda magnezowa.
- Ocieplenie - najlepsza izolacja, twarda pianka poliuretanowa (współczynnik przenikalności $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$) lub rozbierna miękka pianka poliuretanowa ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$) na zamówienie.
- Zamiennie w zbiorniku zewnętrznym wężownica miedziana karbowana o większej powierzchni wymiany ciepła (opcja).
- W zbiornikach kombinowanych z jedną wężownicą spiralną wężownica może być umiejscowiona w dolnej części zbiornika zewnętrznego (wody obiegowej) lub w wewnętrznym zbiorniku c.w.u.
- Do poj. 380/120 l. zbiornik na regulowanych stopkach, w większych poj. pierścien.

SCHEMAT ZBIORNIKA W ZBIORNIKU
w wykonaniu z dwiema wężownicami spiralnymi



Rys. 20
Wymiary patrz tab. 1

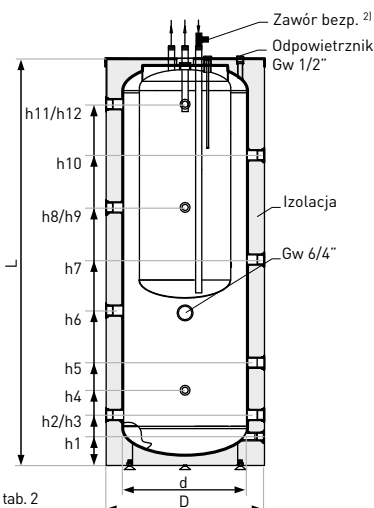
> Zbiornik w zbiorniku

Typ SG(K) bez wężownicy spiralnej

		300/80	380/120	500/160	600/200	800/200	1000/200
Pojemność zb. wody obiegowej	l	220	260	340	400	600	800
Pojemność zb. c.w.u.	l	80	120	160	200	200	200
Max. ciśnienie zb. wody obiegowej / zb. c.w.u.	MPa	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6
h1-Spust wody - Gw 1"	mm	125	125	250	250	250	250
h2-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	220	220	350	350	375	375
h3-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	220	220	350	350	375	375
h4-Mufa pod osłonę czujnika I - Gw 3/4"	mm	305	335	435	450	625	465
h5-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	390	450	520	550	625	555
h6-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	580	680	685	755	675	740
h7-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	730	905	855	990	825	925
h8-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	900	1135	1025	1155	975	1110
h9-Mufa pod osłonę czujnika II - Gw 3/4"	mm	900	1135	1025	1155	975	1110
h10-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	1070	1365	1195	1360	1125	1295
h11-Przylącze wody kotłowej - Gw 5/4"	mm	1235	1590	1360	1560	1275	1475
h12-Mufa pod osłonę czujnika III - Gw 3/4"	mm	1235	1590	1360	1560	1275	1475
L	mm	1470	1840	1670	1840	1620	1820
d	mm	550	550	700	700	900	900
D-Średnica zewnętrzna z ociepleniem z twardej pianki poliuretanowej 70mm	mm	700	700	855	855	1055	1055
D-Średnica zewnętrzna z ociepleniem z miękkiej pianki poliuretanowej 100mm	mm	750	750	900	900	1100	1100

2) nie ujęty w cenie podstawowej
5) natomiast w zbiorniku z dwoma wężownicami o poj. 500/160 i powyżej-średnica 1"

SCHEMAT ZBIORNIKA W ZBIORNIKU
w wykonaniu bez wężownicy spiralnych



Rys. 21
Wymiary patrz tab. 2



Kombinowane zbiorniki akumulacji ciepła z jedną i dwiema węzownicami Typ SG(K) w twardej piance poliuretanowej

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik*



dostępna także węzownica
miedziana karbowana
o zwiększonej powierzchni
wymiany ciepła (opcja)

Fot. 22

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
71-302000	300/80 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	3 045,00	3 745,35
71-404000	380/120 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	3 465,00	4 261,95
71-506000	500/160 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	5 895,00	7 250,85
71-608000	600/200 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	6 305,00	7 755,15
71-808000	800/200 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	7 669,00	9 432,87
71-108000	1000/200 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	8 285,00	10 190,55

nowość

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
71-312000	300/80 l	z węz., w wewnętrznym zb., skay	3 045,00	3 745,35
71-414000	380/120 l	z węz., w wewnętrznym zb., skay	3 465,00	4 261,95
71-516000	500/160 l	z węz., w wewnętrznym zb., skay	5 895,00	7 250,85
71-618000	600/200 l	z węz., w wewnętrznym zb., skay	6 305,00	7 755,15
71-818000	800/200 l	z węz., w wewnętrznym zb., skay	7 669,00	9 432,87
71-118000	1000/200 l	z węz., w wewnętrznym zb., skay	8 285,00	10 190,55

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
72-302000	300/80 l	z dwiema węz., skay	3 335,00	4 102,05
72-404000	380/120 l	z dwiema węz., skay	4 079,00	5 017,17
72-506000	500/160 l	z dwiema węz., skay	6 205,00	7 632,15
72-608000	600/200 l	z dwiema węz., skay	6 899,00	8 485,77
72-808000	800/200 l	z dwiema węz., skay	7 985,00	9 821,55
72-108000	1000/200 l	z dwiema węz., skay	8 765,00	10 780,95

Kombinowane zbiorniki akumulacji ciepła z jedną i dwiema węzownicami Typ SG(K) w rozbieralnej miękkiej piance poliuretanowej 100 mm

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik*



Fot. 23

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
71-506600	500/160 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	5 895,00	7 250,85
71-608600	600/200 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	6 305,00	7 755,15
71-808600	800/200 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	7 669,00	9 432,87
71-108600	1000/200 l	z węz., w zewnętrznym zb., skay	8 285,00	10 190,55

nowość

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
71-516600	500/160 l	z węzownicą w wewnętrznym zb., skay	5 895,00	7 250,85
71-618600	600/200 l	z węzownicą w wewnętrznym zb., skay	6 305,00	7 755,15
71-818600	800/200 l	z węzownicą w wewnętrznym zb., skay	7 669,00	9 432,87
71-118600	1000/200 l	z węzownicą w wewnętrznym zb., skay	8 285,00	10 190,55

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
72-506600	500/160 l	z dwiema węz., skay	6 205,00	7 632,15
72-608600	600/200 l	z dwiema węz., skay	6 899,00	8 485,77
72-808600	800/200 l	z dwiema węz., skay	7 985,00	9 821,55
72-108600	1000/200 l	z dwiema węz., skay	8 765,00	10 780,95

Kombinowane zbiorniki akumulacji ciepła bez węzownicy Typ SG(K) w twardej piance poliuretanowej 70 mm

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik*



Fot. 24

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
70-302000	300/80 l	bez węz., skay	2 785,00	3 425,55
70-404000	380/120 l	bez węz., skay	3 175,00	3 905,25
70-506000	500/160 l	bez węz., skay	5 555,00	6 832,65
70-608000	600/200 l	bez węz., skay	5 975,00	7 349,25
70-808000	800/200 l	bez węz., skay	6 816,00	8 383,68
70-108000	1000/200 l	bez węz., skay	7 485,00	9 206,55
M-006499	-	osłona czujnika (sonda) L - 110 mm, ø 3/4"	14,20	17,47

Kombinowane zbiorniki akumulacji ciepła bez węzownicy Typ SG(K) w rozbieralnej miękkiej piance poliuretanowej 100 mm

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
70-506600	500/160 l	bez węz., skay	5 555,00	6 832,65
70-608600	600/200 l	bez węz., skay	5 975,00	7 349,25
70-808600	800/200 l	bez węz., skay	6 816,00	8 383,68
70-108600	1000/200 l	bez węz., skay	7 485,00	9 206,55

*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia



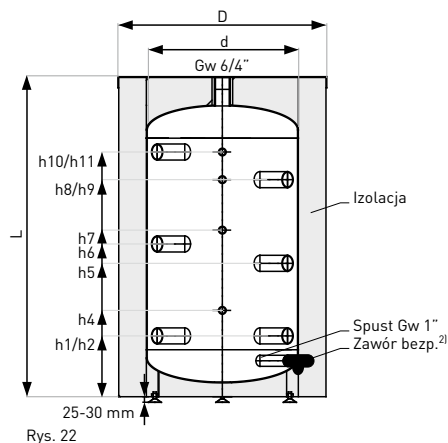
> Czarne buforory bez węzownicy

Typ SG(B)

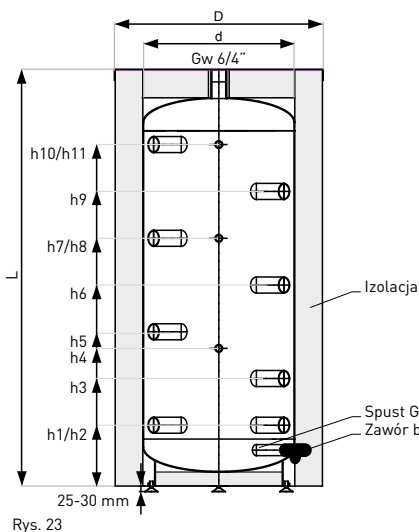
poj. 200-5000 L.		SG(B) 200	SG(B) 300	SG(B) 400	SG(B) 500	SG(B) 800	SG(B) 1000	SG(B) 1500	SG(B) 2000	SG(B) 3000	SG(B) 4000	SG(B) 5000
Pojemność nominalna		200	300	380	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
h1-Przylącze wody kotłowej – Gw 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385	410	445	445
h2-Przylącze wody kotłowej – Gw 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385	410	445	445
h3-Przylącze wody kotłowej – Gw 6/4"	mm	-	390	450	460	435	500	705	660	725	675	760
h4-Przylącze czujnika/termometru – Gw 1/2"	mm	315	500	575	620	570	570	915	800	825	790	920
h5-Przylącze wody kotłowej – Gw 6/4"	mm	485	560	680	690	620	740	1015	930	1040	910	1075
h6-Przylącze wody kotłowej – Gw 6/4"	mm	555	730	905	920	820	980	1325	1205	1360	1140	1390
h7 ²⁾	mm	605	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480	1680	1365	1705
h8-Przylącze czujnika/termometru – Gw 1/2"	mm	785	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480	1680	1365	1705
h9-Przylącze wody kotłowej – Gw 6/4"	mm	785	1070	1365	1385	1215	1485	1950	1755	1995	1605	2020
h10-Przylącze wody kotłowej – Gw 6/4"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025	2310	1840	2335
h11-Przylącze czujnika/termometru – Gw 1/2"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025	2310	1840	2335
L	mm	1105	1370	1830	1905	1730	2050	2700	2500	2750	2355	2855
d	mm	550	550	550	600	790	790	900	1100	1250	1600	1600
D	mm	670	670	700	800	990	990	1100	1300	1450	1800	1800
Waga (bez ociepl., bez węz.)	kg	60	75	90	105	125	150	210	235	300	380	440

- Króćce przyłączeniowe są przesunięte o kąt 45° w prawo i w lewo od czoła zbiornika buforowego.
- Do poj. 380 l. zbiornik na regulowanych stopkach, w większych poj. pierścien.

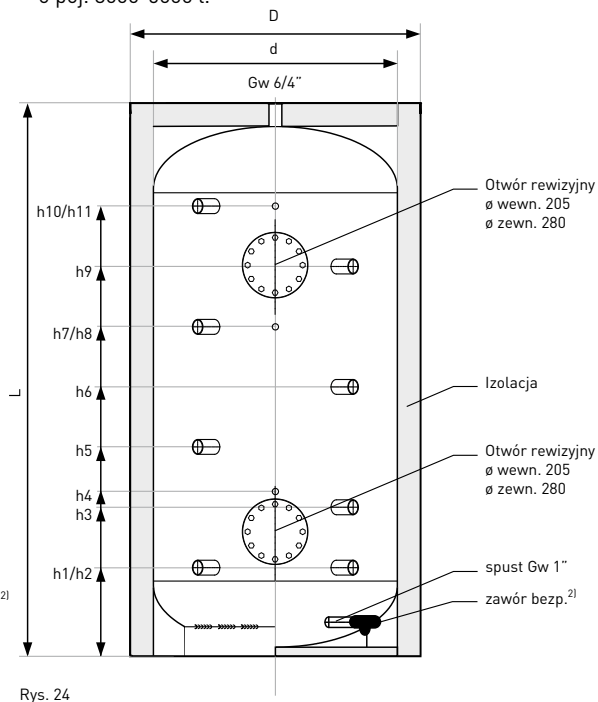
SCHEMAT ZBIORNIKA BUFOROWEGO
o poj. 200 l.



SCHEMAT ZBIORNIKA BUFOROWEGO
o poj. 300-2000 l.



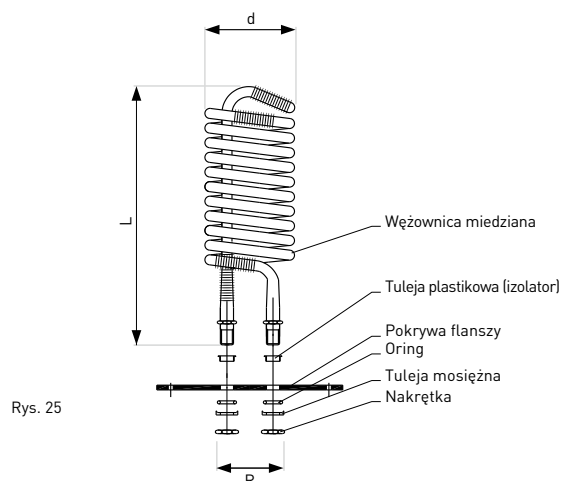
SCHEMAT ZBIORNIKA BUFOROWEGO
o poj. 3000-5000 l.



> Wężownice miedziane cynowane do czarnych buforów o poj. 3000-5000 l.

Powierzchnia wymiennika		Długość L [mm]	Średnica d ø zew. [mm]	Średnica przyłączy	Rozstaw przyłączy R [mm]	Moc wymiennika (90/15/45° C) [kW]	Opory przepływu [bar]
1,0	m ²	350	140	3/4"	70	19,7	0,25 (0,5m ³ /h)
1,8	m ²	440	170	3/4"	70	38,0	0,23 (1,5m ³ /h)
2,3	m ²	540	170	3/4"	70	40,0	0,30 (1,5m ³ /h)
3,6	m ²	650	175	1"	130	52,0	0,30 (3,5m ³ /h)
4,5	m ²	790	175	1"	130	53,5	0,53 (3,5m ³ /h)

SCHEMAT MONTAŻU
węzownicy miedzianej we flanszy



2) nie ujęty w cenie podstawowej
6) dla poj. 200 l. przyłączy czujnika/termometru Gw 1/2",
dla większych poj. przyłączy wody kotłowej Gw 6/4"

Zbiorniki buforowe nieemaliowane Typ SG(B) bez wężownicy

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
czarny

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
75-200000	200 l	nieocieplone	630,00	774,90
75-300000	300 l	nieocieplone	900,00	1 107,00
75-400000	380 l	nieocieplone	1 290,00	1 586,70
75-500000	500 l	nieocieplone	1 750,00	2 152,50
75-800000	800 l	nieocieplone	2 790,00	3 431,70
75-1000000	1000 l	nieocieplone	3 090,00	3 800,70
75-1500000	1500 l	nieocieplone	3 850,00	4 735,50
85-2000000	2000 l	nieocieplone	5 300,00	6 519,00
85-3000000	3000 l	nieocieplone	7 990,00	9 827,70
85-4000000	4000 l	nieocieplone	9 790,00	12 041,70
85-5000000	5000 l	nieocieplone	11 890,00	14 624,70

Zbiorniki buforowe nieemaliowane Typ SG(B) bez wężownicy

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
70-200000	200 l	ocieplone twardą pianką poliuretanową, skay	930,00	1 143,90
70-300000	300 l	ocieplone twardą pianką poliuretanową, skay	1 300,00	1 599,00
70-400000	380 l	ocieplone twardą pianką poliuretanową, skay	1 600,00	1 968,00

Zbiorniki buforowe nieemaliowane Typ SG(B) bez wężownicy

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
70-500600	500 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	2 400,00	2 952,00
70-800600	800 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	3 290,00	4 046,70
70-100600	1000 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	3 600,00	4 428,00
70-150600	1500 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	4 650,00	5 719,50
80-200600	2000 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	6 700,00	8 241,00
80-300600	3000 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	9 590,00	11 795,70
80-400600	4000 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	12 280,00	15 104,40
80-500600	5000 l	ocieplone rozbierną miękką pianką poliuretanową, skay	14 880,00	18 302,40

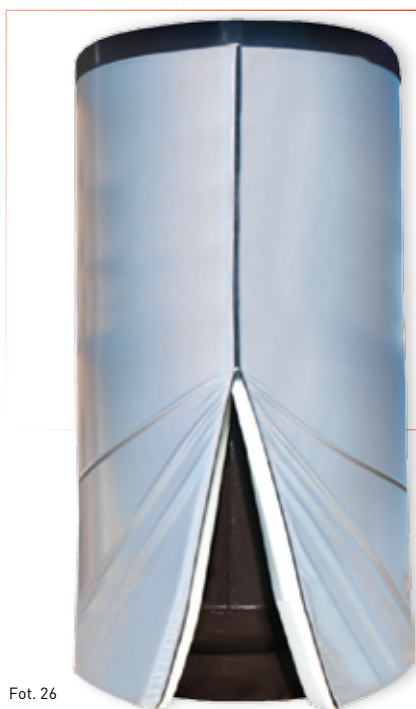
- Zasobnik wody (bufor) z przeznaczeniem na zdemineralizowaną wodę kotlewą.
- Zasilanie z kilku niezależnych źródeł ciepła.

Zbiorniki buforowe ocieplone są:

- twardą pianką poliuretanową (poj. 200-380 l.) lub;
- miękką rozbierną pianką poliuretanową (poj. 500-5000 l.) 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 z działem technicznym przy sporządzaniu wyceny zasobnika.
- Max. ciśnienie robocze 0,3 MPa.

Wszystkie podłączenia hydrauliczne umieszczone są z przodu zbiornika.

Fot. 25



Fot. 26

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
czarny

Ceny wężownic miedzianych cynowanych do zbiorników buforowych (czarnych)

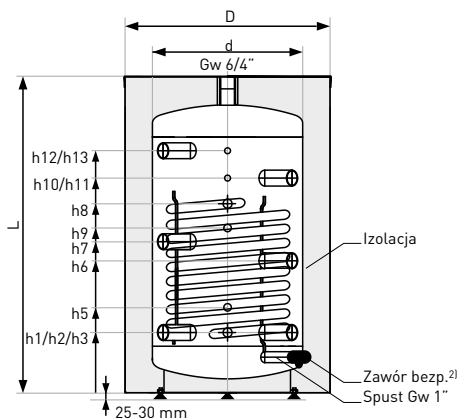
Nr kat.	Model	Cena netto	Cena brutto
40-501110	1,0 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	1 100,00	1 353,50
40-501118	1,8 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	1 650,00	2 029,50
40-501123	2,3 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	2 040,00	2 509,20
40-501136	3,6 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	2 540,00	3 124,20
40-501145	4,5 m ² (z flanszą ø 280 + uszczelka)	3 950,00	4 858,50

> Czarne bufory z węzownicą spiralną

Typ SG(B) poj. 200-2000 l.

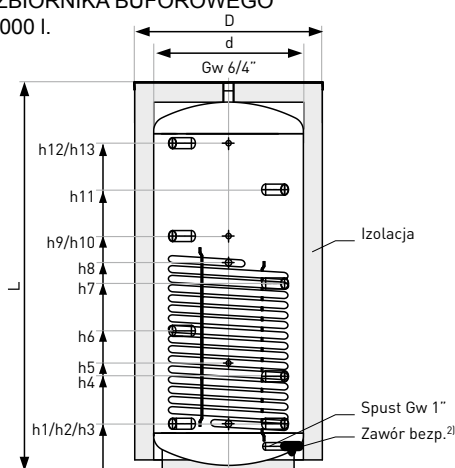
		SG(B) 200	SG(B) 300	SG(B) 400	SG(B) 500	SG(B) 800	SG(B) 1000	SG(B) 1500	SG(B) 2000
Pojemność nominalna	l	200	300	380	500	800	1000	1500	2000
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Powierzchnia węzownicy	m²	1,4	1,4	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
Pojemność węzownicy	l	8,6	8,6	11,5	17	20,7	22,5	26,5	29,5
h1 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385
h2 - Przyłącze powrotu węzownicy - Gw 1"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385
h3 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	220	220	220	225	250	250	330	385
h4 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	-	390	450	460	435	500	705	660
h5 - Przyłącze czujnika/termometru - Gw 1/2"	mm	315	500	575	620	570	570	915	800
h6 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	485	560	680	690	620	740	1015	930
h7 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	555	730	905	920	820	980	1325	1205
h8 - Przyłącze zasilania węzownicy - Gw 1"	mm	690	690	870	1025	900	1100	1230	1285
h9 ⁴⁾	mm	605	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h10 - Przyłącze czujnika/termometru - Gw 1/2"	mm	785	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h11 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	785	1070	1365	1385	1215	1485	1950	1755
h12 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025
h13 - Przyłącze czujnika/termometru - Gw 1/2"	mm	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025
L	mm	1105	1370	1830	1905	1730	2050	2700	2500
d	mm	550	550	550	600	790	790	900	1100
D	mm	670	670	700	800	990	990	1100	1300
Waga (bez ociepl., z węz.)	kg	82	97	120	145	173	205	275	310

SCHEMAT ZBIORNIKA BUFOROWEGO
o poj. 200 l.



Rys. 26

SCHEMAT ZBIORNIKA BUFOROWEGO
o poj. 300-2000 l.



Rys. 27

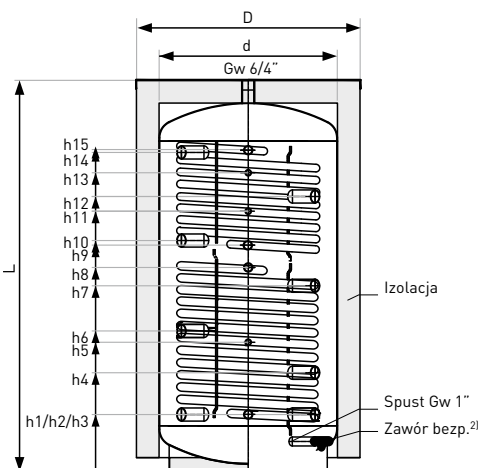
> do poj. 380 l. zbiornik na regulowanych stopkach,
w większych pojemnościach pierścieni.

> Czarne bufory z dwiema węzownicami spiralnymi

Typ SG(B) poj. 400-2000 l.

		SG(B) 400	SG(B) 500	SG(B) 800	SG(B) 1000	SG(B) 1500	SG(B) 2000
Pojemność	l	380	500	800	1000	1500	2000
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. dopuszczalna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95
Powierzchnia węzownicy solarnej	m²	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Powierzchnia węzownicy górnej	m²	1,4	1,4	1,8	2,1	2,5	2,7
h1 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	220	225	250	250	330	385
h2 - Przyłącze powrotu węzownicy - Gw 1"	mm	220	225	250	250	330	385
h3 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	220	225	250	250	330	385
h4 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	450	460	435	500	705	660
h5 - Przyłącze czujnika/termometru - Gw 1/2"	mm	500	620	570	570	915	800
h6 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	680	690	620	740	1015	930
h7 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	905	920	820	980	1325	1205
h8 - Przyłącze zasilania węzownicy - Gw 1"	mm	870	1025	900	1100	1230	1285
h9 - Przyłącze powrotu węzownicy górnej - Gw 1"	mm	1100	1125	1000	1200	1565	1415
h10 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h11 - Przyłącze czujnika/termometru - Gw 1/2"	mm	1250	1275	1150	1350	1715	1565
h12 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	1365	1385	1215	1485	1950	1755
h13 - Przyłącze czujnika/termometru - Gw 1/2"	mm	1450	1475	1320	1640	2110	1885
h14 - Przyłącze wody kotłowej - Gw 6/4"	mm	1580	1615	1410	1730	2260	2025
h15 - Przyłącze zasilania węzownicy górnej - Gw 1"	mm	1600	1625	1420	1740	2260	2035
L	mm	1830	1905	1730	2050	2700	2500
d	mm	550	600	790	790	900	1100
D	mm	700	800	990	990	1100	1300
Waga (bez ocieplenia i węzownicy)	kg	145	170	205	240	320	370

SCHEMAT ZBIORNIKA BUFOROWEGO
o poj. 380-2000 l.



