

EKOLOGICZNE POMPY CIEPŁA



R290

A++

Made in Poland



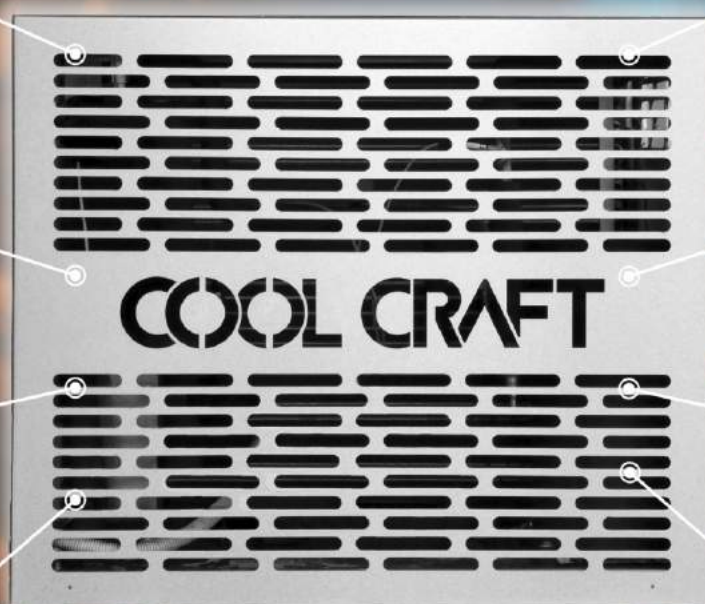
Ogrzewanie



Ciepła woda



Chłodzenie



KATALOG

Powietrzna pompa ciepła Economy

MINISTRY OF REFRIGERATION

COOL CRAFT®



LNS®

www.lns.com.pl



COOL CRAFT®

Nowa generacja ekologicznego ogrzewania



Rozwiązanie Coolcraft



Ekologiczny system grzewczy

System tworzą następujące podzespoły:

- powietrzna pompa ciepła polskiej produkcji,
- zbiornik c.w.u. oraz centralnego ogrzewania,
- układ automatycznej regulacji PC,
- urządzenie sterownicze.

Co oferujemy

Kompleksową usługę obejmującą dostawę, montaż i uruchomienie urządzenia oraz bilans energetyczny. Dobór i wycena urządzeń gratis.

Wyposażenie powietrznych jednostek pomp ciepła Coolcraft

- wewnętrzny regulator jednostki do montażu w dowolnym miejscu obiektu,
- komplet czujników w tym czujnik temperatury zewnętrznej,
- system odszraniania parownika gorącym gazem- szybki i skuteczny,
- obudowa wykonana w dowolnym kolorze z palety RAL,
- podstawa pod pompę ciepła na życzenie Klienta,
- sprężarka Copeland najwyższej jakości,
- dodatkowe amortyzatory, zabezpieczające przed nadmiernym drganiem urządzenia,
- Klasa energetyczna A++/ A+++

Dlaczego warto zainstalować odpowiedni moduł hydrauliczny

Dzięki zbiornikowi możemy załączać pompę tylko w tańszej taryfie i magazynować ciepłą wodę „na później”. Dzięki temu rozwiązaniu nie tracimy również na mocy i osiągach pompy. Proces podgrzania wody przebiega szybciej, a wszystkie możliwe współczynniki są lepsze. Brak zbiornika może doprowadzić do taktowania pompy, która po nagrzaniu małej ilości wody pozostałej w instalacji, wyłączy się, a po ekspresowym ujściu ciepła znowu załączy się aby podgrzać tę samą ilość wody. Nie jest to dobre dla sprężarki. Proponowany zbiornik jest też odporny na bakterię Legionella, więc nie trzeba wygrzewać zbiornika grzałkami aby je unieszkodliwić – oszczędność energii elektrycznej oraz czasu. Ze względu na dużą powierzchnię węzownicy w zbiorniku jest to najlepsze rozwiązanie do wsparcia pracy pompy ciepła.



