



KATALOG OZE

SOLARY • FOTOWOLTAIKA • POMPY CIEPŁA

DLA BIZNESU

01/2016



Jedna z najnowocześniejszych fabryk kolektorów słonecznych w Europie



Galmet to największy polski producent techniki grzewczej z niemal 35-letnią historią. Na ponad 30 000 m² hal produkcyjnych pracuje ponad 720 doświadczonych i wykwalifikowanych pracowników oraz najnowocześniejsze maszyny w zautomatyzowanych liniach produkcyjnych. Dzięki połączeniu doskonałości technologicznej naszych wyrobów z kreatywnością i postępowym wnoszonym przez wykształconą młodą kadrę, pomocą i wsparciem technicznym doradców na każdym etapie realizacji inwestycji, zapewniamy naszym klientom optymalne, oszczędne i ekologiczne, rozwiązania grzewcze precyzyjnie dopasowane do ich indywidualnych potrzeb.

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


**systemy
hybrydowe**




**zestawy
solarne**


**pompy
ciepła**


**kotły
c.o.**


**ogrzewacze
wody**

SPIS TREŚCI

ZESTAWY SOLARNE

– Kolektory słoneczne płaskie – typ KSG Premium GT (miedziane) i KSG GT (aluminiowe)	6
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami miedzianymi i wymiennikiem c.w.u.	7
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami aluminiowymi i wymiennikiem c.w.u.	9
– Kolektory słoneczne próżniowe-rurowe – typ KSG PT (heat-pipe)	11
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami próżniowymi i wymiennikiem c.w.u.	11
– Akcesoria i części zamienne	12

ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE

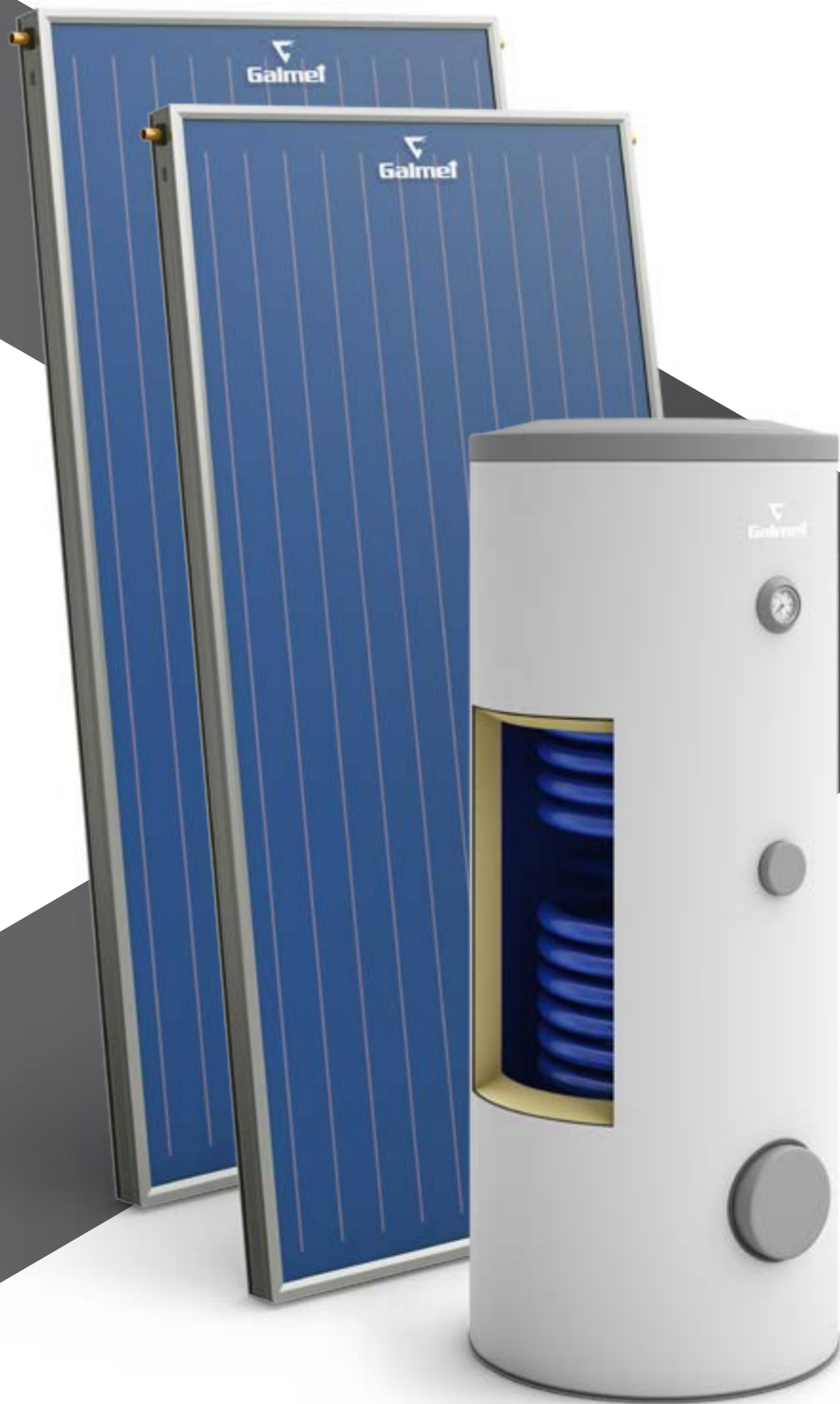
– Autonomiczny zestaw fotowoltaiczny do podgrzewania wody	16
– Zestawy fotowoltaiczne ON-GRID - przyłączone do sieci	16
– Zestawy fotowoltaika + pompa ciepła	17

POMPY CIEPŁA

– Spectra: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.w.u. ze zbiornikiem	20
– Basic: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.w.u. ze zbiornikiem	21
– Small: pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.w.u.	22
– Airmax ² : pompa ciepła w systemie powietrze-woda do c.o. i c.w.u.	23
– Maxima: pompa ciepła w systemie ziemia-woda do c.o. i c.w.u.	24

HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWcze

– Zalety hybrydowych systemów grzewczych	25
– Przykładowe schematy hybrydowych systemów grzewczych Galmet	26-31
– Wykaz hybrydowych systemów grzewczych Galmet	32
– Regiony działania handlowców	34
– Dane kontaktowe	35




ZESTAWY SOLARNE

– Kolektory słoneczne płaskie – typ KSG Premium GT (miedziane) i KSG GT (aluminiowe)	6
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami miedzianymi i wymiennikiem c.w.u.	7
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami aluminiowymi i wymiennikiem c.w.u.	9
– Kolektory słoneczne próżniowe-rurowe – typ KSG PT (heat-pipe)	11
– Kompletny zestaw solarne z kolektorami próżniowymi i wymiennikiem c.w.u.	11
– Akcesoria i części zamienne	12

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

- ▶ Kolektory słoneczne płaskie gotowe do montażu bezpośrednio na dachu (płaskim bądź skośnym) lub na stelażu na dowolnym podłożu.
- ▶ Wysoka sprawność optyczna na poziomie 82,9% (80,7% dla kolektorów o powierzchni 2,7 m²) potwierdzona certyfikatem Solar Keymark.
- ▶ Wysoki współczynnik absorpcji promieni słonecznych wynoszący ponad 95%.
- ▶ Roczna oszczędność kosztów energii do podgrzewania c.w.u. sięgająca nawet 60%.
- ▶ Hartowana szyba pryzmatyczna z warstwą antyrefleksyjną (dotyczy kolektorów miedzianych) o przepuszczalności promieni słonecznych aż 96%.
- ▶ Najwyższa jakość izolacji - ocieplenie dna kolektora zapewnia prasowana wełna solarna.
- ▶ Opatentowany profil w postaci podwójnej ścianki zapewniający izolację boczną oraz zwiększający sztywność całej konstrukcji kolektora.
- ▶ Dzięki najwyższej jakości materiałom, kolektory KSG cieszą się bardzo długim okresem eksploatacji, potwierdzeniem tego jest 10-letnia gwarancja.
- ▶ Prosty montaż oraz intuicyjne sterowanie.



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



Dane techniczne kolektorów płaskich

specyfikacja	j. m.	KSG21 Premium GT	KSG27 Premium GT	KSG21 GT	KSG27 GT
numer katalogowy	–	08-102102	08-102702	08-102112	08-102712
budowa kolektora	–	płaski	płaski	płaski	płaski
powierzchnia brutto kolektora	m ²	2,1	2,7	2,1	2,7
powierzchnia (czynna) apertury	m ²	1,94	2,57	1,94	2,57
szyba	–	antyrefleksyjna pryzmatyczna	antyrefleksyjna pryzmatyczna	pryzmatyczna	pryzmatyczna
sprawność optyczna	%	82,9	79,5	82,9	80,7
współczynnik strat ciepła	a1/a2	3,800/0,012	4,883/0,009	3,808/0,015	3,695/0,016
współczynnik absorpcji	%	95	95	95	95
warstwa absorbująca	–	wysokoselektywna	wysokoselektywna	wysokoselektywna	wysokoselektywna
materiał absorbera	–	miedź	miedź	aluminium	aluminium
materiał przewodów absorbera	–	rurka miedziana	rurka miedziana	rurka aluminiowa	rurka aluminiowa
układ przewodów absorbera	–	podwójna harfa	podwójna harfa	podwójna harfa	podwójna harfa
technologia wykonania	–	zgrzewanie ultradźwiękowe	zgrzewanie ultradźwiękowe	zgrzewanie ultradźwiękowe	zgrzewanie ultradźwiękowe
ilość rur wzdlużnych	szt.	12	16	12	16
przekrój rury zbiorczej / przekrój rury wzdlużnej	mm	22/8	22/8	22/8	22/8
maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
pojemność cieczy	l	1,6	2,1	1,6	2,1
temperatura stagnacji	°C	201	201	182	182
izolacja	–	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna mineralna
obudowa	–	profil aluminiowy	profil aluminiowy	profil aluminiowy	profil aluminiowy
długość	mm	2033	2033	2033	2033
szerokość	mm	1033	1354	1033	1354
wysokość	mm	83	83	83	83
waga netto	kg	36,5	46,5	31,8	41,5
cena katalogowa netto	PLN	1 339,00	1 589,00	1 090,00	1 375,00
cena katalogowa brutto	PLN	1 646,97	1 954,47	1 340,70	1 691,25

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

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



wymiennik SGW(S)B
Tower Biwal 200 I

2 kolektory słoneczne
KSG21 Premium GT

ZESTAW SOLARNY 1

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

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-942012	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w folii PVC (szary)	6 999,00	8 608,77
08-942017	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w tworzywie (biały)	6 999,00	8 608,77
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	389,00	478,47
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	389,00	478,47
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski	599,00	736,77

ZESTAW SOLARNY 2

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

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-900400	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 250 l w folii PVC (szary)	7 349,00	9 039,27
08-942027	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 250 l w tworzywie (biały)	7 349,00	9 039,27
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	389,00	478,47
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	389,00	478,47
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski	599,00	736,77

ZESTAW SOLARNY 3

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

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-942033	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	8 419,00	10 355,37
08-942038	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w tworzywie (biały)	8 419,00	10 355,37
08-220302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	619,00	761,37
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	619,00	761,37
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski	859,00	1 056,57



W skład grupy podstawowej **Cu** wchodzi:



pojemnik glikolu o pojemności 20 l



komplet przyłączyowy kolektorów z instalacją



elektroniczna, dwudrogowa grupa pompowa z separatorem powietrza



naczynie wyrównawcze ²



zestaw podłączeniowy naczynia wyrównawczego ³



moduł sterujący STDC ⁴

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

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

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

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

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

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności do 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą 250 zł do ceny katalogowej netto proponujemy zamianę sterownika na model MTDC lub Smart GT Sol z kolorowym wyświetlaczem.

