

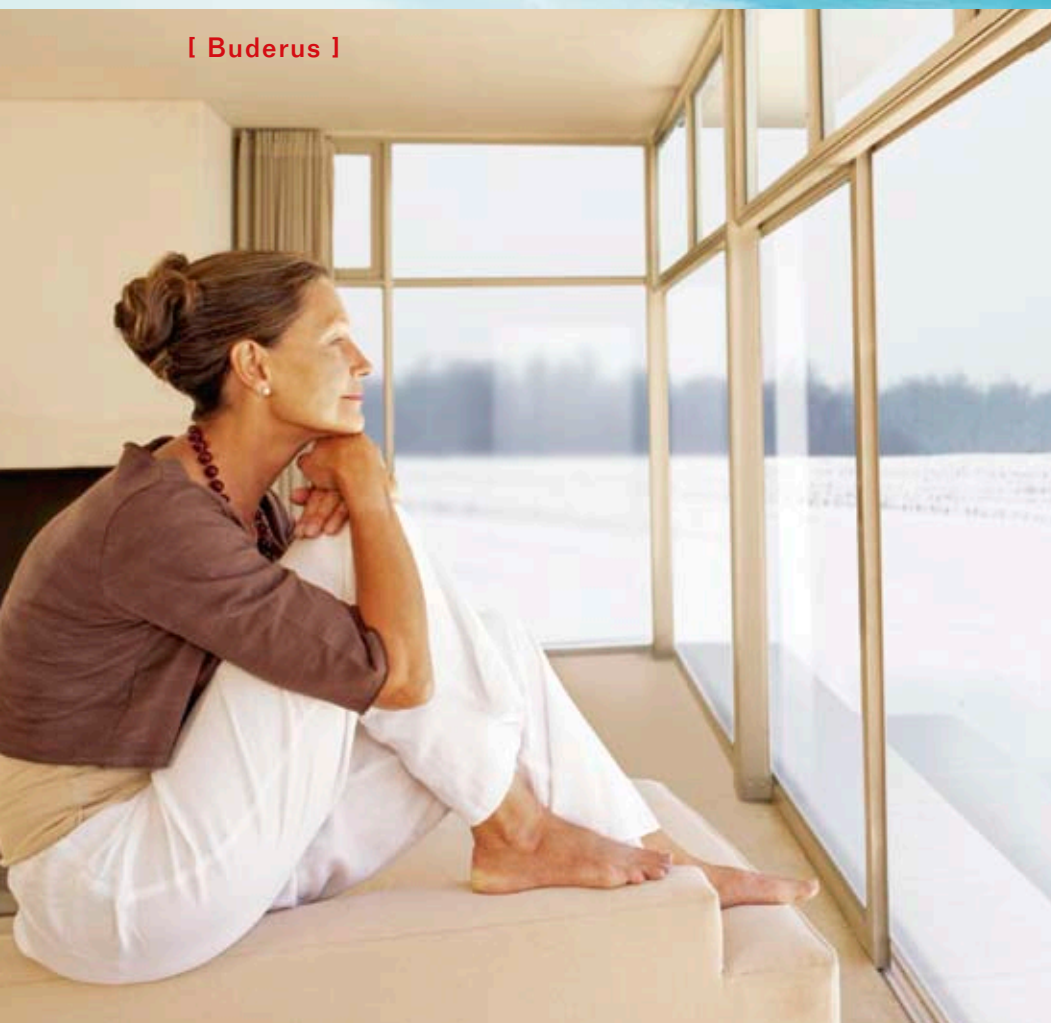
[Powietrze]

[Woda]

[Ziemia]

[Buderus]

