

[Powietrze]

[Woda]

[Ziemia]

[Buderus]

Kolektory słoneczne



**Uchwyć promienie słońca
– ogrzewaj w technologii solarnej**

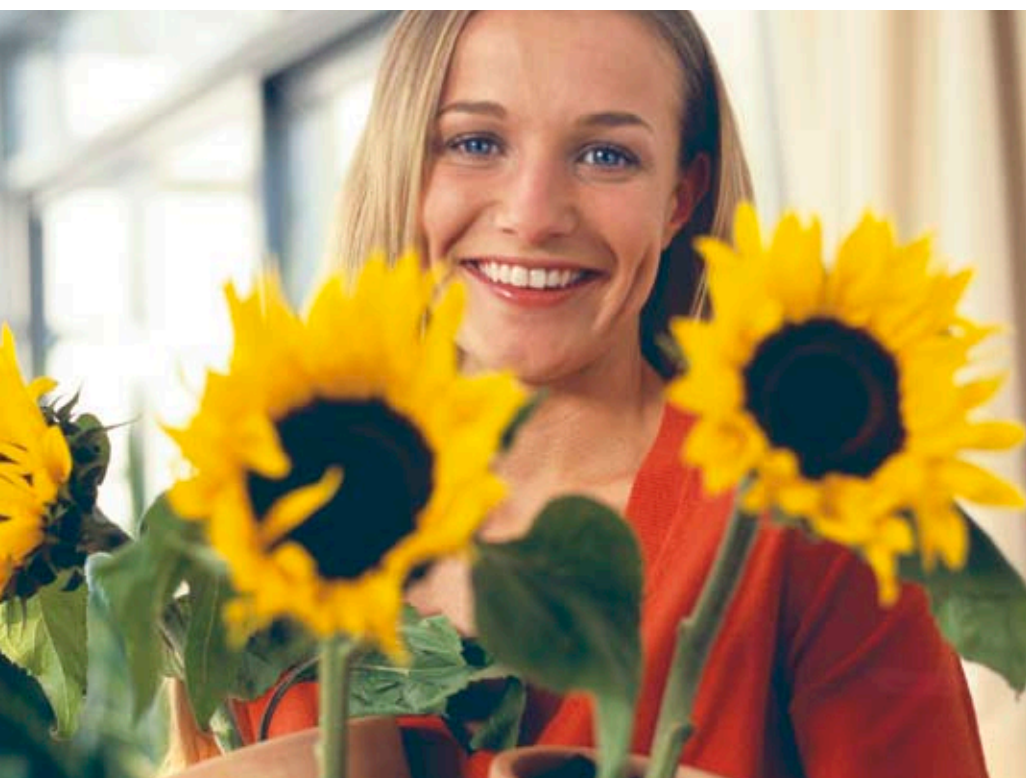
Logasol SKE 2.0
Logasol SKN 3.0
Funke KS2000 TLP
Vaciosol CPC6/CPC12
Funke KSR10

Ciepło jest naszym żywiołem

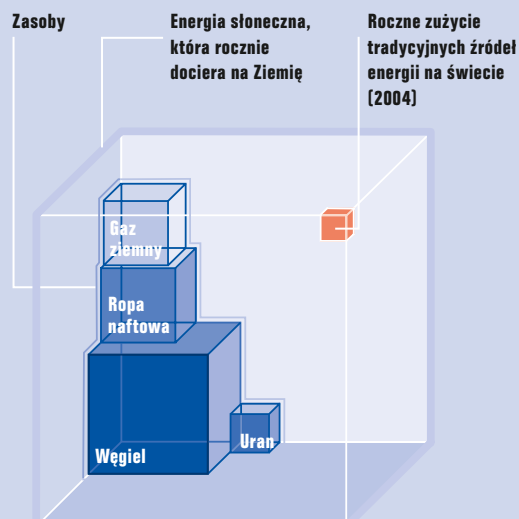
Buderus

Słoneczne widoki z nowoczesną techniką solarną

Słońce jest życiem, a energia słoneczna - energią przyszłości. Każdego dnia świeci słońce, obdarowując nas ciepłem, światłem i energią. Energią, którą dzięki urządzeniom solarnym marki Buderus możesz bardzo łatwo wykorzystać, po to żeby np. brać ciepły prysznic i ogrzewać swój dom. A to się opłaca podwójnie: dla ciebie, a także dla natury.