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

ZESTAW SOLARNY 4

- **PREMIUM MAXI** dla 4-6 osób ¹
- z 4 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- 8,4 m² powierzchni kolektora brutto
- 7,76 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **Cu**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-942044	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)	10 579,00	13 012,17
08-942049	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w tworzywie (biały)	10 579,00	13 012,17
08-220402	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	849,00	1 044,27
08-220412	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	849,00	1 044,27
08-220401	zestaw montażowy na dach płaski	1 189,00	1 462,47

ZESTAW SOLARNY 5

- **PREMIUM MAXI PLUS** dla 5-7 osób ¹
- z 5 kolektorami płaskimi KSG21 Premium GT w zestawie
- 10,5 m² powierzchni kolektora brutto
- 9,6 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **Cu**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-942055	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 500 l w folii PVC (szary)	12 399,00	15 250,77
08-220502	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	1 079,00	1 327,17
08-220512	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	1 079,00	1 327,17
08-220501	zestaw montażowy na dach płaski	1 499,00	1 843,77



wymiennik SGW(S)B
Tower Biwal 300 l



2 kolektory słoneczne
KSG27 Premium GT

ZESTAW SOLARNY 6

- **PREMIUM LARGE** dla 3-4 osób ¹
- z 2 kolektorami płaskimi KSG27 Premium GT w zestawie
- 5,5 m² powierzchni kolektora brutto
- 5,1 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **Cu**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-942632	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	8 479,00	10 429,17
08-942637	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w tworzywie (biały)	8 479,00	10 429,17
08-226202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	425,00	522,75
08-226212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	425,00	522,75
08-226201	zestaw montażowy na dach płaski	735,00	904,05

ZESTAW SOLARNY 7

- **PREMIUM LARGE PLUS** dla 4-6 osób ¹
- z 3 kolektorami płaskimi KSG27 Premium GT w zestawie
- 8,25 m² powierzchni kolektora brutto
- 7,7 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **Cu**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-942643	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)	10 779,00	13 258,17
08-942648	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w tworzywie (biały)	10 779,00	13 258,17
08-226302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	649,00	798,27
08-226312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	649,00	798,27
08-226301	zestaw montażowy na dach płaski	1 159,00	1 425,57

pojemnik glikolu
o pojemności 20 l

komplet przyłączyowy
kolektorów z instalacją

elektroniczna, dwudrogowa
grupa pompowa
z separatorem powietrza

naczynie
wyrównawcze ²

zestaw podłączeniowy na-
czynia wyrównawczego ³

moduł sterujący
STDC ⁴

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

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

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

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

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

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności do 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą 250 zł do ceny katalogowej netto proponujemy zamianę sterownika na model MTDC lub Smart GT Sol z kolorowym wyświetlaczem.

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



wymiennik SGW(S)B
Tower Biwal 200 I



2 kolektory słoneczne
KSG21 GT

ZESTAW SOLARNY 1

- **PREMIUM STANDARD AL** 2-3 osób ¹
- z 2 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- 4,2 m² powierzchni kolektora brutto
- 3,9 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952012	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w folii PVC (szary)	6 449,00	7 932,27
08-952017	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w tworzywie (biały)	6 449,00	7 932,27
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	389,00	478,47
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	389,00	478,47
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski	599,00	736,77

ZESTAW SOLARNY 2

- **PREMIUM AL** 2-3 osób ¹
- z 2 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- 4,2 m² powierzchni kolektora brutto
- 3,9 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952022	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 250 l w folii PVC (szary)	6 799,00	8 362,77
08-952027	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 250 l w tworzywie (biały)	6 799,00	8 362,77
08-220202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	389,00	478,47
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	389,00	478,47
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski	599,00	736,77

ZESTAW SOLARNY 3

- **PREMIUM PLUS AL** 3-5 osób ¹
- z 3 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- 6,3 m² powierzchni kolektora brutto
- 5,8 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952033	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	7 619,00	9 371,37
08-952038	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w tworzywie (biały)	7 619,00	9 371,37
08-220302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	619,00	761,37
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	619,00	761,37
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski	859,00	1 056,57

W skład grupy
podstawowej
AI wchodzi:



pojemnik glikolu do
kolektorów słonecznych
ALU o poj. 20 l



chromowany komplet
przyłączeniowy ALU



elektroniczna, jednodrogowa
grupa pompowa



naczynie
wyrównawcze ²



zestaw podłączeniowy naczynia
wyrównawczego ³



moduł sterujący
STDC ⁴

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

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

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

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

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

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności do 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą 250 zł do ceny katalogowej netto proponujemy zamianę sterownika na model MTDC lub Smart GT Sol z kolorowym wyświetlaczem.

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

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

ZESTAW SOLARNY 4

- **PREMIUM MAXI AL** 4-6 osób¹
- z 4 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- 8,4 m² powierzchni kolektora brutto
- 7,76 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952044	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)	9 629,00	11 843,67
08-952049	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w tworzywie (biały)	9 629,00	11 843,67
08-220402	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	849,00	1 044,27
08-220412	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	849,00	1 044,27
08-220401	zestaw montażowy na dach płaski	1 189,00	1 462,47

ZESTAW SOLARNY 5

- **PREMIUM MAXI PLUS AL** 5-7 osób¹
- z 5 kolektorami płaskimi KSG21 GT w zestawie
- 10,5 m² powierzchni kolektora brutto
- 9,6 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952055	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 500 l w folii PVC (szary)	11 149,00	13 713,27
08-220502	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	1 079,00	1 327,17
08-220512	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	1 079,00	1 327,17
08-220501	zestaw montażowy na dach płaski	1 499,00	1 843,77

ZESTAW SOLARNY 6

- **PREMIUM LARGE AL** 3-4 osób¹
- z 2 kolektorami płaskimi KSG27 GT w zestawie
- 5,5 m² powierzchni kolektora brutto
- 5,1 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952632	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	8 059,00	9 912,57
08-952637	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w tworzywie (biały)	8 059,00	9 912,57
08-226202	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	425,00	522,75
08-226212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	425,00	522,75
08-226201	zestaw montażowy na dach płaski	735,00	904,05

ZESTAW SOLARNY 7

- **PREMIUM LARGE PLUS AL** 4-6 osób¹
- z 3 kolektorami płaskimi KSG27 GT w zestawie
- 8,25 m² powierzchni kolektora brutto
- 7,7 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952643	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w folii PVC (szary)	10 139,00	12 470,97
08-952648	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 400 l w tworzywie (biały)	10 139,00	12 470,97
08-226302	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	649,00	798,27
08-226312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	649,00	798,27
08-226301	zestaw montażowy na dach płaski	1 159,00	1 425,57

ZESTAW SOLARNY 8

- **KOMBI LARGE AL** 4-6 osób¹
- z 4 kolektorami płaskimi KSG27 GT w zestawie
- 10,8 m² powierzchni kolektora brutto
- 10,2 m² powierzchni absorbera netto
- w zestawie także grupa podstawowa **AI**

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-952654	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 380/120 l w folii PVC (szary)	13 859,00	17 046,57
08-226402	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem dachówką	949,00	1 167,27
08-226412	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	949,00	1 167,27
08-226401	zestaw montażowy na dach płaski	1 469,00	1 806,87

W skład grupy podstawowej **AI** wchodzi:



pojemnik glikolu do kolektorów słonecznych ALU o poj. 20 l



chromowany komplet przyłączeniowy ALU



elektroniczna, jednodrogowa grupa pompowa



naczynie wyrównawcze²



zestaw podłączeniowy naczynia wyrównawczego³



moduł sterujący STDC⁴

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

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

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

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

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

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności do 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą 250 zł do ceny katalogowej netto proponujemy zamianę sterownika na model MTDC lub Smart GT Sol z kolorowym wyświetlaczem.

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

KOLEKTORY SŁONECZNE PRÓŻNIOWE-RUROWE

- TYP KSG PT (HEAT-PIPE)

Do montażu bezpośrednio na dachu (płaskim albo skośnym) lub na stelażu, na dowolnym podłożu.

Dane techniczne kolektorów rurowych

specyfikacja	j. m.	KSG PT 15	KSG PT 20
numer katalogowy	–	08-101503	08-102003
budowa kolektora	–	rurowy	rurowy
ilość rur w kolektorze	–	15	20
powierzchnia brutto kolektora	m ²	2,350	3,103
powierzchnia netto kolektora	m ²	1,203	1,603
powierzchnia (czynna) apertury	m ²	1,407	1,876
pokrywa kolektora	–	szkło borosilikatowe	szkło borosilikatowe
grubość rury szklanej	mm	1,5	1,5
sprawność optyczna	%	67,9	67,9
współczynnik strat ciepła	a1/a2	1,696/0,0099	1,696/0,0099
pokrycie absorbera	–	SS-CU-ALN/AIN	SS-CU-ALN/AIN
współczynnik absorpcji	%	92	92
średnia utrata ciepła	W/m ² °C	< 0,8	< 0,8
ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6
pojemność cieczy	l	1,3	1,5
temperatura stagnacji	°C	225,4	225,4
długość	mm	1975	1975
szerokość	mm	1190	1571
grubość	mm	135	135
waga	kg	49,6	64,4
cena katalogowa netto	PLN	2 149,00	2 849,00
cena katalogowa brutto	PLN	2 643,27	3 504,27



KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE

Z KOLEKTORAMI PRÓŻNIOWYMI I WYMIENNIKIEM C.W.U.

ZESTAW SOLARNY 1

- ▶ LUXURY TUBE dla 3-4 osób¹
- ▶ z 2 kolektorami próżniowymi KSG PT 15 w zestawie 30 rur
- ▶ 4,7 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 2,4 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-961522	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w folii PVC (szary)	9 299,00	11 437,77
08-961527	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 200 l w tworzywie (biały)	9 299,00	11 437,77
08-000540	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem dachówką (do 1 kol.)	119,00	146,37
08-000541	zestaw mont. do dachu pochyłego z pokryciem blachą, papą, gontem (do 1 kol.)	119,00	146,37
08-230151	zestaw montażowy na dach płaski (do 1 kol.)	149,00	183,27

ZESTAW SOLARNY 2

- ▶ LUXURY TUBE PLUS dla 3-4 osób¹
- ▶ z 2 kolektorami próżniowymi KSG PT 20 w zestawie 40 rur
- ▶ 6,2 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 3,2 m² powierzchni absorbera netto
- ▶ w zestawie także grupa podstawowa

nr kat.	model	cena kat. netto	cena kat. brutto
08-962032	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	10 999,00	13 528,77
08-962037	zestaw solarny z wymiennikiem c.w.u. 300 l w tworzywie (biały)	10 999,00	13 528,77
08-000540	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem dachówką (do 1 kol.)	119,00	146,37
08-000541	zestaw mont. do dachu pochyłego z pokryciem blachą, papą, gontem (do 1 kol.)	119,00	146,37
08-230201	zestaw montażowy na dach płaski (do 1 kol.)	159,00	195,57

W skład grupy podstawowej wchodzi:



pojemnik glikolu o pojemności 20 l



komplet przyłączeniowy kolektorów z instalacją



elektroniczna, dwudrogowa grupa pompowa z separatorem powietrza



naczynie wyrównawcze²



zestaw podłączeniowy naczynia wyrównawczego³



moduł sterujący STDC⁴

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

Dobieramy także inne zestawy na zamówienie klienta.

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

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

- 2 kolektory KSG PT 15 = naczynie sol. 18 l
- 2 kolektory KSG PT 20 = naczynie sol. 24 l

³ Dotyczy naczyń wyrównawczych o pojemności do 24 l włącznie.