Pompy ciepła
o mocy 6-17 kW



**Użyj technologii przyszłości
– ujarzmij potęgę natury**

Pompy ciepła typu
glikol-woda
Logatherm WPS/WPS K

Pompy ciepła typu
powietrze-woda
Logatherm WPL

Ciepło jest naszym żywiołem

Buderus

Niezależność, oszczędność energii, ochrona środowiska – to bezpieczna przyszłość

Nieustannie rosnące ceny paliw kopalnych, ropy i gazu oraz wzmożona emisja zanieczyszczeń do środowiska naturalnego daje wyraźny sygnał: już najwyższy czas zacząć myśleć o alternatywnych sposobach pozyskiwania energii. Energia odnawialna jest energią przyszłości, a pompy ciepła są idealnym rozwiązaniem, aby efektywnie i ekologicznie wykorzystywać tę bezpłatną energię do ogrzewania naszych domów. Chronimy środowisko naturalne, swój portfel i stajemy się bardziej niezależni od międzynarodowych uwarunkowań polityczno-ekonomicznych.



Spis treści

2/3	Pompy ciepła – zasada działania i korzyści
4/5	Przegląd produktów
6/7	Pompy ciepła typu glikol/woda Logatherm WPS/WPS K
8/9	Pompy ciepła typu powietrze/woda Logatherm WPL
10	Tajemnica sukcesu Buderusa: perfekcyjnie zaprojektowane systemy grzewcze
11	Dane techniczne

Energia przyszłości

Argumenty przemawiają za pompami ciepła marki Buderus: nie tylko niskie bieżące koszty, ale również mniejsze obciążenie środowiska naturalnego dzięki funkcjonowaniu bez emisji szkodliwych substancji.

[Powietrze]

[Woda]

[Ziemia]

[Buderus]

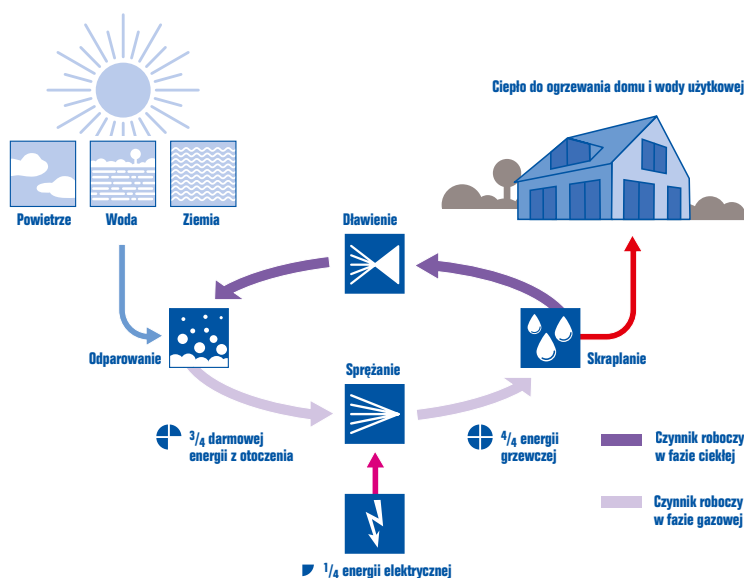


Ciepło z natury

Przecież wiesz, że: ciepło jest naszym żywiołem. Ale czy wiesz, że ciepło tkwi w prawie każdym żywiole? Ponieważ natura jest wspaniałym dostawcą energii i zatrzymuje ciepło słoneczne w ziemi a także w powietrzu. Dzięki pompom ciepła marki Buderus możesz wprowadzić tę energię bardzo prosto do swoich czterech ścian. I to prawie bezpłatnie, bo aż do 80% energii funduje natura! W ten sposób odczuwalnie ograniczasz swoje bieżące wydatki.