Przegląd światowych zasobów energetycznych: rocznie słońce dostarcza więcej energii niż wynoszą wszystkie pozostałe zasoby energetyczne na świecie.



Słońce obdarowuje nas energią.

Wykorzystując energię słoneczną, oszczędzasz nie tylko cenne paliwa, ale także obniżasz koszty ogrzewania. Chronisz również środowisko naturalne: już przy powierzchni kolektorów wynoszącej 6m² ograniczasz roczną emisję CO₂ o około 1000 kg. A propos: z techniką solarną marki Buderus wszystko jest możliwe, nieważne, czy chodzi o nowy dom, czy o nowy system ogrzewania, czy o ogrzewanie gorącej wody, czy też o wspomaganie systemu grzewczego. Buderus oferuje nie tylko kolektory słoneczne, ale także całe systemy solarne - a wszystko naprawdę dopracowane.



Energia słoneczna – efektywność zaprojektowana

Buderus bazuje na ponad 25-letnich doświadczeniach w technologii solarnej. Poszczególne elementy grzewczego systemu solarnego Buderusa to innowacyjna technologia i najnowocześniejsze materiały, perfekcyjnie dopracowane w najdrobniejszych szczegółach.

Energia na całą wieczność

Kolektory słoneczne są skierowane na słońce przez cały rok. Ażebym zapewnić ich optymalną wydajność, oprócz ogromnego doświadczenia potrzebne są również nowoczesne konstrukcje i materiały. Na przykład długowieczne i lekkie włókna szklane, które są stosowane w ramach wszystkich kolektorów słonecznych marki Buderus. Dokładnie tak samo ważne jest szkło solarne kolektora o bardzo dużej przewodności światła, jak również odpowiednie powłoki absorbujące energię. Te niesamowite kolektory urzekną cię wykonaniem lub precyzyjną budową.

Z nami twój system grzewczy będzie jeszcze lepszy

Solarny system grzewczy składa się z większej ilości komponentów niż tylko kolektory słoneczne na dachu. Nie musisz sobie zawracać w ogóle tym głowy – przecież dostawcą systemów w branży urządzeń solarnych jest właśnie Buderus. Oznacza to, że otrzymujesz optymalnie dopasowane ze sobą podzespoły, możesz również bez problemu podłączyć swoje klasyczne centralne ogrzewanie z naszymi urządzeniami solarnymi. Zapytaj o to naszego fachowca od ogrzewania.

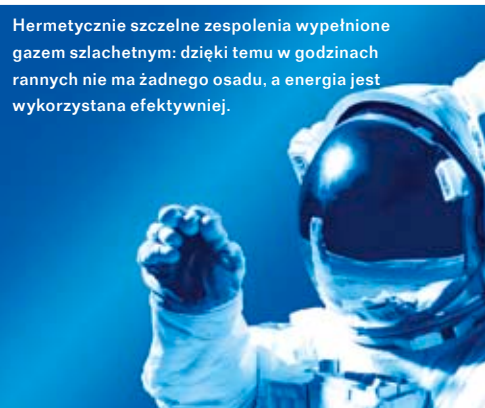
„W moim grzewczym systemie solarnym wszystko do siebie jest perfekcyjnie dopasowane i pracuje bez zarzutu. To oznacza dla mnie optymalne wykorzystanie energii”



Technikę solarną marki Buderus tworzą perfekcyjnie dopracowane systemy. To nie cud, tylko wynik ponad 25-letniego doświadczenia.



Ramy z włókien szklanych:
 ■ odporne na korozję i warunki pogodowe
 ■ wysoka mechaniczna trwałość
 ■ mocne, długowieczne i lekkie



Hermetycznie szczelne zespoleńia wypełnione gazem szlachetnym: dzięki temu w godzinach rannych nie ma żadnego osadu, a energia jest wykorzystana efektywniej.



Najnowocześniejsza technologia to lepsza wydajność



Buderus

ponad 25 lat
doświadczenia
w instalacjach
solarnych

Logasol SKE 2.0 i SKN 3.0: jakość i wydajność

Kolektory słoneczne Logasol SKN 3.0 i SKE 2.0 charakteryzują się atrakcyjnym stosunkiem ceny do wydajności i nowoczesną technologią. Z ich długowiecznością i jakością są idealne do ogrzewania wody użytkowej. W tej dziedzinie możesz z pewnością polegać na marce Buderus.