⁴ Za dopłatą 250 zł do ceny katalogowej netto proponujemy zamianę sterownika na model MTDC lub Smart GT Sol z kolorowym wyświetlaczem.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

I.p.	nr katalogowy	nazwa	cena kat. netto	cena kat. brutto
1	08-400400	Sterownik STDC	499,00	613,77
2	08-400300	Sterownik MTDC	789,00	970,47
3	08-400740	Sterownik LTDC	1 299,00	1 597,77
4	08-400600	Sterownik Smart GT Sol	789,00	970,47
5	08-400710	Moduł Ethernetowy do sterownika LTDC	799,00	982,77
6	08-300308	Grupa pompowa solarna dwudrogowa 2-12 l/min UPM-3 25/75 bez kompletu naczyń wyrównawczego	1 420,00	1 746,60
7	08-300408	Grupa pompowa solarna dwudrogowa GT 8-38 l/min PML 25/145	2 849,00	3 504,27
8	33-180200	Naczynie wyrównawcze 18 l	139,00	170,97
9	33-240200	Naczynie wyrównawcze 24 l	169,00	207,87
10	33-360200	Naczynie wyrównawcze 36 l	199,00	244,77
11	33-500200	Naczynie wyrównawcze 50 l	315,00	387,45
12	08-003000	Zestaw do podłączenia naczyń wyrównawczego od 18 do 36 l, 3/4" z zaworem stopowym	149,00	183,27
13	08-002000	Płyn do układu solarnego 20 l (-30)	179,00	220,17
14	08-002100	Płyn do układu solarnego 20 l (-30) dla kolektorów aluminiowych	199,00	244,77
15	08-000010	Komplet przyłączeniowy dla 1 kolektora	89,00	109,47
16	08-000020	Komplet przyłączeniowy dla 2 kolektorów	99,00	121,77
17	08-000030	Komplet przyłączeniowy dla 3 kolektorów	119,00	146,37
18	08-000040	Komplet przyłączeniowy dla 4 kolektorów	159,00	195,57
19	08-000050	Komplet przyłączeniowy dla 5 kolektorów	179,00	220,17
20	08-000011	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 1 kolektora aluminiowego	89,00	109,47
21	08-000021	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 2 kolektorów aluminiowych	115,00	141,45
22	08-000031	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 3 kolektorów aluminiowych	129,00	158,67
23	08-000041	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 4 kolektorów aluminiowych	149,00	183,27
24	08-000051	Chromowany komplet przyłączeniowy dla 5 kolektorów aluminiowych	169,00	207,87
25	08-004122	Dwuzłączka zaciskowa fi 22/22 do łącznia kolektorów	29,00	35,67
26	m-001232	Kolanko do podłączenia kolektora 22/ 3/4" GZ	29,00	35,67
27	m-004418	Czujnik solarny Ø 22x3/4" z odpowietrznikiem i kapilarą na czujnik	49,00	60,27
28	m-006237	Śruba 10x200 SW7 do blachodachówki	35,00	43,05
29	08-001000	Czujnik temperatury PT1000 do sterownika STDC i MTDC	59,00	72,57
30	m-007223	Refraktometr ręczny	279,00	343,17
31	08-715012	Rotametr 2-12 l/min	198,00	243,54
32	08-000601	Urządzenie do odpowietrzania/napełniania instalacji solarnej	1 690,00	2 078,70
33	m-006817	Zestaw łączeniowy Flexo (10 szt.)	89,00	109,47
34	08-220102	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG 21 Premium GT do dachu pochylego z pokryciem dachówką	303,00	372,69
35	08-220112	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG 21 Premium GT do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	303,00	372,69
36	08-220101	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG 21 Premium GT na dach płaski	499,00	613,77
37	08-000540	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG PT 15 lub KSG PT 20 do dachu pochylego z pokryciem dachówką	119,00	146,37
38	08-000541	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG PT 15 lub KSG PT 20 do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	119,00	146,37
39	08-230151	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG PT 15 na dach płaski	149,00	183,27
40	08-230201	Zestaw montażowy do 1 kolektora KSG PT 20 na dach płaski	159,00	195,57
41	08-005005	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 5 m	345,00	424,35
42	08-005010	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 10 m	690,00	848,70
43	08-005015	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 15 m	1 009,00	1 241,07
44	08-005020	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 20 m	1 349,00	1 659,27
45	08-005025	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 25 m	1 685,00	2 072,55
46	08-005050	Rura karbowana nierdzewna podwójna z izolacją (solar) 50 m	2 990,00	3 677,70
47	08-200520	Uchwyty korygujące dla 5 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°	226,00	277,98
48	08-200510	Uchwyty korygujące dla 5 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°	173,00	212,79
49	08-200420	Uchwyty korygujące dla 4 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°	189,00	232,47
50	08-200410	Uchwyty korygujące dla 4 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°	145,00	178,35
51	08-200320	Uchwyty korygujące dla 3 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°	149,00	183,27
52	08-200310	Uchwyty korygujące dla 3 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°	115,00	141,45
53	08-200220	Uchwyty korygujące dla 2 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 20°	115,00	141,45
54	08-200210	Uchwyty korygujące dla 2 kolektorów płaskich, kąt nachylenia 10°	87,00	107,01
55	08-200120	Uchwyty korygujące dla 1 kolektora płaskiego, kąt nachylenia 20°	75,00	92,25
56	08-200110	Uchwyty korygujące dla 1 kolektora płaskiego, kąt nachylenia 10°	59,00	72,57



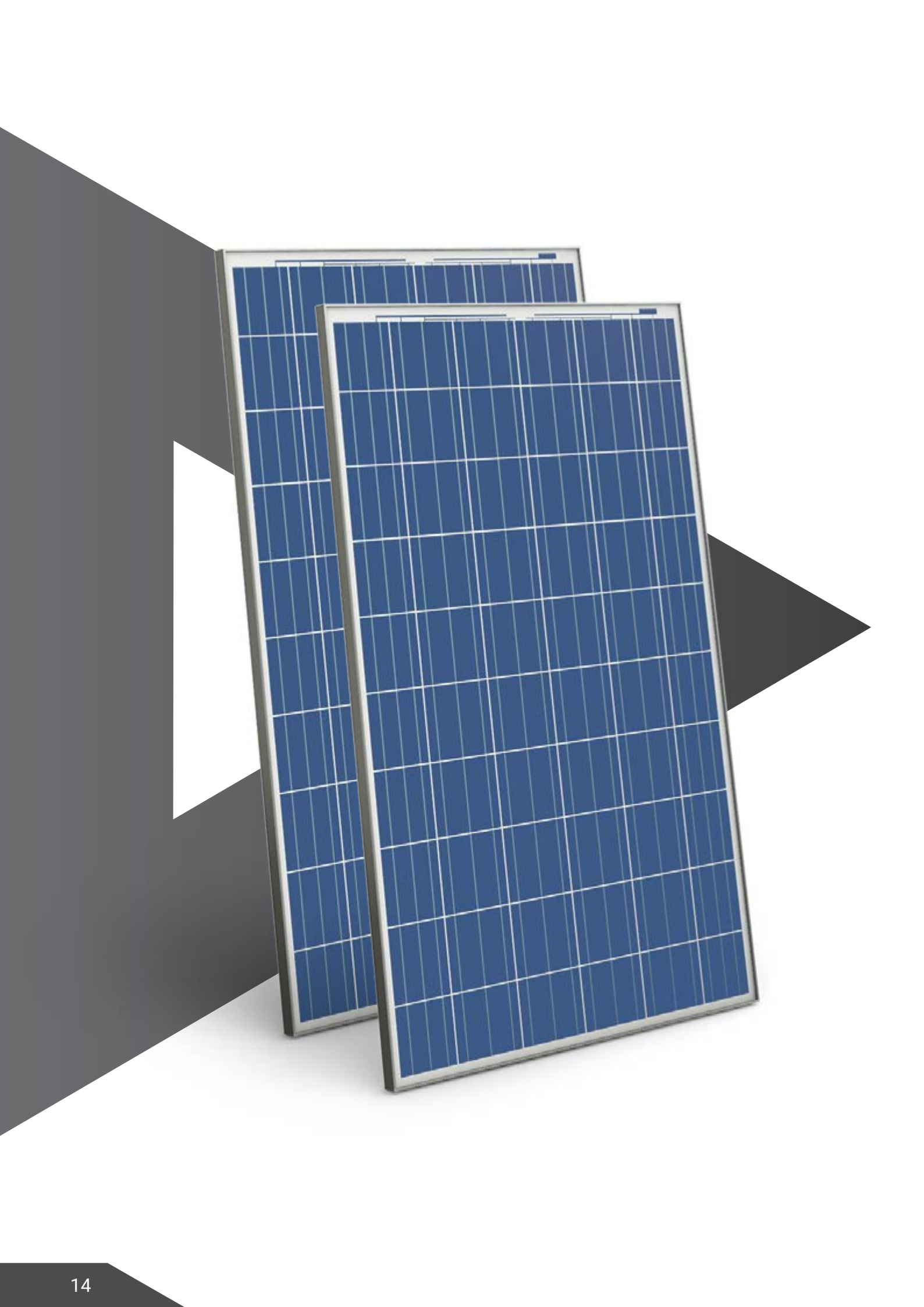
W celu zapewnienia Klientom dostępu do pełnego asortymentu akcesoriów i części zamiennych został uruchomiony sklep internetowy z częściami. Błyskawiczna wysyłka. Czynne 24 h / 7 dni w tygodniu. Więcej szczegółów na www.sklep.galmet.com.pl



POMPA CIEPŁA NOWEJ GENERACJI

» SPECTRA POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Spectra to pompa ciepła nowej generacji, wyposażona w intuicyjny oraz dotykowy sterownik. Dostępna w wersji o pojemności 200 litrów z dodatkową węzownicą spiralną, umożliwiającą podłączenie innych źródeł ciepła, m.in. kotła na paliwo stałe czy kolektorów słonecznych.



ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE

- Autonomiczny zestaw fotowoltaiczny do podgrzewania wody _____ 16
- Zestawy fotowoltaiczne ON-GRID - przyłączone do sieci _____ 16
- Zestawy fotowoltaika + pompa ciepła _____ 17

AUTONOMICZNY ZESTAW FOTOWOLTAICZNY DO PODGRZEWANIA WODY

W skład zestawu wchodzi:

- ▶ Od 4 do 10 sztuk modułów fotowoltaicznych o wymiarach: 983 x 1670 x 45 mm (± 2 mm),
- ▶ Inteligentny Sterownik Grzałek (ISG),
- ▶ Zespół grzejny o regulowanej mocy,
- ▶ Okablowanie.

Zalety zestawu:

- ▶ System autonomiczny - nie wymaga podłączenia do sieci elektroenergetycznej.
- ▶ Prosty montaż - specjalna grzałka zasilana prosto z modułu fotowoltaicznego.
- ▶ Certyfikowane moduły gwarancją sprawności do 25 lat pracy.*
- ▶ Wysoka wydajność poprzez zastosowanie Inteligentnego Sterownika Grzałek (ISG).
- ▶ Szeroki zakres pracy wartość natężenia promieniowania od 0 do 1500 W/m².
- ▶ Czysta energia z natury - zestaw kwalifikuje się do dofinansowania.



moduł fotowoltaiczny



okablowanie PV



Inteligentny Sterownik Grzałek (ISG)



grzałka

Autonomiczny zestaw fotowoltaiczny

nr katalogowy	model	moc znamionowa	cena kat. netto	cena kat. brutto
10-990710	zestaw z 4 modułami fotowoltaicznymi, ISG, zespołem grzejnym o regulowanej mocy, okablowaniem	grzałka o mocy 1 kW K 6/4"	8 049,00	9 900,27
10-991015	zestaw z 6 modułami fotowoltaicznymi, ISG, zespołem grzejnym o regulowanej mocy, okablowaniem	grzałka o mocy 1,5 kW K 6/4"	10 159,00	12 495,57
10-991420	zestaw z 8 modułami fotowoltaicznymi, ISG, zespołem grzejnym o regulowanej mocy, okablowaniem	grzałka o mocy 2 kW K 6/4"	12 269,00	15 090,87
10-991725	zestaw z 10 modułami fotowoltaicznymi, ISG, zespołem grzejnym o regulowanej mocy, okablowaniem	grzałka o mocy 2,5 kW K 6/4"	14 379,00	17 686,17

W skład zestawu nie wchodzi system montażowy (systemy montażowe na indywidualne zapytanie Klienta).

ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE ON-GRID (PRZYŁĄCZONE DO SIECI)

nazwa części	j. m.	2 kWp	3 kWp	5 kWp	7 kWp	10 kWp	15 kWp	20 kWp	40 kWp
nr katalogowy	-	10-901100	10-901800	10-902400	10-903100	10-904100	10-906800	10-913601	10-927200
moduł fotowoltaiczny	szt.	8	12	20	28	40	60	80	160
inwerter	-	1 szt. / 1-faz.	1 szt. / 1-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	1 szt. / 3-faz.	2 szt. / 3-faz.
okablowanie	mb	50	50	100	100	100	150	250	500
konektory	kpl.	1	1	1	1	1	1	1	1
masa modułów	kg	168	252	420	588	840	1260	1680	3360
cena katalogowa netto ¹	PLN	11 900,00	16 190,00	27 900,00	35 900,00	48 900,00	65 900,00	95 900,00	179 000,00
cena katalogowa brutto ¹	PLN	14 637,00	19 913,70	34 317,00	44 157,00	60 147,00	81 057,00	117 957,00	220 170,00



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

Systemy montażowe na indywidualne zapytanie Klienta.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Ceny są uzależnione od aktualnego kursu walut.