Sprawa jest prosta – zasada działania pompy ciepła

Żeby wytłumaczyć działanie pompy ciepła, najlepiej zacząć od kuchni, a dokładniej – lodówki. Pobiera ona z produktów żywnościowych ich wewnętrzne ciepło i oddaje je na zewnątrz do pomieszczenia. Pompy ciepła nie różnią się niczym, pod względem zasady działania od lodówki, niczym! – nic nie jest odwrócone, przemiany termodynamiczne i podstawowe elementy konstrukcyjne w obu urządzeniach są identyczne. Jedyna różnica między nimi to efekty ich pracy, a co za tym idzie – zastosowanie. Lodówka ma dobrze chłodzić produkty spożywcze, a efektem ubocznym jej pracy jest ogrzewanie pomieszczenia. Pompa ciepła natomiast ma grzać budynek, a efektem ubocznym jej pracy jest chłodzenie tzw. dolnego źródła ciepła. Decydujący jest też tutaj transport ciepła, odbywa się on za pomocą nośnika ciepła, który pobiera ciepło z otoczenia ziemi, transportuje je do pompy ciepła i dalej do parownika. Parownik ma konstrukcję wymiennika płytowego gdzie między sąsiednimi płytami znajdują się: czynnik chłodniczy, posiadający wyjątkowo niską temperaturę wrzenia, oraz nośnik ciepła. Pod wpływem temperatury nośnika ciepła czynnik chłodniczy wrze – odparowuje, a sprężarka skrapla tę parę i podwyższa ciśnienie. Jednocześnie podnosi się temperatura do wyznaczonego poziomu ogrzewania i powstaje strumień ciepła. Para oddaje zdobyte ciepło do gorącej wody i przechodzi w stan ciekły. Zawór dławiący obniża ciśnienie z powrotem do pierwotnego poziomu – ciecz ochładza się dalej i obieg rozpoczyna się na nowo. Ciepło może być znowu pobierane i oddawane do systemu grzewczego. Oto cała tajemnica – tak łatwo można ogrzewać za pomocą pomp ciepła.



Ciepło jest naszym żywiołem

Pompy ciepła typu glikol/woda

Pompy ciepła typu glikol/woda pozyskują energię cieplną z gruntu poprzez tzw. instalację dolnego źródła ciepła. Wykonuje się ją na dwa sposoby: jako poziomy lub pionowy wymiennik gruntowy. Wymiennik poziomy zakopany jest na niewielkiej głębokości, nie przekraczającej 1,5 metra pod powierzchnią gruntu, natomiast wymiennik pionowy wsuwany jest w wydrążony wcześniej otwór w ziemi o dużej głębokości, np. 130 m. Nośnikiem ciepła, którym najczęściej wypełnia się wymiennik, jest wodny roztwór glikolu lub spirytusu technicznego. Przepływając przez wymiennik, nośnik ciepła podgrzewa się pobierając z gruntu energię cieplną, którą to dalej pompa ciepła przekazuje do instalacji grzewczej budynku.

Pompy ciepła typu powietrze/woda

W przypadku pomp ciepła Logatherm WPL, dolnym źródłem ciepła jest po prostu powietrze zewnętrzne. Wentylator przetłacza je przez parownik, na którym część energii cieplnej powietrza przejmowana jest i przekazywana do systemu grzewczego budynku i podgrzewania cieplej wody. Pompy ciepła Logatherm WPL składają się z 2 elementów: modułu zewnętrznego i wewnętrznego (AW C).

Ciepło z ziemi czy powietrza? Buderus ma dla ciebie odpowiedź



Pompa ciepła
typu powietrze/woda
Logatherm WPL
(5,6-10,1 kW)
z modułem wewnętrznym AW C

Pompa ciepła
typu glikol/woda
Logatherm WPS K
(5,9-10,7 kW)

Pompa ciepła
typu glikol/woda
Logatherm WPS
(5,9-16,7 kW)

Odnawialne źródła energii

Nieważne, czy zdecydujesz się, na pompy ciepła typu glikol/woda bądź powietrze/woda – za każdym razem wybierasz wyjątkową jakość marki Buderus. W ten sposób decydujesz się na wydajność, wytrzymałość i długowieczność bez utraty komfortu. Pompy ciepła marki Buderus są już kompletnymi systemami, wszystko, co potrzebne, zostało już zamontowane. Pozyskiwanie ciepła dzięki pompom marki Buderus jest nie tylko oszczędne i wydajne, ale także wyjątkowo proste. Oto co znaczy 30 lat doświadczenia w technologii pomp ciepła.