Rys. 28

> do poj. 380 l. zbiornik na regulowanych stopkach,
w większych pojemnościach pierścieni.

2) nie ujęty w cenie podstawowej 6) dla poj. 200 l. przyłącze czujnika/termometru Gw 1/2", dla większych poj. przyłącze wody kotłowej Gw 6/4"



Zbiorniki buforowe nieemaliowane Typ SG(B) z węzownicą spiralną

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
czarny

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
76-200000	200 l	nieocieplone	1 060,00	1 303,80
76-300000	300 l	nieocieplone	1 330,00	1 635,90
76-400000	380 l	nieocieplone	1 820,00	2 238,60
76-500000	500 l	nieocieplone	2 400,00	2 952,00
76-800000	800 l	nieocieplone	3 590,00	4 415,70
76-1000000	1000 l	nieocieplone	3 950,00	4 858,50
76-1500000	1500 l	nieocieplone	4 820,00	5 928,60
86-2000000	2000 l	nieocieplone	6 450,00	7 933,50

Zbiorniki buforowe nieemaliowane Typ SG(B) z węzownicą spiralną

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
71-200000	200 l	ocieplone twardą pianką poliuretanową, skay	1 360,00	1 672,80
71-300000	300 l	ocieplone twardą pianką poliuretanową, skay	1 730,00	2 127,90
71-400000	380 l	ocieplone twardą pianką poliuretanową, skay	2 130,00	2 619,90

Zbiorniki buforowe nieemaliowane Typ SG(B) z węzownicą spiralną

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
71-500600	500 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	3 050,00	3 751,50
71-800600	800 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	4 100,00	5 043,00
71-100600	1000 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	4 460,00	5 485,80
71-150600	1500 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	5 620,00	6 912,60
81-200600	2000 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	7 850,00	9 655,50

Fot. 27

- Zasobnik wody (bufor) z przeznaczeniem na zdemineralizowaną wodę kociową.
- Zasilanie z kilku niezależnych źródeł ciepła.

Zbiorniki buforowe ocieplone są:

- twardą pianką poliuretanową (poj. 200-380 l.) lub;
- miękką rozbiegającą pianką poliuretanową (poj. 500-5000 l.) 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 z działem technicznym przy sporządzaniu wyceny zasobnika.
- Max. ciśnienie robocze 0,3 MPa.

Wszystkie podłączenia hydrauliczne umieszczone są z przodu zbiornika

Zbiorniki buforowe Typ SG(B) z dwiema węzownicami spiralnymi

nowość

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
czarny

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
72-400000	380 l	ocieplone twardą pianką poliuretanową, skay	2 690,00	3 308,70
72-500600	500 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	3 590,00	4 415,70
72-800600	800 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	4 600,00	5 658,00
72-100600	1000 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	4 990,00	6 137,70
72-150600	1500 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	6 520,00	8 019,60
82-200600	2000 l	ocieplone rozbiegającą miękką pianką poliuretanową, skay	9 200,00	11 316,00

Fot. 28

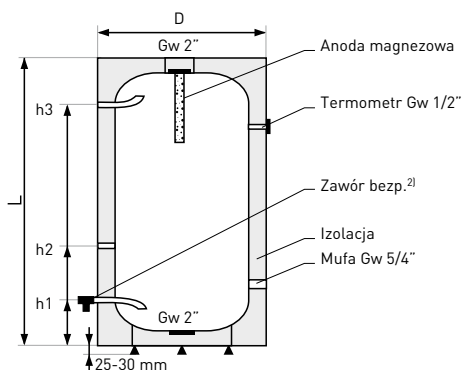
> Pionowe emaliowane zasobniki wolnostojące

Typ SG(S)

poj. 100-140 l.		SG(S) 100	SG(S) 120	SG(S) 140
Pojemność nominalna	l	100	120	140
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 3/4"	mm	210	165	165
h2-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	450	500	500
h3-Odptyw c.w.u. - Gw 3/4"	mm	790	920	1070
L	mm	1025	1125	1280
D	mm	518	518	518
Waga netto	kg	40	45	49

SCHEMAT ZASOBNIKA

o poj. 100-140 l.



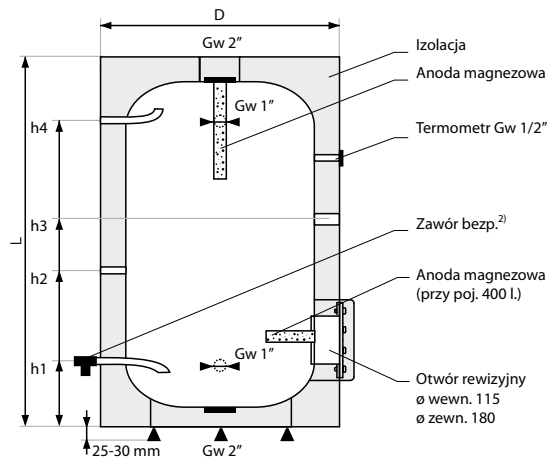
Rys. 29

Typ SG(S)

poj. 200-400 l.		SG(S) 200	SG(S) 300	SG(S) 400
Pojemność nominalna	l	200	300	400
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	210	210	240
h2-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	675	655	770
h3-Mufa - Gw 6/4"	mm	545	750	925
h4-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	855	1140	1410
L	mm	1100	1360	1660
D	mm	670	670	700
Waga netto	kg	75	95	120

SCHEMAT ZASOBNIKA

o poj. 200-400 l.



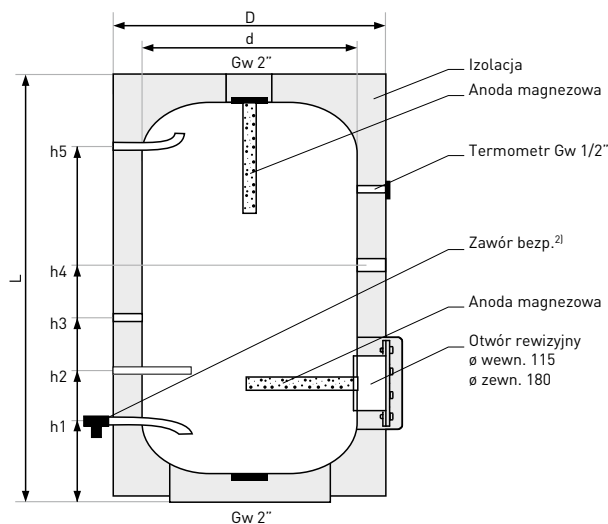
Rys. 30

Typ SG(S)

poj. 500-1500 l.		SG(S) 500	SG(S) 720	SG(S) 1000	SG(S) 1500
Pojemność nominalna	l	500	720	1000	1500
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
h1-Dopływ zimnej wody - Gw 1"	mm	240	350	420	420
h2-Ostona czujnika - ø 3/4"	mm	530	650	650	650
h3-Cyrkulacja - Gw 3/4"	mm	850	910	800	800
h4-Mufa - Gw 6/4"	mm	1030	1115	1100	1100
h5-Odptyw c.w.u. - Gw 1"	mm	1650	1770	1585	2355
L	mm	1850	2140	2050	2820
d	mm	600	700	900	900
D	mm	700	855	1055	1055
Waga netto	kg	168	238	320	420

SCHEMAT ZASOBNIKA

o poj. 500-1500 l.



Rys. 31

²¹ nie ujęty w cenie podstawowej

Pionowe wolnostojące bez wężownicy TYP SG(S)


60
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
do 140 l*

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
200-500 l*

36
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emaliowany
pow. 500 l*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
22-204000	200 l	skay, pianka polistyrenowa	1 159,00	1 425,57
22-304000	300 l	skay, pianka polistyrenowa	1 579,00	1 942,17

Pionowe wolnostojące bez wężownicy TYP SG(S)

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
22-408000	400 l	skay, twarda pianka poliuretanowa	2 289,00	2 815,47
22-504000	500 l	skay, twarda pianka poliuretanowa	2 919,00	3 590,37
22-704000	720 l	skay, twarda pianka poliuretanowa	5 909,00	7 268,07
34-104000	1000 l	skay, twarda pianka poliuretanowa	7 499,00	9 223,77
34-154000	1500 l	skay, twarda pianka poliuretanowa	9 999,00	12 298,77

Pionowe wolnostojące bez wężownicy TYP SG(S)

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
22-704600	720 l	skay, rozbierna miękka pianka poliuretanowa	5 909,00	7 268,07
34-104600	1000 l	skay, rozbierna miękka pianka poliuretanowa	7 499,00	9 223,77
34-154600	1500 l	skay, rozbierna miękka pianka poliuretanowa	9 999,00	12 298,77

Pionowe wolnostojące bez wężownicy TYP SG(S)

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
22-104500	100 l	plaszcz z tworzywa szt., pianka polistyrenowa	765,00	940,95
22-124500	120 l	plaszcz z tworzywa szt., pianka polistyrenowa	865,00	1 063,95
22-144500	140 l	plaszcz z tworzywa szt., pianka polistyrenowa	915,00	1 125,45
22-204500	200 l	plaszcz z tworzywa szt., pianka polistyrenowa	1 169,00	1 437,87
22-304500	300 l	plaszcz z tworzywa szt., pianka polistyrenowa	1 589,00	1 954,47
22-408400	400 l	plaszcz z tworzywa szt., pianka poliuretanowa	2 299,00	2 827,77

Wykonywane na zamówienie

Do montażu we własnym zakresie Komplety elektryczne



Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
41-020011	Komplet el. GE z grz. 2 kW 230 V - K6/4"	115,00	141,45
41-030011	Komplet el. GE z grz. 3 kW 230 V - K6/4"	145,00	178,35
41-045010	Komplet el. GE z grz. 4,5 kW 400 V - K6/4"	469,00	576,87
41-060010	Komplet el. GE z grz. 6 kW 400 V - K6/4"	489,00	601,47
41-090010	Komplet el. GE z grz. 9 kW 400 V - K6/4"	589,00	724,47
41-120010	Komplet el. GE z grz. 12 kW 400 V - K6/4"	990,00	1 217,70
41-045015	Komplet el. GE z grz. 4,5 kW 400 V - K6/4" Elektronik	539,00	662,97
41-060015	Komplet el. GE z grz. 6 kW 400 V - K6/4" Elektronik	559,00	687,57

Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie kompletów elektrycznych z logo Galmet

*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia

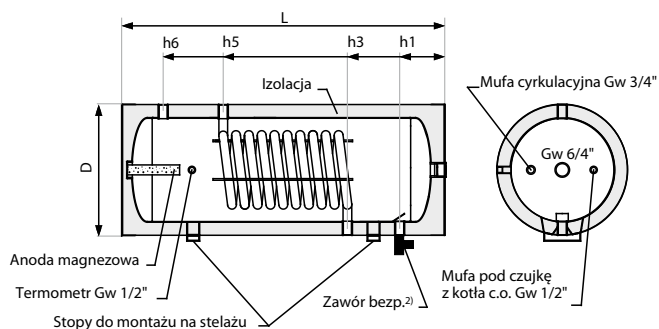
> Poziome wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną

Typ SGW(S)

poj. 140-300 l.		SGW(S) poziomy 140	SGW(S) poziomy 200	SGW(S) poziomy 300
Pojemność nominalna	l	140	200	300
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	1,6	1,6	1,6
Pow. wymiennika do c.o.	m²	0,95	1,0	1,0
Moc wymiennika do c.o. [70/10/45° C]	kW	23	24	24
Wydajność	l/h	560	570	570
Moc wymiennika do c.o. [80/10/45° C]	kW	30,4	32	32
Wydajność	l/h	740	760	760
Zapotrzeb. na wodę grzewczą z kotła c.o.	m³/h	2,6	2,9	2,9
h1-Dopływ zimnej wody – Gw 1"	mm	175	235	235
h2-Cyrkulacja – Gw 3/4"	mm	-	275	275
h3-Powrót węzownicy c.o. – Gw 1"	mm	375	315	485
h4-Ostona czujnika – ø 10	mm	-	535	700
h5-Zasilanie węzownicy c.o. – Gw 1"	mm	850	815	985
h6-Odptyw c.w.u. – Gw 1"	mm	1080	895	1160
L	mm	1240	1130	1390
D	mm	518	670	670
Waga netto (w twardej piance poliuretanowej)	kg	70	80	115

SCHEMAT WYMIENNIKA

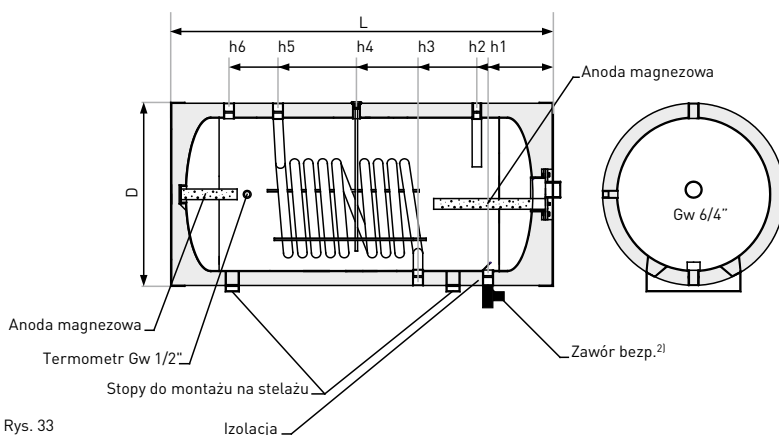
o poj. 140 l.



Rys. 32

SCHEMAT WYMIENNIKA

o poj. 200-300 l.



Rys. 33

Poziome wymienniki c.w.u. z węzownicą spiralną

Typ SGW(S) w twardej piance poliuretanowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
27-148000	140 l	z węz., skay	1 359,00	1 671,57
27-208000	200 l	z węz., skay	1 779,00	2 188,17
27-308000	300 l	z węz., skay	2 099,00	2 581,77



Fot. 32

2) nie ujęty w cenie podstawowej

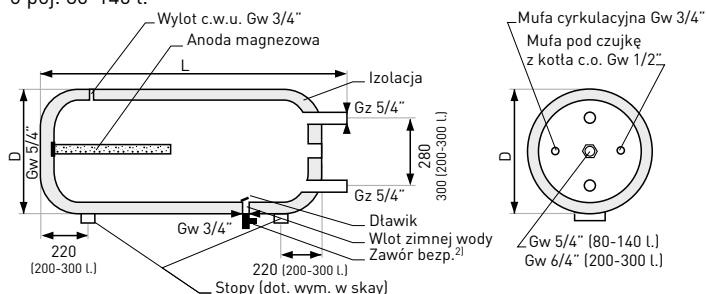
*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia

> Poziome wymienniki c.w.u. bez węzownicy

Typ SG-BW

poj. 80-300 l.		SG-BW 80	SG-BW 100	SG-BW 120	SG-BW 140	SG-BW 200	SG-BW 300
Pojemność nominalna	l	80	100	120	140	200	300
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
L	mm	910	1050	1160	1300	1190	1460
D (zb. w płaszczu z tworzywa)	mm	475	475	475	475	670	670
D (zb. w poliuretanie)	mm	470	470	470	470	660	660
Waga netto (zb. w poliuretanie)	kg	34	37	41	45	72	92

SCHEMAT WYMIENNIKA
o poj. 80-140 l.



Rys. 34



Fot. 33

Fot. 34

Poziome zasobniki ciepłej wody bez węzownicy

Typ SG-BW

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
22-084700	80 l	w twardej pianie poliuretanowej	409,00	503,07
22-104700	100 l	w twardej pianie poliuretanowej	435,00	535,05
22-124700	120 l	w twardej pianie poliuretanowej	449,00	552,27
22-144700	140 l	w twardej pianie poliuretanowej	465,00	571,95

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
22-084900	80 l	plaszcz z tworzywa i pianka poliuretanowa	579,00	712,17
22-104900	100 l	plaszcz z tworzywa i pianka poliuretanowa	599,00	736,77
22-124900	120 l	plaszcz z tworzywa i pianka poliuretanowa	635,00	781,05
22-144900	140 l	plaszcz z tworzywa i pianka poliuretanowa	675,00	830,25

Do wymienników marki Galmet zalecamy stosowanie kompletów elektrycznych z logo Galmet

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
22-207000	200 l	skay	1 035,00	1 273,05
22-307000	300 l	skay	1 155,00	1 420,65

W ofercie dostępne są także wsporniki do montażu zbiorników poziomych i naczyń wyrównawczych

Naczynia wyrównawcze c.o. (do układów otwartych)

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
23-200500	20 l	malowane, gołe	85,00	104,55
23-300500	30 l	malowane, gołe	99,00	121,77
23-400500	40 l	malowane, gołe	105,00	129,15
23-200000	20 l	ocieplone czarnym polistyrenem	105,00	129,15
23-300000	30 l	ocieplone czarnym polistyrenem	119,00	146,37
23-400000	40 l	ocieplone czarnym polistyrenem	125,00	153,75

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
41-020001	Komplet elektryczny GE z grz. 2 kW 230 V - K5/4"	109,00	134,07
41-030001	Komplet elektryczny GE z grz. 3 kW 230 V - K5/4"	129,00	158,67
40-000100	Wspornik wymiennika uniwersalny	53,00	65,19
40-000400	Wspornik wymiennika poz. o poj. 200-300l	119,00	146,37
40-000300	Wspornik do naczyń wyrównawczych	41,90	51,54



Fot. 35

2) nie ujęty w cenie podstawowej

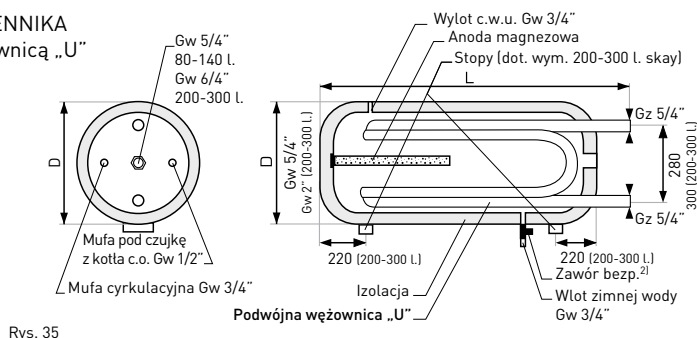
*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia

> Poziome wymienniki Typ SGW(L)x2 i SGW(L)

poj. 80-300 l.		SGW(L) 80	SGW(L) 100	SGW(L) 120	SGW(L) 140	SGW(L)x2 200	SGW(L)x2 300
Pojemność nominalna	l	80	100	120	140	200	300
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. ciśnienie węzownicy	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Powierzchnia węzownicy	m²	0,22 lub 0,38 ⁷⁾		0,27 lub 0,52 ⁷⁾		0,58	0,64
Moc węzownicy (70/10/45 °C)	kW	5,3 lub 9,15 ⁷⁾		6,6 lub 12,5 ⁷⁾		14	15,3
Wydajność	l/h	130 lub 220 ⁷⁾		160 lub 300 ⁷⁾		340	370
L (zb. w płaszczu z tworzywa)	mm	930	1090	1210	1350	-	-
L (zb. w poliuretanie/polistyrenie)	mm	930	1090	1200	1340	1180	1460
D (zb. w płaszczu z tworzywa)	mm	475	475	475	475	-	-
D (zb. w poliuretanie/polistyrenie)	mm	470	470	470	470	660	660
Waga (zb. SGW(L) w poliuretanie)	kg	27	33	38	43	-	-
Waga (zb. SGW(L)x2 w poliuretanie)	kg	30	36	41	47	78	100

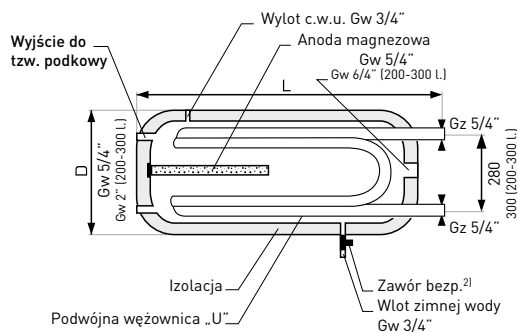
- > Mufa cyrkulacyjna w standardzie.
- > Mufa pod czujkę z kotła c.o. w standardzie.

SCHEMAT WYMIENNIKA z podwójną węzownicą „U”



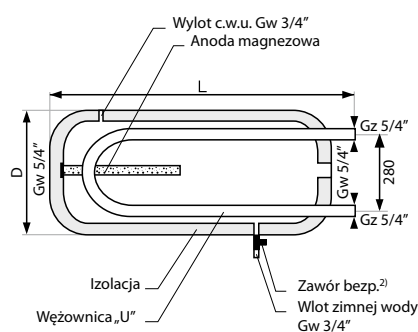
Rys. 35

SCHEMAT WYMIENNIKA z podwójną węzownicą „U” i wyjściem do trzonu kuchennego



Rys. 36

SCHEMAT WYMIENNIKA z węzownicą „U”



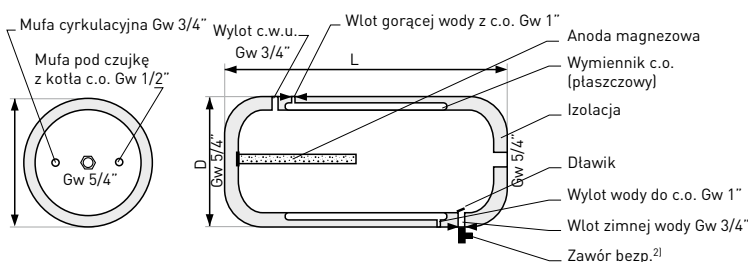
Rys. 37

Wykonanie na jednej dennicy wymienników z węzownicą i na podkowę-końcówka nr kat. 2, np. 21-084802

> Poziome wymienniki dwupłaszczowe Typ SGW(L)P

poj. 80-140 l.		SGW(L)P 80	SGW(L)P 100	SGW(L)P 120	SGW(L)P 140
Pojemność nominalna	l	80	100	120	140
Max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. ciśnienie zewn. płaszcza c.o.	MPa	0,15	0,15	0,15	0,15
Powierzchnia wymiennika płaszcza	m²	0,48	0,65	0,76	0,95
Moc wymiennika (70/10/45 °C)	kW	11,5	15,6	18,2	23
Wydajność	l/h	280	380	440	560
Zapotr. na wodę grzew. z kotła c.o.	m³/h	1,4	1,4	1,6	1,6
L	mm	910	1050	1160	1300
D (zb. w płaszczu z tworzywa)	mm	475	475	475	475
D (zb. w poliuretanie)	mm	470	470	470	470
D (zb. w polistyrenie)	mm	505	505	505	505
Waga netto (zb. w poliuretanie)	kg	41	47	56	65

SCHEMAT WYMIENNIKA DWUPŁASZCZOWEGO



Rys. 38

- > Dopuszczalne ciśnienie w sieci c.o. (tj. w płaszczu grzewczym) 0,15 MPa

2) nie ujęty w cenie podstawowej

7) przy zbiorniku z podwójną węzownicą



W żółtej piance poliuretanowej



Fot. 36

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emalowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
21-084800	80 l	z podwójną węż.	508,00	624,84
21-104800	100 l	z podwójną węż.	529,00	650,67
21-124800	120 l	z podwójną węż.	569,00	699,87
21-144800	140 l	z podwójną węż.	612,00	752,76
21-085400	80 l	z podwójną węż. + podkowa	533,00	655,59
21-105400	100 l	z podwójną węż. + podkowa	554,00	681,42
21-125400	120 l	z podwójną węż. + podkowa	594,00	730,62
21-145400	140 l	z podwójną węż. + podkowa	637,00	783,51
21-084700	80 l	z węż.	508,00	624,84
21-104700	100 l	z węż.	529,00	650,67
21-124700	120 l	z węż.	569,00	699,87
21-144700	140 l	z węż.	612,00	752,76

Wykonanie na jednej dennicy wymienników z wężownicą i na podkowę-końcówka nr kat. 2, np. 21-084802



Fot. 37

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emalowany*

W czarnej piance polistyrenowej

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
21-088000	80 l	z podwójną węż.	524,00	644,52
21-108000	100 l	z podwójną węż.	545,00	670,35
21-128000	120 l	z podwójną węż.	585,00	719,55
21-148000	140 l	z podwójną węż.	628,00	772,44

