

# Pompa ciepła powietrze-woda

Nr art.: 416-108 / All-in-One

**anslut**®

*Ze zbiornikiem 200 l  
- do ogrzewania i wody użytkowej*

**5 lata gwarancji**

JEDNOSTKA  
KOMPRESORA



**2 lata gwarancji**  
POZOSTAŁE CZĘŚCI



Jula Poland Sp. z o.o.

Biuro obsługi klienta: 22 338 88 88 • [www.jula.pl](http://www.jula.pl)

**JULA**®

# Pompa ciepła powietrze-woda ze zbiornikiem 200 l

Jeżeli mieszkasz w domu wyposażonym w wodny system grzewczy, możesz **zredukować** koszty ogrzewania. Wystarczy zainstalować energooszczędne produkty do wodnych systemów grzewczych z asortymentu firmy Anslut®. Zmodernizowany i wydajny energetycznie system grzewczy nie wymaga intensywnej konserwacji i pozwala **zaoszczędzić dużo pieniędzy**. Nowa pompa ciepła powietrze-woda 6 kW All-in-One firmy Anslut ze zbiornikiem 200-litrowym i całkowitą mocą 13,7 kW oferuje **kompletny system ogrzewania** dla Twojego domu

Energooszczędny asortyment wodnych systemów ogrzewania firmy Anslut® powstał przy zastosowaniu najnowszych dostępnych technologii dla poszczególnych obszarów, a produkty opracowane są w taki sposób, aby umożliwić modernizację istniejącego systemu ogrzewania uzupełniając go o produkty dokładnie odpowiadające potrzebom klienta i jego domu. Dla osób potrzebujących do swoich systemów grzewczych jednego, kompleksowego rozwiązania przygotowaliśmy ofertę typu „wszystko w jednym”, obejmującą zarówno ogrzewanie domu, jak i podgrzewanie ciepłej wody.

## Zastąp istniejące źródło ciepła kompletnym systemem „plug and play”

Masz kocioł, który powinno się już wymienić albo nowy dom z ogrzewaniem wodnym, w którym jeszcze nie zostało zainstalowane stałe źródło ciepła? Jeżeli tak, to nowa pompa ciepła powietrze-woda 6 kW „All-in-One” firmy Anslut może być dobrym i niedrogim rozwiązaniem. Pompa ciepła łączy zalety naszej zwykłej pompy ciepła 6 kW i naszego zbiornika wielofunkcyjnego połączone w całościowe rozwiązanie składające się wyłącznie

z jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznej ze zbiornikiem do ogrzewania i ciepłej wody oraz zestawu montażowego do połączenia jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej / zbiornika. Rozwiązanie z czworoboczną jednostką wewnętrzną / zbiornikiem o wymiarach 60x60 cm idealnie nadaje się do nowoczesnych domów.

Wszystkie złącza i podłączenia do zbiornika są fabrycznie zamontowane, a przewody doprowadzające i odprowadzające ciepło oraz przewód ciepłej wody podłącza się prosto na górze zbiornika. Prostota, elegancja, oszczędność miejsca i wygoda.

Jeśli masz duże zużycie i nie masz żadnego innego źródła ciepła, w zbiorniku jest grzałka 6 kW, która dodatkowo wzmocni zintegrowaną pompę ciepła. Urządzenie w razie potrzeby automatycznie włącza ogrzewanie dodatkowe, a konstrukcja sprawia, że przede wszystkim pracuje pompa ciepła, a ogrzewanie szczytowe z grzałki elektrycznej włącza się, gdy pompa ciepła potrzebuje wsparcia, aby zaspokoić zapotrzebowanie na energię. Jeżeli kiedykolwiek wystąpi problem w pracy pompy ciepła, grzałka elektryczna włącza się automatycznie, aby utrzymać ciepło w instalacji grzewczej.



W rozwiązaniu All-in-One pompa ciepła wykorzystywana jest nie tylko do ogrzewania, ale także do całorocznego podgrzewania wody użytkowej. Dzięki temu całkowita oszczędność energii jest większa, ponieważ pompę ciepła można wykorzystywać przez cały rok. Przy dużym zużyciu wody ciepłej można zwiększyć wydajność i temperaturę w górnej części zbiornika za pomocą wbudowanej grzałki elektrycznej o mocy 1,7 kW sterowanej przez termostat.

Nowe rozwiązanie All-in-One ma gotowe przyłącza do wielu rozwiązań dystrybucji ciepła, np. ogrzewanie podłogowe, grzejniki i klimakonwektory można połączyć poprzez przyłącza w górze zbiornika. Można je wykorzystać oddzielnie lub łączyć w przypadku kilku systemów dystrybucji ciepła w domu.