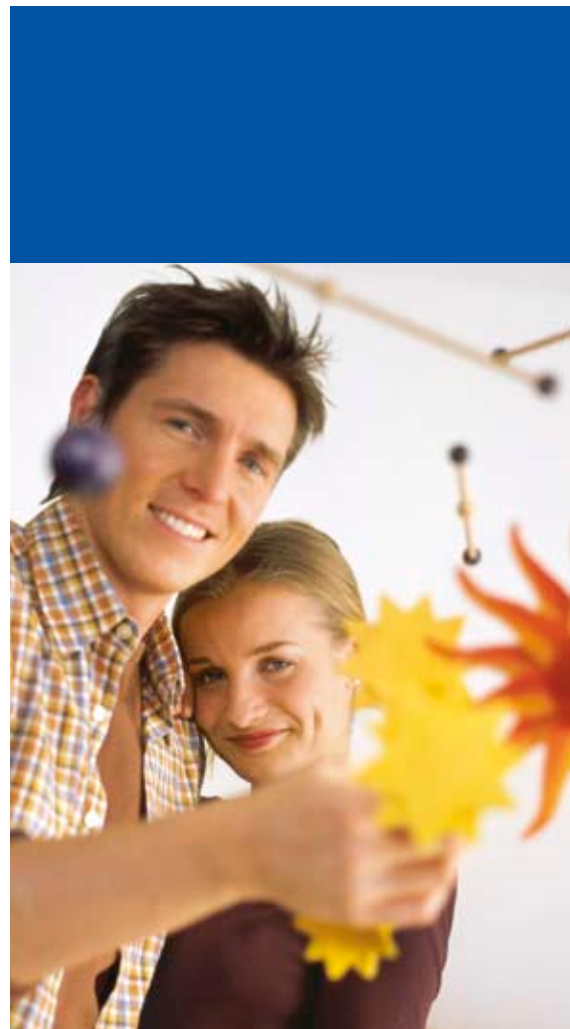
Płaski kolektor słoneczny
Logasol SKE 2.0



Płaski kolektor słoneczny
Logasol SKN 3.0

Logasol SKE 2.0 - jakość za niską cenę

Logasol SKE 2.0 to idealne urządzenie dla ludzi, którzy wkraczają w technologię solarną, ale nie chcą przy tym zrezygnować z niezawodnej jakości marki Buderus. Miedziana blacha pokryta wysokoselektywnym absorberem, którego rolę pełni tu lakier solarny, jak również jednowarstwowe szkło solarne o wysokiej przewodności troszczą się o większą wydajność. Dzięki praktycznej technice łączenia poszczególnych elementów montaż jest tak łatwy, jak w przypadku innych produktów marki Buderus. Logasol SKE 2.0 jest zatem idealny do podgrzewania wody użytkowej.



Zalety kolektorów Logasol SKN 3.0:

- bardzo korzystny stosunek ceny do wydajności,
- wysokie pozyskiwanie energii dzięki miedzianym powierzchniom pokrytym wysokoselektywnym absorberem,
- wysoka przewodność energii przez solarne szkło solarne,

Zalety kolektorów Logasol SKE 2.0:

- efektywne wykorzystanie dzięki miedzianym powierzchniom pokrytym wysokoselektywnym absorberem,
- łatwy montaż.



Wylot ogrzanego czynnika grzewczego

Szyba solarna

zbudowana ze specjalnego szkła o przejrzystości sięgającej 91% (15% więcej niż szkło standardowe)

Miejsce pomiaru temperatury

tuleja pomiarowa, do której można włożyć czujnik temperatury informujący automatycznie o temperaturze, jaką ma w danej chwili kolektor

Rurki miedziane

wypełnione czynnikiem grzewczym

Izolacja

dla zminimalizowania strat ciepła przez tylną ścianę kolektora

Rama montażowa z włókien szklanych

lekka, wytrzymała i odporna na warunki atmosferyczne

Powierzchnia absorbująca

blacha miedziana pokryta absorberem (SKE 2.0 – lakier solarny, SKN 3.0 – czarny chrom) zamieniająca energię słoneczną w ciepło