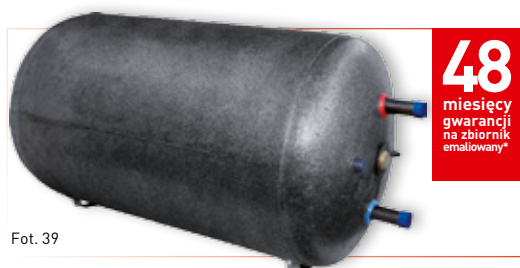


Fot. 38

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emalowany*

Ocieplone, z zewnętrznym płaszczem z tworzywa

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
21-085100	80 l	z podwójną węż.	659,00	810,57
21-105100	100 l	z podwójną węż.	688,00	846,24
21-125100	120 l	z podwójną węż.	735,00	904,05
21-145100	140 l	z podwójną węż.	785,00	965,55



Fot. 39

48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emalowany*

W czarnej piance polistyrenowej 200-300 l

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
21-208000	200 l	z podwójną węż.	1 019,00	1 253,37
21-308000	300 l	z podwójną węż.	1 099,00	1 351,77

Ocieplone, skay 200-300 l

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
21-207000	200 l	z podwójną węż., skay	1 079,00	1 327,17
21-307000	300 l	z podwójną węż., skay	1 179,00	1 450,17

Wymienniki dwupłaszczowe

Poziome typ SGW(L)P



Fot. 40

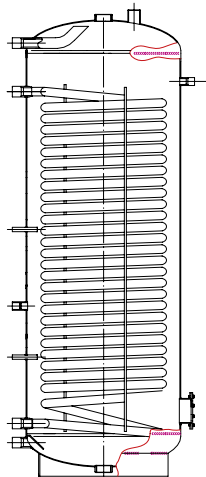
48
miesięcy
gwarancji
na zbiornik
emalowany*

Nr katalog.	Poj.	Model	Cena netto	Cena brutto
20-084700	80 l	w żółtym poliuretanie	649,00	798,27
20-104700	100 l	w żółtym poliuretanie	689,00	847,47
20-124700	120 l	w żółtym poliuretanie	739,00	908,97
20-144700	140 l	w żółtym poliuretanie	789,00	970,47
20-087000	80 l	w czarnym polistyrenie	669,00	822,87
20-107000	100 l	w czarnym polistyrenie	709,00	872,07
20-127000	120 l	w czarnym polistyrenie	759,00	933,57
20-147000	140 l	w czarnym polistyrenie	809,00	995,07
20-084900	80 l	plaszcz z tworzywa	819,00	1 007,37
20-104900	100 l	plaszcz z tworzywa	869,00	1 068,87
20-124900	120 l	plaszcz z tworzywa	919,00	1 130,37
20-144900	140 l	plaszcz z tworzywa	979,00	1 204,17

*) pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej, anodę należy wymieniać przynajmniej co 18 miesięcy, a co 12 miesięcy sprawdzić stan jej zużycia

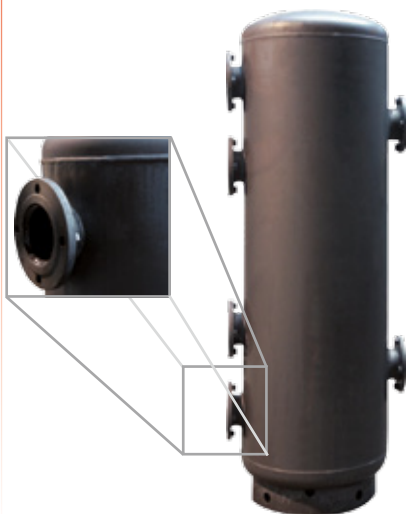
> Wykonania specjalne zbiorników na zamówienia indywidualne

Możliwość wykonania zbiorników o poj. od 200 do 400 l z węzownicą stalową o większej powierzchni grzewczej:
 200 l - 2,2 m²
 300 l - 3,0 m²
 400 l - 3,5 m²



Rys. 39

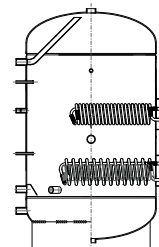
Bufor z połączeniami kotłierzowymi.



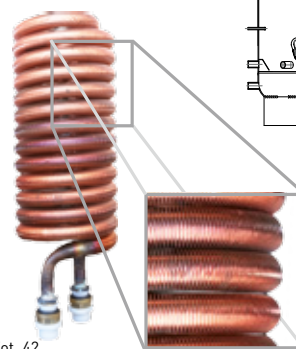
Fot. 41

Możliwość zastosowania dodatkowych węzownic miedzianych karbowanych o powiększonej powierzchni grzewczej montowanych na flanszach do zbiorników od 200 do 1500 l:

- 1,0 m²
- 1,8 m²
- 2,3 m²
- 3,6 m²
- 4,5 m²



Rys. 40



Fot. 42

> Przykładowe atrapy - przekroje - ekspozitory

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
A-01-0054	Atrapa SG5 nadumywalkowy	19,00	23,37
A-01-0052	Atrapa SG5 podumywalkowy	19,00	23,37
A-01-0113	Atrapa Mars 10 l nadumywalkowy	19,00	23,37
A-01-0114	Atrapa Mars 10 l podumywalkowy	19,00	23,37
A-01-0687	Atrapa Neptun Lux Elektronik	19,00	23,37
A-01-0665	Atrapa Vulcan Elektronik Pro	19,00	23,37
P-20-1020	Przekrój SGW(L)P (dwupłaszczowy), bez izolacji	69,00	84,87
P-21-1080	Przekrój SGW(L)x2, polistyren	69,00	84,87
P-21-1048	Przekrój SGW(L)x2, poliuretan	69,00	84,87
P-06-0847	Przekrój Neptun Kombi Elektronik	69,00	84,87
P-26-1040	Przekrój SGW(S), skay	69,00	84,87
P-26-3090	Przekrój SGW(S)B (biwalentny) 300 l	149,00	183,27
P-71-3020	Przekrój kombinowanego 300/80 z węz. spiralną	149,00	183,27
A-01-0001	Ekspozytor pionowy	69,00	84,87
A-01-0002	Ekspozytor poziomy	69,00	84,87



Fot. 43

> Wyposażenie specjalne

WERSJA Z AKTYWNA ANODĄ TYTANOWĄ

Wszystkie ogrzewacze i wymienniki dostępne są również w wersji z aktywną (korzystającą z zewnętrznego źródła prądu) anodą tytanową (nie wymaga konserwacji ani wymiany). Doplata 479 zł netto do ceny katalogowej dla zbiorników do 300 l włącznie, - anoda mała (wyjątek stanowi wymiennik Maxi Plus 300 l. - anoda duża). Doplata 915 zł netto do ceny katalog. dla zbiorników 400 l - 500 l. - anoda duża (wyjątek stanowi wymiennik Maxi Plus 500 l. - anoda podwójna). Doplata 1099 zł netto do ceny katalog. dla zbiorników 720 l. i powyżej - anoda podwójna. Końcówka nr katalog. 08.

KOLORYSTYKA

Wszystkie wymienniki w płaszczu metalowym dostępne są także w innych (oprócz białego) kolorach obudowy (nr RAL):



czerwony - 3020
końcówka nr kat. 30



niebieski - 5015
końcówka nr kat. 50



zielony - 6029
końcówka nr kat. 60



srebrzysty met. - 9006
końcówka nr kat. 90



srebrno-czarny
(młoteczkowy) - 9105
końcówka nr kat. 40



miedziano-czarny
(młoteczkowy) - 9107
końcówka nr kat. 80

Doplata za kolor płaszczu metalowego 85 zł netto do ceny kat. (dla pojemności do 140 l), 170 zł (dla 200 - 400 l), 100 zł netto w przypadku farby strukturalnej / młoteczkowej.

Standardowym kolorem płaszczu z tkaniny typu skay jest kolor szary, dostępne są również (bez dopłaty) następujące kolory:



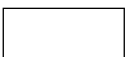
czerwony
końcówka nr kat. 30



niebieski
końcówka nr kat. 50



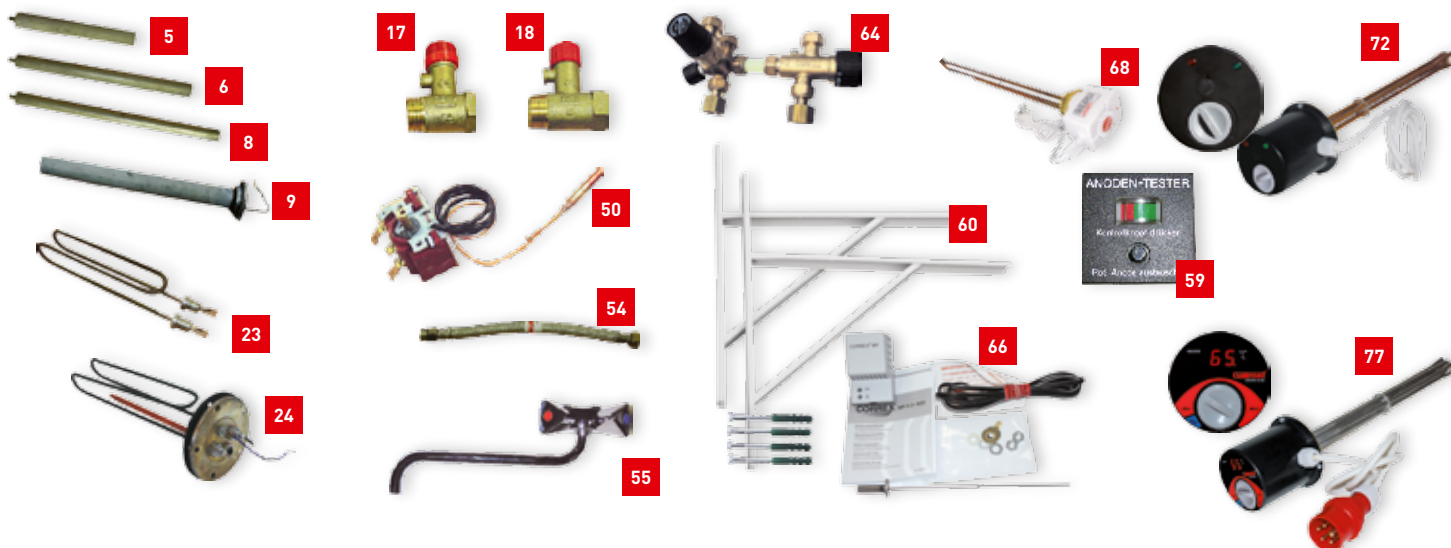
zielony
końcówka nr kat. 60



biały
końcówka nr kat. 70

Akcesoria i części zamienne

Lp.	Nr. katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto	Lp.	Nr. katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
1	M-003053	Anoda magnezowa 18x40 ze śrubą M6	8,20	10,09	41	40-140900	Moduł sterowania grzałką 400 V, 18 kW	1 349,00	1 659,27
2	M-006333	Anoda magnezowa 22x40 na przecię 160 mm M6, 5 - 10 l	10,60	13,04	42	40-141000	Moduł sterowania grzałką 400 V, 24 kW	1 499,00	1 843,77
3	M-006317	Anoda magnezowa 22x80 na przecię 200 mm M6, 30 l	13,40	16,48	43	40-130610	Grzałka do kpl. el. 2 kW 230 V na flanszy ø 180	123,00	151,29
4	M-006316	Anoda magnezowa 25x190 na przecię 200 mm, 50 - 80 l	15,40	18,94	44	40-130620	Grzałka do kpl. el. 3 kW 230 V na flanszy ø 180	123,00	151,29
5	M-000003	Anoda magnezowa 25x200 ze śrubą M8, 40 - 60 l	15,80	19,43	45	40-132400	Grzałka do kpl. el. 4,5 kW 400 V na flanszy ø 180	267,50	329,03
6	M-000004	Anoda magnezowa 25x310 ze śrubą M8, 80 - 100 l	20,00	24,60	46	40-132300	Grzałka do kpl. el. 6 kW 400 V na flanszy ø 180	267,50	329,03
7	40-262200	Anoda magnezowa 25x310 z korkiem 5/4", 80 - 100 l	31,90	39,24	47	40-131810	Grzałka do kpl. el. 12 kW 400 V na flanszy ø 180	315,00	387,45
8	M-000005	Anoda magnezowa 25x390 ze śrubą M8, 120 - 140 l	24,50	30,14	48	40-131910	Grzałka do kpl. el. 18 kW 400 V na flanszy ø 180	345,00	424,35
9	40-262300	Anoda magnezowa 25x390 z korkiem 5/4", 120 - 140 l	34,50	42,44	49	40-132010	Grzałka do kpl. el. 24 kW 400 V na flanszy ø 180	379,00	466,17
10	40-263300	Anoda magnezowa 25x390 z korkiem 2", 120 - 140 l	37,90	46,62	50	M-000040	Termostat 230 V	22,90	28,17
11	40-263500	Anoda magnezowa 38x400 z korkiem 2", 200-400 l	65,90	81,06	51	M-005267	Termostat EGO (3-12 kW)	139,00	170,97
12	M-005148	Anoda magnezowa 38x200 ze śrubą M8 (do montażu w dolnej części zbiornika), od 400-500 l	29,50	36,29	52	M-004215	Elektroniczny sterownik Vulcan/Heros Elektronik Pro	140,00	172,20
13	40-263900	Anoda magnezowa 38x600 z korkiem 2", 500-1500 l	100,00	123,00	53	M-005552	Elektroniczny sterownik Neptun Elektronik	85,00	104,55
14	M-001803	Anoda magnezowa 38x400 ze śrubą M8, 720-1500 l	56,00	68,88	54	M-004042	Wężyk do baterii (dł. 250 mm) 1/2" : 14x1	20,50	25,22
15	M-004589	Anoda magnezowa 38x400 z korkiem 5/4", zb. kombin.	62,90	77,37	55	M-000008	Bateria nadumywalkowa - metal	71,90	88,44
16	M-000413	Zawór bezp. ZB4 1/2" Slim (6 bar)	18,90	23,25	56	M-000010	Bateria podumywalkowa trójdrożna	159,00	195,57
17	M-000043	Zawór bezp. ZB4 1/2" (6 bar)	29,50	36,29	57	M-000016	Ogranicznik temperatury BOT	8,50	10,46
18	M-000044	Zawór bezp. ZB8 3/4" (6 bar)	48,50	59,66	58	M-000037	Termometr (bimetaliczny) - 1/2"	20,50	25,22
19	M-006881	Zawór bezp. ZB8 3/4" (9 bar)	54,50	67,03	59	M-000354	Tester anody (informuje o stopniu zużycia anody magnez.)	71,90	88,44
20	M-006281	Grzałka spiralna 1,5 kW z korkiem 5/4"	43,50	53,51	60	40-000100	Wspornik wymiennika uniwersalny	53,00	65,19
21	40-130100	Grzałka 1,5 kW do zb. email. z korkiem 2"	40,90	50,31	61	40-000400	Wspornik wymiennika poz. o poj. 200-300l	119,00	146,37
22	40-130400	Grzałka 1,5 kW do zb. email. z korkiem 5/4"	40,90	50,31	62	40-000300	Wspornik do naczyń wyrównawczych	41,90	51,54
23	M-003194	Grzałka 1,5 kW do zb. email. (bez korka)	35,50	43,67	63	M-000041	Termostat profesjonalny (do sterow. z kotła c.o.)	107,00	131,61
24	40-130300	Grzałka 1,5 kW do zb. email. na flanszy ø zew. 125 mm / 5 śrub (bez anody)	64,90	79,83	64	M-000303	Zespół zaworów mieszających	212,00	260,76
25	40-130301	Grzałka 1,5 kW do zb. email. na flanszy ø zew. 125 mm / 6 śrub	64,90	79,83	65	M-000355	Aktywna anoda tytanowa mała z zasilaczem i ze śrubą M8 8l, zb. do 300l	479,00	589,17
26	40-130600	Grzałka 2 kW do zb. email. na flanszy ø zew. 125 mm / 5 śrub	64,90	79,83	66	M-000650	Aktywna anoda tytanowa duża z zasilaczem i ze śrubą M8 8l, zb. 400-500l	915,00	1 125,45
27	40-130601	Grzałka 2 kW do zb. email. na flanszy ø zew. 125 mm / 6 śrub	64,90	79,83	67	M-004420	Aktywna anoda tytanowa podwójna ze śrubą M8 8l, zb. 720l i pow.	1 099,00	1 351,77
28	40-500105	Uszczelka pod flanszę z grz. ø zew. 125 mm / 5 śrub	8,30	10,21	68	41-020001	Komplet el. GE z grz. 2 kW 230 V na korku K5/4"	109,00	134,07
29	40-500106	Uszczelka pod flanszę ø zew. 125 mm / 5 śrub	8,30	10,21	69	41-030001	Komplet el. GE z grz. 3 kW 230 V na korku K5/4"	129,00	158,67
30	40-500110	Uszczelka ø 96 mm pod flanszę 125 mm	6,50	8,00	70	41-020011	Komplet el. GE z grz. 2 kW 230 V na korku K6/4"	115,00	141,45
31	M-006536	Uszczelka pod flanszę ø 180	11,90	14,64	71	41-030011	Komplet el. GE z grz. 3 kW 230 V na korku K6/4"	145,00	178,35
32	M-005377	Uszczelka pod flanszę ø 260 do zb. kombinowanego	16,50	20,30	72	41-045010	Komplet el. GE z grz. 4,5 kW 400 V na korku K6/4"	469,00	576,87
33	M-000075	Oring 5/4"	2,40	2,95	73	41-060010	Komplet el. GE z grz. 6 kW 400 V na korku K6/4"	489,00	601,47
34	M-000076	Oring 2"	2,50	3,08	74	41-090010	Komplet el. GE z grz. 9 kW 400 V na korku K6/4"	589,00	724,47
35	40-140100	Moduł sterowania grzałką SGW(L) 230 V, pianka	111,00	136,53	75	41-120010	Komplet el. GE z grz. 12 kW 400 V na korku K6/4"	990,00	1 217,70
36	40-140200	Moduł sterowania grzałką SGW(S) 230 V	111,00	136,53	76	41-045015	Komplet el. GE z grz. 4,5 kW 400 V K6/4" Elektronik	539,00	662,97
37	40-140202	Moduł sterowania grzałką SGW(S) 230 V, 3kW	229,00	281,67	77	41-060015	Komplet el. GE z grz. 6 kW 400 V K6/4" Elektronik	559,00	687,57
38	40-140500	Moduł sterowania grzałką ogrzewacza pionowego 400 V, 4,5-6 kW	405,00	498,15	78	40-005300	Klucz do kompletów el. - K5/4", K6/4"	65,00	79,95
39	40-140600	Moduł sterowania grzałką ogrzewacza poziomego 400 V, 4,5-6 kW	405,00	498,15	79	M-006132	Czujnik temperatury Elektronik	15,90	19,56
40	40-140800	Moduł sterowania grzałką 400 V, 12 kW	615,00	756,45	80	M-005046	Korek mosiężny 1/2"	3,20	3,94
					81	M-006329	Korek mosiężny 5/4"	7,50	9,23
					82	M-005550	Korek mosiężny 6/4"	7,90	9,72
					83	M-006330	Korek mosiężny 2"	9,50	11,69
					84	40-136100	Ostona sondy do ogrzewacza wody - polipropylen	17,00	20,91
					85	40-300230	Pokrywa flanszy z mufą 6/4"	90,00	110,70





systemy słoneczne

- kolektory słoneczne płaskie
- kolektory słoneczne próżniowe
- zestawy solarne z kolektorami płaskimi
- zestawy solarne z kolektorami próżniowymi
- akcesoria



> Kolektory słoneczne płaskie

Typ KSG FLAT

Kolektory słoneczne do montażu bezpośrednio na dachu (płaskim albo skośnym) lub na stelażu na każdym dowolnym podłożu.

		KSG20 Premium	KSG26 Premium
Budowa kolektora		płaski	płaski
Długość	mm	2007	2356
Szerokość	mm	1006	1120
Wysokość	mm	85	84
Waga	kg	40	43
Powierzchnia brutto kolektora	m ²	2,02	2,639
Powierzchnia apertury (powierzchnia czynna)	m ²	1,86	2,455
Pojemność cieczy	l	1,8	2,2
Max. ciśnienie	MPa	1,0	1,0
Ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5
Opór przepływu	mbar	1,8	1,8
Obudowa		aluminium	aluminium
Pokrycie absorbera		warstwa Sunselect	warstwa Sunselect
Warstwa absorbera		miedź	miedź
Współczynnik absorpcji	%	95	95
Straty ciepłe	%	5	5
Przekrój rury zbiorczej/ Przekrój rury poprzecznej	mm	22 / 10	22 / 10
Szyba		pryzmatyczna	pryzmatyczna
Izolacja		wełna mineralna RockWool	
Materiał uszczelniający		silikon	silikon
Temperatura stagnacji	°C	208	208
Technologia wykonania		zgrzewanie ultradźwiękowe	
Max. przepływ		220	250



Fot. 44

10 lat
gwarancji
na sprawność
kolektora*



> Kolektory słoneczne próżniowe-rurowe

Typ KSG PT

		KSG PT15	KSG PT20
Budowa kolektora		rurowy	rurowy
Ilość rur w kolektorze		15	20
Długość	mm	1975	1975
Szerokość	mm	1190	1571
Grubość	mm	135	135
Waga	kg	49,6	64,4
Powierzchnia brutto kolektora	m ²	2,350	3,103
Powierzchnia netto kolektora	m ²	1,203	1,603
Powierzchnia apertury (powierzchnia czynna)	m ²	1,407	1,876
Pojemność cieczy	l	1,3	1,5
Ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6
Współczynnik absorpcji	%	92	92
Pokrywa kolektora		Szkło borosilikatowe	
Grubość rury szklanej	mm	1,5	1,5
Pokrycie absorbera		SS-CU-ALN/AIN	SS-CU-ALN/AIN
Średnia utrata ciepła	W/m ² °C	<0,8	<0,8
Temperatura stagnacji	°C	280	280



Fot. 45

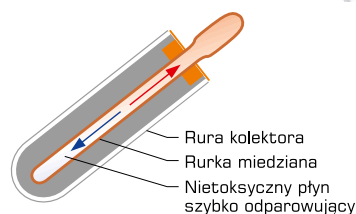
10 lat
gwarancji
na sprawność
kolektora*



PRZEKRÓJ ELEMENTU KOLEKTORA PRÓŻNIOWEGO - HEAT PIPE

Zasada działania:

Strzałka czerwona - ogrzewana przez słońce gorąca para wznosi się do górnej części rurki miedzianej gdzie oddaje ciepło do instalacji domowej
Strzałka granatowa - ochłodzona para skrapla się i wraca w dolną część rurki miedzianej. Cykl się powtarza.



Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-102002	Kolektor słoneczny płaski KSG 20 Premium	1 490,00	1 832,70
08-102602	Kolektor słoneczny płaski KSG 26 Premium	1 990,00	2 447,70
08-101503	Kolektor słoneczny próżniowy KSG PT15	2 250,00	2 767,50
08-102003	Kolektor słoneczny próżniowy KSG PT20	2 950,00	3 628,50

Kolektory KSG 20, KSG 26, PT 15 i PT 20 posiadają certyfikat „Solar Keymark”

Cena zestawu może ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

*) Gwarancja na okres 10 lat na zachowanie parametrów technicznych jest udzielona pod warunkiem montażu zgodnie z instrukcją obsługi przez uprawnionego, przeszkolonego instalatora oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania



Akcesoria do zestawów solarnych

Lp.	Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
1	08-300301	Pompa obiegowa - grupa dwudrogowa GT	1 099,00	1 351,77
2	08-300302	Pompa obiegowa - grupa dwudrogowa GT Sol	1 090,00	1 340,70
3	08-300305	Pompa obiegowa - grupa dwudrogowa + komplet przyłączeniowy naczynia wzbiorczego	1 390,00	1 709,70
4	08-400300	Moduł sterujący MTDC z trzema czujnikami	790,00	971,70
5	08-400600	Moduł sterujący Smart GT Sol z kolorowym wyświetlaczem	779,00	958,17
6	08-400500	Moduł sterujący Sunny GT z trzema czujnikami	427,00	525,21
7	08-500100	Zestaw: pompa obiegowa dwu-drogowa zintegrowana ze sterownikiem MTDC	2 290,00	2 816,70
8	33-240200	Naczynie wyrównawcze przeponowe 24L do ukt. solar	219,00	269,37
9	33-360200	Naczynie wyrównawcze przeponowe 36L do ukt. solar	249,00	306,27
10	33-500200	Naczynie wyrównawcze przeponowe 50L do ukt. solar	279,00	343,17
11	08-001000	Czujnik temperatury PT1000 do sterownika serii MTDC	79,00	97,17
12	08-002000	Płyn do układu solarnego 20L (do -35°C)	219,00	269,37
13	08-003000	Zestaw do podłączenia naczynia przeponowego	209,00	257,07
14	08-000010	Komplet przyłączeniowy z odpowietrznikiem dla 1 kolektora	179,00	220,17
15	08-000020	Komplet przyłączeniowy z odpowietrznikiem dla 2 kolektorów	189,00	232,47
16	08-000030	Komplet przyłączeniowy z odpowietrznikiem dla 3 kolektorów	199,00	244,77
17	08-000040	Komplet przyłączeniowy z odpowietrznikiem dla 4 kolektorów	209,00	257,07
18	08-004122	Złączka zaciskowa Ø 22/22 do łączenia kolektorów	19,00	23,37
19	08-220102	Zestaw montażowy 1 kolektora KSG20 do dachu pochylego z pokryciem dachówką	239,00	293,97
20	08-220112	Zestaw montażowy 1 kolektora KSG20 do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	239,00	293,97
21	08-220202	Zestaw montażowy 2 kolektorów KSG20 do dachu pochylego z pokryciem dachówką	369,00	453,87
22	08-220212	Zestaw montażowy 2 kolektorów KSG20 do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	369,00	453,87
23	08-226102	Zestaw montażowy 1 kolektora KSG26 do dachu pochylego z pokryciem dachówką	239,00	293,97
24	08-226112	Zestaw montażowy 1 kolektora KSG26 do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	239,00	293,97
25	08-226202	Zestaw montażowy 2 kolektorów KSG26 do dachu pochylego z pokryciem dachówką	369,00	453,87
26	08-226212	Zestaw montażowy 2 kolektorów KSG26 do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	369,00	453,87
27	08-200103	Uzupełnienie zestawu montażowego 1 kolektora, umożliwia montaż na dachu płaskim	299,00	367,77
28	08-200203	Uzupełnienie zestawu montażowego 2 kolektorów, umożliwia montaż na dachu płaskim	439,00	539,97
29	08-220101	Zestaw montażowy 1 kolektora KSG20 na dach płaski	449,00	552,27
30	08-220201	Zestaw montażowy 2 kolektorów KSG20 na dach płaski	749,00	921,27
31	08-226101	Zestaw montażowy 1 kolektora KSG26 na dach płaski	449,00	552,27
32	08-226201	Zestaw montażowy 2 kolektorów KSG26 na dach płaski	749,00	921,27
33	M-006237	Śruba 10x200 SW7 do blachodachówki	29,00	35,67
34	08-000540	Komplet haków do montażu kolektora KSG PT 15/ KSG PT 20 do dachu pochylego z pokryciem dachówką	119,00	146,37
35	08-000541	Komplet haków (śrub) do montażu kolektora KSG PT 15/ KSG PT 20 do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	119,00	146,37
36	08-230151	Konstrukcja wolnostojąca na dach płaski dla kolektora KSG PT 15	149,00	183,27
37	08-230201	Konstrukcja wolnostojąca na dach płaski dla kolektora KSG PT 20	159,00	195,57
38	M-007223	Refraktometr ręczny (solar)	298,00	366,54
39	M-006550	Rotametr (10÷40 l/m)	320,00	393,60
40	08-000600	Urządzenie do odpowietrzania/napełniania instalacji solarnej	1 599,00	1 966,77
41	M-006817	Zestaw łączeniowy FLEXO (10szt)	89,00	109,47
42	M-007220	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) - 1 mb.	65,00	79,95

> Dostępne długości: 5, 10, 15, 20, 50 mb.

nowość

Kompletny zestaw solarny z podgrzewaczem c.w.u. z pompą ciepła

Zestaw solarny (1)

-EASY AIR 2 GT dla **2-3 osób**⁹⁾

-z 2 kolektorami płaskimi KSG20 Premium w zestawie

-ponad **4,0 m²** pow. absorbera brutto

-ponad 3,72 m² pow. absorbera netto.

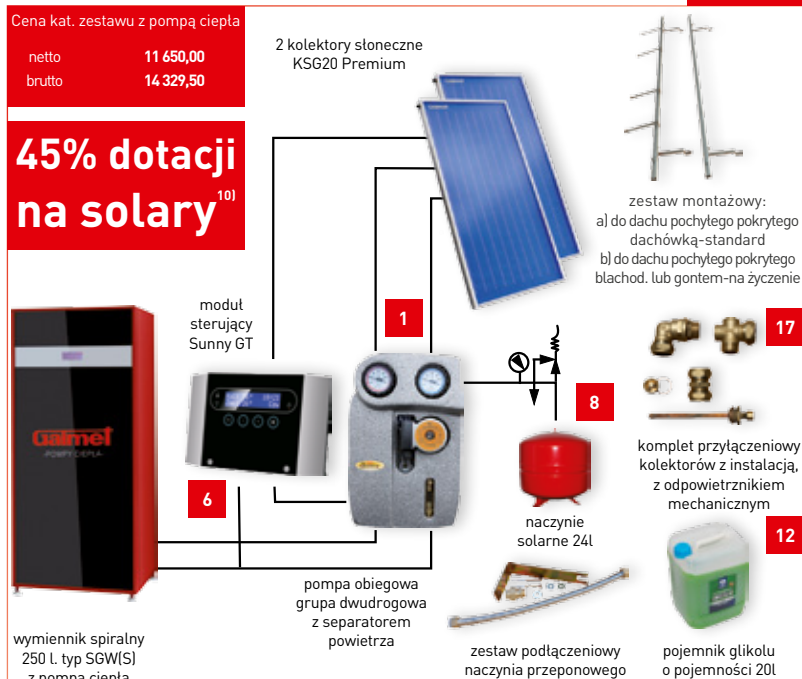
-nr kat. zestawu 08-9320P2 (pompa ciepła Easy Air 2 GT)

Cena kat. zestawu z pompą ciepła

netto **11 650,00**

brutto **14 329,50**

45% dotacji na solary¹⁰⁾



Cena zestawu może ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

9) wg średniego zapotrzebowania dobowego c.w.u.

10) szczegóły zasad otrzymania dotacji w akcji NFOŚiGW na www.nfosigw.gov.pl i www.galmet.com.pl



Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-900400	PREMIUM wymiennik w skayu	7 650,00	9 409,50
08-942027	PREMIUM wymiennik w tworzywie		
08-902002	PREMIUM (bez zbiornika)	5 950,00	7 318,50

Zestaw solarny (2)
- **PREMIUM dla 2-3 osób**⁹⁾
- z 2 kolektorami płaskimi KSG20 Premium w zestawie
- ponad **4,0 m²** pow. absorbera brutto
- ponad 3,7 m² pow. absorbera netto
zestaw montażowy:
a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard
b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

2 kolektory słoneczne
KSG20 Premium



pojemnik glikolu o pojemności 20l



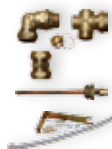
naczynie solarne 24l



moduł sterujący Sunny GT



pompa obiegowa grupa dwudrogowa z separatorem powietrza



komplet przyłączeniowy kolektorów z instalacją

zestaw podłączeniowy naczynia przeponowego



wymiennik biwalentny 250l typ SGW(S)B

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-942033	PREMIUM PLUS wymiennik w skayu	9 650,00	11 869,50
08-942038	PREMIUM PLUS wymiennik w tworzywie		
08-902003	PREMIUM PLUS (bez zbiornika)	7 950,00	9 778,50

Zestaw solarny (3)
- **PREMIUM PLUS dla 3-5 osób**⁹⁾
- z 3 kolektorami płaskimi KSG20 Premium w zestawie
- ponad **6,0 m²** pow. absorbera brutto
- ponad 5,5 m² pow. absorbera netto
zestaw montażowy:
a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard
b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

3 kolektory słoneczne
KSG20 Premium



pojemnik glikolu o pojemności 20l



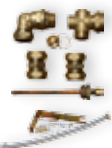
naczynie solarne 24l



moduł sterujący MTDC



pompa obiegowa grupa dwudrogowa z separatorem powietrza



komplet przyłączeniowy kolektorów z instalacją

zestaw podłączeniowy naczynia przeponowego



wymiennik biwalentny 300l typ SGW(S)B

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-942044	PREMIUM MAXI wymiennik w skayu	11 650,00	14 329,50
08-942049	PREMIUM MAXI wymiennik w tworzywie		
08-902004	PREMIUM MAXI (bez zbiornika)	9 750,00	11 992,50

Zestaw solarny (4)
- **PREMIUM MAXI dla 4-6 osób**⁹⁾
- z 4 kolektorami płaskimi KSG20 Premium w zestawie
- ponad **8,08 m²** pow. absorbera brutto
- ponad 7,44 m² pow. absorbera netto
zestaw montażowy:
a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard
b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

4 kolektory słoneczne
KSG20 Premium



pojemnik glikolu o pojemności 20l



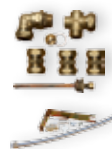
naczynie solarne 36l



moduł sterujący MTDC



pompa obiegowa grupa dwudrogowa z separatorem powietrza



komplet przyłączeniowy kolektorów z instalacją

zestaw podłączeniowy naczynia przeponowego



wymiennik biwalentny 400l typ SGW(S)B

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-942632	PREMIUM LARGE wymiennik w skayu	8 950,00	11 008,50
08-942637	PREMIUM LARGE wymiennik w tworzywie		
08-902602	PREMIUM LARGE (bez zbiornika)	7 150,00	8 794,50

Zestaw solarny (5)
- **PREMIUM LARGE dla 3-4 osób**⁹⁾
- z 2 kolektorami płaskimi KSG26 Premium w zestawie
- ponad **5,27 m²** pow. absorbera brutto
- ponad 4,91 m² pow. absorbera netto
zestaw montażowy:
a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard
b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

2 kolektory słoneczne
KSG26 Premium



pojemnik glikolu o pojemności 20l



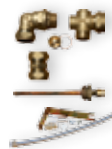
naczynie solarne 24l



moduł sterujący Smart GT Sol



pompa obiegowa grupa dwudrogowa z separatorem powietrza



komplet przyłączeniowy kolektorów z instalacją

zestaw podłączeniowy naczynia przeponowego



wymiennik biwalentny 300l typ SGW(S)B

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-942643	PREMIUM LARGE PLUS wymiennik w skayu	11 450,00	14 083,50
08-942648	PREMIUM LARGE PLUS wymiennik w tworzywie		
08-902603	PREMIUM LARGE PLUS (bez zbiornika)	9 450,00	11 623,50

Zestaw solarny (6)
- **PREMIUM LARGE PLUS dla 4-6 osób**⁹⁾
- z 3 kolektorami płaskimi KSG26 Premium w zestawie
- ponad **7,9 m²** pow. absorbera brutto
- ponad 7,3 m² pow. absorbera netto
zestaw montażowy:
a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard
b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

3 kolektory słoneczne
KSG26 Premium



pojemnik glikolu o pojemności 20l



naczynie solarne 36l



moduł sterujący Smart GT Sol



pompa obiegowa grupa dwudrogowa z separatorem powietrza



komplet przyłączeniowy kolektorów z instalacją

zestaw podłączeniowy naczynia przeponowego



wymiennik biwalentny 400l typ SGW(S)B

Cena zestawu może ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

⁹⁾ wg średniego zapotrzebowania dobowego c.w.u.

¹⁰⁾ szczegóły zasad otrzymania dotacji w akcji NF0ŚiGW na www.nfosigw.gov.pl i www.galmet.com.pl

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta

**45% dotacji
na solary¹⁰⁾**

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-96201	STANDARD TUBE wymiennik w skayu	7 450,00	9 163,50
08-96202	STANDARD TUBE wymiennik w tworzywie		
08-992001	STANDARD TUBE (bez zbiornika)	5 150,00	6 334,50

Zestaw solarny (7)

- STANDARD TUBE dla 2-3 osób ⁹⁾

- z 1 kolektorem próżniowym

KSG PT20 w zestawie 20 rur

- **3,10 m²** pow. absorbera brutto

- 1,6 m² powierzchni absorbera netto

zestaw montażowy:

a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard lub

b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

c) do dachu płaskiego-na życzenie



1 kolektor próżniowy
KSG PT20



pojemnik glikolu
o pojemności 20L



pompa obiegowa
grupa dwudrogowa
z separatorem powietrza



wymiennik biwalentny
200L typ SGW(S)B



naczynie solarne
24L



komplet przyłączeniowy
kolektorów z instalacją



moduł sterujący
MTDC



zestaw podłączeniowy
naczynia przeponowego

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-961532	LUXURY TUBE wymiennik w skayu	9 050,00	11 131,50
08-961537	LUXURY TUBE wymiennik w tworzywie		
08-991502	LUXURY TUBE (bez zbiornika)	6 550,00	8 056,50

Zestaw solarny (8)

- LUXURY TUBE dla 3-4 osób ⁹⁾

- z 2 kolektorami próżniowymi KSG PT15

w zestawie 30 rur

- **4,70 m²** pow. absorbera brutto

- 2,40 m² powierzchni absorbera netto

zestaw montażowy:

a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard lub

b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

c) do dachu płaskiego-na życzenie



2 kolektory próżniowe
15-rurkowe KSG PT15



pojemnik glikolu
o pojemności 20L



pompa obiegowa
grupa dwudrogowa
z separatorem powietrza



wymiennik biwalentny
300L typ SGW(S)B



naczynie solarne
24L



komplet przyłączeniowy
kolektorów z instalacją



moduł sterujący
Smart GT Sol



zestaw podłączeniowy
naczynia przeponowego

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-962042	HEAT TUBE wymiennik w skayu	10 950,00	13 468,50
08-962047	HEAT TUBE wymiennik w tworzywie		
08-992002	HEAT TUBE (bez zbiornika)	7 950,00	9 778,50

Zestaw solarny (9)

- HEAT TUBE dla 3-4 osób ⁹⁾

- z 2 kolektorami próżniowymi

KSG PT20 w zestawie 40 rur

- **6,20 m²** pow. absorbera brutto

- 3,2 m² powierzchni absorbera netto

zestaw montażowy:

a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard lub

b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

c) do dachu płaskiego-na życzenie



2 kolektory próżniowe
KSG PT20



pojemnik glikolu
o pojemności 20L



pompa obiegowa
grupa dwudrogowa
z separatorem powietrza



wymiennik biwalentny
400L typ SGW(S)B



naczynie solarne
24L



komplet przyłączeniowy
kolektorów z instalacją



moduł sterujący
MTDC



zestaw podłączeniowy
naczynia przeponowego

Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
08-962043	MAXI TUBE wymiennik w skayu	13 950,00	17 158,50
08-962048	MAXI TUBE wymiennik w tworzywie		
08-992003	MAXI TUBE (bez zbiornika)	10 750,00	13 222,50

Zestaw solarny (10)

- MAXI TUBE dla 4-6 osób ⁹⁾

- z 3 kolektorami próżniowymi

KSG PT20 w zestawie 60 rur

- **9,30 m²** pow. absorbera brutto

- 4,8 m² powierzchni absorbera netto

- ze wspomaganie c.o.

zestaw montażowy:

a) do dachu pochylego pokrytego dachówką-standard lub

b) do dachu pochylego pokrytego blachodachówką lub gontem-na życzenie

c) do dachu płaskiego-na życzenie



3 kolektory próżniowe
KSG PT20



pojemnik glikolu
o pojemności 20L



pompa obiegowa
grupa dwudrogowa
z separatorem powietrza



kombinowany zbiornik
akumulacji ciepła
380/120 z jedną
węzownicą spiralną



naczynie solarne
36L



komplet przyłączeniowy
kolektorów z instalacją



moduł sterujący
MTDC



zestaw podłączeniowy
naczynia przeponowego

**45% dotacji
na solary ¹⁰⁾**

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta

Cena zestawu może ulec zmianie w przypadku znaczącej zmiany kursu EURO.

⁹⁾ wg średniego zapotrzebowania dobowego c.w.u.

¹⁰⁾ szczegóły zasad otrzymania dotacji w akcji NFOŚiGW na www.nfosigw.gov.pl i www.galmet.com.pl



||

1 pompy ciepła

- powietrzne
- powietrzne ze zbiornikiem
- gruntowe
- gruntowe ze zbiornikiem



New Mini Land

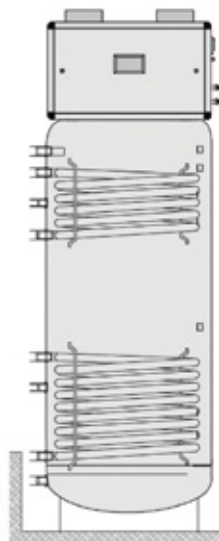
> Pompa ciepła w systemie powietrze-woda

EasyAir Small 2 GT

Wyszczególnienie		EasyAirSmall 2GT
Numer katalogowy	-	09-242000
Moc grzewcza pompy ciepła ¹¹⁾	kW	1,92
Nominalny pobór mocy ¹¹⁾	kW	0,6
Wartość współczynnika COP ¹¹⁾	-	3,2
Napięcie zasilania	V	230
Zakres temperatury pracy	°C	+5 ÷ +35
Maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55
Typ sprężarki	-	Embraco/Aspera
Króćce przyłączeniowe	GZ	3/4"
Przyłącze kondensatu	mm	10
Ciśnienie robocze	MPa	0,6
Przepływ powietrza	m³/h	300
Głośność	dB	45
Zabezpieczenie elektryczne	-	B16
Czynnik chłodniczy	-	R 134a/460g
Ciężar	kg	64
Wymiary (L x D x W)	mm	400 x 680 x 720
Cena katalogowa netto	PLN	3 590,00
Cena katalogowa brutto	PLN	4 415,70

- Przeznaczona do ogrzewania c.w.u..
- Posiada możliwość zintegrowania jej z pracującą instalacją.
- EASY AIR SMALL charakteryzuje się niskim zużyciem energii oraz niewielkimi gabarytami, co umożliwia jej usytuowanie np. na posiadanym zbiorniku wolnostojącym.
- Jednym z walorów urządzenia jest funkcja osuszania pomieszczeń oraz chłodzenia w okresie letnim.
- W wyposażeniu standardowym posiada pompę obiegową oraz gniazdo elektryczne umożliwiające podłączenie grzałki elektrycznej w zbiorniku do 2 kW np. nr kat. 41-020001.
- Sterownik dotykowy posiada funkcje: automatycznego przegrzewania zbiornika (antylegionella), (ECO) ekonomiczny tryb podgrzewania c.w.u., (PARTY) ekspresowe podgrzewanie c.w.u.

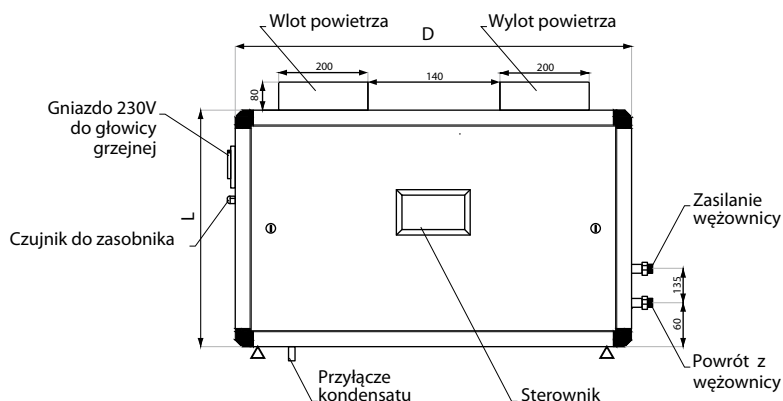
Schemat pompy ciepła na podgrzewaczu c.w.u.



Rys. 41

- > Niewielkie wymiary umożliwiają montaż na przykład na zbiorniku istniejącej instalacji.

Schemat pompy ciepła



Rys. 42



11) przy podgrzaniu zasobnika z temperatury +10°C do +45°C

*) Gwarancja na okres 2 lat na zachowanie parametrów technicznych jest udzielona pod warunkiem dokonania montażu zgodnie z instrukcją obsługi przez uprawnionego, przeszkolonego instalatora oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania.

Podgrzewacz c.w.u. z pompą ciepła w systemie powietrze-woda

EasyAir 2 GT

Wyszczególnienie		Z jedną węzownicą	Z dwiema węzownicami	Z węzownicą miedzianą
Numer katalogowy	-	09-303100	09-303200	09-303300
Moc grzewcza pompy ciepła ¹¹⁾	kW	1,92	1,92	1,92
Nominalny pobór mocy ¹¹⁾	kW	0,6	0,6	0,6
Wartość współczynnika COP ¹¹⁾	-	3,2	3,2	3,2
Moc grzałki elektrycznej	kW	2	2	2
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Zakres temperatury pracy	°C	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35	+5 ÷ +35
Maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55	55	55
Pojemność zasobnika	l	250	250	250
Króćce przyłączeniowe	GZ	3/4"	3/4"	3/4"
Przylącze kondensatu	mm	10	10	10
Ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6	0,6
Przepływ powietrza	m³/h	300	300	300
Typ sprężarki	-	Embraco/Aspera	Embraco/Aspera	Embraco/Aspera
Głośność	dB	45	45	45
Zabezpieczenie elektryczne	-	B16	B16	B16
Czynnik chłodniczy	-	R 134a/460g	R 134a/460g	R 134a/460g
Ciężar	kg	180	195	180
Wymiary (L x D x W)	mm	1750 x 750 x 750	1750 x 750 x 750	1750 x 750 x 750
Cena katalogowa netto	PLN	6 700,00	7 300,00	6 700,00
Cena katalogowa brutto	PLN	8 241,00	8 979,00	8 241,00

Dotykowy sterownik

Dotykowy sterownik

24
miesiące
gwarancji
na pompy
ciepła*

Bez odwiertów, bez rozkopywania działki, bez przewiercania ścian i mocowania cegół na zewnątrz budynku

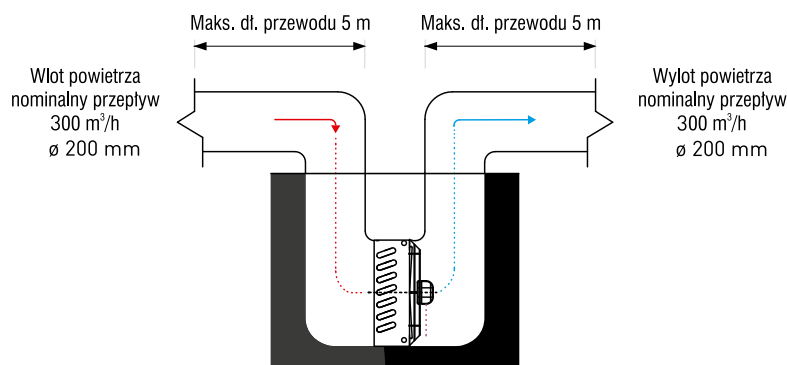
Fot. 47

Wkrótce w ofercie
cena kat. netto 5 190,00
cena kat. brutto 6 383,70

- Kompaktowe urządzenie gotowe do bardzo łatwego montażu zarówno w budynkach nowobudowanych jak i odnawianych.
- Osuszanie pomieszczenia podczas pracy podgrzewacza.
- Efekt chłodzenia pomieszczeń podczas pracy w okresie letnim.
- Podgrzewanie wody do temperatury 55°C dzięki aktywnemu odzyskowi ciepła.
- Przy średnim dziennym zapotrzebowaniu ciepłej wody użytkowej na poziomie 40 litrów/osobę, dla rodziny 3 osobowej ten typ pompy zużywa tylko 2kWh energii elektrycznej dziennie.
- Możliwość ustawienia stref czasowych ogrzewania c.w.u., funkcja ECO - inteligentnego podgrzewania c.w.u., funkcja automatycznego przegrzewania zasobnika (antylegionella).
- Instalacja pompy ciepła przy jednej ze ścian zewnętrznych.
- Zamiennie do zbiornika z pojedynczą węzownicą polecamy wymiennik z węzownicą miedzianą montowaną na zewnątrz (ok. 40 mb. rury miedzianej owiniętej spiralnie wokół zbiornika) w tej samej cenie. Nr katalogowy 09-303300 (węzownica tylko dla freonu).
- Grzałka elektryczna do okresowego dogrzewania w standardzie.

