

Kolton AirKompakt P1926 19kW 3-faz

Pompa ciepła

SPECYFIKACJA

Dane techniczne Air Kompakt P1926			
Grzanie A7/W35	Moc grzewcza	kW	19,650
	Pobór mocy elektrycznej	kW	4,226
	COP (ogrzewanie nominalne)	W/W	4,650
Grzanie A2/W35			
Grzanie A2/W35	Moc grzewcza	kW	14,400
	Pobór mocy elektrycznej	kW	3,891
	COP (ogrzewanie nominalne)	W/W	3,700
Podstawowe parametry Air Kompakt P1926			
Czynnik chłodniczy / napętnienie	kg	R290/2,49	
Maksymalna temp. zasilania	°C	65	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	69	
Waga	kg	215	
Klasa energetyczna - klimat umiarkowany, instalacja niskotemperaturowa		A++	
Klasa energetyczna - klimat umiarkowany, instalacja średnotemperaturowa		A++	
Odszranianie		odwrócenie obiegu	
Zasilanie	V	3x 400	
Pozostałe parametry Air Kompakt P1926			
Zakres regulacji temperatury wody grzewczej	°C	+20 do +65	
Maks. temp. ciepłej wody przy temp. zew. -7°C	°C	65	
Zakres temp. powietrza zew. dla pracy pompy ciepła	°C	-25 do +40	
Ilość sprężarek	szt.	1	
Maks. ciśnienie robocze obiegu CO chłodniczego pompy ciepła	bar	24,5	
Przepływ objętościowy powietrza przy maks. sprężu	m³/h	7000	
Wymagany przepływ objętościowy wody	l/h	3200	
Maksymalne ciśnienie robocze obiegu CO	bar	2,5	
Hermetyczny układ chłodniczy		Tak	



5 LAT
GWARANCJI



Ciepła woda



Grzanie



Chłodzenie

do 65°C
zasilanie

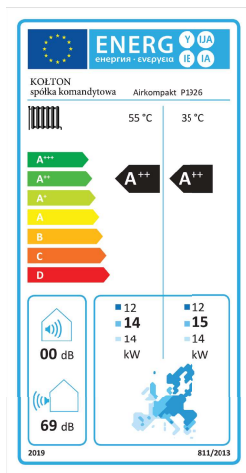
do -25°C
zakres pracy



A++ / 35°
A++ / 55°

Pompy ciepła
produkowane na
propanie od 2015 r.

R290
PROPAN



Opracowana wspólnie
z naukowcami
z AGH w Krakowie.



Wyprodukowane
w Polsce.



TABELA WYDAJNOŚCI

Punkt biwalentny
doboru mocy
pompy ciepła

temperatura °C	Temperatura zasilania układu centralnego ogrzewania 35°			Temperatura zasilania układu centralnego ogrzewania 55°		
	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP [-]	Moc grzewcza [kW]	Moc elektryczna [kW]	COP [-]
-15	10,08	4,01	2,51	10,16	5,46	1,86
-7	12,74	4,1	3,11	12,33	5,68	2,17
2	15,97	4,15	3,85	14,47	5,71	2,53
7	19,65	4,23	4,65	17,4	5,91	2,94

Źródło: www.kolton.pl

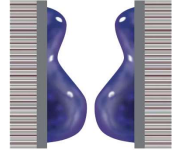
Kołton AirKompakt

Podsumowanie

Pompa ciepła **AIRKOMPACT** opracowana wspólnie z **naukowcami z AGH w Krakowie** to urządzenie zaprojektowane i zoptymalizowane do pracy w **polskim klimacie**. Propan **R290** zastosowany w pompie, to czynnik przyszłości, który wykazuje najlepsze właściwości termodynamiczne spośród dotąd stosowanych.

autorska konstrukcja lamel -

taka konstrukcja urządzenia potrzebuje mniej energii do odszraniania, co powoduje, że cały proces odmrażania trwa dużo szybciej i efektywniej



wentylator

zastosowany w pompie ciepła posiada kształt swoich piór z **płynną regulacją obrotów**



skraplacz tytowy

szwedzkiej produkcji firmy SWEP posiada **dużą powierzchnię wymiany ciepła**, dobrany w standardzie do pracy w trybie chłodzenia



wymiennik regeneracyjny - power booster

podnosi COP i moc pompy w bardzo niskich temp. rzędu -15 do -28 stopni oraz **zabezpiecza w 100% sprężarkę** przed zalewaniem czynnikiem, pozwala na przełączanie w biegu pompy z pracy na odmrażanie i z powrotem



sprężarka Copeland Scroll

dedykowana na czynnik **R290 PROPAN**, posiada termiczne zabezpieczenie temp. tłoczenia, **podatność osiowa i promieniowa** - zapewnia dobry kontakt spiral podczas pracy co powoduje **długotrwałą szczelność**, pozwala na rozdzielanie się spiral jeśli dostanie się pomiędzy nimi ciecz, posiada **zawór bezpieczeństwa**



automatyka sterująca - soft start

w który wyposażona standardowo jest pompa ciepła pełni funkcję łagodnego rozruchu i **nie obciąża sieci elektrycznej** w domu.



Charakterystyka sterownika ST505

Sterownik polskiego producenta firmy **TECH** sterownik posiada **autorskie algorytmy** wymyślone przy współpracy z naukowcami z AGH (algorytmy odszraniania, algorytm załączania dodatkowych źródeł ciepła) realizujący funkcje ogrzewania według krzywej grzewczej, odczyty energii elektrycznej czy cieplnej.

Sterownik wyposażony jest w aplikację internetową, dzięki której mamy **dostęp do pompy ciepła zdalnie**. Posiada możliwość podglądu temperatur na czujnikach, historii temperatur i rodzaju alarmu.



R290
PROPAN

Pompy ciepła produkowane na propanie od 2015 r.

43 lata
na rynku

ponad
70000
sprzedanych kotłów

+100
pracowników

40
certyfikatów

ponad
60
kotłów

Domeną firmy jest posiadanie nowoczesnych maszyn, niezbędnych do obróbki materiału, dzięki temu są producentem kotłów C.O. Wiedza oraz doświadczenie zbudowane na przestrzeni lat pozwoliło zyskać ogromne grono zaufanych klientów, a także pozwoliło tworzyć produkty najwyższej jakości, spełniające normy 5 klasy oraz eko design (UE). W opracowaniu z Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie opracowana została pompa ciepła powietrze/woda, którego czynnikiem chłodniczym jest propan R290, produkowana od 2015 roku.

Źródło: www.kolton.pl