Narożnik wzmacniający

dla zwiększenia wytrzymałości i sztywności konstrukcji

Wlot czynnika grzewczego

Logasol SKN 3.0 - efektywne pozyskiwanie energii

Efektywność kolektora słonecznego zależy od jego powłoki. Kolektory słoneczne Logasol SKN 3.0 są zaopatrzone w wysokoselektywne absorbery pokryte czarnym chromem. Absorber pochłania ciepło słoneczne, ale nie oddaje go na zewnątrz, a szkło solarne charakteryzuje się wysoką przewodnością promieni słonecznych. Kolektor Logasol SKN 3.0 potrzebuje około roku, aby pozyskać taką ilość energii, jaka została zużyta do jego produkcji, jest to tzw. czas amortyzacji energetycznej. Przy około 20 latach eksploatacji mamy jeszcze 19 lat na pozyskiwanie dodatkowej energii ze Słońca. Jak więc widać, produkcja kolektorów i ich późniejsza eksploatacja przynosi konkretne oszczędności energii pierwotnej.



Funke KS2000 TLP: solidne, wydajne i sprawdzone

Płaskie kolektory słoneczne Funke KS2000 TLP z powodzeniem znajdują zastosowanie zarówno w małych instalacjach przeznaczonych do budynków jednorodzinnych, jak również w dużych instalacjach przeznaczonych do budownictwa wielorodzinnego i obiektów użyteczności publicznej. Wysoką sprawność i wydajność energetyczną potwierdził Instytut SPF Rapperswil w Szwajcarii wynikiem 520kWh/m².



Płaski kolektor słoneczny
Funke KS2000 TLP

Solidne i dopracowane

Płaskie kolektory słoneczne Funke KS2000 TLP były doskonalone i modyfikowane w ciągu wielu lat badań. Ich wysoka jakość wykonania i parametry techniczne potwierdzone są corocznie dziesiątkami tysięcy sprzedanych egzemplarzy oraz długim okresem gwarancji udzielaną przez producenta.

Sprawdzona wydajność

Dla wysokiej wydajności sięgającej 520kWh/m², kolektory wyposażono w absorbery pokryte warstwą selektywną TiNOX, charakteryzujące się wysokim pochłanianiem promieniowania słonecznego i niskimi stratami ciepła. W kolektorach zastosowano szyby SUN PLUS, wyróżniające się wysoką przewodnością energetyczną dla promieniowania słonecznego sięgającą 92% i małym odbiciem promieniowania słonecznego.



Zalety kolektorów Funke KS2000 TLP:

- pokrycie warstwą selektywną TiNOX dla osiągnięcia wyższej wydajności,
- szyba SUN PLUS o przewodności energetycznej sięgającej 92%,
- wydajność sięgająca 520kWh/m² potwierdzona przez Instytut SPF Rapperswil w Szwajcarii.

Vaciosol CPC6/CPC12, Funke KSR10: inna koncepcja, wysoka wydajność

Odmiernym typem kolektorów słonecznych w ofercie Buderusa są kolektory próżniowe Vaciosol CPC6/CPC12 i Funke KSR10. Mają one formę rury szklanej, w której panuje próżnia. Dzięki swojej nietypowej budowie kolektory te pracują dobrze, niezależnie od kierunku padania promieni słonecznych, pochłaniając również promieniowanie rozproszone podczas dni zachmurzonych.



Rurowe kolektory próżniowe
Funke KSR10

Rurowy kolektor próżniowy
Vaciosol CPC 6

Kolektor czy termos?

Kolektory próżniowe Vaciosol CPC6/CPC12 i Funke KSR10 budową przypominają termos, nie jest to jednak ich wadą, lecz wielką zaletą. Konstrukcja tych kolektorów złożona jest z systemu rur, w których rolę izolatora pełni próżnia. Dzięki próżni absorber jest bardzo dobrze zaizolowany i może efektywnie odbierać ciepło nawet zimą. Dla zwiększenia wydajności kolektory Vaciosol CPC6/CPC12 wyposażono w lustro, które skupia promieniowanie słoneczne z różnych kierunków i skupia je na rurze kolektora. Dobra wydajność w okresach przejściowych powoduje, iż nasze kolektory próżniowe z powodzeniem stosowane są do wspomagania systemów ogrzewania wody użytkowej, wody w basenach kąpielowych oraz ewentualnego wspomagania centralnego ogrzewania dłużej w ciągu roku w porównaniu do kolektorów płaskich.

„Każda część mojej solarnej instalacji grzewczej pracuje bez zastrzeżeń. Daje mi to pewność, że produkty marki Buderus są naprawdę dopracowane.”