Nasza jakość zaczyna się od właściwej koncepcji

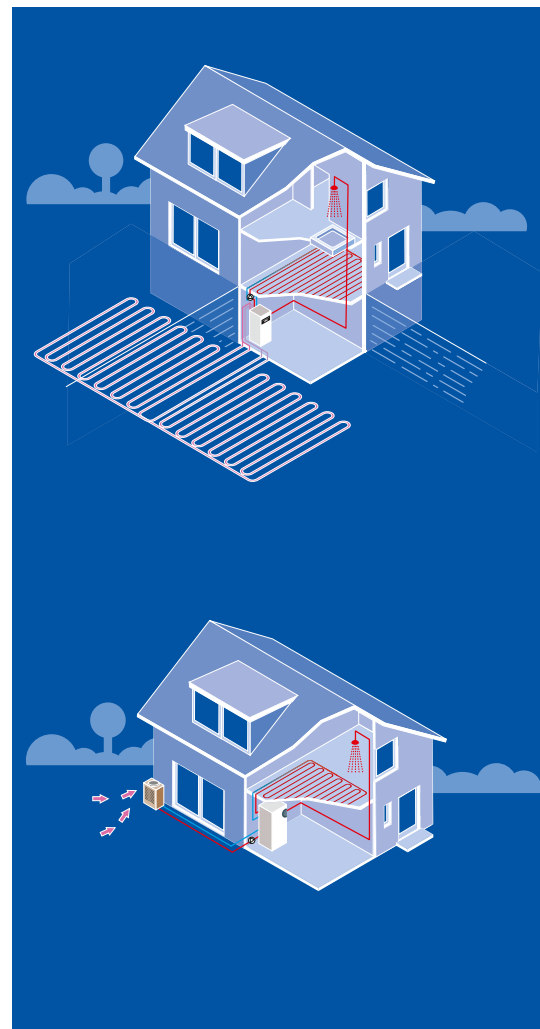
Właściwa koncepcja musi być wdrażana konsekwentnie i wtedy prowadzi do sukcesu. Właśnie dlatego, Buderus wdraża własne oprogramowanie jako optymalne przygotowanie wszystkich urządzeń – oczywiście przy uwzględnieniu lokalnych warunków klimatycznych dla każdego regionu. Zaufaj nam, a docenisz, nie tylko produkty, ale także serwis, który tworzą eksperci w dziedzinie pomp ciepła.

Pompy ciepła typu glikol/woda: wydajność w najwyższym stopniu

Czy wiesz, że grunt który Cię otacza, jest wspaniałym i niewyczerpalnym źródłem energii cieplnej? I że temperatura gruntu, nawet przy silnym mrozie, bardzo rzadko spada poniżej $+5^{\circ}\text{C}$? Wyobraź sobie, że pompy ciepła Logatherm WPS/WPS K typu glikol/woda są niedoścignionym przykładem idealnego urządzenia grzewczego. Pobierają one, aż 80% energii cieplnej, potrzebnej do ogrzewania Twojego budynku, z gruntu a ich sprawność (COP) wynosi 5 czyli 500% (czyli przekazują do budynku 5 kWh energii cieplnej pobierając z sieci elektrycznej 1 kWh prądu). Dodatkowo, pompy ciepła Logatherm WPS dostępne są także z wmontowanym podgrzewaczem c.w.u. o zakresie wydajności 6-17kW dla zapewnienia dodatkowego komfortu.