### **Wysoka wydajność i oszczędność - niewielki wydatek!**

Model Anslut 6 kW All-in-One z wbudowanym zbiornikiem 200 l do ogrzewania i węzłem cieplnym do wody użytkowej to podobnie jak nasze dwa pozostałe modele pomp ciepła powietrze-woda tzw. system split, w którym woda nie jest odprowa-

dzana na zewnątrz, aby ograniczyć ryzyko szronienia jednostki zewnętrznej oraz zwiększyć wydajność.

Anslut All-in-one ma podobnie jak pozostałe modele firmy Anslut klasę energetyczną A i jest sterowany inwerterowo. Oznacza to, że urządzenie automatycznie ustawia optymalną prędkość obrotową kompresora, aby wytworzona moc zaspokajała zapotrzebowanie domu na ciepło przy danej temperaturze zewnętrznej.

All-in-One przeznaczony jest do stosowania w chłodnym klimacie i odszranianie odbywa się automatycznie i tylko w razie potrzeby, co zapewnia niezawodną eksploatację, wyższy współczynnik wydajności i dodatkowe obniżenie kosztów.



## Informacje

- 5 lat gwarancji na jednostkę kompresora
- 2 lata gwarancji na pozostałe części
- Klasa energetyczna: A
- UWAGA! Instalację należy powierzyć specjalście

Anslut All-in-One składa się z jednostki zewnętrznej pompy ciepła, zbiornika z wymiennikiem ciepła do pompy ciepła i wody użytkowej, oraz kompletnego systemu sterowania do regulacji pompy ciepła i ogrzewania dodatkowego.

All-in-One dostarczany jest z 7 metrowym zestawem montażowym, wbudowaną grzałką 1,7 kW sterowaną termostatem, do podniesienia temperatury w górnej części zbiornika dla wody użytkowej, oraz grzałką o mocy 6 kW w dolnej części zbiornika, sterowanej pompą ciepła.

Jednostka zewnętrzna pobiera energię z powietrza o temperaturze do -25 stopni. Ciepło jest następnie przekazywane do wodnego systemu ogrzewania za pośrednictwem wysokiej jakości zintegrowanego wymiennika ciepła z wbudowaną pompą cyrkulacyjną.

## **Podłączenie do istniejącego kotła – praktyczne i łatwe**

Konstrukcja Anslut All-in-One jest na tyle elastyczna, że umożliwiała także podłączenie do istniejącego systemu ogrzewania. Pierwotne źródło ciepła można zachować jako zasilanie rezerwowe, gdyby całkowita wydajność systemu Anslut All-in-One była niewystarczająca dla zaspokojenia maksymalnego zapotrzebowania na ogrzewanie w domu. System montażowy z szybkozłączkami umożliwiał prostą, szybką i oszczędną instalację i podłączenie pompy. Należy jednak pamiętać, że montaż nowych instalacji (w przypadku stałych instalacji elektrycznych) oraz rozbudowa istniejących instalacji powinny być wykonane przez uprawnionego instalatora.

Aby nie utracić gwarancji, podłączenie do wodnego systemu grzewczego należy powierzyć specjalistom. Złącza elektryczne do pompy ciepła są także wyposażone w szybkozłączki zapewniające łatwą i bezpieczną instalację.

## **Określenie parametrów pompy ciepła i oszczędności**

Tabele mocy z prawej strony w przejrzysty sposób opisują wydajność pompy ciepła All-in-One dla różnych temperatur zewnętrznych. Maksymalna temperatura robocza urządzenia wynosi 50 stopni, pod warunkiem że zapotrzebowanie energetyczne domu nie przekracza mocy pompy ciepła.

Według szwedzkiego Urzędu Energetyki typowy dom potrzebuje 21 000 kWh rocznie do celów ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, a maksymalne zapotrzebowanie na energię wynosi około 8 kW. Według standardu Urzędu ds. mieszkaniowych ogrzewanie pobiera 75%, a wytwarzanie ciepłej wody użytkowej 25% energii, co oznacza, że całkowite zużycie w typowym domu wynosi około 5250 kWh do podgrzewania wody użytkowej, a ogrzewanie domu zużywa około 15 750 kWh. Zakładamy, że przeciętna rodzina w typowym gospodarstwie domowym zużywa rocznie 6000 kWh energii elektrycznej. Szacuje się zatem, że w typowym szwedzkim domu roczne zużycie energii wynosi 27 000 kWh.

Wiele osób uważa, że pompa ciepła powinna pokrywać ok. 50% maksymalnego zapotrzebowania na ogrzewanie w gospodarstwie domowym, aby parametry były optymalne. W typowym domu pompa ciepła powinna zatem produkować 4 kW w najzimniejszych porach roku, co oznacza, że wtedy pompa zapewnia połowę zapotrzebowania domu na ogrzewanie. Jest to jednak uogólnienie, a według naszego doświadczenia rzeczywiste zapotrzebowanie na energię do ogrzewania będzie w typowym domu nieco niższe.