Zalety kolektorów Vaciosol CPC6/CPC12:

- wydajna praca w każdych warunkach dzięki systemowi luster typu CPC,
- wysoka sprawność dzięki zastosowaniu wysokoselektywnej powłoki absorbera,
- możliwość wymiany pojedynczych rur kolektora bez konieczności opróżniania instalacji.

Zalety kolektorów Funke KSR10:

- wydajna praca dzięki systemowi szklanych rur próżniowych,
- możliwość rozbudowy do max. 5 kolektorów łączonych ze sobą szeregowo (podstawowa jednostka baterii to 2 kolektory próżniowe).
- łatwy montaż,

Idealne rozwiązanie na każdy dach

Obojętnie, co zamierzasz – Buderus ma na pewno rozwiązanie dla Ciebie, które jest jeszcze bardziej dopasowane i po prostu lepsze, niż to które sobie wyobrażałeś. Urządzenia solarne urzekną Cię nie tylko wysoką wydajnością, ale również swoją wielofunkcyjnością. I nie zapomnij: montaż jest błyskawiczny i tani.

Elastyczny... wyjątkowy... Buderus

Technologia solarzna marki Buderus – to technologia, która po prostu dobrze wygląda i jest wyjątkowo harmonijnie zintegrowana z dachem. Jako element zamontowany na dachu – jest przyciągającym wzrok architektonicznym detalem. Mieszkasz w domu o płaskim dachu? Także to nie jest problemem, dokładnie tak jak poziomy montaż na fasadzie. Dzięki marce Buderus wygląda to po prostu dobrze.

Pierwsza klasa w montażu i wykorzystaniu nowoczesnych materiałów

Buderus jest widoczny nie tylko na Twoim domu, ale także odczuwalny dla Twojego portfela: wyjątkowo łatwe połączenia oraz montaż gwarantują oszczędność czasu i pieniędzy. W ten sposób możliwy jest np. montaż ponad dachem czy na dachu pokrytym dachówką tylko przy pomocy jednego narzędzia. Poza tym nie tylko wszystkie łączniki, ale także szyny do montażu, haki dachowe i pozostałe części montażowe wykonane są z długowiecznych i trwałych materiałów. W optymalnym systemie solarnym, każdy szczegół musi być najwyższej jakości.



integracja z dachem*



montaż na dachu skośnym*



poziomy montaż na fasadzie



montaż na płaskim dachu*

Zalety:

- łatwy montaż przy pomocy haków i łączników ze stali szlachetnej: po prostu wystarczy powiesić haki, przymocować system szyn i ułożyć kolektory słoneczne,
- możliwa integracja z dachem: Logasol SKN 3.0 mogą być bez problemu połączone z dachem.

*możliwe położenie pionowe lub poziome

Przekazać energię słoneczną do domu

Jedno jest pewne: kolektory słoneczne na dachu zbierają energię słoneczną. Jednakże żebyś mógł kąpać się w promieniach słonecznych, muszą zadziałać jeszcze pozostałe komponenty instalacji solarnej. Pompa obiegowa dostarcza ciecz solarną, odpowiednia regulacja gwarantuje optymalne wykorzystanie energii słonecznej, a zasobnik c.w.u. utrzymuje zdobyte ciepło, aż do momentu gdy zechcesz się nim delectować.



Zestaw solarny zintegrowany z automatyką kotła
Logasol KS01... oraz FM 244/FM 443/SM10



Podgrzewacz c.w.u.
Logalux SL



Podgrzewacz c.w.u.
Logalux PL 750/2S

Wszystko najlepiej wyregulowane

Pompa obiegowa wydajnie dostarcza ciepło z kolektorów do zasobnika. Kombinacja systemu regulacji solarnej z regulacją kotła oferuje jeszcze więcej możliwości, np. automatyczne obniżenie temperatury w celu uniknięcia dogrzewania z kotła. Dzięki temu mogą dodatkowo ograniczyć o 24% włączenia palników i zaoszczędzić 10% paliwa przy podgrzewaniu wody pitnej.

Prysznic i kąpiel sprawiają radość

Czysty komfort ciepłej wody do twojego domu – dzięki najwyższej jakości zasobnikom c.w.u. Logalux marki Buderus. Są one optymalnie dostosowane do naszych rozwiązań solarnych i magazynują zdobyte ciepło, do momentu aż będziesz go potrzebował. Gdy bierzesz prysznic lub kąpiel oszczędzasz nie tylko pieniądze, ale chronisz też środowisko. Na każdą potrzebę znajdziesz u nas właściwy produkt.