Pompy ciepła typu powietrze/woda: elastyczność instalacji

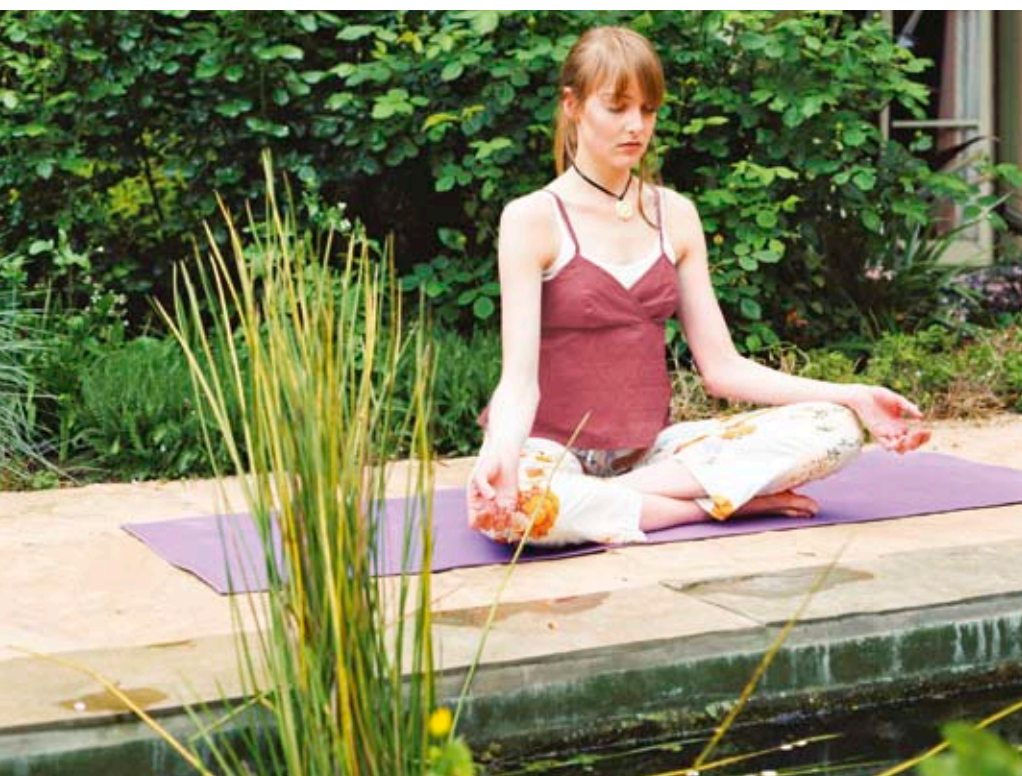
Buderus daje ci szeroki wybór pomiędzy wydajnością 5,6 a 10kW. Dodatkowo istnieje możliwość łatwego zainstalowania modułu wewnętrznego AWC. Właśnie to nazywamy elastycznością.



Tak może wyglądać twoja grzewcza instalacja przyszłości: dzięki pompie ciepła typu glikol/woda i kolektorowi gruntowemu (rys. u góry) lub też dzięki wystawionej na zewnątrz pompie ciepła typu powietrze/woda (rys. na dole).

Żyj w zgodzie z naturą: pompy ciepła typu glikol/woda Logatherm WPS/WPS K

Szukasz solidnej pompy ciepła typu glikol/woda?, z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody, a mimo to zajmującej mało miejsca? A może szukasz pompy ciepła, która jest wystarczająco wydajna, by ogrzewać domy wielorodzinne? W obu przypadkach dobrze trafiłeś, ponieważ pompy ciepła Logatherm WPS/WPS K typu glikol/woda w pełni zaspokoją Twoje oczekiwania energetyczne.



Czysta wydajność i komfort

Mówi się, że siła tkwi w spokoju, ale siła tkwi również w ziemi. Do tego wniosku dochodzi się, spoglądając na wydajność pomp ciepła typu glikol/woda Logatherm WPS/WPS K: ponieważ uzyskują one aż do 80% energii grzewczej ze środowiska, osiągając w ten sposób sprawność (COP) 5 czyli 500% (5kWh energii cieplnej z 1kWh prądu) i to w zakresie wydajności sięgającej aż do 17kW. Wbudowany podgrzewacz c.w.u. umożliwia osiągnięcie temperatury wody aż do +65°C, aby w pełni umożliwić komfort użytkowania. A jeśli mówimy o komforcie, to pompy ciepła Logatherm WPS/WPS K są wyjątkowo proste w obsłudze: graficzny wyświetlacz i łatwo programowalny sterownik, wszystkie istotne elementy są łatwo dostępne od przodu urządzenia, co ułatwia obsługę serwisową.