ZESTAWY FOTOWOLTAIKA + POMPA CIEPŁA

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

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



x8

zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,0 kW

+



pompa ciepła powietrze-woda Spectra

Zalety zestawu:

- ▶ Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej w Twoim domu.
- ▶ Możliwość pokrycia nawet do 100 % zapotrzebowania pompy ciepła na energię elektryczną.
- ▶ Możliwość odsprzedaży nadwyżki energii elektrycznej do swojego operatora (net metering).

nr kat.	zestaw Energy Flow GT	cena kat. netto	cena kat. brutto
SG-000013	pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) + zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,0 kW z inwerterem 1-fazowym (nr kat. 10-901100)	17 490,00	21 512,70

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



x10

zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,86 kW

+



pompa ciepła ziemia-woda Maxima

+



wymiennik SGW(S) Maxi 300 I

Zalety zestawu:

- ▶ Centralne ogrzewanie dla domu poprzez wykorzystanie głównie energii odnawialnej OZE.
- ▶ Komfort ciepłej wody użytkowej dla nawet 6 osobowej rodziny przez cały rok.
- ▶ Możliwość odsprzedaży nadwyżki energii elektrycznej do swojego operatora (net metering).

nr kat.	zestaw Energy Max GT	cena kat. netto	cena kat. brutto
SG-000014	pompa ciepła Maxima 10 GT (nr kat. 09-161000) + zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,5 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901101) + wymiennik SGW(S) Maxi 300 I (nr kat. 26-308100)	40 249,00	49 506,27

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



x10

zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,64 kW

+



pompa ciepła powietrze-woda Airmax²

+



wymiennik SGW(S) Maxi 300 I

Zalety zestawu:

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

nr kat.	zestaw Energy Air GT	cena kat. netto	cena kat. brutto
SG-000016	pompa ciepła Airmax ² 12 GT (nr kat. 09-261200) + zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,5 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901101) + wymiennik SGW(S) Maxi 300 I (nr kat. 26-308100)	44 990,00	55 337,70



POMPY CIEPŁA

– Spectra: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.w.u. ze zbiornikiem	20
– Basic: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.w.u. ze zbiornikiem	21
– Small: pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.w.u.	22
– Airmax ² : pompa ciepła w systemie powietrze–woda do c.o. i c.w.u.	23
– Maxima: pompa ciepła w systemie ziemia–woda do c.o. i c.w.u.	24

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

- ▶ Wartość współczynnika COP: 4,42.¹
- ▶ Podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- ▶ Inteligentny, dotykowy sterownik z funkcjami ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY oraz możliwością współpracy z instalacją solarną.²
- ▶ SQUARE Jacket Design® - nowoczesny, kwadratowy kształt zewnętrznej obudowy urządzenia.
- ▶ Zbiornik (poj. 200 l) wyposażony w węzownię do podłączenia dodatkowego źródła ciepła (np. solary, kocioł).²
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Niskie zużycie energii – tylko 0,45 kWh.
- ▶ Grzałka elektryczna 2 kW do dogrzewania wody w okresach wzmożonego zapotrzebowania na energię - w standardzie.
- ▶ Osuszanie i częściowe klimatyzowanie pomieszczenia podczas pracy.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.



Roczne oszczędności wynikające z użytkowania pompy ciepła w porównaniu do grzałki elektrycznej sięgają około **1000 PLN** (2000 kWh).^{**}

Dane techniczne pompy ciepła Spectra

specyfikacja	j. m.	Spectra 200 l z 1 węz.
numer katalogowy	-	09-363100
COP (A15/W15-45) ¹	-	4,42
COP (A15/W10-55) ³	-	3,49
moc grzewcza	W	2000
całkowita moc grzewcza (pompa ciepła + grzałka el.)	W	4000
nominalny pobór mocy pompy ciepła	W	453
powierzchnia węzownicy spiralnej	m ²	1,0
maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	230 / 50
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35
pojemność zasobnika	l	200
króćce przyłączeniowe	cal	1
króćce przyłączeniowe cyrkulacji	cal	¾
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6
poziom ciśnienia akustycznego ⁴	dB	43
poziom mocy akustycznej ⁴	dB	56
minimalny przepływ powietrza	m ³ /h	350
średnica kanałów powietrznych	mm	200
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1490 x 660 x 670
waga netto	kg	125
ErP	klasa efektywności energetycznej	- A
cena katalogowa netto	PLN	7 390,00
cena katalogowa brutto	PLN	9 089,70

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

** Przy założeniu że zużycie wody wyniesie 200 l/dzień.

¹ Wg PN-EN 255-3; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody.

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

³ Wg PN-EN 16147; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody; profil poboru wody L.

⁴ Wg EN 12102.

⁵ Rura sprzedawana w odcinkach 1,5 mb.

⁶ Nie ujęty w cenie podstawowej, cena 899,00 zł netto.

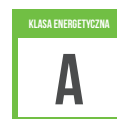
Elementy wentylacji do pomp ciepła

l.p.	numer kat.	wyszczególnienie	cena kat. netto	cena kat. brutto
1	M-009656	Redukcja ø200/160 mufa (do Spectra)/nytel	67,00 zł/szt.	82,41 zł/szt.
2	M-009657	Rura zawijana SPIRO ø160/160 mufa/mufa	21,00 zł/mb ⁵	25,83 zł/mb ⁵
3	M-009658	Kolano tłoczone ø160/160 nypel/nytel	45,00 zł/szt.	55,35 zł/szt.
4	M-009659	Trójnik ø160/160 nypel/nytel dwustr. z przepustnicą	110,00 zł/szt.	135,30 zł/szt.
5	M-009660	Czerpnia ścienna ø250 nypel	105,00 zł/szt.	129,15 zł/szt.
6	M-009661	Redukcja ø250/160 mufa(do czerpni)/nytel	31,00 zł/szt.	38,13 zł/szt.
7	M-009662	Redukcja ø200/160 mufa(do Small)/nytel	25,00 zł/szt.	30,75 zł/szt.
8	M-009663	Kolano ø200/160 mufa(do Spectra)/nytel	77,00 zł/szt.	94,71 zł/szt.
9	M-009664	Uchwyt do rur ø160	7,00 zł/szt.	8,61 zł/szt.
10	M-009665	Złącze ø160/160 nypel/nytel	11,00 zł/szt.	13,53 zł/szt.



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

- ▶ Wartość współczynnika COP: 3,2¹
- ▶ Podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- ▶ Sterownik z funkcjami ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY oraz możliwością współpracy z instalacją solarną.²
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Grzałka elektryczna 2 kW do dogrzewania wody w okresach wzmożonego zapotrzebowania na energię - w standardzie.
- ▶ Osuszanie i częściowe klimatyzowanie pomieszczenia podczas pracy.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.



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

Dane techniczne pompy ciepła Basic

specyfikacja	j. m.	Basic 200 l z 1 wężownicą	Basic 270 l z 1 wężownicą	Basic 270 l z 2 wężownicami
numer katalogowy	-	09-353101	09-355101	09-355201
COP (A15/W15-45) ¹	-	3,2	3,2	3,2
moc grzewcza	W	1920	1920	1920
całkowita moc grzewcza (pompa ciepła + grzałka el.)	W	3920	3920	3920
nominalny pobór mocy pompy ciepła	W	670	670	670
powierzchnia wężownicy spiralnej	m ²	1,0	1,0	1,0 / 0,7
maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55	55	55
napiecie i częstotliwość zasilania	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35
pojemność zasobnika	l	200	270	270
króćce przyłączeniowe	cal	1	1	1
króćce przyłączeniowy cyrkulacji	cal	¾	¾	¾
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6
poziom mocy akustycznej ³	dB	58	58	58
minimalny przepływ powietrza	m ³ /h	300	300	300
średnica kanałów powietrznych	mm	160	160	160
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10	10	10
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1500 x 670	1730 x 670	1730 x 670
waga netto	kg	125	165	185
ErP klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A
cena katalogowa netto	PLN	6 190,00	6 869,00	7 189,00
cena katalogowa brutto	PLN	7 613,70	8 448,87	8 842,47

Wykaz anod magnezowych do pomp ciepła

model pompy ciepła	numer kat.	nazwa	ilość	cena kat. netto	cena kat. brutto
Basic 200 l, Spectra	40-262500	anoda magnezowa ø33x250 z korkiem 5/4"	2 szt.	39,00zł/szt.	47,97zł/szt.
Basic 270 l	40-263800	anoda magnezowa ø38x400 z korkiem 5/4"	1 szt.	74,00zł/szt.	91,02 zł/szt.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

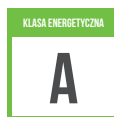
¹ Wg PN-EN 255-3; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody.

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

³ Wg EN 12102.

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA *small* DO C.W.U.


- ▶ Wartość współczynnika COP: 3,2.¹
- ▶ Podgrzewanie wody do temperatury 55°C.
- ▶ Możliwość podłączenia do większości wymienników pracującej instalacji.
- ▶ Możliwość współpracy z instalacją solarną.²
- ▶ Obsługa pompy obiegowej dodatkowego źródła (np. solary, kocioł).²
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Gniazdo do łatwego podłączenia grzałki elektr. zbiornika (do 2 kW).
- ▶ Osuszanie i częściowe klimatyzowanie pomieszczenia podczas pracy pompy ciepła.
- ▶ Czysta energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.



Nowoczesny **sterownik dotykowy** ST-53.1 z funkcjami: ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY.



Dane techniczne pompy ciepła Small

wyszczególnienie	j. m.	Small
numer katalogowy	-	09-242000
COP (A15/W15-45) ¹	-	3,2
moc grzewcza	W	1920
nominalny pobór mocy pompy ciepła	W	670
maksymalna temperatura c.w.u.	°C	55
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	230 / 50
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35
króćce przyłączeniowe	cal	3/4
maksymalne ciśnienie układu grzewczego	MPa	0,3
poziom mocy akustycznej ³	dB	58
przepływ powietrza	m³/h	300
średnica kanałów powietrznych	mm	200
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	400 x 680 x 720
waga	kg	64
ErP  klasa efektywności energetycznej	-	A
cena katalogowa netto	PLN	4 999,00
cena katalogowa brutto	PLN	6 148,77

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

¹ Wg PN-EN 255-3; A - temperatura powietrza; W - zakres temperaturowy nagrzewu wody.

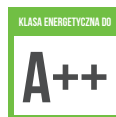
² W przypadku sterowania obiegiem solarnym należy dokupić czujnik PT1000 (czujnik do kotła w zestawie).

³ Wg EN 12102.

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE POWIETRZE-WODA



airmax² DO C.O. I C.W.U.

- ▶ Wysokie COP: do 4,72 (A7W35).¹
- ▶ Inteligentne sterowanie kolorowym panelem dotykowym.
- ▶ System pogodowy dopasowuje parametry pracy pompy do warunków atmosferycznych.
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Termostat pokojowy w standardzie.
- ▶ Niezawodna sprężarka typu Scroll i elektroniczny zawór rozprężny maksymalizujący wydajność.
- ▶ Parownik z automatycznym systemem odszraniania.
- ▶ Cicha praca dzięki modulowanym wentylatorom.
- ▶ Elektroniczna pompa obiegowa.
- ▶ Soft start (łagodny i cichy rozruch sprężarki) - opcja.²
- ▶ Łatwa instalacja - bez odwiertów i rozkopywania działki.
- ▶ Zakres pracy do -20°C.
- ▶ Energia z natury - kwalifikuje się do dofinansowania.
- ▶ Możliwość zakupu dedykowanego wymiennika płytowego (glikol-woda) do instalacji wodnej.³



Szeroki zakres możliwości, m.in. grzanie pomieszczeń, ogrzewanie wody użytkowej, wody basenowej, sterowanie grzałką elektryczną zasobnika, pompą cyrkulacyjną, obiegami grzewczymi. Zdalne sterowanie pracą urządzenia poprzez moduł internetowy.