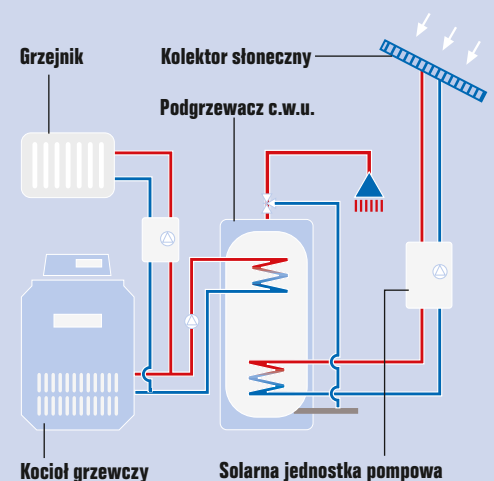
Buderus – to my

Znajdziesz u nas kompleksowe rozwiązania systemowe dotyczące ogrzewania. Nasza oferta zawiera wszystko, począwszy od zasobników c.w.u., aż po grzejniki, od systemów regulacji do osprzętu. Nie trzeba wspominać, że wszystkie produkty są do siebie świetnie dopasowane.

„Chcę ogrzewać energią słoneczną, ale nie chcę mieć przy tym żadnych kłopotów. Dobrze, że Buderus załatwia wszystko kompleksowo.”



Pełne wykorzystanie energii słonecznej
– Buderus czyni to możliwym.



Tajemnica sukcesu marki Buderus: perfekcyjnie zaprojektowane systemy grzewcze

Ciepło służy do ogrzewania – tak było kiedyś, tak jest też teraz, a jednak wiele się zmieniło. Jeszcze nigdy nie było to tak ważne jak dzisiaj, żeby zdecydować się na oszczędne i efektywne ogrzewanie, bez żadnego marnotrawstwa energii. Najważniejsze jest to, że z marką Buderus jesteś po właściwej stronie, bo Buderus oferuje systemy grzewcze, które zostały perfekcyjnie zaprojektowane.



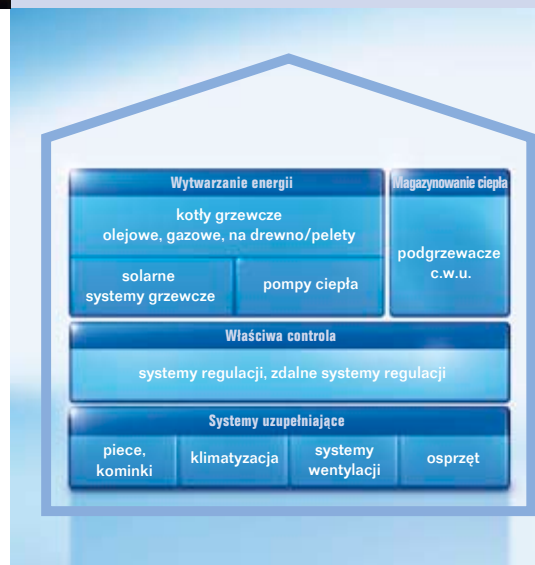
Jak wielkie doświadczenie powinien posiadać producent ogrzewania? Dziesięć lat? Pięćdziesiąt? Sto? To wypróbuj 275 lat! – tak długo już marka Buderus zbiera swoją wiedzę na temat najlepszego pozyskiwania ciepła. I dlatego ciepło jest naszym żywołem. Zaufało nam miliony klientów – zaufaj nam i ty.

Dla każdego odpowiednie rozwiązanie

Gaz lub olej, słońce, drewno i ciepło ziemi: w każdym przypadku marka Buderus oferuje innowacyjne produkty, które pomagają właściwie wykorzystywać energię. Ogromny asortyment kotłów grzewczych, palników, systemów regulacyjnych, zasobników c.w.u., kominków, wkładów grzewczych do kominków i piecy kaflowych, urządzeń solarnych, pomp ciepła, systemów wentylacji i całą masę osprzętu, umożliwia dostęp do nieograniczonych rozwiązań, praktycznie dla każdego zadania grzewczego.

W czym możemy ci pomóc?