## **Wymień swój system ogrzewania na energooszczędną dystrybucję ciepła**

Klimakonwektor firmy Anslut® można w skrócie opisać jako wysokowydajny grzejnik wodny z wbudowanym wentylatorem. Gorąca/zimna woda np.



## Ogrzewanie domu kotłem elektrycznym – standardowy przypadek

	Niskie	Średnie	Wysokie
Łączne zużycie energii elektrycznej	21 000 kWh	27 000 kWh	32 000 kWh
Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa	16 000 kWh	21 000 kWh	25 000 kWh
Ogrzewanie (75%)	12 000 kWh	15 750 kWh	20 000 kWh
Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej (25%)	4000 kWh	5250 kWh	6250 kWh
Energia elektryczna zużywana w gospodarstwie domowym	5000 kWh	6000 kWh	7000 kWh
Maksymalne zapotrzebowanie mocy	6 kW	8 kW	10 kW
Moc pompy ciepła przy maksymalnym zapotrzebowaniu: np. 15° przy poprawnie dobranych parametrach	3 kw	4 kW	5 kW
<b>Odpowiedni produkt</b>	<b>416-108</b> (6 kW)	<b>416-108</b> <b>416-107</b> <b>416-116</b> (6 kW)/(9kW)	<b>416-116</b> (9 kW)



## Ogrzewanie domu kotłem olejowym – standardowy przypadek

	Niskie	Średnie	Wysokie
Zużycie oleju w celach grzewczych	2,1 m <sup>3</sup>	2,8 m <sup>3</sup>	3,3 m <sup>3</sup>
Moc z ogrzewania olejem przy 75% sprawności	16 000 kWh	21 000 kWh	25 000 kWh
Ogrzewanie (75%)	12 000 kWh	15 750 kWh	20 000 kWh
Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej (25%)	4000 kWh	5250 kWh	6250 kWh
Energia elektryczna zużywana w gospodarstwie domowym	5000 kWh	6000 kWh	7000 kWh
Maksymalne zapotrzebowanie mocy	6 kW	8 kW	10 kW
Moc pompy ciepła przy maksymalnym zapotrzebowaniu: np. 15° przy poprawnie dobranych parametrach	3 kw	4 kW	5 kW
<b>Odpowiedni produkt</b>	<b>416-108</b> (6 kW)	<b>416-108</b> <b>416-107</b> <b>416-116</b> (6 kW) / (9kW)	<b>416-116</b> (9 kW)

z pompy ciepła powietrze-woda Anslut® ogrzewa/ chłodzi element grzejnika, a wentylator wydymuje ciepłe lub zimne powietrze do pomieszczenia. Klimakonwektor podwyższa współczynnik wydajności wodnego systemu grzewczego. Więcej informacji znajdziesz w naszej karcie produktu.

Jeżeli Twój dom nie posiada wodnego systemu dystrybucji ciepła, a zamierzasz przerobić system grzewczy na wodny, na przykład oparty o Anslut® All-in-One, klimakonwektor stanowi świetną alternatywę dla bezpośrednich grzejników elektrycznych. Z reguły o wiele tańsze i skuteczniejsze jest zainstalo-

wanie kilku klimakonwektorów zamiast tradycyjnych grzejników panelowych montowanych pod każdym oknem. Dotyczy to szczególnie dużych pomieszczeń o otwartym układzie, posiadających dużo okien.

Połączenie All-in-One 6 kW oraz jednego lub dwóch klimakonwektorów Anslut® oznacza, że za bardzo rozsądną cenę możesz zmienić system grzewczy domu, a także system podgrzewania ciepłej wody użytkowej z bezpośredniego ogrzewania elektrycznego na energooszczędną produkcję ciepła przez pompę ciepłą o bardzo dużym potencjale oszczędności.

## Niewielka inwestycja – szybki zwrot kosztów

Pompy ciepła Anslut® są zaprojektowane, aby osiągać maksymalną wydajność przy niskiej temperaturze zewnętrznej, której średnia w warunkach północnego klimatu waha się od +2 do -7°C w półroczu zimowym. Niemniej jednak pompa ciepła pobiera energię z powietrza nawet w temperaturze do -25°C. Niska cena oraz wysoka moc i duży współczynnik wydajności pomp ciepła Anslut® sprawiają, że inwestycja zwraca się w krótszym czasie niż konkurencyjne produkty i przynosi coroczne oszczędności.

## Opatentowany system Quick Connect

Pompy ciepła Anslut® wyposażone są w opatentowany system łatwego i szybkiego montażu. Wszystkie elementy systemu wyposażone są w szybkozłączki z zaworami zwrotnymi i dostarczane są z odpowiednią ilością czynnika chłodniczego.