Dane techniczne pompy ciepła Airmax²

specyfikacja	j. m.	Airmax ² 6 GT	Airmax ² 9 GT	Airmax ² 12 GT	Airmax ² 15 GT
numer katalogowy	-	09-260600	09-260900	09-261200	09-261500
moc grzewcza	kW	6,17	8,11	11,00	13,93
moc elektryczna	(A7W35) ¹ kW	1,41	1,76	2,33	3,02
COP	-	4,37	4,61	4,72	4,61
moc grzewcza	kW	4,63	6,09	8,31	10,07
moc elektryczna	(A2W35) ¹ kW	1,71	1,77	2,32	2,84
COP	-	3,28	3,44	3,58	3,55
moc grzewcza	kW	5,52	7,31	9,83	12,54
moc elektryczna	(A7W55) ¹ kW	2,13	2,71	3,52	4,30
COP	-	2,59	2,70	2,79	2,92
SCOP	-	3,55	3,65	3,94	4,01
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W35) %	139,2	143,0	154,6	157,5
ErP  klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A++	A++
SCOP	-	2,84	2,96	3,07	3,09
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W55) %	110,8	115,5	119,6	120,6
ErP  klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	A+	A+
króćce przyłączeniowe	cal	1	1	1	1
maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego	°C	57	57	57	57
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	730 x 1295 x 520	730 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520
waga	kg	110	115	140	145
przepływ powietrza	m³/h	3000	3500	5000	6000
moc grzałki elektrycznej	kW	7	7	7	7
moc akustyczna ⁴	dB	65,0	66,5	70,0	73,3
cena kat. netto	PLN	23 190,00	23 790,00	27 990,00	28 990,00
cena kat. brutto	PLN	28 523,70	29 261,70	34 427,70	35 657,70

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

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

² Nie ujęty w cenie podstawowej.

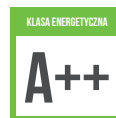
³ Do pomp ciepła Airmax² 6-9 GT wymiennik płytowy - nr. kat. 09-000100 (1 969,00 zł netto); Airmax² 12-15 GT wymiennik płytowy - nr. kat. 09-000101 (2 599,00 zł netto).

⁴ Wg EN 12102.

POMPA CIEPŁA W SYSTEMIE ZIEMIA-WODA

maxima DO C.O. I C.W.U.

- ▶ Wysokie COP: do 4,5 (B0W35).¹
- ▶ Możliwość grzania pomieszczeń, wody użytkowej, wody basenowej.
- ▶ Inteligentne sterowanie z panelem dotykowym.
- ▶ Zdalne sterowanie pracą urządzenia poprzez moduł internetowy - wyposażenie standardowe.
- ▶ Termostat pokojowy w standardzie.
- ▶ Dłuższa żywotność urządzenia i ciche uruchamianie dzięki zastosowaniu technologii Soft Start (łagodny rozruch sprężarki).
- ▶ System pogodowy dopasowuje parametry pracy pompy do warunków atmosferycznych.
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramu pracy zarówno pompy ciepła jak i pompy cyrkulacyjnej.
- ▶ Elektroniczny zawór rozprężny maksymalizujący wydajność.
- ▶ Elektroniczne pompy obiegowe.
- ▶ Niezawodna sprężarka typu Scroll.
- ▶ Możliwość sterowania grzałką elektryczną zasobnika, pompą cyrkulacyjną, obiegami grzewczymi.
- ▶ Korzysta z niewyczerpalnego źródła energii - ziemi.
- ▶ Energia z natury kwalifikuje się do dofinansowania.



Stać wydajność w czasie całego sezonu grzewczego - niezależnie od tego czy panuje sroga zima czy mamy Polskie Święta Bożego Narodzenia bez śniegu.

Dane techniczne pompy ciepła Maxima

specyfikacja	j. m.	Maxima 7 GT	Maxima 10 GT	Maxima 12 GT	Maxima 16 GT
numer katalogowy	-	09-160700	09-161000	09-161200	09-161600
moc grzewcza	kW	7,25	9,85	12,50	16,57
moc elektryczna	(B0W35) ¹ kW	1,68	2,21	2,78	3,77
COP	-	4,32	4,46	4,50	4,40
moc grzewcza	kW	6,85	9,23	11,80	15,48
moc elektryczna	(B0W55) ¹ kW	2,49	3,21	4,12	5,39
COP	-	2,75	2,88	2,86	2,87
SCOP	-	4,56	4,64	4,69	4,63
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W35) %	174,3	177,7	179,6	177,0
ErP klasa efektywności energetycznej	-	A++	A++	A++	A++
SCOP	-	3,33	3,42	3,45	3,59
sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	klimat umiarkowany (W55) %	125,1	128,9	129,9	135,5
ErP klasa efektywności energetycznej	-	A++	A++	A++	A++
króćce przyłączeniowe	cal	1	1	1	1
maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego	°C	60	60	60	60
napięcie i częstotliwość zasilania	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1060 x 590 x 720	1060 x 590 x 720	1060 x 590 x 720	1060 x 590 x 720
waga	kg	110	110	115	120
moc grzałki elektrycznej	kW	7	7	7	7
moc akustyczna ²	dB	44,0	45,0	47,0	49,3
cena kat. netto	PLN	21 690,00	22 890,00	24 690,00	24 990,00
cena kat. brutto	PLN	26 678,70	28 154,70	30 368,70	30 737,70

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

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

² Wg EN 12102.

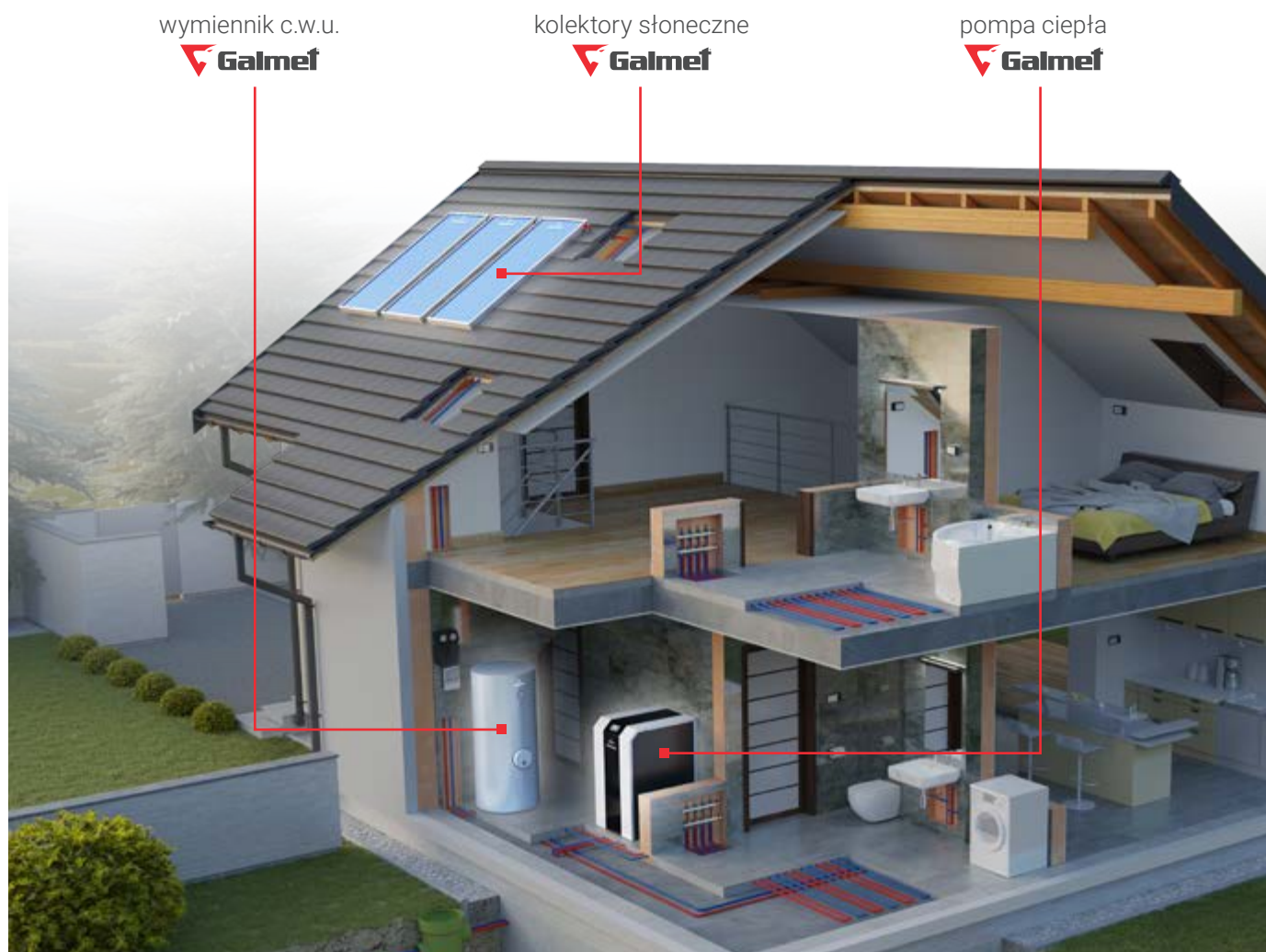
HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWcze GALMET

Wybierając hybrydowy system grzewczy zyskujesz:

- ▶ Jeden sterownik do całego systemu.
- ▶ Jednego producenta, instalatora i serwis całego systemu.
- ▶ Atrakcyjną cenę systemu.
- ▶ Pomoc naszego doradcy w doborze urządzeń dla Twoich potrzeb.
- ▶ Pomoc w znalezieniu lokalnego wykonawcy Twojej instalacji.
- ▶ Systemy, w skład których wchodzi urządzenia korzystające z odnawialnych źródeł energii (OZE), kwalifikują się do dofinansowania z programów regionalnych lub ogólnopolskich.
- ▶ Poprawiasz jakość środowiska naturalnego, w którym żyjesz.



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



PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH **GALMET**

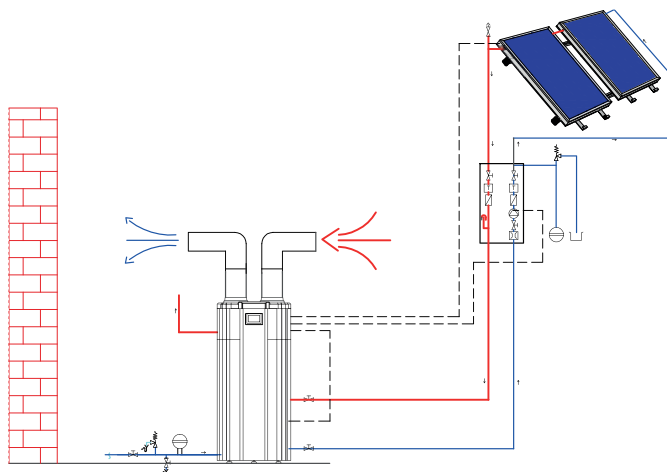
System hybrydowy **α - alfa**

Założenia projektowe:

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

W skład systemu wchodzi:

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



Cena hybrydowego systemu grzewczego **α - alfa**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
α - alfa	SG-000017	- pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) - 2 kolektory KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) + osprzęt	11 149,00	13 713,27	◀ 845,00 zł

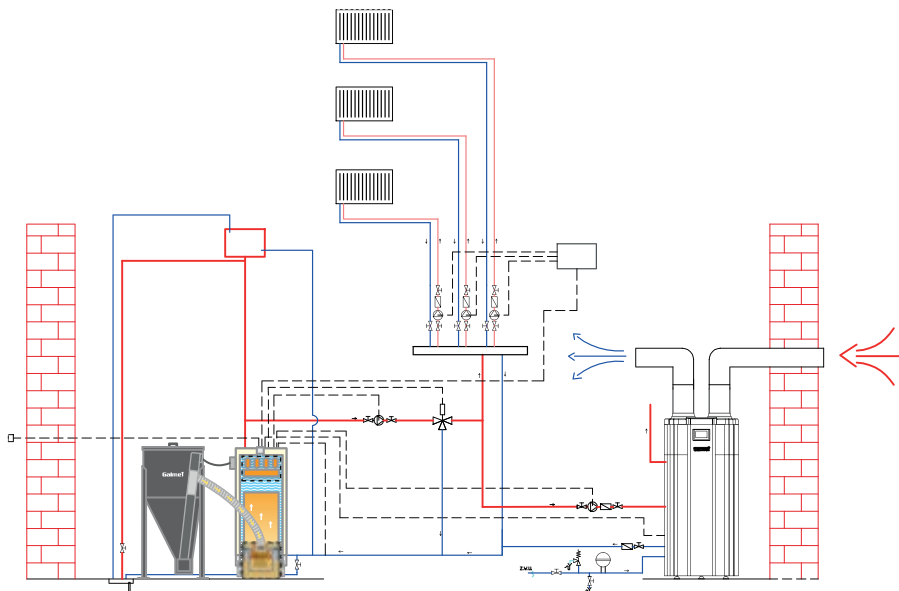
System hybrydowy **β - beta**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 160 m²
- ▶ Ilość osób: 3-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Spectra 200 I
- ▶ Kocioł c.o. na pellet EKO-GT KPP



Cena hybrydowego systemu grzewczego **β - beta**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
β - beta	SG-000018	- pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) - kocioł c.o. na pellet EKO-GT KPP 16 kW (nr kat. 07-165000)	15 979,00	19 654,17	◀ 1 201,00 zł

* W porównaniu z zakupem urządzeń osobno.