Wielofunkcyjne zbiorniki buforowe i zasobniki C.W.U.



oznaczenia		700/1W/24 RES	
Pojemność zbiornika	litr	450	240
Materiał zbiornika		S235JR	
Materiał wężownicy		miedź	
Izolacja		wełna skalna PAROC	
Płaszcz zewnętrzny izolacji		skay	
Ciśnienie pracy robocze c.w.u.	bar	6	
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	bar	3	
Dopuszczalna temperatura pracy	°C	95°C	
Przepływ wody użytkowej	l/min	24	
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy c.w.u.	m ²	2,8	
Moc grzewcza wężownicy miedzianej c.w.u.	kW	20	
Średnica z izolacją		800	
Średnica zbiornika		700	
Wysokość zbiornika		2000	
Praca zbiornika w układzie otwartym i zamkniętym			

oznaczenia		900/1W/24 RES	
Pojemność zbiornika	litr	500	300
Materiał zbiornika		S235JR	
Materiał wężownicy		miedź	
Izolacja		wełna skalna PAROC	
Płaszcz zewnętrzny izolacji		skay	
Ciśnienie pracy robocze c.w.u.	bar	6	
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	bar	3	
Dopuszczalna temperatura pracy	°C	95°C	
Przepływ wody użytkowej	l/min	24	
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy c.w.u.	m ²	2,8	
Moc grzewcza wężownicy miedzianej c.w.u.	kW	20	
Średnica z izolacją		900	
Średnica zbiornika		800	
Wysokość zbiornika		2100	
Praca zbiornika w układzie otwartym i zamkniętym			



Oszczędność



Rozwiązania dla domu



Ciepła woda



Ogrzewanie



System monitorowania



Ekologiczne

COOL CRAFT®

Nowa generacja ekologicznego ogrzewania



Dlaczego powietrzne pompy Coolcraft?

A ++

Klasa energetyczna.

R290

Naturalny czynnik R290 niezubażający warstwy ozonowej.

Tanie ogrzewanie



Koszty ogrzewania budynków i uzyskania ciepłej wody użytkowej za pomocą pomp ciepła są niższe niż z jakichkolwiek innych źródeł odnawialnych. Inwestycja w tę konstrukcję jest inwestycją równie trwałą jak budynek, który będzie przez nią ogrzewany i zaopatrywany w ciepłą wodę. W połączeniu z ogniwami fotowoltaicznymi można uzyskać efekt ogrzewania CO i CWU „za darmo”.

Ekologiczne



Pompa ciepła nie emituje spalin! Nie degraduje gruntu! Jest cicha! Przetwarza ciepło zmian stanu skupienia pary wodnej z powietrza przez 24 godziny na dobę, przez 365 dni w roku. W połączeniu z ogniwami fotowoltaicznymi dzięki wyjątkowo wysokiemu współczynnikowi COP przyczynia się do redukcji CO2.

CO CWU



Pompa ciepła spełnia funkcje kolektorów słonecznych oraz wszystkich innych generatorów ciepła.



Nie wymaga prac ziemnych

Pompa ciepła nie wymaga wykonywania wykopów ani odwiertów w ziemi w celu realizacji gruntowych wymienników ciepła. Sposób podłączenia jej do instalacji grzewczej budynku wymaga uzgodnienia z projektantem instalacji sanitarnych.

Duża mobilność



W przypadku przeprowadzki posiadacz pompy ciepła może ją bez przeszkód bezproblemowo zastosować do innego budynku lub instalacji. Mobilność pomp ciepła oznacza również ich uniwersalność – różne instalacje można zasilać tym samym urządzeniem, a Przedsiębiorcy mają możliwość leasingu takich urządzeń.

Długa gwarancja



Możemy udzielić wieloletniej gwarancji na nasze urządzenia, dochodzącej nawet do 5 lat.