Schemat podgrzewacza c.w.u. z pompą ciepła

Schemat podłączenia kanałów powietrznych

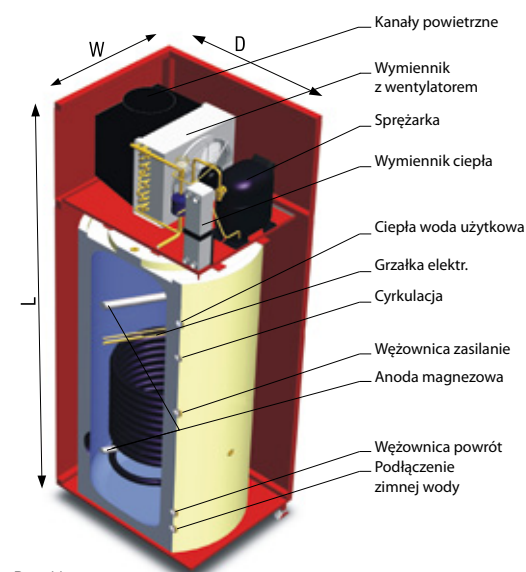


Rys. 43

- > Pompę ciepła tego typu należy stosować w pomieszczeniach, gdzie minimalna cyrkulacja powietrza jest na poziomie 300 m³/h, w związku z tym zalecamy wyprowadzenie kanałów powietrznych na zewnątrz budynku (aby uniknąć nadmiernego wychłodzenia pomieszczenia) wtedy pompa pracuje na wyższym współczynniku COP (zwłaszcza w okresie letnim).

¹¹⁾ przy podgrzaniu zasobnika z temperatury +10°C do +45°C

*) Gwarancja na okres 2 lat na zachowanie parametrów technicznych jest udzielona pod warunkiem dokonania montażu zgodnie z instrukcją obsługi przez uprawnionego, przeszkolonego instalatora oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania.



Rys. 44

> Pompa ciepła w systemie ziemia-woda

NewMiniLand GT

Wyszczególnienie		6GT	9GT	11GT	14GT	17GT	20GT
Numer katalogowy	-	09-140600	09-140900	09-141100	09-141400	09-141700	09-142000
Moc grzewcza pompy ciepła ¹²⁾	kW	6,84	9,63	11,05	13,60	16,25	20,40
Nominalny pobór mocy ¹²⁾	kW	1,67	2,21	2,57	3,12	3,69	5,00
Wartość współczynnika COP ¹²⁾	-	4,31	4,36	4,31	4,37	4,40	4,00
Moc grzałki elektrycznej	kW	8	8	8	8	8	8
Typ sprężarki	-	Copeland Scroll (ZH)	Copeland Scroll (ZH)	Copeland Scroll (ZH)	Copeland Scroll (ZH)	Copeland Scroll (ZH)	Copeland Scroll (ZH)
Napięcie zasilania	V	400	400	400	400	400	400
Zakres temperatury pracy	°C	-5 ÷ +20	-5 ÷ +20	-5 ÷ +20	-5 ÷ +20	-5 ÷ +20	-5 ÷ +20
Maks. temperatura c.w.u.	°C	55	55	55	55	55	55
Króćce przyłączeniowe	GZ	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ciężar	kg	150	155	160	180	190	195
Czynnik chłodniczy	-	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Wymiary (L x D x W)	mm	1180 x 680 x 580	1180 x 680 x 580	1180 x 680 x 580	1180 x 680 x 580	1180 x 680 x 580	1180 x 680 x 580
Cena katalogowa netto	PLN	13 900,00	14 900,00	16 900,00	17 900,00	18 900,00	23 900,00
Cena katalogowa brutto	PLN	17 097,00	18 327,00	20 787,00	22 017,00	23 247,00	29 397,00

Pompa NewMiniLand z dodatkowym króćcem do c.w.u.-dopłata 500 zł do ceny netto-przedostatnia cyfra numeru katalogowego zmienia się z 0 na 1, np. 09-140610

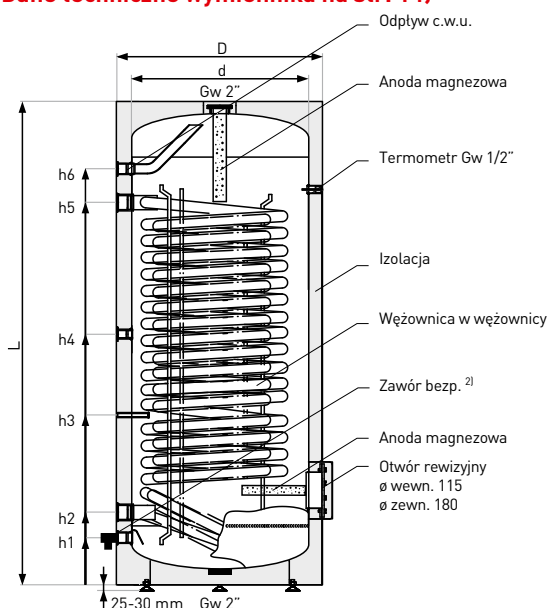
- Wyższa wydajność przy niższych kosztach dzięki zastosowaniu materiałów najwyższej jakości oraz inteligentnej technologii.
- Pompa obiegowa do dolnego oraz górnego źródła na wyposażeniu podstawowym.
- Sterownik COMPIT R420 pozwala na kompletną kontrolę pracy pompy ciepła, umożliwia skonfigurowanie pompy ciepła z innymi źródłami ciepła (np. solar, kocioł c.o.).
- Sterowanie 7 strefami czasowymi dla c.o. i c.w.u.
- Dodatkowo oprócz niskotemperaturowego ogrzewania domu system ten może zapewnić ciepłą wodę użytkową oraz podgrzewanie wody w basenie.
- Wyśmienite efekty całorocznej pracy dzięki krótkim połączeniom, przemysłowej konstrukcji parownika oraz dokładnej kontroli zastosowanych materiałów.
- W standardzie termostat pogodowy umożliwiający sterowanie obiegiem grzewczym oraz dwie niezależnie załączane grzałki o mocy 2x4 kW, istnieje możliwość dołączenia trzeciej grzałki 4 kW [opcja 2)].
- Współpraca z czujnikiem pogodowym (czujnik w standardzie).

> Zbiornik MAXI w obudowie do pompy ciepła

NewMiniLand GT

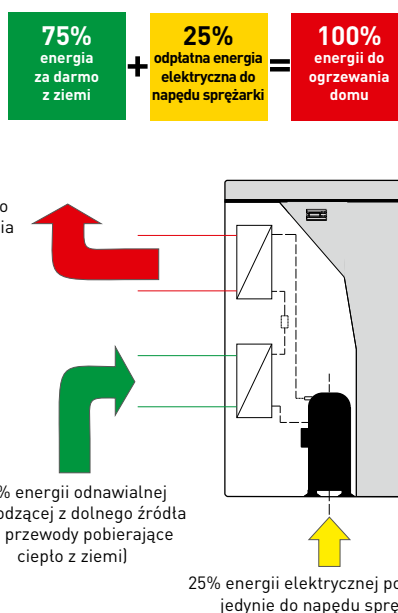
Pojemność zbiornika MAXI w obudowie NewMiniLand	l	300	400
Powierzchnia wężownicy	m²	3,8	5,0
Nr. katalogowy zbiornika MAXI w obudowie NewMiniLand		26-308800	26-408800
Cena kat. netto zbiornika	PLN	4 490,00	4 990,00
Cena kat. brutto	PLN	5 522,70	6 137,70

Schemat zbiornika do pompy ciepła typ Maxi (Dane techniczne wymiennika na str. 14)



Rys. 45

Schematyczny model przedstawiający działanie pompy ciepła



Rys. 46



Fot. 48

> Pompa NewMiniLand w nowej, estetycznej obudowie.



Fot. 49

> Zbiornik do pompy ciepła z wężownicą Maxi, w takiej samej obudowie jak pompa [opcja 2)].

*) Gwarancja na okres 2 lat na zachowanie parametrów technicznych jest udzielona pod warunkiem dokonania montażu zgodnie z instrukcją obsługi przez uprawnionego, przeszkolonego instalatora oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania. 12) dla warunków B0W35 [temp. ziemi 0 °C, temp. wody grzewczej +35 °C]

2) nie ujęty w cenie podstawowej

> Pompa ciepła w systemie ziemia-woda

New ML Compact GT



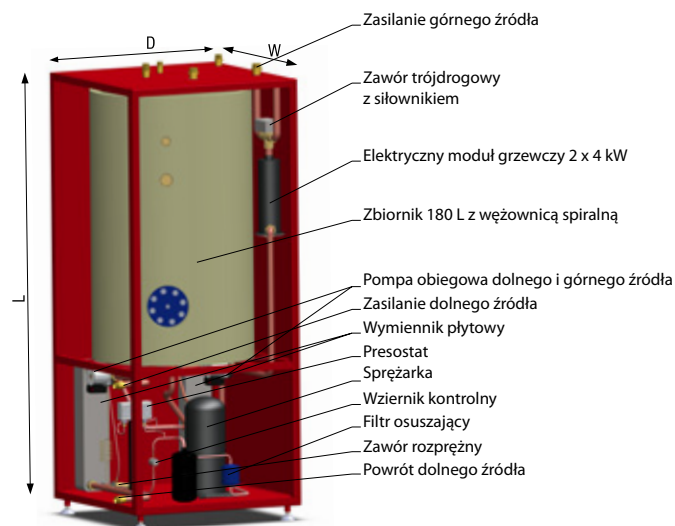
Fot. 50

Wyszczególnienie		6GT	9GT	11GT
Numer katalogowy	-	09-150600	09-150900	09-151100
Moc grzewcza pompy ciepła ¹²⁾	kW	6,84	9,63	11,05
Nominalny pobór mocy ¹²⁾	kW	1,67	2,21	2,57
Wartość współczynnika COP ¹²⁾	-	4,31	4,36	4,31
Moc grzałki elektrycznej	kW	8	8	8
Typ sprężarki	-	Copeland Scroll (ZH)	Copeland Scroll (ZH)	Copeland Scroll (ZH)
Napięcie zasilania	V	400	400	400
Zakres temperatury pracy	°C	-5 ÷ +20	-5 ÷ +20	-5 ÷ +20
Maks. temperatura c.w.u.	°C	55	55	55
Króćce przyłączeniowe	GZ	1"	1"	1"
Ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6	0,6
Ciężar	kg	335	340	345
Czynnik chłodniczy	-	R407c	R407c	R407c
Wymiary (L x D x W)	mm	1750 x 750 x 750	1750 x 750 x 750	1750 x 750 x 750
Cena katalogowa netto	PLN	19 900,00	20 900,00	21 900,00
Cena katalogowa brutto	PLN	24 477,00	25 707,00	26 937,00

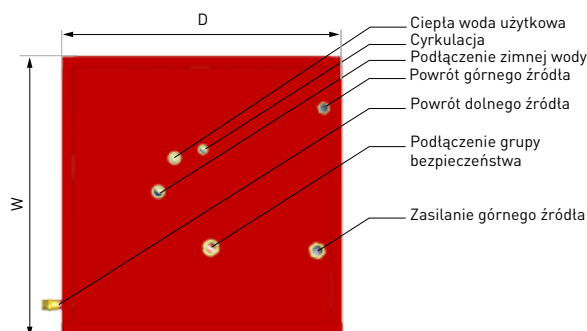
- Pompa ciepła wyposażona jest w kompaktowy sterownik COMPIT R 420, który umożliwia sterowanie obiegiem c.o. i c.w.u..
- Urządzenie posiada najnowocześniejsze sprężarki spiralne SCROLL Copeland ZH, które gwarantują wieloletni okres eksploatacji. Typ ZH jest specjalnie dedykowany do pomp ciepła co sprawia, że urządzenia osiągają bardzo wysoki współczynnik przyrostu mocy COP.

- Pompy ciepła New ML Compact są urządzeniami kompaktowymi.
- Posiadają niezbędne wyposażenie m.in. termostat pogodowy umożliwiający sterowanie obiegiem grzewczym, 2 grzałki elektryczne do wspomaganie układu w okresach wzmożonego zapotrzebowania na ciepło, pompę obiegową solanki i c.o. oraz zintegrowany z w jednej obudowie zbiornik o poj. 180 l.

Schematy pompy ciepła



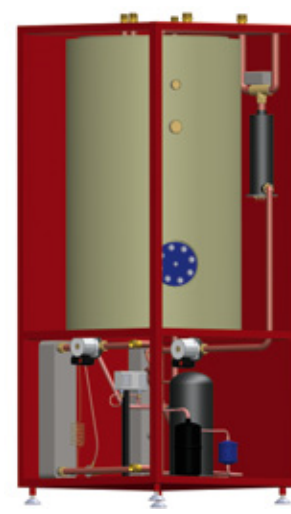
Rys. 47. Widok z przodu



Rys. 48. Widok z góry



Rys. 49. Widok z lewej



Rys. 50. Widok z prawej

Lp.	Nr katalog.	Model	Cena netto	Cena brutto
1	08-002001	Glikol etylenowy 120 kg (do -15°C)	740,00	910,20
2	M-006896	Zawór trójdrożny klapowy z siłownikiem	340,00	418,20

*) Gwarancja na okres 2 lat na zachowanie parametrów technicznych jest udzielona pod warunkiem dokonania montażu zgodnie z instrukcją obsługi przez uprawnionego, przeszkolonego instalatora oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania. 12) dla warunków B0W35 [temp. ziemi 0 °C, temp. wody grzewczej +35 °C]

> Pompy ciepła w systemie powietrze – woda

AirMax

Wyszczególnienie		AirMax 9 GT	AirMax 12 GT	AirMax 16 GT	AirMax 18 GT
Nr katalogowy	-	09-210900	09-211200	09-211600	09-211800
Moc grzewcza ¹³⁾	kW	8,2	12,2	15,4	18,2
Pobór mocy sprężarki ¹³⁾	kW	1,9	2,8	3,4	4,0
Wartość współ. przyrostu mocy COP ¹³⁾	-	4,4	4,3	4,5	4,5
Zakres temp. pracy	°C	od -20 do +35	od -20 do +35	od -20 do +35	od -20 do +35
Max temperatura c.w.u.	°C	50	50	50	50
Moc wbudowanych grzałek elektrycznych	kW	2 x 4,5	2 x 6	2 x 6	2 x 7,5
Typ sprężarki	-	Scroll Sanyo	Scroll Sanyo	Scroll Sanyo	Scroll Sanyo
Typ parownika	-	lamelowy	lamelowy	lamelowy	lamelowy
Zawór rozprężny	-	sterowany elektronicznie	sterowany elektronicznie	sterowany elektronicznie	sterowany elektronicznie
Czynnik chłodniczy	-	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Automatyka	-	Carel PC0xs	Carel PC0xs	Carel PC0xs	Carel PC0xs
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1040 x 1300 x 530	1640 x 1390 x 530	1640 x 1390 x 530	1640 x 1390 x 530
Waga	kg	110	176	178	180
Cena katalog. netto	PLN	21 219,00	28 859,00	29 990,00	32 069,00
Cena katalog. brutto	PLN	26 099,37	35 496,57	36 887,70	39 444,87

AirMax Inverter 5-15 GT

Nr katalogowy		09-231500
Moc grzewcza (zakres pracy)	kW	5-15
Pobór mocy sprężarki (zakres pracy)	kW	2-5
Moc grzewcza ¹³⁾	kW	10
Pobór mocy sprężarki ¹³⁾	kW	2
Wartość współ. przyrostu mocy COP ¹³⁾	-	5,0
Typ sprężarki	-	Scroll LG 3 x 400V
Typ parownika	-	lamelowy
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1650 x 1300 x 530
Waga	kg	155
Cena katalog. netto	PLN	32 329,00
Cena katalog. brutto	PLN	39 764,67

AirMax

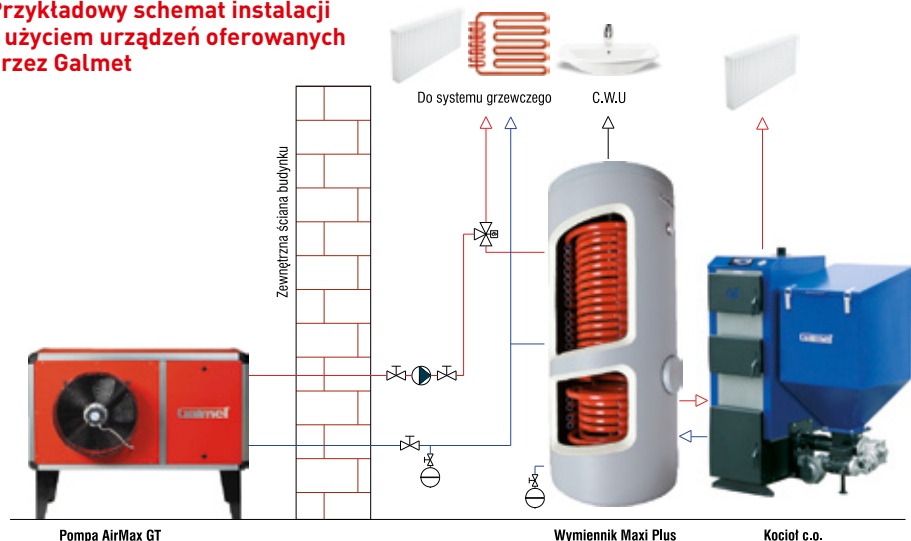
- Do ogrzewania pomieszczeń oraz ciepłej wody użytkowej.
- Cicha praca dzięki systemowi antywibracyjnemu.
- Automatyczny system odmrażania rekuperatora.
- Trzy zewnętrzne czujniki temperatury.
- Wbudowane grzałki elektryczne jako dodatkowe źródło energii wspomagające pracę pompy przy ekstremalnie niskich temperaturach
- Możliwość diagnostyki urządzenia przez internet.

Dodatkowo w modelu

AirMax Inverter

- Zastosowanie płynnej regulacji mocy sprężarki umożliwia ograniczenie zużycia energii nawet do 20%. AirMax Inverter wyposażony jest w wentylator z płynną regulacją obrotów dzięki czemu możemy liczyć na dodatkowe obniżenie kosztów eksploatacji o ok. 5%.

Przykładowy schemat instalacji z użyciem urządzeń oferowanych przez Galmet



Rys. 51



Fot. 51

Oszczędność nawet do **75%** kosztów w stosunku do innych źródeł energii

> **Energia prawie za darmo**

za cenę 1 kW otrzymujesz do 5 kW ¹⁴⁾

Wypożyczenie standardowe pomp ciepła AirMax GT:

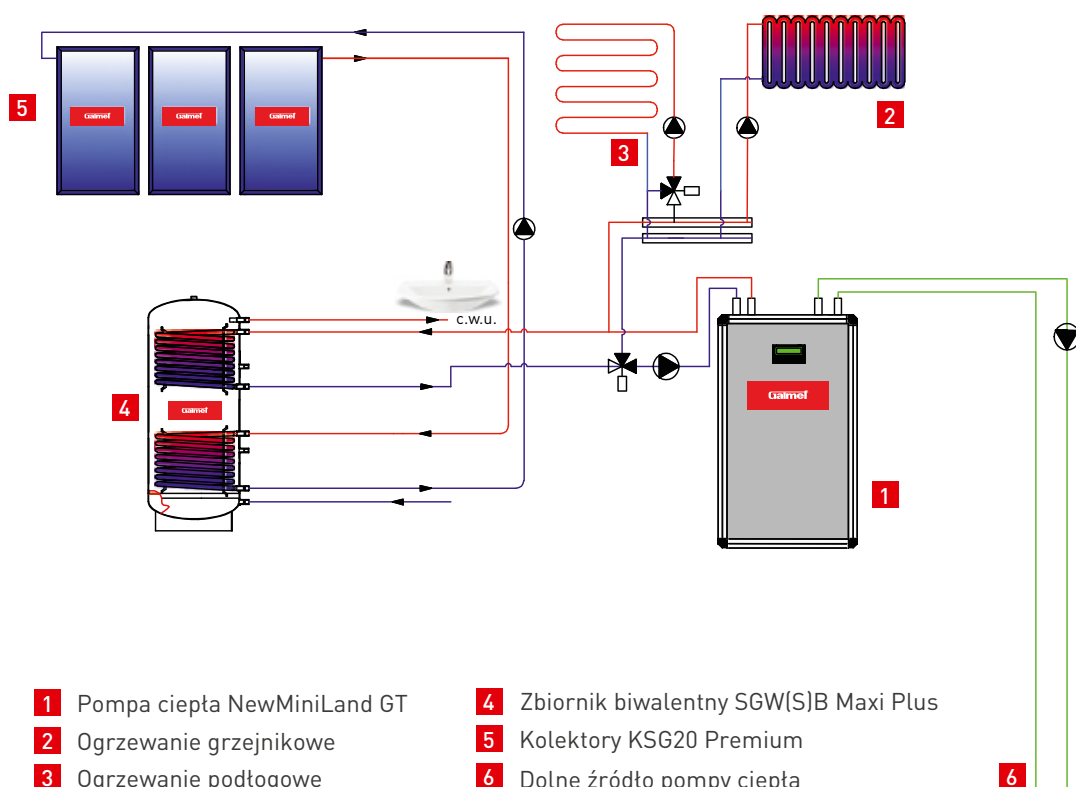
- zintegrowana jednostka zewnętrzna,
- sterownik CAREL,
- wbudowane grzałki elektryczne (moc w zależności od modelu),
- zawór rozprężny sterowany elektronicznie (zwiększa wydajność i poprawia parametry regulacji oraz pracy pompy).

Wypożyczenie dodatkowe (opcja)²⁾:

- karta rozszerzeń sterownika (sterowanie układem solarnym, ogrzewaniem podłogowym)
- praca rewersyjna urządzenia (ogrzewanie - klimatyzacja)
- karta TCP/IP pozwalająca na diagnostykę i sterowanie przez internet
- moduł GSM pozwalający sterować urządzeniem przez telefon

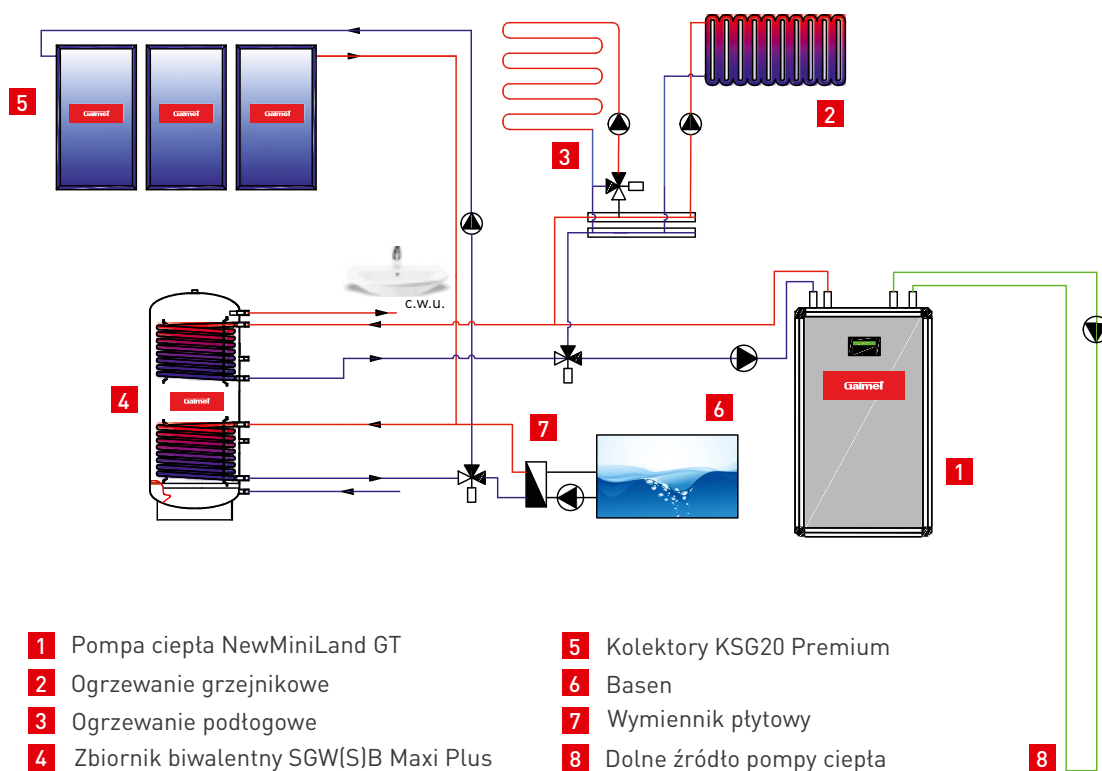
2) nie ujęty w cenie podstawowej ¹³⁾ dla warunków A7W35 (temp. powietrza +7 °C, temp. wody grzewczej +35 °C). 14) w zależności od modelu pompy i war. atm.