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

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

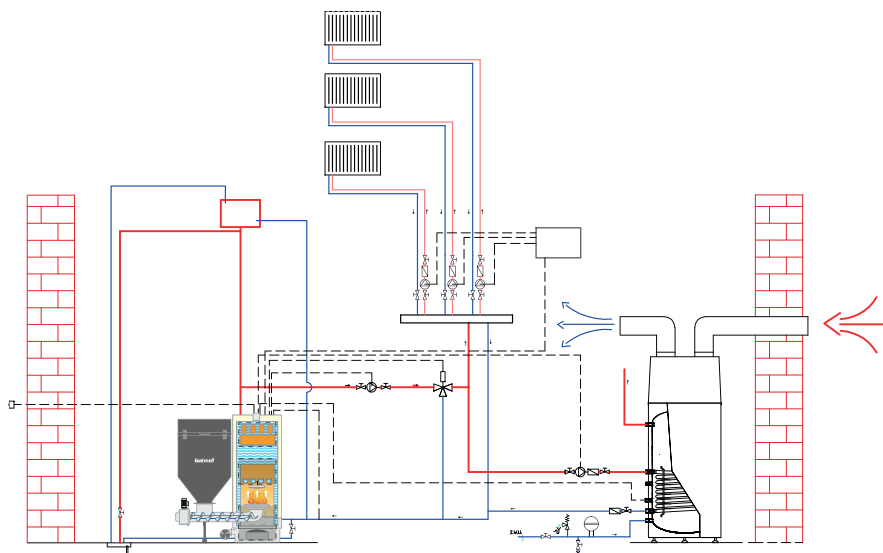
System hybrydowy **γ - gamma**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 170 m²
- ▶ Ilość osób: 3-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Basic 200 I
- ▶ Kocioł c.o. KWPD 17 kW



Cena hybrydowego systemu grzewczego **γ - gamma**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
γ - gamma	SG-000019	- pompa ciepła Basic 200 I (nr kat. 09-353101) - kocioł c.o. KWPD 17 kW (nr kat. 07-171210)	12 929,00	15 902,67	▶ 976,00 zł

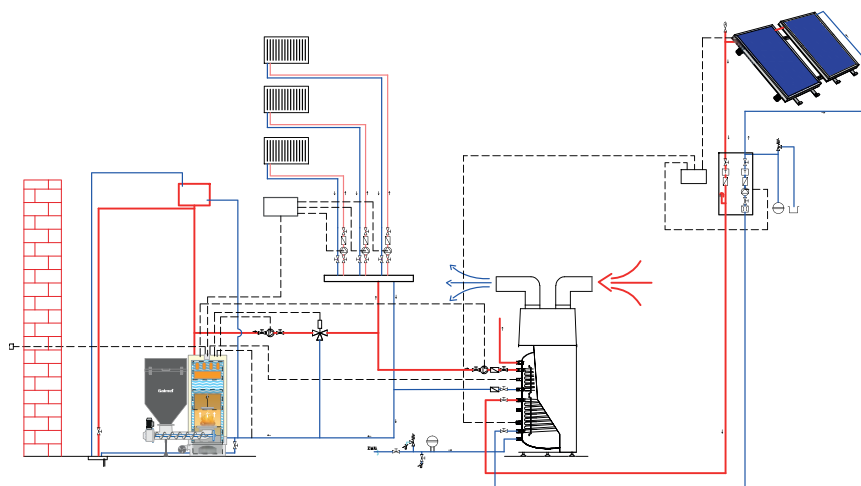
System hybrydowy **Δ - delta**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 250 m²
- ▶ Ilość osób: 3-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Basic 270 I
- ▶ Kocioł c.o. KWP 25 kW
- ▶ 2 kolektory aluminiowe KSG 27 GT z osprzętem



Cena hybrydowego systemu grzewczego **Δ - delta**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
Δ - delta	SG-000020	- pompa ciepła Basic 270 I z 2 węzłowicami (nr kat. 09-355201) - kocioł c.o. KWP 25 kW (nr kat. 07-251010) - 2 kolektory KSG 27 GT (nr kat. 08-102712) + osprzęt	18 829,00	23 159,67	▶ 1 420,00 zł

* W porównaniu z zakupem urządzeń osobno.

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

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

PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH **GALMET**

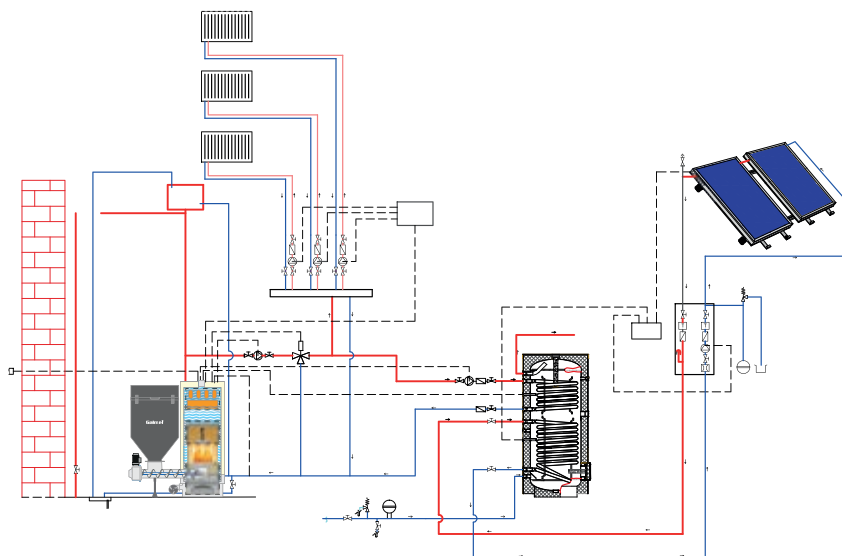
System hybrydowy **ε - epsilon**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 120 m²
- ▶ Ilość osób: 3-5

W skład systemu wchodzi:

- ▶ 3 kolektory aluminiowe KSG 21 GT z osprzętem
- ▶ Wymiennik biwalentny SGW(S)B Tower Biwal 300 I
- ▶ Kocioł c.o. KWP 12 kW



Cena hybrydowego systemu grzewczego **ε - epsilon**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
ε - epsilon	SG-000021	- 3 kolektory aluminiowe KSG 21 GT (nr kat. 08-102112) z osprzętem - wymiennik biwalentny SGW(S)B Tower Biwal 300 I (nr kat. 26-309000) - kocioł c.o. KWP 12 kW (nr kat. 07-121010)	12 790,00	15 731,70	◀ 664,00 zł

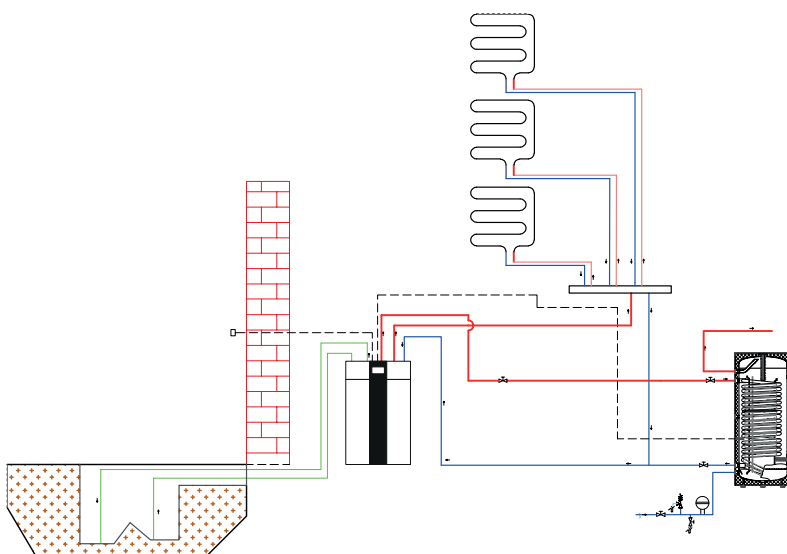
System hybrydowy **ζ - zeta**

Założenia projektowe:

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

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Maxima 10GT
- ▶ Wymiennik SGW(S) Maxi 250 I



Cena hybrydowego systemu grzewczego **ζ - zeta**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
ζ - zeta	SG-000022	- pompa ciepła Maxima 10GT (nr kat. 09-161000) - wymiennik SGW(S) Maxi 250 I (nr kat. 26-258100)	24 890,00	30 614,70	◀ 1 855,00 zł

* W porównaniu z zakupem urządzeń osobno.

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

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

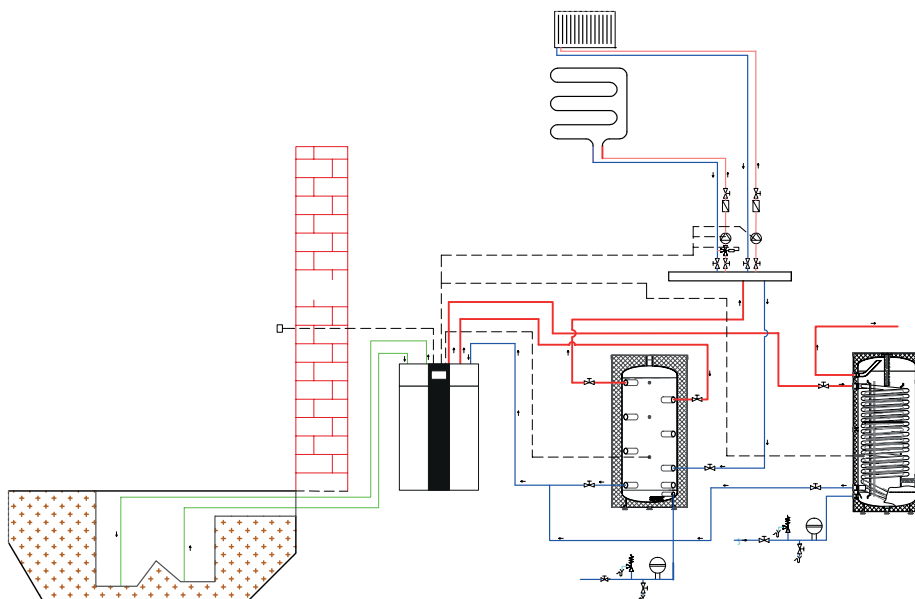
System hybrydowy η - eta

Założenia projektowe:

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

W skład systemu wchodzi:

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



Cena hybrydowego systemu grzewczego η - eta

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
η - eta	SG-000023	- pompa ciepła Maxima 12GT (nr kat. 09-161200) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 l (nr kat. 26-308100) - zbiornik buforowy 400 l (nr kat. 70-400000)	28 290,00	34 796,70	◀ 2 168,00 zł

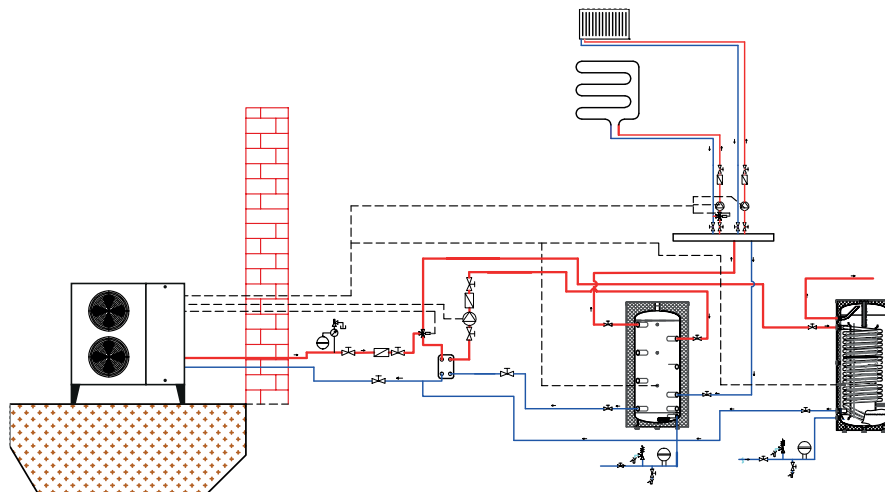
System hybrydowy ι - jota

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 130 m²
- ▶ Ilość osób: 3-5

W skład systemu wchodzi:

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



Cena hybrydowego systemu grzewczego ι - jota

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
ι - jota	SG-000025	- pompa ciepła Airmax ² 12GT (nr kat. 09-261200) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 l (nr kat. 26-308100) - zbiornik buforowy 300 l (nr kat. 70-300000)	30 990,00	38 117,70	◀ 2 498,00 zł

* W porównaniu z zakupem urządzeń osobno.