Łatwa w obsłudze

dzięki prostemu wyświetlaczowi i intuicyjnemu menu, wyświetlacz jest sprzężony z modułem sterującym.

Moduł sterujący

jest zainstalowany z przodu, co ułatwia przeglądy i naprawy.

Łatwy montaż

i przez to obniżone koszty instalacji, ponieważ pompa obiegowa jest już wmontowana i nie wymaga dodatkowego montażu.

Bezpiecznik

ogranicza prądy kontaktowe i wyklucza zwarcie przy uruchamianiu urządzenia.

Wymiennik ciepła

dla optymalnej wymiany ciepła i dla wysokiej wydajności.

Sprężarka

o wysokiej wydajności, działająca cicho i niezawodnie.



Podgrzewacz c.w.u. Logatherm SH 290 RW

Z wydajnością do 17kW i z zastosowaniem dużego podgrzewacza c.w.u., pompy ciepła Logatherm WPS oferują wystarczająco dużą moc dla domów dwurodzinnych.



Pompa ciepła typu glikol/woda
Logatherm WPS 6

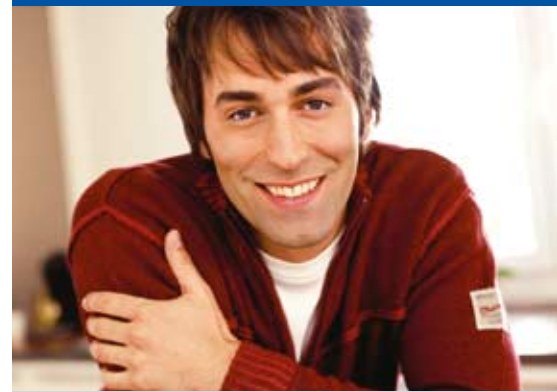
Kategoria kompaktowa: Logatherm WPS K – z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

Dzięki marce Buderus, kto nie posiada dużo miejsca, nie musi rezygnować z wielu zalet pomp ciepła typu glikol/woda. Jest dostępna także wersja kompaktowa Logatherm WPS K z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u. – wszystko, co potrzebne, jest już zainstalowane i wliczone w cenę. Pompy Logatherm WPS K oferowane są podobnie jak wariant bez podgrzewacza c.w.u. o różnorodnych zakresach wydajności, do wyboru: 6, 7, 9, a także 11 kW.

Sonda czy kolektor gruntowy? Chętnie ci pomożemy

Poziomy kolektor gruntowy jest położony na głębokości 1,20 m, poza granicą mrozu. Długość i odstępy rur są tu uzależnione od właściwości podłoża i wydajności pobieranego ciepła – a więc od ilości energii, której potrzebujesz do ogrzania swoich czterech ścian. Dużo mniej miejsca potrzeba, gdy decydujesz się na sondę. Wpuszczenie tego typu sondy na głębokość do 150 m wiąże się z uprzednim uzyskaniem zezwolenia. Oczywiście każdemu zainteresowanemu chętnie pomożemy i odpowiemy na wszelkie pytania dotyczące pomp ciepła Logatherm. Buderus to nie tylko produkty, to także naprawdę dobry serwis.

„Nasza pompa ciepła zaopatruje nie tylko nas, ale także naszych sąsiadów. Wszystko co było do tego potrzebne, to pompa ciepła marki Buderus i duży podgrzewacz c.w.u. ”



Zalety pomp ciepła typu glikol/woda Logatherm WPS/WPS K:

- najwyższa temperatura zasilania instalacji grzewczych +65°C,
- wysoka sprawność (COP) równa 5 (500%),
- nowoczesny i przyjazny w obsłudze sterownik Rego 637J,
- bardzo wydajny wymiennik ciepła,
- podgrzewanie c.w.u. do +58°C,
- prosta wewnętrzna instalacja minimalizująca prace montażowe,
- łatwy serwis, dzięki dostępowi do wszystkich elementów z przodu,
- elektroniczny układ rozruchowy sprężarki (tzw. „miękki start”),
- osobne przyłącze elektryczne dla dogrzewacza eklektycznego i sprężarki
- pozwalające obniżenie przekroju przewodów zasilających,
- bardzo cicha i bezwibracyjna praca sprężarki,
- Logatherm WPS K: kompaktowa pompa ciepła dzięki wbudowanemu podgrzewaczowi c.w.u.