> Przykładowy schemat instalacji grzewczych c.o. i c.w.u. z użyciem urządzeń produkowanych przez **Galmet**



Rys. 52

Z pompą ciepła, panelami słonecznymi i zbiornikiem biwałentnym do ogrzewania domu i c.w.u.



Rys. 53

Z pompą ciepła, panelami słonecznymi i zbiornikiem biwałentnym do ogrzewania domu, c.w.u. i podgrzewania wody w basenie



kotły C.O.

- bez podajnika (tradycyjne)
- bez podajnika (zasypowe)
- z podajnikiem

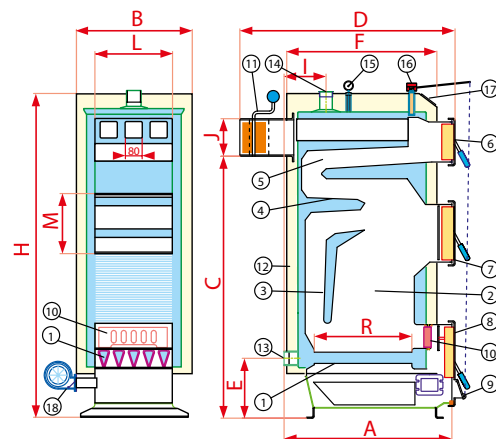


GT KWP 50 kW

> Niskotemperaturowy kocioł c.o. Typ GT KW (z rusztem żeliwnym)

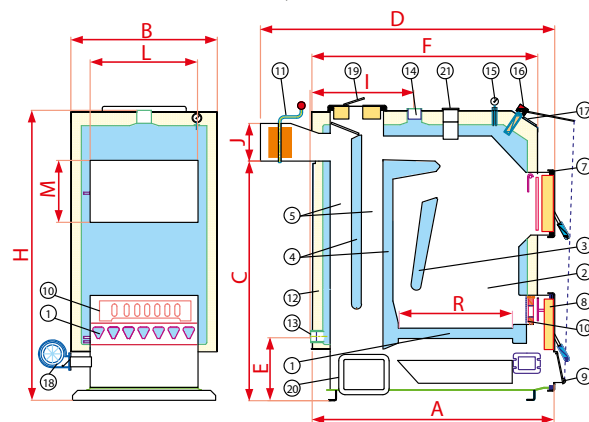
		KW 7	KW 10	KW 15	KW 20	KW 25
Znamionowa moc cieplna	kW	7	10	15	20	25
Powierzchnia grzewcza kotła	m²	0,77	1,0	1,5	2,1	2,6
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń ¹⁷⁾	m²	do 70	do 100	do 150	do 200	do 250
Paliwo podstawowe/zastępcze		węgiel orzech / miat, drewno opałowe itd.				
Pojemność wodna kotła	dm³	30	40	51	66	76
Masa kotła	kg	127	165	210	295	330
Blacha wymiennika (stal P235GH)	mm	5	5	5	6	6
Wymagany ciąg kominowy	Pa	22	22	22	22	22
Minimalna wysokość komina	m	5	5	5	5	5
Przekrój komina	mm	140x140	140x210	140x210	140x210	140x210
Zakres temperatury pracy	°C	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90
Sprawność cieplna	%	80	80	80	80	80
Temperatura spalin	°C	250	250	250	250	250
Przyłącza	"	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Dopuszczalne ciśnienie pracy	MPa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pobór mocy sterownika ¹⁵⁾	W	4	4	4	4	4
Pobór mocy wentylatora ¹⁵⁾	W	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
Ruszt żeliwny	mm/szt.	270/8	320/10	370/9	420/11	420/15
A - odległość od drzwiczek do króćca z.w.	mm	470	550	670	670	675
B - szerokość kotła	mm	340	410	410	465	510
C - odległość czopucha od podstawy	mm	650	735	870	1050	1110
D - głębokość kotła z czopuchem	mm	630	735	870	895	910
E - odległość od króćca z.w. do podstawy	mm	170	180	220	240	240
F - odległość od czoła do pleców kotła	mm	410	480	600	600	610
H - wysokość kotła	mm	880	965	1110	1275	1450
I - odległość od króćca c.w. do króćca z.w.	mm	110	150	160	170	180
J - wymiar czopucha zewnętrzny	mm	150x150	150x150	150x150	150x150	180x180
L - szerokość otworu paleniska	mm	200	260	260	310	360
M - wysokość otworu paleniska	mm	160	170	200	240	240
R - wymiar rusztu	mm	270	320	370	420	420

SCHEMAT KOTŁA c.o. o mocach 7 - 100 kW



Rys. 54

KW 7-25 kW, KWR 11-27 kW



Rys. 55

KWRU 37-100 kW

> Niskotemperaturowy kocioł c.o. Typ GT KWR (z rusztem wodnym)

		KWR 11	KWR 17	KWR 22	KWR 27	KWRU 37	KWRU 50	KWRU 60	KWRU 100
Znamionowa moc cieplna	kW	11	17	22	27	37	50	60	100
Powierzchnia grzewcza kotła	m²	1,1	1,7	2,3	2,7	3,7	5,0	6,2	10,0
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń ¹⁷⁾	m²	do 110	do 170	do 220	do 270	do 370	do 500	do 600	do 1000
Paliwo podstawowe/zastępcze		węgiel, orzech / miat, drewno opałowe itd.							
Pojemność wodna kotła	dm³	44	56	68	78	110	163	180	300
Masa kotła	kg	168	215	304	336	405	465	545	1420
Blacha wymiennika (stal P235GH)	mm	5	5	6	6	6	6	6	8
Wymagany ciąg kominowy	Pa	22	22	22	22	22	22	22	22
Minimalna wysokość komina	m	5	5	5	5	6	8	9	10
Przekrój komina	mm	140x210	140x210	140x210	140x210	210x210	240x240	250x250	300x300
Zakres temperatury pracy	°C	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90
Sprawność cieplna	%	80	80	80	80	80	80	80	80
Temperatura spalin	°C	250	250	250	250	250	250	250	250
Przyłącza	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	3
Dopuszczalne ciśnienie pracy	MPa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pobór mocy sterownika ¹⁵⁾	W	4	4	4	4	4	4	4	4
Pobór mocy wentylatora ¹⁵⁾	W	10-40	10-40	10-40	15-80	15-80	15-80	15-80	20-120
Ruszt wodny	-	stały	stały	stały	stały	stały	stały	stały	stały
A - odległość od drzwiczek do króćca z.w.	mm	550	670	670	675	970	1100	1200	1700
B - szerokość kotła	mm	410	410	465	510	585	650	750	920
C - odległość czopucha od podstawy	mm	735	870	1050	1110	1035	1080	1250	1230
D - głębokość kotła z czopuchem	mm	735	870	895	910	1210	1350	1560	2020
E - odległość od króćca z.w. do podstawy	mm	180	220	240	240	260	270	285	375
F - odległość od czoła do pleców kotła	mm	480	600	600	610	900	1025	1125	1605
H - wysokość kotła	mm	965	1110	1275	1450	1270	1390	1480	1575
I - odległość od króćca c.w. do króćca z.w.	mm	150	160	170	180	410	490	490	705
J - wymiar czopucha zewnętrzny	mm	150x150	150x150	150x150	180x180	180x180	200x200	250x250	300x300
L - szerokość otworu paleniska	mm	260	260	310	360	430	480	580	630
M - wysokość otworu paleniska	mm	170	200	240	240	270	300	300	290
R - wymiar rusztu	mm	320	370	420	420	450	540	640	800

¹⁵⁾ dotyczy kotła wyposażonego w wentylator i sterownik (opcja), w kotle 7 kW wentylator jest montowany od czoła kotła

¹⁶⁾ dotyczy kotła wyposażonego w miarkownik ciągu (opcja)

¹⁷⁾ w zależności od stopnia ogrzewania budynku i bez zapotrzebowania na c.w.u., dla paliwa podstawowego

¹⁸⁾ dotyczy kotła podstawowego

1. Ruszt wodny w KWR (ruszt żeliwny w KW)
2. Komora spalania
3. Optomka komory
4. Optomki poziome / pionowe
5. Kanały spalinowe
6. Drzwiczki wyczystne
7. Drzwiczki paleniska
8. Drzwiczki popielnika
9. Kłapa powietrza ¹⁸⁾
10. Drzwiczki rusztu
11. Czopuch kwadratowy z przepustnicą
12. Izolacja z ostionami
13. Króciec wody zimnej
14. Króciec wody gorącej
15. Termometr
16. Miarkownik ciągu ¹⁶⁾
17. Sterownik ¹⁵⁾
18. Wentylator nadmuchowy ¹⁵⁾
19. Wlot powietrza wtórnego
20. Wyczystka dolna
21. Wyczystka górna



Kotły c.o. GT KW z rusztem żeliwnym Bez podajnika



Fot. 52

36
miesięcy
gwarancji
na
szczelność
korpusu
kotła

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-070000	7 kW	GT KW 7 z rusztem żeliwnym podstawowy	1 869,00	2 298,87
07-100000	10 kW	GT KW 10 z rusztem żeliwnym podstawowy	1 939,00	2 384,97
07-150000	15 kW	GT KW 15 z rusztem żeliwnym podstawowy	2 265,00	2 785,95
07-200000	20 kW	GT KW 20 z rusztem żeliwnym podstawowy	2 419,00	2 975,37
07-250000	25 kW	GT KW 25 z rusztem żeliwnym podstawowy	3 099,00	3 811,77
07-070005	7 kW	GT KW 7 W+S z rusztem żeliwnym z wentylatorem i sterownikiem	2 219,00	2 729,37
07-100005	10 kW	GT KW 10 W+S z rusztem żeliwnym z wentylatorem i sterownikiem	2 389,00	2 938,47
07-150005	15 kW	GT KW 15 W+S z rusztem żeliwnym z wentylatorem i sterownikiem	2 715,00	3 339,45
07-200005	20 kW	GT KW 20 W+S z rusztem żeliwnym z wentylatorem i sterownikiem	2 875,00	3 536,25
07-250005	25 kW	GT KW 25 W+S z rusztem żeliwnym z wentylatorem i sterownikiem	3 555,00	4 372,65

Możliwość montażu drzwiczek kotła otwieranych na prawo. Ostatnia cyfra nr kat. **2** dla wersji podstawowej, np. 07-07000**2**, **7** dla wersji z wentylatorem i sterownikiem np 07-07000**7**.

Podstawowy (o mocach 10-27 kW)

- Dostępne moce kotłów: 7, 10, 11, 15, 17, 20, 22, 25, 27,37, 50, 60, 70, 100 kW.
- Korpus wykonany ze stali kotłowej przy użyciu najnowszych technologii.
- Ocieplenie kotła stanowi wełna mineralna, obudowa wykonana jest z blachy stalowej pokrytej lakierem proszkowym.
- Spalanie paliwa: węgiel kamienny, miat węglowy, jako paliwo zastępcze można zastosować drewno opałowe.
- Możliwe dodatkowe wyposażenie: miarkownik ciągu lub zestaw sterujący składający się ze sterownika i wentylatora.
- Zastosowanie zestawu sterującego ogranicza obsługę kotła do zasypywania komory spalania paliwem i usuwania popiołu, regulacja procesu spalania odbywa się automatycznie.

- Sterownik reguluje pracę pomp obiegowych c.o. i c.w.u. oraz wentylatora nadmuchowego, umożliwia współpracę z regulatorem pokojowym.
- Wyposażenie kotła: szczotka do czyszczenia, hak, szuflada na popiół, termometr.
- W ofercie dwa typy: z rusztem żeliwnym (KW) i wodnym (KWR).
- Możliwość uniwersalnego podłączenia wentylatora (po prawej lub po lewej stronie kotła) ¹⁵.
- Priorytet c.w.u. (opcja dodatkowa) po dokupieniu czujnika temperatury c.w.u. (nr kat. M-006648).
- Typ KWR z rusztem wodnym (szybszy odbiór ciepła przy bardzo małej ilości paliwa).


 Sterownik do wentylatora [opcja] ¹⁵


Termometr (w standardzie)



Ruszt żeliwny



Ruszt wodny


 Wentylator nadmuchowy [opcja] ¹⁵

 Miarkownik ciągu [opcja] ¹⁶

Kotły c.o. GT KWR, GT KWRU z rusztem wodnym Bez podajnika



Fot. 53

36
miesięcy
gwarancji
na
szczelność
korpusu
kotła

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-110200	11 kW	GT KWR 11 z rusztem wodnym podstawowy	2 165,00	2 662,95
07-170200	17 kW	GT KWR 17 z rusztem wodnym podstawowy	2 479,00	3 049,17
07-220200	22 kW	GT KWR 22 z rusztem wodnym podstawowy	2 759,00	3 393,57
07-270200	27 kW	GT KWR 27 z rusztem wodnym podstawowy	3 269,00	4 020,87
07-370200	37 kW	GT KWRU 37 z rusztem wodnym podstawowy	4 399,00	5 410,77
07-500200	50 kW	GT KWRU 50 z rusztem wodnym podstawowy	6 265,00	7 705,95
07-600200	60 kW	GT KWRU 60 z rusztem wodnym podstawowy	7 485,00	9 206,55
07-100600	100 kW	GT KWRU 100 z rusztem wodnym podstawowy	15 069,00	18 534,87
07-110205	11 kW	GT KWR 11 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	2 615,00	3 216,45
07-170205	17 kW	GT KWR 17 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	2 929,00	3 602,67
07-220205	22 kW	GT KWR 22 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	3 209,00	3 947,07
07-270205	27 kW	GT KWR 27 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	3 725,00	4 581,75
07-370205	37 kW	GT KWRU 37 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	4 849,00	5 964,27
07-500205	50 kW	GT KWRU 50 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	6 715,00	8 259,45
07-600205	60 kW	GT KWRU 60 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	7 935,00	9 760,05
07-100605	100 kW	GT KWRU 100 W+S z rusztem wodnym z wentylatorem i sterownikiem	15 519,00	19 088,37

Możliwość montażu drzwiczek kotła otwieranych na prawo. Ostatnia cyfra nr kat. **2** dla wersji podstawowej, np. 07-11020**2**, **7** dla wersji z wentylatorem i sterownikiem np 07-11020**7**.

Z wentylatorem i sterownikiem (o mocy 50 kW)

> Niskotemperaturowy kocioł c.o. zasypowy na miat

Typ GT KWUZ (z rusztem żeliwnym)

		KWUZ 15	KWUZ 20
Znamionowa moc cieplna	kW	15	20
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,5	1,9
Pow. ogrzewanych pomieszczeń ¹⁷⁾	m ²	do 150	do 200
Paliwo	miat węglowy, węgiel kamienny, itd.		
Pojemność komory	dm ³	26	46
Pojemność wodna kotła	dm ³	51	66
Masa kotła	kg	210	288
Blacha wymiennika [stal P235GH]	mm	6	6
Minimalna wysokość komina	m	5	5
Przekrój komina	mm	140x210	140x210
Zakres temperatury pracy	°C	50-90	50-90
Sprawność cieplna	%	~80	~80
Temperatura spalin	°C	250	250
Przyłącza	"	1 1/2	1 1/2
Dopuszczalne ciśnienie pracy	MPa	0,2	0,2
Ruszt żeliwny	mm/szt.	270/12	320/13
B - szerokość kotła	mm	430	465
C - odległość czopucha od podstawy	mm	800	885
D - głębokość kotła z czopuchem	mm	870	955
H - wysokość kotła	mm	990	1140

Kotły c.o. GT KWUZ z rusztem żeliwnym

Bez podajnika
nowość

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-150015	15 kW	GT KWUZ 15 W+S z wentylatorem i sterownikiem	2 925,00	3 597,75
07-200015	20 kW	GT KWUZ 20 W+S z wentylatorem i sterownikiem	3 079,00	3 787,17

Kotły c.o. GT KWRUZ z rusztem wodnym

Bez podajnika
nowość

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-170215	17 kW	GT KWRUZ 17 W+S z wentylatorem i sterownikiem	3 139,00	3 860,97
07-220215	22 kW	GT KWRUZ 22 W+S z wentylatorem i sterownikiem	3 419,00	4 205,37
07-700215	70 kW	GT KWRUZ 70 W+S z wentylatorem i sterownikiem	9 279,00	11 413,17

Możliwość montażu drzwiczek kotła otwieranych na prawo. Ostatnia cyfra nr kat. **7** dla wersji z wentylatorem i sterownikiem np 07-15001**7**.


Fot. 54

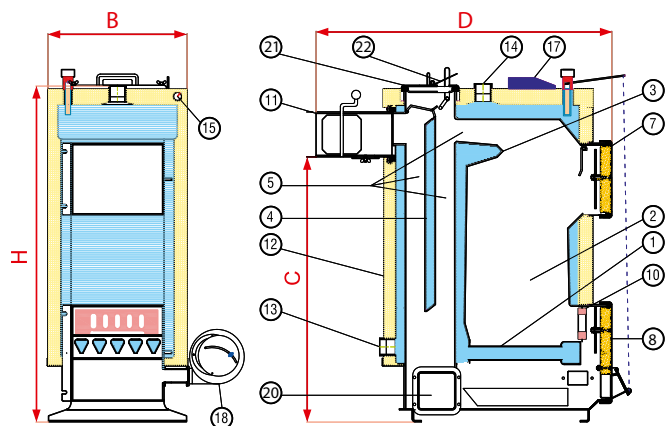
Z wentylatorem i sterownikiem (o mocy 22 kW)

> Niskotemperaturowy kocioł c.o. zasypowy na miat

Typ GT KWRUZ (z rusztem wodnym)

		KWRUZ 17	KWRUZ 22	KWRUZ 70
Znamionowa moc cieplna	kW	17	22	70
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,6	2,0	7,2
Pow. ogrzewanych pomieszczeń ¹⁷⁾	m ²	do 170	do 220	do 700
Paliwo	miat węglowy, węgiel kamienny, itd.			
Pojemność komory	dm ³	26	46	205
Pojemność wodna kotła	dm ³	56	68	220
Masa kotła	kg	215	295	950
Blacha wymiennika [stal P235GH]	mm	6	6	8
Minimalna wysokość komina	m	5	5	8
Przekrój komina	mm	140x210	140x210	250x250
Zakres temperatury pracy	°C	50-90	50-90	50-90
Sprawność cieplna	%	~80	~80	~80
Temperatura spalin	°C	250	250	250
Przyłącza	"	1 1/2	1 1/2	2 1/2
Dopuszczalne ciśnienie pracy	MPa	0,2	0,2	0,2
B - szerokość kotła	mm	430	465	750
C - odległość czopucha od podstawy	mm	800	885	1290
D - głębokość kotła z czopuchem	mm	870	955	1590
H - wysokość kotła	mm	990	1140	1560

SCHEMAT KOTŁA c.o. o mocach 15-70 kW



Rys. 56

KWRUZ 15-70 kW

1. Ruszt wodny w KWRUZ (ruszt żeliwny w KWUZ)
2. Komora spalania z dyszami nadmuchowymi
3. Oplotka komory
4. Oplutki poziome / pionowe
5. Kanały spalinowe
7. Drzwiczki paleniska
8. Drzwiczki popielnika
10. Drzwiczki rusztu
11. Czopuch kwadratowy z przepustnicą
12. Izolacja z ostonami
13. Króciec wody zimnej
14. Króciec wody gorącej
15. Termometr
17. Sterownik ¹⁵⁾
18. Wentylator nadmuchiwy ¹⁵⁾
20. Wyczystka dolna
21. Wyczystka górna
22. Przysłona powietrza wtórnego

¹⁵⁾ dotyczy kotła wyposażonego w wentylator i sterownik

¹⁷⁾ w zależności od stopnia ogrzewania budynku i bez zapotrzebowania na c.w.u., dla paliwa podstawowego

> Akcesoria i części zamienne do kotłów



	Nr katalog.	Nazwa	Cena netto	Cena brutto
1	M-005566	Element rusztu 320 mm do kotłów 10 kW	7,60	9,34
2	M-005567	Element rusztu 370 mm do kotłów 12 i 15 kW	8,10	9,96
3	M-003334	Element rusztu 420 mm do kotłów 20 i 25 kW bez podajnika oraz 17-25 kW z podajnikiem	9,20	11,32
4	M-006282	Element rusztu 480 mm do kotłów 50 kW bez podajnika i z podajnikiem	11,90	14,64
5	40-7018XX	Deflektor Ø 175 z uchwytem (długość uchwytu do wyboru - pod zdjęciami)	84,50	103,94
6	40-7021YY	Deflektor Ø 206 z uchwytem (długość uchwytu do wyboru - pod zdjęciami)	88,50	108,86
7	40-700500	Zestaw umożliwiający spalanie PELET w kotłach EKO GT-KWP, KWP M, KWP S (zawór zalewowy, czujnik podajnika, zbiornik na wodę)	719,00	884,37
8	M-006325	Ślimak podajnika do retorty stałej 12-15 kW	129,00	158,67
9	M-004644	Ślimak podajnika do retorty stałej 17-30 kW	182,00	223,86
10	M-005229	Ślimak podajnika do retorty obrotowej 17-30 kW	204,00	250,92
11	M-006368	Ślimak podajnika do retorty obrotowej do 50 kW	215,00	264,45
12	M-006378	Wentylator z klapką do kotła bez zasobnika o mocy 7-27 kW (WPA 07K)	215,00	264,45
13	M-002624	Wentylator z klapką do kotła bez zasobnika o mocy 37-60 kW (WPA 06K)	215,00	264,45
14	M-006377	Wentylator z przysłoną do kotła z zasobnikiem o mocy 12-30 kW (WPA 07P)	215,00	264,45
15	M-003489	Wentylator z przysłoną do kotła z zasobnikiem o mocy 40-60 kW (WPA 06P)	215,00	264,45
16	M-006886	Sterownik LUKSUS EKO PRO z PID do wentylatora, do kotła bez zasobnika o mocy 7-22 kW	279,00	343,17
17	M-006885	Sterownik LUKSUS EKO PRO z PID do wentylatora, do kotła bez zasobnika o mocy 25-100kW	279,00	343,17
18	M-006892	Sterownik ST-32 z PID do wentylatora, do kotła zasypowego bez zasobnika	279,00	343,14
19	M-006891	Sterownik EXPERT z PID, do kotła z zasobnikiem (bez okablowania)	589,00	724,47
20	M-006648	Czujnik c.w.u. do sterownika LUKSUS EKO PRO (3 przewody)	39,90	49,08
21	M-006075	Czujnik c.w.u. do sterownika EXPERT (wyprod. do 17.VIII. 2011)	39,90	49,08
22	M-002764	Miarkownik ciągu powietrza	129,00	158,67
23	M-006658	Elektroniczny miarkownik ciągu Unister - moduł	309,00	380,07
24	M-006659	Panel zdalnego sterowania Unister CONTROL	79,50	97,79
25	M-005558	Zestaw kotłowy (pogrzebacze + szczotka)	37,90	46,62
26	M-005830	Zestaw różnicowo-pompowy 40 mm (6/4") - bez pompy obiegowej	239,00	293,97
27	M-005455	Zawór temperaturowy 3-drogowy 3/4"	209,00	257,07
28	M-005456	Zawór mieszający 4-drogowy 3/4" ²⁰⁾	172,00	211,56
29	M-005828	Moduł sterowania zaworem trójd. do wsp. ze sterownikiem EXPERT ²⁰⁾ (biały)	279,00	343,17
30	M-007052	Moduł sterowania zaworem-trójd. do wsp. ze sterownikiem EXPERT PID DYNAMIC	279,00	343,17
31	M-005829	Siłownik elektryczny ARA600 230V, do obrotowych zaworów mieszających ²⁰⁾	509,00	626,07
32	M-005831	Zawór mieszający VRG131, 3-drogowy 3/4", Kvs 6,3 ¹⁹⁾	169,00	207,87
33	M-006275	Wąż. zabezp.-schładz. WZS 2, z zaworem JBV-1 i osprzętem (do kotłów do 30 kW)	615,00	756,45
34	40-720001	Wąż. zabezp.-schładz. zebrwana WZ, z zaworem JBV-1 i osprzętem (do kotłów 30-75 kW)	779,00	958,17
35	M-006381	Wąż. zabezp. schładz. WZS3	1 690,00	2 078,17
36	M-001368	Zawór schładzający DBV-1	385,00	473,55
37	M-006292	Zawór schładzający JBV-1	215,00	264,45
38	M-003926	Szczotka do czyszczenia płomieniówek	19,90	24,48
39	M-005128	Motoreduktor	1 245,00	1 531,35
40	M-005752	Czujnik temperatury podajnika	22,60	27,80
41	M-006889	Czujnik temperatury spalin PT-1000 E (do kotłów 7-22 kW)	149,00	183,27
42	M-006901	Czujnik temperatury spalin PT-1000 E z wtyczką (do kotłów 25-100 kW)	149,00	183,27
43	M-006902	Czujnik temperatury spalin PT-1000 T z wtyczką (do kotłów zasypowych)	189,00	232,47
44	M-005896	Zestaw przewodów do Sterownika EXPERT	157,00	193,11
45	M-006957	Czujnik c.w.u. do sterownika LUKSUS PID/EXPERT PID z wtyczką	52,90	65,07