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

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

PRZYKŁADOWE SCHEMATY HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH **GALMET**

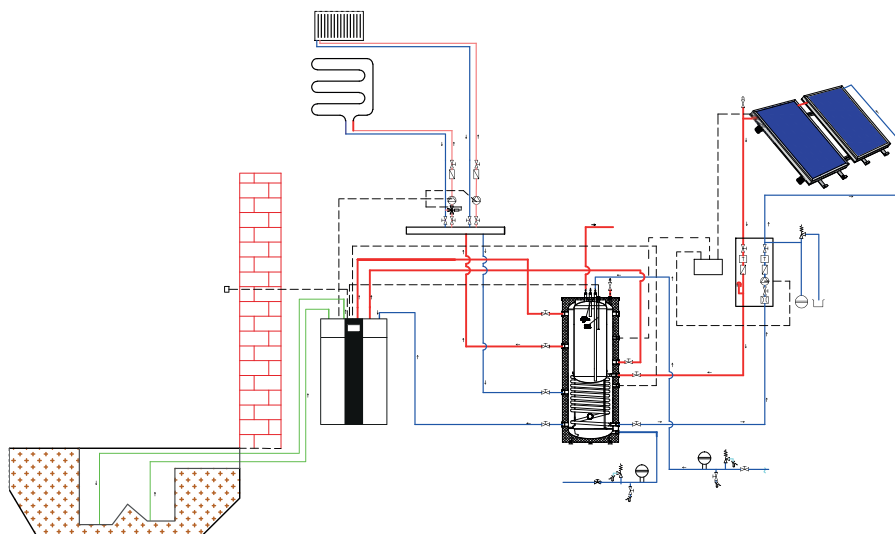
System hybrydowy **o - omicron**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 120 m²
- ▶ Ilość osób: 3-5

W skład systemu wchodzi:

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



Cena hybrydowego systemu grzewczego **o - omicron**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
o - omicron	SG-000029	- pompa ciepła Maxima 7GT (nr kat. 09-160700) - 3 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 I z 1 węzownicą (nr kat. 71-404000)	29 990,00	36 887,70	◀ 2 557,00 zł

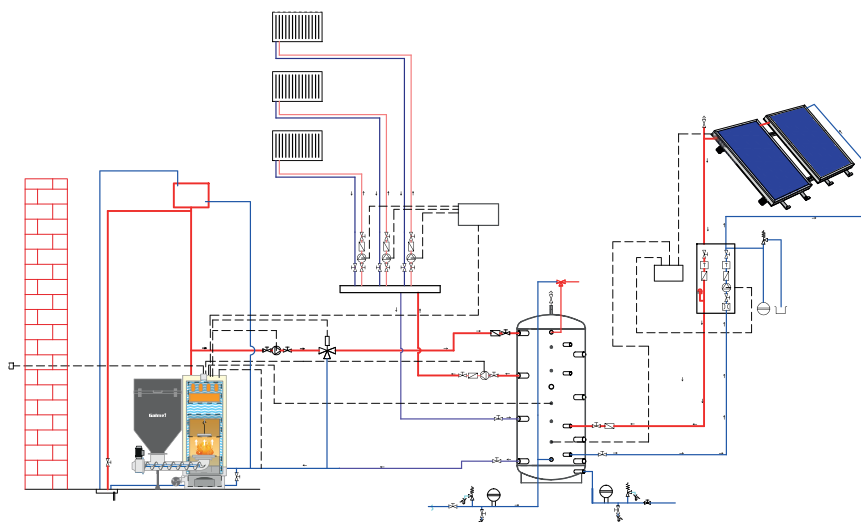
System hybrydowy **Y - ypsilon**

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 300 m²
- ▶ Ilość osób: 6-10

W skład systemu wchodzi:

- ▶ 7 kolektorów miedzianych KSG 21 Premium GT z osprzętem
- ▶ Kocioł c.o. KWP 30 kW
- ▶ Zbiornik akumulacyjny warstwowy Multi-Inox 1000 I



Cena hybrydowego systemu grzewczego **Y - ypsilon**

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
Y - ypsilon	SG-000031	- 7 kolektorów miedzianych KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) z osprzętem - kocioł c.o. KWP 30 kW (nr kat. 07-301010) - zbiornik akumulacyjny warstwowy Multi-Inox 1000 I (nr kat. 71-101600)	27 790,00	34 181,70	◀ 2 095,00 zł

* W porównaniu z zakupem urządzeń osobno.

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

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

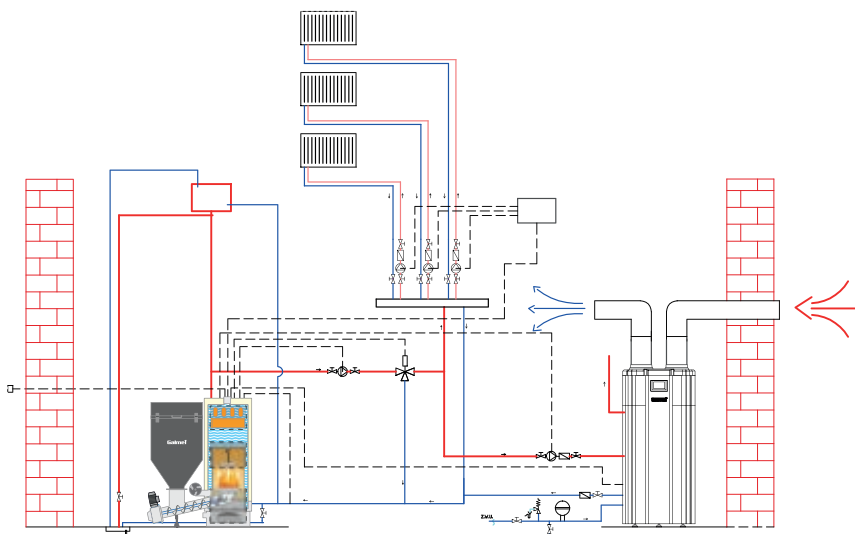
System hybrydowy Mini

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 120 m²
- ▶ Ilość osób: 3-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Spectra 200 I
- ▶ Kocioł c.o. KWP S 12 kW



Cena hybrydowego systemu grzewczego Mini

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
Mini	SG-000010	- pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) - kocioł c.o. KWP S 12 kW (nr kat. 07-126010)	12 490,00	15 362,70	◀ 969,00 zł

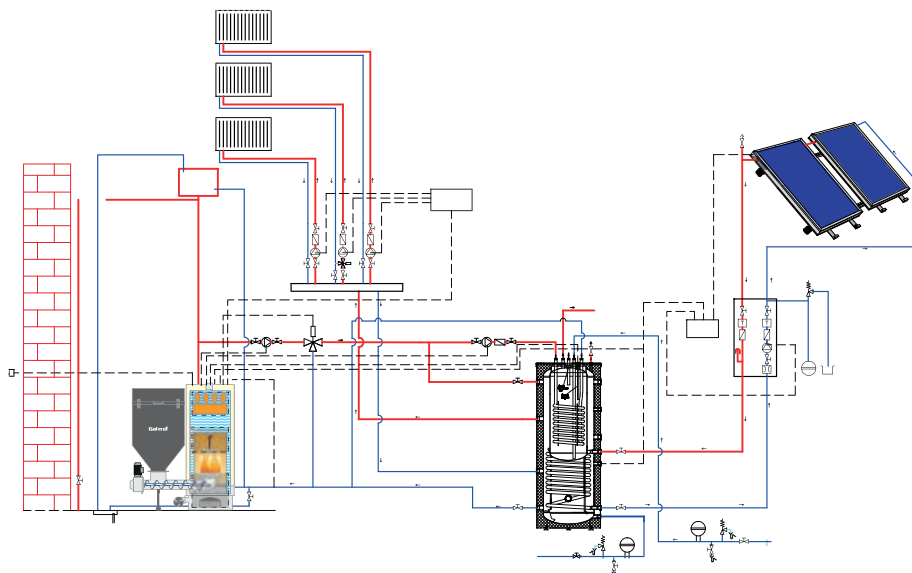
System hybrydowy Midi

Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 170 m²
- ▶ Ilość osób: 2-3

W skład systemu wchodzi:

- ▶ 2 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT z osprzętem
- ▶ Zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 I z 2 wężownicami
- ▶ Kocioł c.o. EKO-GT KWP 17 kW



Cena hybrydowego systemu grzewczego Midi

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
Midi	SG-000011	- 2 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 I z 2 wężownicami (nr kat. 72-404000) - kocioł c.o. EKO-GT KWP 17 kW (nr kat. 07-172330)	18 090,00	22 250,70	◀ 1 418,00 zł

* W porównaniu z zakupem urządzeń osobno.