System monitorowania



Pompa ciepła jest urządzeniem bezobsługowym. W przeciwieństwie do tradycyjnych systemów grzewczych zasilanych paliwami stałymi, olejem opałowym lub gazem LPG nie wymaga żadnego zaangażowania ze strony użytkownika.

Made in Poland



Produkt będący wynikiem polskiej myśli technicznej.

Parametry techniczne pomp ciepła Economy

Model		Economy 48	Economy 61	Economy 81
Parametry pracy				
A7/W35	Moc grzewcza [kW]	11,22	13,52	17,79
	Pobór mocy [kW]	2,89	3,30	4,45
	COP	3,9	4,1	4,0
	Klasa energetyczna	A++	A++	A++
A2/W35	Moc grzewcza [kW]	10,29	12,25	16,73
	Pobór mocy [kW]	3,14	3,50	4,52
	COP	3,3	3,5	3,7
Informacje techniczne				
Zakres temperatur dolnego źródła (powietrze)		od -20 do +35°C		
Zakres temperatur systemu grzewczego		od 20 do 55°C		
Średnica przyłączy		1"		
Przepływ po stronie grzewczej [m3/h]		3,6		
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu		TAK		
Przepływ powietrza [m3/h]		4620		
Czynnik chłodniczy		R290		
Odmrażanie		Automatyczne, możliwość ręcznego wymuszenia		
Sposób odmrażania		Gorącym gazem		
Ogrzewanie tacy ociekowej		TAK		
Informacje użytkowe				
Wymiary [mm]		1011x746x866mm		
Waga		ok. 90-100kg w zależności od wersji		
Informacje obiegu chłodniczego				
Umiejscowienie		Na zewnątrz		
Ochrona antykorozyjna		obudowa z dibondu		
Moc akustyczna		68 dB(A)		
Informacje elektryczne				
Zasilanie		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Rodzaj sprężarki		Scroll	Scroll	Scroll
Wyposażenie				
Automatyka sterująca		LAE Electronics	LAE Electronics	LAE Electronics
Podłączenie do kaskady		Możliwe	Możliwe	Możliwe
Lakierowanie pompy ciepła z palet kolorów RAL		Możliwe	Możliwe	Możliwe

COOL CRAFT®

Nowa generacja ekologicznego ogrzewania

Dlaczego sprężarki COPELAND

Właściciele domów, przedsiębiorcy i zakłady przemysłowe od przeszło stu lat wybierają sprężarki Copeland częściej niż inne. Specjaliści w branży HVAC cenią sprężarki Copeland za niezawodność i cichą pracę. Technologia tych urządzeń jest stale udoskonalana, by odpowiadała zmieniającym się standardom energetycznym i środowiskowym. Nagradzana wielokrotnie technologia Copeland Scroll™ nadal wytycza standardy komfortu i chłodzenia, niezależnie od zastosowania. W naszych pompach ciepła montujemy sprężarki Copeland, które mają najwyższe osiągi i współczynniki COP/SCOP, przy równomiernym zmniejszeniu hałasu. Szacuje się, że urządzenia te mogą bezawaryjnie pracować nawet do 200 000 godzin.



Urządzenia zaprojektowane dla polskich warunków atmosferycznych

Wysoka Jakość urządzeń

Pompy ciepła **Coolcraft** to trwała konstrukcja i najwyższa jakość zastosowanych podzespołów.

Gwarancja

Pompy ciepła **Coolcraft** posiadają wydłużoną gwarancję.

Serwis i wsparcie techniczne

Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



COOL CRAFT®

Nowa generacja ekologicznego ogrzewania

Wymiary przyłącza pompy ciepła Economy:

- Szerokość: 746 mm
- Długość: 1011 mm
- Wysokość: 866 mm



Dane kontaktowe

LNS Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4, Wrocław 50-514
tel. +48 500 866 333
www.lns.com.pl
info@lns.com.pl

COOL CRAFT®



LNS®
www.lns.com.pl