Oznaczenia długości uchwytu deflektora nr kat.:

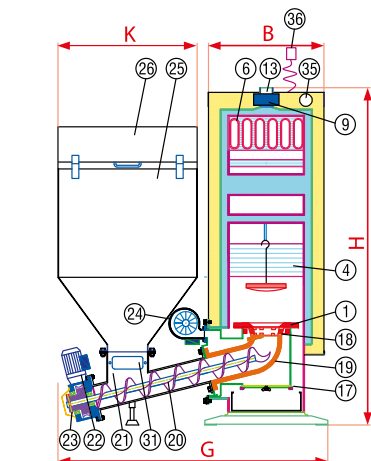
XX: 08 - do kotła KWPD 16 (dł. 85 mm);
10 - do kotła KWP 12 (dł. 100 mm);
13 - do kotła KWP 14 (dł. 130 mm);
18 - do kotła KWP 17 (dł. 180 mm);
26 - do kotła KWP2 16 (dł. 260 mm)

YY: 08 - do kotła KWPD 22-28 (dł. 85mm);
18 - do kotła KWP 40-50 (dł. 180 mm);
21 - do kotła KWP 25-30 (dł. 210 mm);
25 - do kotła KWP 60 (dł. 250 mm);
29 - do kotła KWP2 22 (dł. 290 mm);
35 - do kotła KWP2 28 (dł. 350 mm);
43 - do kotła KWP 75 (dł. 430 mm)

Ceny kotłów oraz akcesoriów i części nie podlegają standardowemu rabatowaniu
19) precyzyjny dobór zaworu zależy od parametrów danej instalacji c.o. i powinien być dokonany przez projektanta instalacji lub instalatora. W ofercie Galmetu także inne typy zaworów
20) komplet elementów do sterowania złożonym układem grzewczym

> Typoszereg kotłów c.o. z podajnikiem

KOTŁY EKO-GT ZE SKOŚNYM PODAJNIKIEM ZE STAŁĄ RETORTĄ S

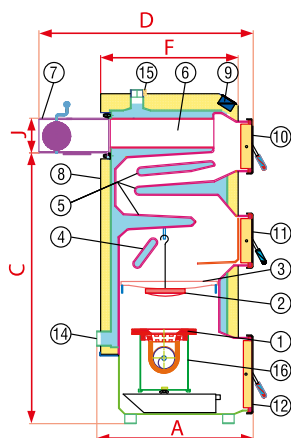


Rys. 57
o mocach 12-50 kW

1. Palenisko retortowe
2. Deflektor
3. Ruszt awaryjny
4. Oplomka komory
5. Oplomka środkowa
6. Płomieniówki
7. Czopuch
8. Izolacja z ostonami
9. Sterownik-wyświetlacz
10. Drzwiczki wyczystne
11. Drzwiczki paleniska
12. Drzwiczki popielnika
13. Króciec wody gorącej
14. Króciec wody zimnej
15. Czujnik temp. kotła
16. Ostoja palnika podajnika
17. Pokrywa ostoży palnika
18. Dysze powietrza
19. Kolano palnika retorty
20. Ślimak
21. Rura podajnika
22. Motoreduktor
23. Bezpiecznik przeciążniowy
24. Wentylator nadmuchiwy
25. Zasobnik opału
26. Kłapa zasobnika
27. Oplomka pionowa tylnia
28. Kłapa kanału dymnego
29. Wyczystka górna kanału
30. Wyczystka dolna kanału
31. Otwór awaryjnego spustu paliwa²¹⁾
32. Czujnik zaworu zalewowego²¹⁾
33. Zawór zalewowy²¹⁾
34. Zbiornik wody
35. Termometr
36. Montowany na budynku zewnętrzny czujnik pogodowy

KWP, KWP M, KWP S

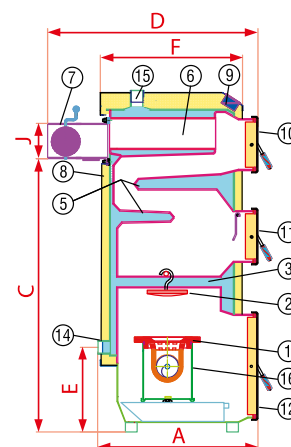
- 1A - ze stałą retortą 12, 17, 25, 30 kW
 1B - z obrotową retortą (M) 17, 25, 30 kW
 1C - ze stałą retortą i dyszą nadmuchiową (S) 12, 14, 17, 25, 30 kW



Rys. 59

KWPD, KWPD M, KWPD S

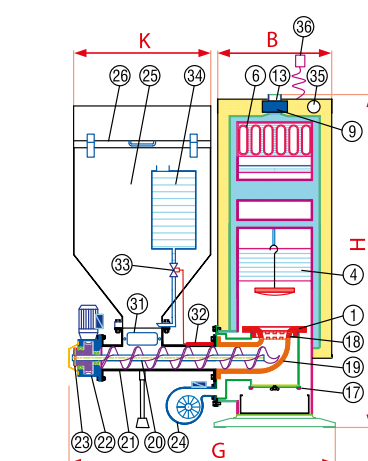
- 3 - stały ruszt wodny (DUO)
 12 - powiększone drzwi dolne
 > rozpalamie przez dolne drzwiczki
 > kocioł wyższy od KWP



Rys. 61

KOTŁY EKO-GT Z PROSTYM PODAJNIKIEM ZE STAŁĄ RETORTĄ LUB OBROTOWĄ RETORTĄ M (OPCJA)

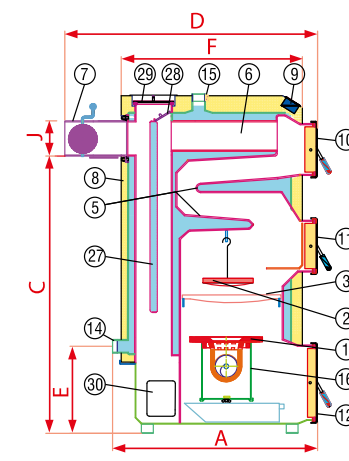
21. Rura podajnika
22. Motoreduktor
23. Bezpiecznik przeciążniowy
24. Wentylator nadmuchiwy
25. Zasobnik opału
26. Kłapa zasobnika
27. Oplomka pionowa tylnia
28. Kłapa kanału dymnego
29. Wyczystka górna kanału
30. Wyczystka dolna kanału
31. Otwór awaryjnego spustu paliwa²¹⁾
32. Czujnik zaworu zalewowego²¹⁾
33. Zawór zalewowy²¹⁾
34. Zbiornik wody
35. Termometr
36. Montowany na budynku zewnętrzny czujnik pogodowy



Rys. 58

KWPU, KWPU M

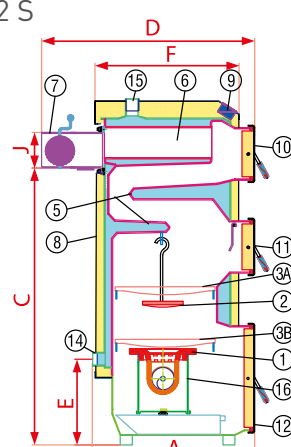
- 1A- ze stałą retortą 40, 50, 60, 75, 100 kW
 1B- z obrotową retortą (M) 40, 50, 60, 75 kW



Rys. 60

KWP2, KWP2 M, KWP2 S

- 12 - powiększone drzwi dolne
 3A, 3B - możliwość umieszczenia rusztu żeliwnego na dwóch poziomach:
 3B-ruszt w położeniu dolnym; -kocioł pracuje z dużą komorą spalania jak zwykły kocioł bez podajnika
 3A-ruszt w położeniu górnym jako awaryjny
 > komplet rusztów żeliwnych GRATIS
 > rozpalamie przez dolne drzwiczki
 > kocioł wyższy od KWP



Rys. 62

M - podajnik prosty, obrotowa retorta do mieszanki miał/ekogroszek (piąta cyfra nr kat. - 2), obrotowa retorta z dyszami do PELET (piąta cyfra nr kat. - 4)

S - podajnik skośny, stała retorta do mieszanki miał/ekogroszek (piąta cyfra nr kat. - 6), stała retorta do mieszanki miał/ekogroszek i PELET (piąta cyfra nr kat. - 7)

21) dotyczy kotła wyposażonego w komplet zalewowy (tzw. strażak)

> Ekologiczny, niskotemperaturowy kocioł c.o. Z podajnikiem typ EKO-GT KWP, EKO-GT KWP M, EKO-GT KWPD, EKO-GT KWPD M i EKO-GT KWP S

		KWP 12	KWP 17	KWP 25	KWP 30	KWP 40	KWP 50	KWP 60	KWP 75	KWP 100	KWP 16 DUO	KWP 22 DUO	KWP 28 DUO
Znamionowa moc cieplna	kW	12	17	25	30	40	50	60	75	100	16	22	28
Zakres pracy	kW	3-14	4-19	5-26	5-33	10-44	10-52	20-60	20-75	20-105	4-19	5-25	5-30
Paliwo podstawowe		węgiel groszek 8 - 25 mm									węgiel groszek 8 - 25 mm		
Pojemność zasobnika	dm³	150	240	240	240	240	240	240	520	520	240	240	240
Pojemność wodna kotła	dm³	42	63	71	85	100	120	140	200	300	63	71	85
Powierzchnia grzewcza kotła	m²	1,4	1,9	2,7	3,3	4,2	5,2	6,2	7,7	10	1,7	2,3	2,9
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń ¹⁷⁾	m²	do 140	do 170	do 250	do 300	do 400	do 500	do 600	do 750	do 1000	do 170	do 220	do 280
Masa kotła kpl. z podajnikiem	kg	276	345	405	460	475	580	660	1120	1530	365	400	448
Blacha wymiennika [stal P235GH]	mm	5	5	5	6	6	6	6	8	8	5	5	6
Wymagany ciąg kominowy	Pa	20-22	20-22	20-22	20-25	20-25	20-25	20-25	30	30	20-22	20-22	20-22
Minimalna wysokość kominu	m	5	5	5	6	6	6	7	8	10	5	5	5
Przekrój kominu	mm	140x140	140x210	140x210	140x210	210x210	210x210	250x250	250x250	300x300	140x210	140x210	140x210
Zakres temperatury pracy	°C	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90	55-90
Sprawność cieplna	%	83-85	83-85	83-85	83-85	86,7	86,7	86,7	86,7	86,7	83-85	83-85	83-85
Temperatura spalin	°C	88-205	88-205	88-205	88-205	80-195	80-195	80-195	80-195	80-195	88-205	88-205	88-205
Przyłącza	"	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Dopuszczalne ciśnienie pracy	MPa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pobór mocy sterownika	W	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pobór mocy wentylatora	W	10-40	10-40	10-40	10-40	18-80	18-80	18-80	30-120	30-120	10-40	10-40	10-40
Pobór mocy podajnika	W	260	260	260	260	260	260	260	420	420	260	260	260
Zasilanie elektryczne	V-/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Ruszt awaryjny (długość / ilość w kpl.)	mm/szt.	370/10	420/10	420/12	480/12	480/15	480/18	480/20	420/46	720/20	stały wodny	stały wodny	stały wodny
A - odległość od drzwiczek do króćca z.w.	mm	635	680	685	755	870	1070	1090	1540	1560	630	685	740
B - szerokość kotła	mm	420	460	500	570	570	650	700	810	920	460	500	570
C - odległość czopucha od podstawy	mm	960	1050	1190	1200	1175	1130	1305	1310	1435	1150	1235	1330
D - głębokość kotła z czopuchem	mm	840	900	950	1030	1220	1300	1410	1880	1900	840	950	1015
E - odległość od króćca z.w. do podstawy	mm	405	390	380	370	375	375	360	490	570	420	400	370
F - odległość od czoła do pleców kotła	mm	550	600	600	670	860	970	1000	1460	1505	550	600	670
G - szerokość kotła z zasobnikiem	mm	970	1140	1150	1220	1250	1350	1370	1640	1770	1130	1150	1200
H - wysokość kotła	mm	1270	1360	1505	1530	1510	1500	1580	1680	1775	1475	1530	1680
I - odległość od króćca c.w. do króćca z.w.	mm	165	165	165	165	190	410	485	495	580	790	165	165
J - wymiar czopucha zewnętrzny	mm	Ø160	Ø160	Ø160	Ø180	Ø200	Ø200	Ø220	Ø250	Ø300	Ø160	Ø160	Ø180
K - szerokość zasobnika	mm	500	600	600	600	600	600	600	800	800	600	600	600



Obrotowe palenisko retorowe



Wężownica zabezpieczająco-schładzająca



Sterownik EXPERT z PID

- Wszystkie kotły z podajnikiem posiadają czopuch okrągły.
 - Moc znamionowa - 12, 17, 25, 30, 40, 50, 60, 75 kW oraz na zamówienie 100 kW.
 - DUO, tj. ze stałym rusztem wodnym (szybszy odbiór ciepła nawet przy bardzo małej ilości paliwa). Dostępne moce: 16, 22, 28 kW.
 - KWP2 - możliwość umieszczenia rusztu żeliwnego na dwóch poziomach (komplet rusztów GRATIS). Dostępne moce: 16, 22, 28 kW.
 - Paliwo podstawowe - węgiel kamienny sortymentu ekogroszek typ 32.1 o uziarnieniu 8÷25 mm, temperaturze topnienia popiołu >1150°C, zawartości popiołu max. 7 %, spiekalności 0÷10 i wartości opałowej 23 000÷26 000 kJ/kg
 - Paliwo zastępcze - węgiel kamienny groszek (GK) lub groszek I (GK I) o uziarnieniu 8÷31,5 [mm] i 16÷31,5 [mm]. Przy spalaniu paliw zastępczych należy liczyć się ze zmianą wydajności cieplnej kotła w przybliżeniu proporcjonalną do zmiany wartości opałowej paliwa.
 - W kotłach ze stałym rusztem wodnym KWPD (DUO) zaleca się spalanie pelet przy temperaturze płaszcza kotła powyżej 70 °C.
 - Automatyyczny podajnik ślimakowy pod zasobnikiem paliwa, z prawej lub lewej strony kotła, zabezpiecza zapotrzebowanie paliwa na kilka dni.
 - Sterownik EXPERT posiada funkcję Lato-Zima.
 - W kotłach o mocy do 50 kW możliwość uniwersalnego podłączenia zasobnika i podajnika (czyli po prawej bądź po lewej stronie kotła). W kotłach o mniejszych mocach uniwersalne podłączenia będą sukcesywnie wprowadzane.
 - Palnik retortowy umożliwia niemalże bezobsługową eksploatację kotła - obsługa ogranicza się do uzupełniania co kilka dni paliwa w zasobniku i okresowego czyszczenia kanałów.
 - Priorytet grzania c.w.u. - stanowi podstawę działania mikroprocesorowego układu sterującego typu EXPERT i zapewnia ekonomiczną pracę kotła.
 - Mniejsze zużycie opatu to niższe koszty ogrzewania. Regulator steruje pracą kotła w cyklu tygodniowym z priorytetem grzania ciepłej wody użytkowej, posiada funkcje pozwalające sterować pracą trzech pomp: c.o., c.w.u. oraz recyrkulacyjnej, wyposażony jest w zewnętrzny czujnik pogody.

- Ruszt awaryjny - w sytuacji braku prądu, brak odpowiedniego paliwa itd., po zdemontowaniu deflektora i zamontowaniu rusztu żeliwnego istnieje możliwość okresowego spalania metodą tradycyjną.
 - Wyposażenie kotła: szczotka do czyszczenia płomieniówek, skrobak do usuwania popiołu z płomieniówek, skrobak do usuwania popiołu ze ścian komory spalania i optymki, szuflada na popiół.
 - Kotły o mocach 17, 25, 30, 40 i 50 kW dostępne są również z podajnikiem z obrotowym paleniskiem retortowym przystosowanym do spalania tańszych paliw o mniejszej granulacji, np. miału węglowego (EKO-GT KWP M). Zalecamy stosowanie mieszanki miału węglowego i eko-groszku w proporcjach 2:1.
 - W związku ze zmianą przepisów kotły c.o. w Polsce można montować W UKŁADACH ZAMKNIĘTYCH ²²⁾ pod warunkiem zastosowania grupy zabezpieczającej wyposażonej w zawór DBV lub zbiornik z wężownicą schładzającą i zawór JBV.
 - Wężownica schładzająca wodę kotłową ²³⁾ mocowana na wyjściu z kotła (może być stosowana przy układach zamkniętych) we współpracy z zaworem JBV. Możliwość zamontowania do każdego rodzaju kotła.
 - W razie zaniku zasilania lub awarii pompy c.o. i wzrostu temperatury w kotle zawór JBV dopuszcza wodę z instalacji wodociągowej do wężownicy, poprzez którą schładza wodę na wyjściu z kotła. W przypadku zastosowania zaworu JBV z chłodnicą / wężownicą nie ma wymiany wody kotłowej, a w przypadku zastosowania zaworu DBV ²⁴⁾ schładzanie następuje z wymianą wody kotłowej tzn. dopuszczeniem świeżej wody z sieci wodociągowej.

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

22) kocioł musi być wyposażony w grupę bezpieczeństwa tj. zawór DBV lub zawór JBV i wężownicę schładzającą

23) zawór JBV przelewowy z chłodnicą / wężownicą - bez wymiany wody kotłowej

24) zawór DBV montuje się na wyjściu z kotła, a woda chłodząca doprowadzona jest do powrotu kotła



> Ekologiczny, niskotemperaturowy kocioł c.o.

EKO-GT KWP 25 (lewy)



Fot. 55

60
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła²⁵⁾

> Stały palnik retortowy

EKO-GT KWP na ekogroszek z podajnikiem prostym

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-121000 / 07-121001	12 kW	EKO-GT KWP 12 z podajnikiem po prawej / lewej stronie kotła	5 835,00	7 177,05
07-171000 / 07-171001	17 kW	EKO-GT KWP 17 prawy / lewy	7 365,00	9 058,95
07-251000 / 07-251001	25 kW	EKO-GT KWP 25 prawy / lewy	8 269,00	10 170,87
07-301000 / 07-301001	30 kW	EKO-GT KWP 30 prawy / lewy	9 149,00	11 253,27
07-401000 / 07-401001	40 kW	EKO-GT KWPU 40 prawy / lewy	11 985,00	14 741,55
07-501000 / 07-501001	50 kW	EKO-GT KWPU 50 prawy / lewy	14 469,00	17 796,87
07-601000 / 07-601001	60 kW	EKO-GT KWPU 60 prawy / lewy	16 069,00	19 764,87
07-751000 / 07-751001	75 kW	EKO-GT KWPU 75 prawy / lewy	18 195,00	22 379,85
07-101600 / 07-101601	100 kW	EKO-GT KWPU 100 prawy / lewy	24 139,00	29 690,97

EKO-GT KWPD 28 (prawy)



Fot. 56

60
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła²⁵⁾
48
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła DUO²⁵⁾

> Możliwość umieszczenia rusztu żeliwnego na dwóch poziomach

EKO-GT KWP2 na ekogroszek z podajnikiem prostym i stałą retortą

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-161000 / 07-161001	16 kW	EKO-GT KWP2 16 z pod. po prawej / lewej stronie kotła	7 365,00	9 058,95
07-221000 / 07-221001	22 kW	EKO-GT KWP2 22 prawy / lewy	8 045,00	9 895,35
07-281000 / 07-281001	28 kW	EKO-GT KWP2 28 prawy / lewy	9 045,00	11 125,35

> Stały ruszt wodny

EKO-GT KWPD (DUO) na ekogroszek z podajnikiem prostym i stałą retortą

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-161200 / 07-161201	16 kW	EKO-GT KWPD 16 (DUO) z pod. po prawej/lewej stronie kotła	7 465,00	9 181,95
07-221200 / 07-221201	22 kW	EKO-GT KWPD 22 (DUO) prawy / lewy	8 145,00	10 018,35
07-281200 / 07-281201	28 kW	EKO-GT KWPD 28 (DUO) prawy / lewy	9 145,00	11 248,35

W kotłach ze stałym rusztem wodnym KWPD (DUO) zaleca się spalanie pelet przy temperaturze płaszcza kotła powyżej 70 °C.

²⁵⁾ gwarancja na okres 60 m-cy (48 m-cy kotły KWP DUO) na korpus kotła jest udzielana pod warunkiem dokonania pierwszego odpłatnego sprawdzenia poprawności (i zgodności z instrukcją obsługi) podłączenia kotła do instalacji c.o. w ciągu 30 dni po pierwszym udokumentowanym rozpaleniu (oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania). Sprawdzenia dokonuje autoryzowany przez Galmet instalator. Wymogiem gwarancyjnym dla kotłów o mocach powyżej 30 kW jest zastosowanie zaworu trójdrogowego (czterodrogowego) sterowanego przez sterownik EXPERT za pośrednictwem modułu sterującego lub zaworu trójdrogowego (czterodrogowego) termostatycznego zamontowanego na powrocie do kotła z temperaturą otwarcia obiegu 50 lub 55 °C.

EKO-GT KWP M 25 (lewy)
60
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła ²⁵⁾


Fot. 57

> Obrotowy palnik retortowy

EKO-GT KWP M na mieszankę miat/ekogroszek z podajnikiem prostym

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-172000 / 07-172001	17 kW	EKO-GT KWP 17 M z pod. po prawej / lewej stronie kotła	7 759,00	9 543,57
07-252000 / 07-252001	25 kW	EKO-GT KWP 25 M prawy / lewy	8 659,00	10 650,57
07-302000 / 07-302001	30 kW	EKO-GT KWP 30 M prawy / lewy	9 539,00	11 732,97
07-402000 / 07-402001	40 kW	EKO-GT KWPU 40 M prawy / lewy	12 375,00	15 221,25
07-502000 / 07-502001	50 kW	EKO-GT KWPU 50 M prawy / lewy	14 855,00	18 271,65

EKO-GT KWPD M 28 (prawy)
60
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła ²⁵⁾


Fot. 58

48
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła DUO ²⁵⁾

> Możliwość umieszczenia rusztu żeliwnego na dwóch poziomach

EKO-GT KWP2 M na mieszankę miat/ekogroszek z podajnikiem prostym i obrotową retortą

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-162000 / 07-162001	16 kW	EKO-GT KWP2 16 M z pod. po prawej / lewej stronie kotła	7 759,00	9 543,57
07-222000 / 07-222001	22 kW	EKO-GT KWP2 22 M prawy / lewy	8 435,00	10 375,05
07-282000 / 07-282001	28 kW	EKO-GT KWP2 28 M prawy / lewy	9 435,00	11 605,05

> Stały ruszt wodny

EKO-GT KWPD M (DUO) na mieszankę miat/ekogroszek z podajnikiem prostym i obrotową retortą

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-162200 / 07-162201	16 kW	EKO-GT KWPD 16 M (DUO) z pod. po prawej / lewej stronie kotła	7 859,00	9 666,57
07-222200 / 07-222201	22 kW	EKO-GT KWPD 22 M (DUO) prawy / lewy	8 535,00	10 498,05
07-282200 / 07-282201	28 kW	EKO-GT KWPD 28 M (DUO) prawy / lewy	9 535,00	11 728,05

> Komplet zalewowy (zawór zalewowy, czujnik podajnika, zbiornik na wodę - tzw. strażak)

EKO-GT KWP M UNIWERSALNY na mieszankę miat/ekogroszek z możliwością spalania pelet, z podajnikiem prostym, z obrotową retortą i dyszami nadmuchowymi

Nr katalogu	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-174000 / 07-174001	17 kW	EKO-GT KWP 17 M uniwersalny prawy/lewy	8 539,00	10 502,97
07-254000 / 07-254001	25 kW	EKO-GT KWP 25 M uniwersalny prawy / lewy	9 445,00	11 617,35
07-304000 / 07-304001	30 kW	EKO-GT KWP 30 M uniwersalny prawy / lewy	10 329,00	12 704,67
07-404000 / 07-404001	40 kW	EKO-GT KWPU 40 M uniwersalny prawy / lewy	13 159,00	16 185,57
07-504000 / 07-504001	50 kW	EKO-GT KWPU 50 M uniwersalny prawy / lewy	15 645,00	19 243,35

25) gwarancja na okres 60 m-cy (48 m-cy kotły KWP DUO) na korpus kotła jest udzielana pod warunkiem dokonania pierwszego odpłatnego sprawdzenia poprawności (i zgodności z instrukcją obsługi) podłączenia kotła do instalacji c.o. w ciągu 30 dni po pierwszym udokumentowanym rozpaleniu (oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania). Sprawdzenia dokonuje autoryzowany przez Galmet instalator. Wymogiem gwarancyjnym dla kotłów o mocach powyżej 30 kW jest zastosowanie zaworu trójdrogowego (czterodrogowego) sterowanego przez sterownik EXPERT za pośrednictwem modułu sterującego lub zaworu trójdrogowego (czterodrogowego) termostatycznego zamontowanego na powrocie do kotła z temperaturą otwarcia obiegu 50 lub 55°C.