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

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

WYKAZ HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczych GALMET

nazwa systemu	nr katalogowy	skład systemu	cena kat. netto zestawu	cena kat. brutto zestawu	Oszczędzasz*
Energy Flow GT	SG-000013	- pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,0 kW z inwerterem 1-fazowym (nr kat. 10-901100)	17 490,00	21 512,70	◀ 1 090,00 zł
Energy Max GT	SG-000014	- pompa ciepła Maxima 10GT (nr kat. 09-161000) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,5 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901101) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 I (nr kat. 26-308100)	40 249,00	49 506,27	◀ 3 030,00 zł
Energy Air GT	SG-000016	- pompa ciepła Airmax ² 12 GT (nr kat. 09-261200) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 2,5 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901101) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 I (nr kat. 26-308100)	44 990,00	55 337,70	◀ 3 389,00 zł
α - alfa	SG-000017	- pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) - 2 kolektory KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) + osprzęt	11 149,00	13 713,27	◀ 845,00 zł
β - beta	SG-000018	- pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) - kocioł c.o. na pellet EKO-GT KPP 16 kW (nr kat. 07-165000)	15 979,00	19 654,17	◀ 1 201,00 zł
γ - gamma	SG-000019	- pompa ciepła Basic 200 I (nr kat. 09-353101) - kocioł c.o. KWPD 17 kW (nr kat. 07-171210)	12 929,00	15 902,67	◀ 976,00 zł
Δ - delta	SG-000020	- pompa ciepła Basic 270 I z 2 węzownikami (nr kat. 09-355201) - kocioł c.o. KWP 25 kW (nr kat. 07-251010) - 2 kolektory KSG 27 GT (nr kat. 08-102712) + osprzęt	18 829,00	23 159,67	◀ 1 420,00 zł
ε - epsilon	SG-000021	- 3 kolektory aluminiowe KSG 21 GT (nr kat. 08-102112) z osprzętem - wymiennik biwalentny SGW(S)B Tower Biwal 300 I (nr kat. 26-309000) - kocioł c.o. KWP 12 kW (nr kat. 07-121010)	12 790,00	15 731,70	◀ 664,00 zł
ζ - zeta	SG-000022	- pompa ciepła Maxima 10GT (nr kat. 09-161000) - wymiennik SGW(S) Maxi 250 I (nr kat. 26-258100)	24 890,00	30 614,70	◀ 1 855,00 zł
η - eta	SG-000023	- pompa ciepła Maxima 12GT (nr kat. 09-161200) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 I (nr kat. 26-308100) - zbiornik buforowy 400 I (nr kat. 70-400000)	28 290,00	34 796,70	◀ 2 168,00 zł
θ - theta	SG-000024	- pompa ciepła Maxima 10GT (nr kat. 09-161000) - wymiennik SGW(S) Maxi 250 I (nr kat. 26-258100) - zbiornik buforowy 300 I (nr kat. 70-300000) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,0 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901801)	44 690,00	54 968,70	◀ 3 414,00 zł
ι - jota	SG-000025	- pompa ciepła Airmax ² 12GT (nr kat. 09-261200) - wymiennik SGW(S) Maxi 300 I (nr kat. 26-308100) - zbiornik buforowy 300 I (nr kat. 70-300000)	30 990,00	38 117,70	◀ 2 498,00 zł
κ - kappa	SG-000026	- pompa ciepła Airmax ² 9GT (nr kat. 09-260900) - wymiennik płytowy glikol-woda do pompy ciepła Airmax ² 9GT (nr kat. 09-000100) - wymiennik SGW(S) Maxi 250 I (nr kat. 26-258100) - zbiornik buforowy 200 I (nr kat. 70-200000)	27 990,00	34 427,70	◀ 2 943,00 zł
λ - lambda	SG-000027	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261200) - wymiennik SGW(S) Maxi 400 I (nr kat. 26-408100) - zbiornik buforowy 500 I (nr kat. 70-500600) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,0 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901801)	49 990,00	61 487,70	◀ 5 860,00 zł
ξ - ksi	SG-000028	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261200) - wymiennik płytowy glikol-woda do pompy ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-000101) - 6 kolektorów KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 600/200 I z 1 węzownicą (nr kat. 71-608000)	44 990,00	55 337,70	◀ 3 927,00 zł
ο - omicron	SG-000029	- pompa ciepła Maxima 7GT (nr kat. 09-160700) - 3 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 I z 1 węzownicą (nr kat. 71-404000)	29 990,00	36 887,70	◀ 2 557,00 zł
Σ - sigma	SG-000030	- pompa ciepła Maxima 7GT (nr kat. 09-160700) - 3 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - wymiennik biwalentny SGW(S)B Maxi Plus 300 I (nr kat. 26-309100)	29 790,00	36 641,70	◀ 3 111,00 zł
Υ - ypsilon	SG-000031	- 7 kolektorów miedzianych KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) z osprzętem - kocioł c.o. KWP 30 kW (nr kat. 07-301010) - zbiornik akumulacyjny warstwowy Multi-Inox 1000 I (nr kat. 71-101600)	27 790,00	34 181,70	◀ 2 095,00 zł
Ω - omega	SG-000032	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261200) - 7 kolektorów KSG 21 Premium GT (nr kat. 08-102102) z osprzętem - kocioł c.o. KWP 30 kW (nr kat. 07-301010) - zbiornik akumulacyjny warstwowy Multi-Inox 1000 I (nr kat. 71-101600)	52 890,00	65 054,70	◀ 5 985,00 zł
Mini	SG-000010	- pompa ciepła Spectra 200 I (nr kat. 09-363100) - kocioł c.o. KWP S 12 kW (nr kat. 07-126010)	12 490,00	15 362,70	◀ 969,00 zł
Midi	SG-000011	- 2 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT (nr kat. 08-102702) + osprzęt - zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 I z 2 węzownikami (nr kat. 72-404000) - kocioł c.o. EKO-GT KWP 17 kW (nr kat. 07-172330)	18 090,00	22 250,70	◀ 1 418,00 zł
Maxi	SG-000012	- pompa ciepła Airmax ² 15GT (nr kat. 09-261500) - kocioł c.o. na pellet EKO-GT KPP 16 kW (nr kat. 07-165000) - wymiennik biwalentny SGW(S)B Maxi Plus 300 I (nr kat. 26-309100) - zestaw fotowoltaiczny ON-GRID o mocy 3,0 kW z inwerterem 3-fazowym (nr kat. 10-901801)	56 389,00	69 358,47	◀ 7 000,00 zł

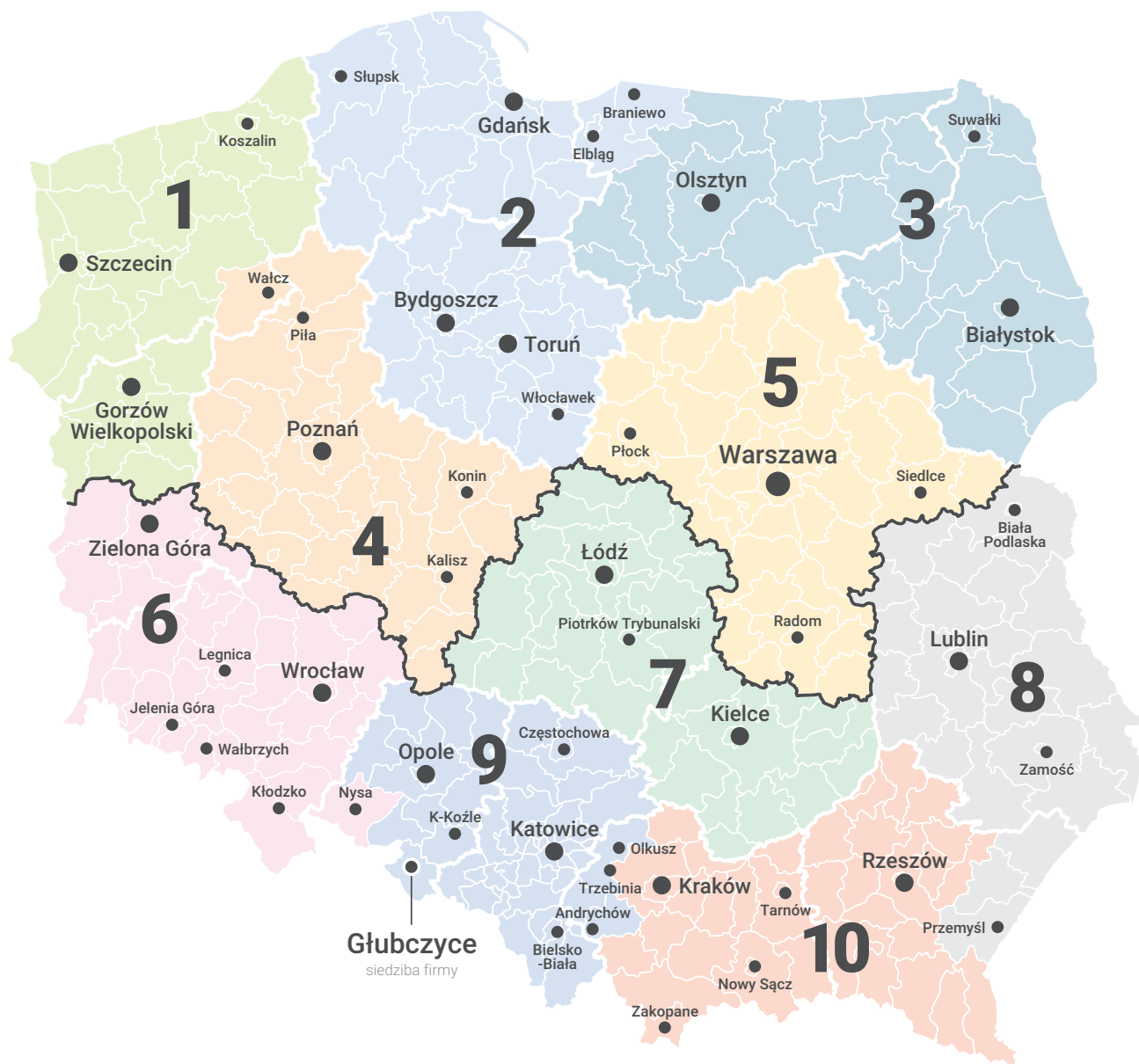
* W porównaniu z zakupem urządzeń osobno.

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

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

NOTATKI

REGIONY DZIAŁANIA DORADCÓW TECHNICZNO-HANDLOWYCH



**Wicedyrektor
ds. handlu
Polska Północna
Wiesław Gwizdała**

kom. +48 602 448 281
w.gwizdała@galmet.com.pl

1. Marek Sobierajski
kom. +48 602 729 006
m.sobierajski@galmet.com.pl

2. Wojciech Idziak
kom. +48 664 036 861
w.idziak@galmet.com.pl

3. Marcin Jakacki
kom. +48 606 341 112
m.jakacki@galmet.com.pl

4. Przemysław Racki
kom. +48 606 895 991
p.racki@galmet.com.pl

5. Marcin Szczesny
kom. +48 664 035 268
m.szczesny@galmet.com.pl

**Wicedyrektor
ds. handlu
Polska Południowa
Sławomir Ociepa**

kom. +48 600 901 925
s.ociepa@galmet.com.pl

6. Region dolnośląski
kom. +48 608 208 402
handlowy6@galmet.com.pl

7. Jarosław Ograczyk
kom. +48 604 231 610
j.ograczyk@galmet.com.pl

8. Dariusz Zinkowski
kom. +48 784 935 213
d.zinkowski@galmet.com.pl

9. Andrzej Kozieł
kom. +48 602 323 328
a.kozieł@galmet.com.pl

10. Olaf Galar
kom. +48 602 198 811
olafgalar@galmet.com.pl

DANE KONTAKTOWE

DZIAŁ SPRZEDAŻY:

Adam Tromsa

tel. +48 77 403 45 26
kom. +48 692 086 991
sprzedaz4@galmet.com.pl
woj.: śląskie, opolskie, dolnośląskie,
lubuskie (cz. południowa)

Stanisław Dąbrowa

tel. +48 77 403 45 21
kom. +48 692 081 045
sprzedaz1@galmet.com.pl
woj.: lubuskie (cz. północna), kujawsko-
pomorskie, zachodnio-pomorskie,
wielkopolskie

Mateusz Lenartowicz

Tomasz Maliszewski
tel. +48 77 403 45 22
kom. +48 692 081 857
sprzedaz2@galmet.com.pl
woj.: pomorskie, warmińsko-mazurskie,
podlaskie, mazowieckie, łódzkie

Rafał Haremza

tel. +48 77 403 45 23
kom. +48 692 081 709
sprzedaz3@galmet.com.pl
woj.: lubelskie, świętokrzyskie,
podkarpackie, małopolskie

Salon ekspozycyjny producenta

tel. +48 692 082 806

DZIAŁ WSPARCIA TECHNICZNEGO:

Doradca techniczny ds. systemów słonecznych:

Sebastian Mamczur
tel. +48 77 403 45 55
kom. +48 664 947 852
solary@galmet.com.pl
s.mamczur@galmet.com.pl

Doradca techniczny ds. pomp ciepła:

Julia Strzeduła
tel. +48 77 403 45 56
kom. +48 784 94 11 46
pompypciepla@galmet.com.pl
j.strzedula@galmet.com.pl

Doradca techniczny ds. kotłów c.o.:

Artur Adamów
tel. +48 77 403 45 65
kom. +48 883 32 10 66
kotly@galmet.com.pl
a.adamow@galmet.com.pl

Doradca techniczny ds. zbiorników:

Roman Balicz
tel. +48 77 403 45 64
kom. +48 883 35 77 87
zbiorniki@galmet.com.pl
r.balicz@galmet.com.pl

Doradca ds. dofinansowań:

Ewelina Barton
kom. +48 692 086 899
e.barton@galmet.com.pl

SERWIS:

tel. +48 77 403 45 30
serwis@galmet.com.pl

Jarosław Trynda

tel. +48 77 403 45 32
kom. +48 600 901 933

Paweł Blicharz

tel. +48 77 403 45 31
kom. +48 606 826 141

DZIAŁ EKSPORTU:

Dariusz Siudmak

tel. +48 77 403 45 80
kom. +48 600 89 50 69
d.siudmak@galmet.com.pl
export@galmet.com.pl

Krzysztof Rudnicki

tel. +48 77 403 45 81
kom. +48 883 364 137
k.rudnicki@galmet.com.pl
export@galmet.com.pl

Zapunktuj z Galmetem

Weź udział w programie partnerskim
i odbierz jeszcze więcej nagród!



kupuj produkty
GALMET



zbieraj
PUNKTY



odbieraj
NAGRODY

Odwiedź www.zapunktujzgalmetem.pl i rejestruj produkty już dziś!



Program „**Zapunktuj z Galmetem**” jest przeznaczony dla instalatorów montujących produkty marki Galmet. W edycji 2016/2017 wszystkich uczestników programu zapraszamy do dalszego zbierania punktów za zakupy, a teraz także, **odbierania gotówki** za montaż urządzeń Galmet! Szczegóły i regulamin na www.zapunktujzgalmetem.pl



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
tel.: +48 77 403 45 00
fax: +48 77 403 45 99

sprzedaż: +48 77 403 45 20
sprzedaz@galmet.com.pl

pomoc techniczna:
dział solarów: +48 77 403 45 55
solary@galmet.com.pl
dział pomp ciepła: +48 77 403 45 56
pompy@galmet.com.pl

 Produkujemy w Polsce

Dystrybutor