Bardzo mocna drużyna: pompy ciepła typu powietrze/woda Logatherm WPL

Wyobraź sobie, że istnieje urządzenie, które potrafi pobierać energię ciepłą z powietrza zewnętrznego i tą energią ogrzewać Twój dom. Bez przeszkód pozyskuje ciepło z powietrza zewnętrznego bez względu, czy na zewnątrz jest ciepło czy zimno. Brzmi interesująco? W takim razie przedstawiamy łatwą i szybką w instalacji pompę ciepła typu powietrze/woda: Logatherm WPL o wydajności od 5,6 do 10,1 kW.



Łatwa w obsłudze

dzięki prostemu wyświetlaczowi i intuicyjnemu menu. Wyświetlacz jest sprzężony modułem sterującym.

Wmontowany zasobnik c.w.u.

o pojemności 163 litrów zapewnia szczególny komfort przy jednoczesnej oszczędności miejsca.

Obudowa zewnętrzna zawierająca sprężarkę i wymiennik ciepła

jest utrzymana w nowoczesnym wzornictwie i dobrze komponuje się z otoczeniem.

Pojemnik rozprężający i pompa obiegowa

są zamontowane bezpośrednio w urządzeniu i zajmują mało miejsca.

Prosta, szybka – po prostu wydajna

Pompy ciepła Logatherm WPL pozyskują aż 75% energii cieplnej z powietrza zewnętrznego, ponieważ pracują wydajnie nawet do temperatury -20°C na zewnątrz. Przy niższych temperaturach, automatycznie uruchamiane jest dodatkowe źródło ciepła – dogrzewacz elektryczny o wydajności 13,5 kW. Również tutaj zapewniona jest temperatura zasilania sięgająca $+65^{\circ}\text{C}$. Prosta obsługa, czytelny wyświetlacz, nowoczesny sterownik Rego 800, a także optymalna ilość przeglądów technicznych – to elementy wpływające na komfort użytkownika.



Pompa ciepła typu powietrze/woda Logatherm WPL (5,6-10,1 kW)
z modułem wewnętrznym AW C

Moduł wewnętrzny AW C

Na użytek powietrznych pomp ciepła Logatherm WPL, skonstruowano moduł wewnętrzny o symbolu AW C, który stanowi zasobnik ciepłej wody użytkowej, a ponadto wyposażony jest w: sterownik, dogrzewacz elektryczny, pompy obiegowe oraz szereg innych elementów instalacyjnych (naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa, zawory przełączające i mieszające). Połączenie dwóch elementów: modułu zewnętrznego WPL i modułu wewnętrznego AW C pozwala na stworzenie całej instalacji grzewczej (kotłowni) i instalacji przygotowania c.w.u. w bardzo prosty sposób.

Dobrze zabezpieczona przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi

Ponieważ pompy ciepła Logatherm WPL pracują często w ekstremalnych warunkach atmosferycznych, wyposażone są w szczególne funkcje ochrony urządzenia dla zapewnienia wysokiej wydajności. Do tego zalicza się przede wszystkim niezawodną funkcję rozmrażania usuwającą lód i szron z parownika. Bo pewność to spokój i ta zasada dotyczy wszystkich pomp ciepła, jak również pozostałych produktów marki Buderus.

„Pompa ciepła na zewnątrz, podgrzewacz wewnątrz budynku, to dobre rozwiązanie. Poza tym, moja instalacja grzewcza nie obciąża środowiska naturalnego.”