Brzmi interesująco? A może masz jeszcze więcej pytań lub chciałbyś po prostu z nami porozmawiać o swoim systemie grzewczym i możliwościach jego rozbudowy lub modernizacji? Z ogromną przyjemnością! Ponieważ Buderus oferuje nie tylko wspaniałe produkty, ale również rewelacyjny serwis i to już od 275 lat.



Dane techniczne



Kolektor		Logasol SKN 3.0
Długość x szerokość x głębokość	mm	2070 x 1145 x 90
Powierzchnia całkowita	m ²	2,37
Powierzchnia absorbera	m ²	2,23
Pojemność cieczy (kolektor pionowy/kolektor poziomy)	l	0,86/1,25
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6
Waga	kg	41



Kolektor		Logasol SKE 2.0
Długość x szerokość x głębokość	mm	2070 x 1145 x 90
Powierzchnia całkowita	m ²	2,37
Powierzchnia absorbera	m ²	2,23
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6
Waga	kg	41



Kolektor		Funke KS2000 TLP
Długość x szerokość x głębokość	mm	2018 x 1037 x 89
Powierzchnia całkowita	m ²	2,09
Powierzchnia absorbera	m ²	1,83
Pojemność cieczy	l	1,1
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6
Waga	kg	38



Kolektor		Funke KSR10
Powierzchnia brutto	m ²	1,82
Powierzchnia apertury	m ²	1,02
Przylączy kolektora		2 szt. Gz 3/4"
Pojemność cieczowa	l	1,8
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6
Absorber – pokrycie selektywne		TiNOX classic
Izolacja		próżnia
Długość x szerokość x wysokość	mm	2130 x 860 x 111
Waga	kg	31



Kolektor		Vaciosol CPC 6	Vaciosol CPC 12
Długość x szerokość x głębokość	mm	2060x 700 x 100	2060x 1390 x 100
Powierzchnia absorbera	m ²	1,28	2,56
Waga	kg	24	46
Izolacja		próżnia	



Lp.	Oddziały	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon	telefax	e-mail:
1	Buderus Poznań	62-080	Tarnowo Podgórne	Krucza 6	+48 61 816 71 00	+48 61 816 71 60	poznan@buderus.pl
2	Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	+48 32 295 04 14	katowice@buderus.pl
3	Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	+48 58 340 15 15	gdansk@buderus.pl
4	Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 863 27 66	+48 22 863 27 78	warszawa@buderus.pl
5	Buderus Wrocław	55-070	Nowa Wieś Wrocławska	Wymysłowskiego 3	+48 71 364 79 00	+48 71 364 79 06	wroclaw@buderus.pl
6	Buderus Rzeszów	35-232	Rzeszów	Miłocińska 15	+48 17 863 51 50	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
7	Buderus Szczecin	72-005	Przeclaw	Al. Kasztanowa 17	+48 91 432 51 14	+48 91 432 51 19	szczecin@buderus.pl
8	Buderus Olsztyn	10-521	Olsztyn	Partyzantów 16 A	+48 89 533 96 39	+48 89 539 10 55	olsztyn@buderus.pl
9	Buderus Kraków	30-716	Kraków	Przewóz 38	+48 12 653 07 65	+48 12 653 07 66	krakow@buderus.pl
10	Buderus Opole	45-123	Opole	Budowlanych 46 B	+48 77 454 98 88	+48 77 454 98 98	opole@buderus.pl
11	Buderus Kielce	25-668	Kielce	Hubalczyków 30	+48 41 345 92 04	+48 41 346 54 52	kielce@buderus.pl
12	Buderus Bydgoszcz	85-758	Bydgoszcz	Przemysłowa 8	+48 52 346 58 80	+48 52 346 58 85	bydgoszcz@buderus.pl
13	Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	+48 42 648 89 09	lodz@buderus.pl
14	Buderus Lublin	20-469	Lublin	Budowlana 36	+48 81 441 59 41	+48 81 441 59 40	lublin@buderus.pl
15	Buderus Białystok	15-008	Białystok	Ryska 1	+48 85 653 90 99	+48 85 653 98 99	bialystok@buderus.pl

Autoryzowany Partner Handlowy:

Buderus Technika Grzewcza Sp. z o.o.
 ul. Krucza 6
 62-080 Tarnowo Podgórne
 tel: +48 61 816 71 00
 fax: +48 61 816 71 60
 e-mail: biuro@buderus.pl
 www.buderus.pl

Buderus