## Wysokiej jakości kompresor - Panasonic Inverter

Pompy ciepła firmy Anslut® są opracowane, aby stwarzały użytkownikowi możliwość uzyskania dużych oszczędności przez wiele lat i dlatego są wyposażone w najnowsze technologie z wieloma opatentowanymi rozwiązaniami.

## Wysoce wydajny i przyjazny dla środowiska czynnik chłodzący R410A

Aby zapewnić jak największą skuteczność i jak najlepszy współczynnik wydajności, wszystkie pompy ciepła Anslut® wypełnione są wysoko efektywnym i przyjaznym środowisku czynnikiem chłodniczym R410A.



## Specyfikacje

	<b>416-108</b>	<b>416-108</b>
	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
Masa	75 kg	33 kg
Poziom hałas	35 dB	46 dB

### JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



### JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA





## Tabela mocy dla pompy ciepła powietrze-woda 416-108

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Moc wyjściowa (kW)	Moc wejściowa (kW)	Współczynnik wydajności chłodniczej (COP)
+7°C	+35°C	5,25	1,35	3,88
+2°C	+35°C	4,27	1,21	3,52
-7°C	+35°C	3,24	1,24	2,61
-15°C	+35°C	2,72	1,18	2,30
+7°C	+45°C	4,41	1,54	2,87
+2°C	+45°C	3,63	1,35	2,68
-7°C	+45°C	2,72	1,38	1,97
-15°C	+45°C	2,6	1,35	1,93

\*Testy przeprowadzone przez Intertek zgodnie z normą EN14511. Moc nominalna 5300 W. COP (zgodnie z normą EN14511): 4,2.

### Automatyczne uruchamianie po przerwie w dostawie prądu

Pompy ciepła Anslut® uruchamiają się automatycznie po przerwie w dostawie prądu i powracają do ustawionego wcześniej trybu pracy.

### Wyłącznik czasowy

Wszystkie modele wyposażone są w taty w obsłudze wyłącznik czasowy, umożliwiający uruchomienie lub zatrzymanie urządzenia o wybranej porze.

### Niski poziom hałasu

Pompy ciepła firmy Anslut® mają izolację dźwiękoszczelną, aby ograniczyć poziom hałasu zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz. Mierzony poziom hałasu jest jednym z najniższych na rynku.

### Stworzone do pracy w zimnym klimacie – kompletne wyposażenie na zimę

Aby zapewnić maksymalną żywotność i niezawodną eksploatację w niższych temperaturach, wyposażenie wszystkich pomp ciepła powietrze-woda obejmuje:

- Samouczącą się funkcję automatycznego odszraniania, dostosowaną do wilgotnego i zimnego klimatu;
- Kabel grzejny w korytku, którego zadaniem jest odparowywanie wody w czasie odszraniania i po jego zakończeniu;
- Elektroniczną funkcję wstępnego ogrzewania kompresora i osłonę chroniącą go przed skrajnie niskimi temperaturami zewnętrznymi;
- Automatyczne wyłączanie przy temperaturze zewnętrznej ok. -25°C. Dzięki temu wydłużona zostaje żywotność urządzenia, a ponowne uruchomienie odbywa się automatycznie, gdy wzrasta temperatura zewnętrzna.
- Galwanizowaną obudowę zapewniającą ochronę przed korozją.

# Anslut All-in-One – kompleksowe rozwiązanie dla potrzeb grzewczych w Twoim domu



## Informacje techniczne

**416-108**

Maksymalna moc cieplna (pompa ciepła)	6000 W
Nominalna moc cieplna (pompa ciepła)	1400 - 6000 W
Zużycie prądu do ogrzewania (pompa ciepła)	500 - 1750 W
COP	4,2
Bezpiecznik różnicowo-prądowy i ochrona przed przepięciami	Wymagane
Do pomieszczeń mieszkalnych o powierzchni do	120 m <sup>2</sup>
Maks./min. temperatura zewnętrzna	-25°C/+45°C
Maksymalny przepływ wody	1,5 m <sup>3</sup> /h
Automatyczne odszranianie	Tak
Kabel grzewczy w jednostce zewnętrznej	Tak
Wstępne ogrzewanie kompresora	Tak
Typ kompresora	Inverter rotary
Czynnik chłodniczy	R410A
Bezpiecznik	10+16 A (zwłoczny)
Zasilanie pompy ciepła + grzałka 1,7 kW	220-240 V/50 Hz/16 A/1-fazowe
Zasilanie grzałka 6 kW	400 V/50 Hz/10A/3-fazowe /lub 230 V/50 Hz/16 A/ 3-fazowe



**Jula Poland Sp. z o.o.**

Biuro obsługi klienta: 22 338 88 88 • [www.jula.pl](http://www.jula.pl)