Zalety pomp ciepła typu powietrze/woda Logatherm WPL:

- najwyższa temperatura zasilania instalacji grzewczych +65°C,
- ogrzewanie domu przy temperaturze zewnętrznej dochodzącej do -20°C,
- podgrzewanie ciepłej wody użytkowej do +58°C bez dodatkowego dogrzewacza,
- sprawność (COP) równa 4 (400%),
- nowoczesny i przyjazny w obsłudze sterownik Rego 800,
- prosta wewnętrzna instalacja hydrauliczna minimalizująca prace montażowe,
- bardzo niski poziom emitowanego hałasu, dzięki wykorzystaniu nowoczesnych materiałów dźwiękochłonnych,
- elektroniczny układ rozruchowy sprężarki (tzw. „miękki start”),
- energooszczędny i precyzyjnie sterowany system odmrażania parownika.

Moduł wewnętrzny AW C:

- kompletnie wyposażony we wszystkie niezbędne podzespoły.

Tajemnica sukcesu Buderusa: 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. Miliony klientów i tysiące fachowych urządzeń grzewczych korzysta już z niego – niebawem możesz 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 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.



Logatherm WPL				
Model		WPL 6A	WPL 8A	WPL 10A
Wydajność cieplna	kW*	5,6	8,4	10,1
Przepustowość powietrza	m ³ /h	2200	2200	2200
Max. głośność	dBA	49	49	49
Max. temp. ciepłej wody	°C	65	65	65
Wysokość/szerokość/długość	mm	1190 x 820 x 640	1190 x 820 x 640	1190 x 820 x 640
Waga bez opakowania	kg	140	145	155
Maksymalna sprawność (COP)		3,9	3,6	3,9
Natężenie prądu wentylacji	A	0,44	0,44	0,44

Logatherm AW C		
Wydajność cieplna	kW	13,5
Max. pobór prądu	kW	13,7
Max. ciśnienie	bar	2,5
Pojemność zbiornika	dm ³	163
Wysokość/szerokość/długość	mm	1660 x 600 x 615
Waga z pustym zbiornikiem	kg	122
Waga z pełnym zbiornikiem	kg	347

Logatherm WPS K**					
Model		WPS 6K	WPS 7K	WPS 9K	WPS 11K
Wydajność cieplna	kW*	5,9	7,3	9,1	10,7
Max./min. temp. ciepłej wody	°C	20/65	20/65	20/65	20/65
Pojemność zasobnika c.w.u.	dm ³	163	163	163	163
Wysokość/szerokość/długość	mm	1800 x 600 x 640	1800 x 600 x 640	1800 x 600 x 640	1800 x 600 x 640
Waga bez opakowania	kg	213	217	229	263
Nominalny przepływ nośnika ciepła	l/s	0,2	0,25	0,31	0,37
Maksymalna sprawność (COP)		4,5	4,6	4,6	5,0

Logatherm WPS							
Model		WPS 6	WPS 7	WPS 9	WPS 11	WPS 14	WPS 17
Wydajność cieplna	kW*	5,9	7,3	9,1	10,7	14,4	16,7
Max./min. temp. ciepłej wody	°C	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Wysokość/szerokość/długość	mm	1500 x 600 x 640	1500 x 600 x 640	1500 x 600 x 640	1500 x 600 x 640	1500 x 600 x 640	1500 x 600 x 640
Nominalny przepływ nośnika ciepła	l/s	0,2	0,25	0,31	0,37	0,5	0,57
Maksymalna sprawność (COP)		4,5	4,6	4,6	5,0	4,7	4,6
Waga bez opakowania	kg	149	153	155	164	181	197

* – wydajność cieplną pompy ciepła podano dla parametrów pracy zgodnych z normą EN255, dla temperatur pracy:
+7°C – temperatura powietrza zewnętrznego,
+35°C – temperatura zasilania instalacji grzewczej.

** – „K” oznacza pompę ciepła wyposażoną w podgrzewacz c.w.u. o pojemności 163 dm³.



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