> Ekologiczny, niskotemperaturowy kocioł c.o.

EKO-GT KWP S 30 (lewy)

60
miesiące
gwarancji
na szczelność
kotła²⁵⁾
48
miesiące
gwarancji
na szczelność
kotła DUO²⁵⁾


Fot. 59

> Stały palnik retortowy

EKO-GT KWP S na mieszankę miat/ekogroszek z podajnikiem skośnym

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-126000 / 07-126001	12 kW	EKO-GT KWP 12 S prawy/lewy	6 069,00	7 464,87
07-176000 / 07-176001	17 kW	EKO-GT KWP 17 S prawy/lewy	7 759,00	9 543,57
07-256000 / 07-256001	25 kW	EKO-GT KWP 25 S prawy/lewy	8 659,00	10 650,57
07-306000 / 07-306001	30 kW	EKO-GT KWP 30 S prawy/lewy	9 539,00	11 732,97

> Możliwość umieszczenia rusztu żeliwnego na dwóch poziomach

EKO-GT KWP2 S na mieszankę miat/ekogroszek z podajnikiem skośnym i stałą retortą

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-166000 / 07-166001	16 kW	EKO-GT KWP2 16 S prawy/lewy	7 759,00	9 543,57
07-226000 / 07-226001	22 kW	EKO-GT KWP2 22 S prawy/lewy	8 439,00	10 379,97
07-286000 / 07-286001	28 kW	EKO-GT KWP2 28 S prawy/lewy	9 435,00	11 605,05

> Stały ruszt wodny

EKO-GT KWPD S (DUO) na mieszankę miat/ekogroszek z podajnikiem skośnym i stałą retortą

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-166200 / 07-166201	16 kW	EKO-GT KWPD 16 S (DUO) prawy/lewy	7 859,00	9 666,57
07-226200 / 07-226201	22 kW	EKO-GT KWPD 22 S (DUO) prawy/lewy	8 539,00	10 502,97
07-286200 / 07-286201	28 kW	EKO-GT KWPD 28 S (DUO) prawy/lewy	9 535,00	11 728,05

- Skośny podajnik, dzięki mniejszym oporom lepiej podaje paliwo.
- Wszystkie kotły z podajnikiem posiadają czopuch okrągły.
- Dostępna oferta mocy: **12, 17, 25, 30 kW** oraz **16, 22, 28 DUO i KWP2**.
- Paliwo podstawowe - węgiel kamienny sortymentu ekogroszek typ 32,1 o uziarnieniu 8-25 mm, temperaturze topnienia popiołu >1150°C, zawartości popiołu max. 7%, ciepłota 0-10 i wartości opałowej 23 000- 26 000 kJ/kg
- Paliwo zastępcze - pelety, mieszanka miatu i ekogroszku (zalecamy) w proporcji 2:1. Przy spalaniu paliw zastępczych należy liczyć się ze zmianą wydajności cieplnej kotła w przybliżeniu proporcjonalną do zmiany wartości opałowej paliwa.
- Przy spalaniu pelet kotłowi należy wyposażyć w zastaw zalewowy tzw. strażak
- Automatyczny podajnik ślimakowy skośny pod zasobnikiem paliwa z prawej lub lewej strony kotła, zabezpiecza zapotrzebowanie paliwa na kilka dni.
- Palnik retortowy umożliwia niemalże bezobsługową eksploatację kotła - obsługa ogranicza się do uzupełnienia co kilka dni paliwa w zbiorniku i okresowego czyszczenia kanałów.
- Priorytet grzania c.w.u. - stanowi podstawę działania mikroprocesorowego układu sterującego typ EKSPERT i zapewnia ekonomiczną pracę kotła.
- Mniejsze zużycie opału to niższe koszty ogrzewania. Regulator steruje pracą kotła w cyklu tygodniowym z priorytetem grzania ciepłej wody użytkowej, posiada funkcję pozwalającą sterować pracą trzech pomp: c.o., c.w.u oraz recyrkulacyjnej, wyposażony jest w zewnętrzny czujnik pogodowy.
- Ruszt awaryjny -w sytuacji braku prądu, braku odpowiedniego paliwa itd., po zdemontowaniu deflektora i zamontowaniu rusztu żeliwnego możliwość okresowego spalania metodą tradycyjną
- Wyposażenie kotła: szczotka do czyszczenia płomieniówek, skrobak do usuwania popiołu z płomieniówek, skrobak do usuwania popiołu ze ścian.
- Do jeszcze lepszego spalania palenisko wyposażone w dysze nadmuchowe.

- W związku ze zmianą przepisów kotły c.o. w Polsce można montować W UKŁADACH ZAMKNIĘTYCH²²⁾, pod warunkiem zastosowania grupy zabezpieczającej wyposażonej w zawór DBV lub zbiornik z węzłownicą schładzającą i zawór JBV.
- Węzłownica schładzająca wodę kotłową²³⁾ mocowana na wyjściu z kotła (może być stosowana przy układach zamkniętych we współpracy z zaworem JBV. Możliwość zamontowania do każdego rodzaju kotła [opcja]
- W razie zaniku zasilania lub awarii pompy c.o. i wzrostu temperatury w kotłach zawór JBV dopuszcza wodę z instalacji wodociągowej do węzłownicy, poprzez którą schładza wodę na wyjściu z kotła. W przypadku, zastosowania zaworu JBV z chłodnicą i węzłownicą nie ma wymiany wody kotłowej, a w przypadku zastosowania zaworu DBV²⁴⁾ schładzanie następuje z wymianą wody kotłowej tzn. dopuszczeniem świeżej wody z sieci wodociągowej do powrotu kotła.
- W kotłach ze statym rusztem wodnym KWPD (DUO) zaleca się spalanie pelet przy temperaturze płaszcza kotła powyżej 70°C.

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

22) Kocioł musi być wyposażony w grupę bezpieczeństwa.

23) Zawór JBV przelewowy z chłodnicą/węzłownicą - bez wymiany wody kotłowej.

24) Zawór DBV przelewowy dopuszczający wodę z sieci wodociągowej - z wymianą wody kotłowej, tzn. dopuszczeniu świeżej wody z sieci wodociągowej. Zawór DBV montuje się na wyjściu z kotła, a woda chłodząca doprowadzona jest do powrotu kotła.

W ofercie dostępne także kotły uniwersalne EKO-GT KWP S z wyposażeniem umożliwiającym spalanie pelet (zawór zalewowy, czujnik podajnika, zbiornik na wodę - tzw. strażak).

25) Gwarancja na okres 60 miesięcy (48 miesięcy na kotły DUO) na korpus kotła jest udzielana pod warunkiem dokonania pierwszego odpłatnego sprawdzenia poprawności (i zgodności z instrukcją obsługi) podłączenia kotła do instalacji c.o. w ciągu 30 dni po pierwszym udokumentowanym rozpaleniu (oraz płatnego przeglądu po każdym kolejnym roku użytkowania). Sprawdzenia dokonuje autoryzowany przez Galmet instalator. Wymogiem gwarancyjnym dla kotłów o mocach pow. 30 kW jest zastosowanie zaworu trójdrogowego (czterodrogowego) sterowanego przez sterownik EXPERT za pośrednictwem modułu sterującego lub zaworu trójdrogowego (czterodrogowego) termostatycznego zamontowanego na powrocie do kotła z temperaturą otwarcia obiegu 50°C lub 55°C.

EKO-GT KWP2 S UNIWERSALNY 30 (lewy)

60
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła ²⁵⁾

48
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła DUO ²⁵⁾



Fot. 60

> **Komplet zalewowy (zawór zalewowy, czujnik podajnika, zbiornik na wodę - tzw. strażak)**

> **Stały palnik retortowy**

EKO-GT KWP S UNIWERSALNY na mieszanke miat/ekogroszek z możliwością spalania pelet, z podajnikiem skośnym + strażak

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-127000 / 07-127001	12 kW	EKO-GT KWP 12 S uniwersalny prawy/lewy	6 855,00	8 431,65
07-177000 / 07-177001	17 kW	EKO-GT KWP 17 S uniwersalny prawy/lewy	8 539,00	10 502,97
07-257000 / 07-257001	25 kW	EKO-GT KWP 25 S uniwersalny prawy/lewy	9 445,00	11 617,35
07-307000 / 07-307001	30 kW	EKO-GT KWP 30 S uniwersalny prawy/lewy	10 329,00	12 704,67

> **Możliwość umieszczenia rusztu żeliwnego na dwóch poziomach**

EKO-GT KWP2 S UNIWERSALNY na mieszanke miat/ekogroszek z możliwością spalania pelet, z podajnikiem skośnym i stałą retortą + strażak

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-167000 / 07-167001	16 kW	EKO-GT KWP2 16 S uniwersalny prawy/lewy	8 539,00	10 502,97
07-227000 / 07-227001	22 kW	EKO-GT KWP2 22 S uniwersalny prawy/lewy	9 225,00	11 346,75
07-287000 / 07-287001	28 kW	EKO-GT KWP2 28 S uniwersalny prawy/lewy	10 219,00	12 569,37

> **Stały ruszt wodny**

EKO-GT KWPD S (DUO) UNIWERSALNY na mieszanke miat/ekogroszek z możliwością spalania pelet, z podajnikiem skośnym i stałą retortą + strażak

Nr katalog.	Moc	Model	Cena netto	Cena brutto
07-167200 / 07-167201	16 kW	EKO-GT KWPD 16 S (DUO) prawy/lewy	8 639,00	10 625,97
07-227200 / 07-227201	22 kW	EKO-GT KWPD 22 S (DUO) prawy/lewy	9 325,00	11 469,75
07-287200 / 07-287201	28 kW	EKO-GT KWPD 28 S (DUO) prawy/lewy	10 319,00	12 692,37

W kotłach ze stałym rusztem wodnym KWPD S (DUO) zaleca się spalanie pelet przy temperaturze płaszcza kotła powyżej 70 °C.

EKO-GT KPP 20

60
miesięcy
gwarancji
na szczelność
kotła ²⁵⁾



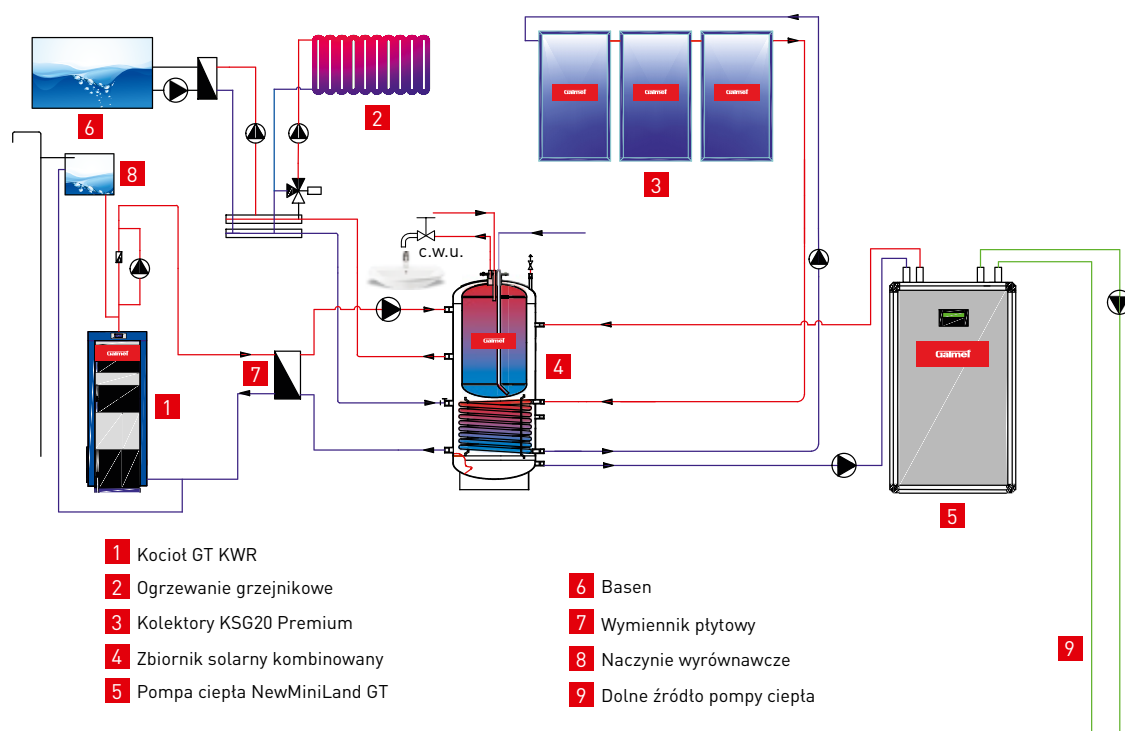
Fot. 61

> **Szwedzki palnik Eurofire**

Typ EKO-GT KPP do spalania pelet z uniwersalnym podajnikiem

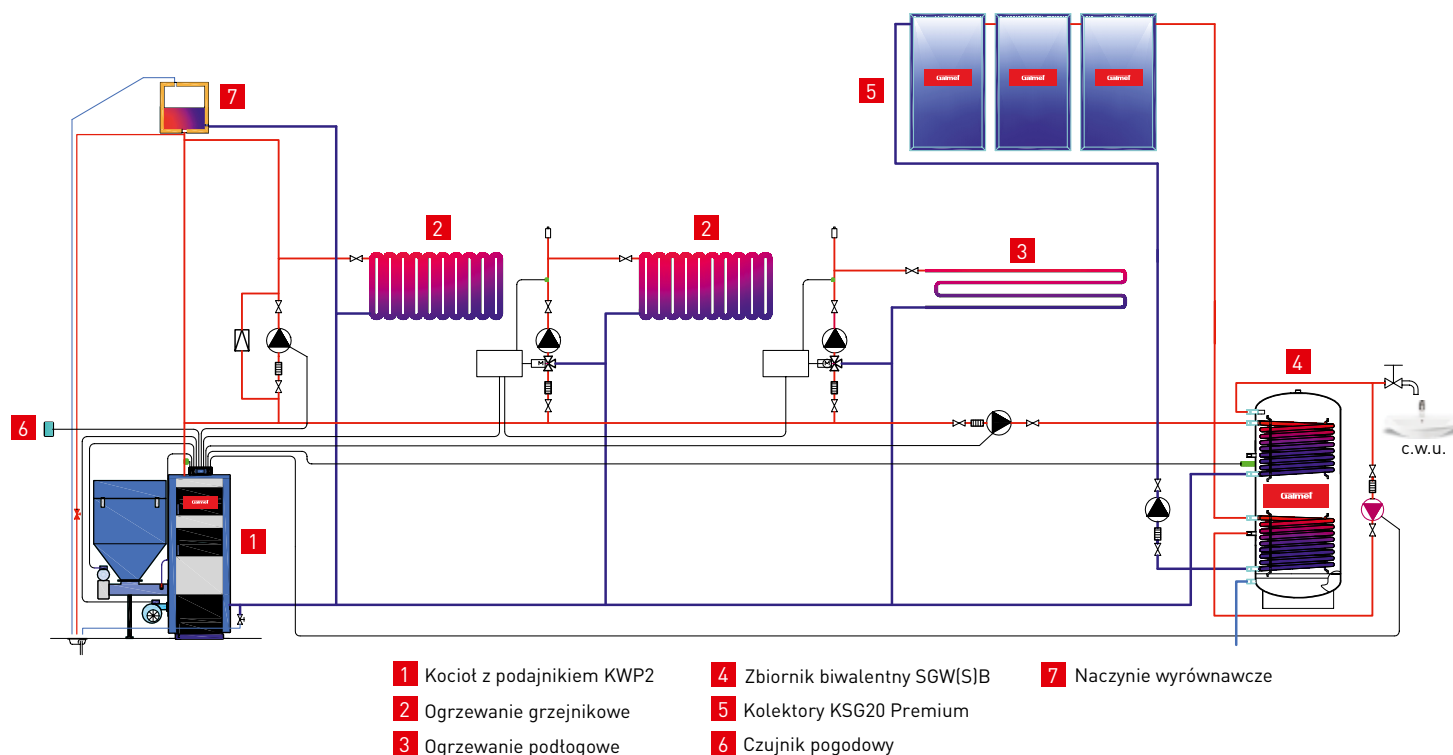
Wyszczególnienie		KPP		
Znamionowa moc cieplna	kW	16	20	30
Zakres pracy	kW	5-16	10-20	15-35
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,9	2,3	3,7
Powierzchnia pomieszczeń ¹⁷⁾	m ²	do 160	do 200	do 300
Pojemność zasobnika	dm ³	400	400	400
Pojemność wodna kotła	dm ³	56	66	76
Wymagany ciąg kominowy	Pa	22	22	22
Przekrój komina	mm	140 x 210	140 x 210	140 x 210
Sprawność cieplna	%	76	76	76
Masa kotła bez podajnika	kg	242	265	300
Przylązca	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Ruszt awaryjny	mm/szt	370/14	420/11	480/15
A - Szer. kotła bez zasobnika	mm	480	500	600
B - Odł. czopucha od podstawy	mm	1090	1190	1290
C - Gł. kotła z czopuchem	mm	950	970	1060
D - Wys. kotła	mm	1410	1410	1610
E - Wymiar czopucha zewn.	ø	160	160	180
Numer katalogowy kotła		07-165000	07-205000	07-305000
Cena katalogowa netto	PLN	13 489,00	14 625,00	21 419,00
Cena katalogowa brutto	PLN	16 591,47	17 988,75	26 345,37

Przykładowy schemat instalacji grzewczych c.o. i c.w.u. z użyciem urządzeń produkowanych przez **Galmet**



Rys. 63

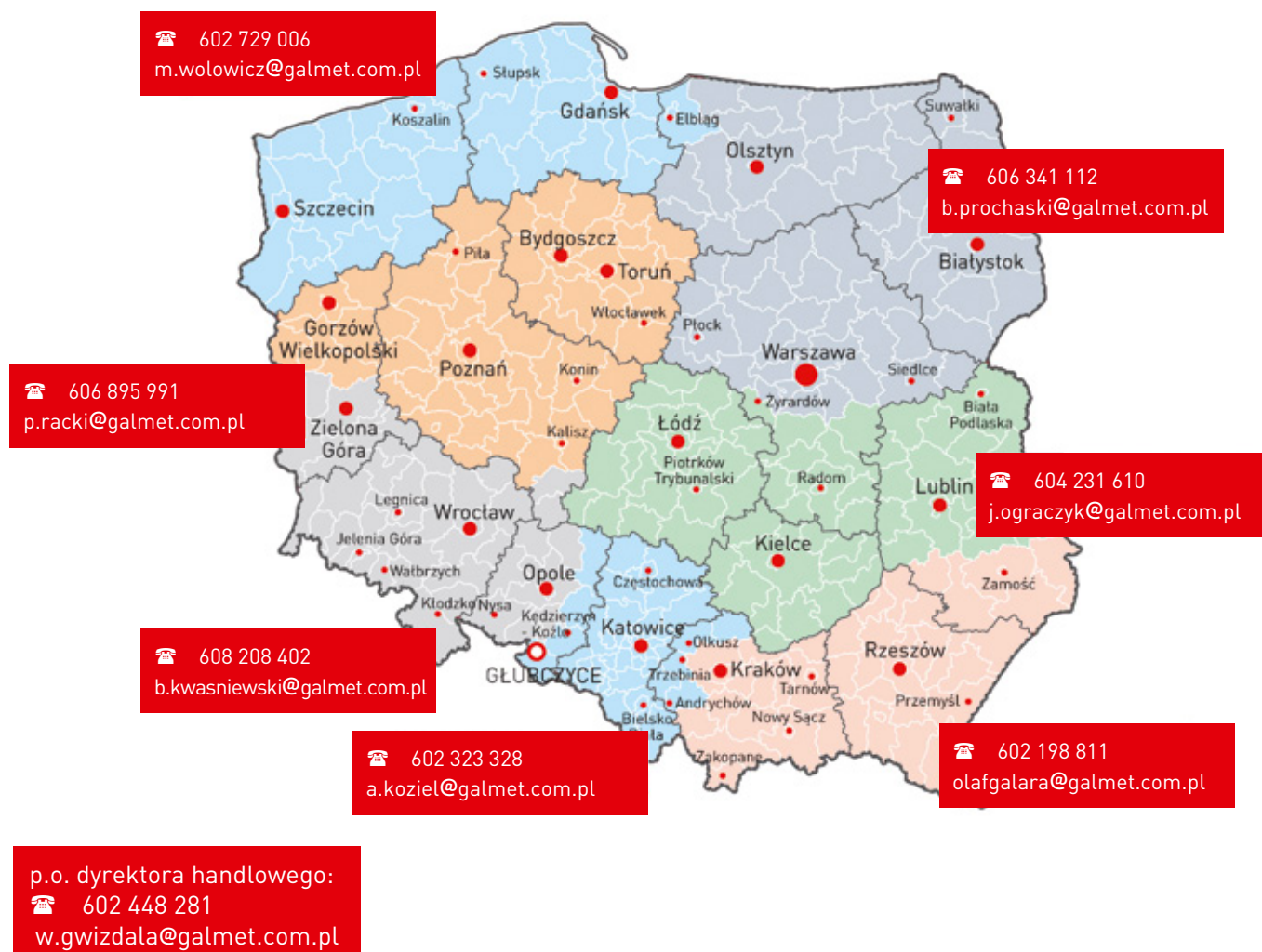
Z kotłem na paliwo stałe, pompą ciepła, panelami słonecznymi i zbiornikiem kombinowanym do ogrzewania domu, c.w.u. oraz podgrzania wody w basenie



Rys. 64

Z kotłem z automatycznym podajnikiem na paliwo stałe, panelami słonecznymi i wymiennikiem biwalentnym do ogrzewania domu i przygotowania c.w.u.

> Regiony działania handlowców



Dział sprzedaży:
tel.: +48 77 40 34 520 – 23
kom.: +48 606 826 142
sprzedaz@galmet.com.pl
s.dabrowa@galmet.com.pl
r.haremza@galmet.com.pl
a.tromsa@galmet.com.pl

Doradcy tech. kotłów c.o.:
tel.: +48 77 40 34 565
kom.: +48 600 901 941
kom.: +48 664 947 851
kom.: +48 664 947 853
piece@galmet.com.pl
a.adamow@galmet.com.pl
j.radosz@galmet.com.pl

Doradcy tech. systemów słonecznych
i pomp ciepła:
tel.: +48 77 40 34 555
kom.: +48 664 947 852
kom.: +48 664 947 856
kom.: +48 664 916 525
solary@galmet.com.pl
pompyciepla@galmet.com.pl
d.bilka@galmet.com.pl
a.bernardt@galmet.com.pl
p.kurek@galmet.com.pl
m.balicz@galmet.com.pl

Doradcy tech. zbiorników:
tel.: +48 77 40 34 564
kom.: +48 602 198 810
kom.: +48 608 694 921
techniczny@galmet.com.pl
m.pirog@galmet.com.pl
r.balicz@galmet.com.pl
t.lapiga@galmet.pl

Dział eksportu:
tel.: +48 77 40 34 580
kom.: +48 600 895 069
export@galmet.com.pl
d.siudmak@galmet.com.pl

Serwis:
tel.: +48 77 40 34 530
kom.: +48 606 826 141
serwis@galmet.com.pl
j.trynda@galmet.com.pl



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
PL 48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
tel.: +48 77 40 34 500, fax: +48 77 40 34 599
e-mail: galmet@galmet.com.pl
www.galmet.com.pl



Systemy grzewcze z Polski