



Pompy ciepła

Pompy ciepła z czynnikiem R407C



Tźródła
-10 do +20 °C
Tzasilania max
61°C

Typ	COP	Moc			Cena Standard	Cena wersji E	Cena wersji L
		Grzewcza	Chłodnicza	Elektr			
		kW	kW	kW	EUR	EUR	EUR
SO-060	4.0	5.4	4.2	1.4	4 340		
SO-080	4.1	7.0	5.5	1.7	4 790		
SO-090	4.1	8.3	6.5	2.0	5 140		
SO-100	4.1	9.7	7.7	2.4	5 630		
SO-130	4.2	11.9	9.3	2.9	6 400		
SO-160	4.2	14.6	11.6	3.5	6 940	7 300	7 560
SO-190	4.3	17.4	14.0	4.1	7 780	8 140	8 400
SO-210	4.3	19.6	15.7	4.6	8 360	8 750	9 010
SO-260	4.4	24.0	19.7	5.5	9 090	9 480	9 740
SO-290	4.5	26.8	22.1	6.1	9 510	9 900	10 210
SO-340	4.5	31.3	25.8	7.1	10 530	10 920	11 230
SO-390	4.5	35.8	29.6	8.0	11 710	12 100	12 410
SO-430	4.3	39.0	31.9	9.1	12 180	12 570	12 930
SO-500	4.3	46.1	37.6	10.9	14 070	14 460	14 820
SO-650	4.3	61.2	50.1	14.3	16 100	16 540	16 930
SO-800	4.3	76.4	62.6	17.8	18 520	18 960	19 390
SO-900	4.5	94.4	78.0	21.2	20 050	20 490	20 920

Moce i wydajności podano orientacyjnie dla średnich warunków eksploatacyjnych

Tźródła =2-7°C, Tzasilania= 35-55°C

Dokładne punkty pracy urządzeń należy sprawdzić w tabelach doboru.

Model SOxxxT zawiera dwie sprężarki w układzie Tandem. Pompy produkowane na specjalne zamówienie.

Ceny zawierają kompletne urządzenie ze sterownikiem, czujnikami dla jednej strefy grzewczej

Urządzenie standardowe wyposażone w termostatyczny zawór rozprężny

Wersja E wyposażona w elektroniczny zawór rozprężny ze sterownikiem i płynną regulację mocy pompy źródła

Wersja L wyposażona w układ wtrysku gorącego gazu przed parownikiem, powiększony parownik, od modelu

SO160 w elektroniczny zawór rozprężny i płynną regulację mocy pompy źródła

Do wersji E i L należy doliczyć cenę falownika.

Od modelu SO-100 wszystkie modele wyposażone w układ łagodnego rozruchu sprężarki

Pompy ciepła z czynnikiem R134A

Tźródła
+5 do +25 °C
Tzasilania max
75°C

Typ	COP	Moc			Cena Standard	Cena wersji E
		Grzewcza	Chłodnicza	Elektr		
		kW	kW	kW	EUR	EUR
SO-060H	4.3	4.7	3.7	1.2	3 850	
SO-080H	4.3	6.2	4.8	1.5	4 300	
SO-090H	4.3	7.2	5.6	1.8	4 430	
SO-100H	4.4	8.4	6.6	2.1	4 980	
SO-130H	4.3	10.1	7.9	2.5	5 630	
SO-160H	4.6	12.8	10.2	3.0	6 440	6 800
SO-190H	4.6	15.2	12.0	3.5	7 080	7 440
SO-210H	4.5	17.0	13.5	4.0	7 760	8 150
SO-240H	4.4	18.7	14.7	4.5	8 470	8 860
SO-290H	4.4	23.0	18.1	5.5	9 600	10 010
SO-340H	4.4	26.6	21.0	6.3	10 070	10 480
SO-410H	4.4	32.7	25.7	7.8	11 540	11 960
SO-500H	4.5	39.0	30.8	9.2	13 180	13 620

Moce i wydajności podano orientacyjnie dla średnich warunków eksploatacyjnych

Tźródła =10-20°C, Tzasilania= 45-65°C

Dokładne punkty pracy urządzeń należy sprawdzić w tabelach doboru.

Ceny zawierają kompletne urządzenie ze sterownikiem, czujnikami dla jednej strefy grzewczej

Urządzenie standardowe wyposażone w termostatyczny zawór rozprężny

Wersja E wyposażona w elektroniczny zawór rozprężny ze sterownikiem i płynną regulację mocy pompy źródła

Od modelu SO-100 wszystkie modele wyposażone w układ łagodnego rozruchu sprężarki

Inne wykonania (przemysłowe, kaskady, itd.) na zapytanie

Pompy ciepła z czynnikiem R407C seria X



Tźródła
-10 do +20 °C
Tzasilania max
61°C

Typ	COP	Moc			Cena Standard EUR	Cena wersji E EUR	Cena wersji L EUR
		Grzewcza	Chłodnicza	Elektr			
		kW	kW	kW			
SO-060X	4.1	6.3	4.8	1.5	4 690		
SO-080X	4.2	7.8	6.0	1.9	5 110		
SO-090X	4.2	8.6	6.7	2.0	5 470		
SO-110X	4.4	10.8	8.4	2.5	5 990		
SO-130X	4.4	12.5	9.8	2.9	6 640		
SO-160X	4.4	15.6	12.2	3.6	7 220	7 580	7 840
SO-190X	4.4	18.2	14.2	4.2	8 170	8 530	8 790
SO-250X	4.2	23.2	17.9	5.6	9 620	10 010	10 270
SO-350X	4.4	32.9	25.8	7.5	12 240	12 630	12 890
SO-430X	4.3	40.0	31.2	9.3	14 010	14 420	14 810
SO-520X	4.3	48.8	38.0	11.3	15 100	15 510	15 900

Moce i wydajności podano orientacyjnie dla średnich warunków eksploatacyjnych

Tźródła =-2-7°C, Tzasilania= 35-55°C

Dokładne punkty pracy urządzeń należy sprawdzić w tabelach doboru.

Ceny zawierają kompletne urządzenie ze sterownikiem, czujnikami dla jednej strefy grzewczej

Urządzenie standardowe wyposażone w termostatyczny zawór rozprężny

Wersja E wyposażona w elektroniczny zawór rozprężny ze sterownikiem i płynną regulację mocy pompy źródła

Wersja L wyposażona w układ wtrysku gorącego gazu przed parownikiem, powiększony parownik, od modelu

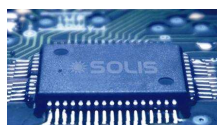
Od modelu SO-100 wszystkie modele wyposażone w układ łagodnego rozruchu sprężarki

Inne wykonania (przemysłowe,kaskady,itd.) na zapytanie

Sterowniki

MiniTherm

sterownik, zawiera czujniki dla 1 strefy grzewczej, zbiornika buforowego,zbiornika c.w.u., zawarty w cenie pompy ciepła



Zaawansowana diagnostyka błędów i uszkodzeń, wyliczanie współczynnika sprawności układu na bieżąco, praca w systemie dwutaryfowym z funkcją buforowania energii, sterowanie grzałkami elektrycznymi, sterowanie dwoma strefami grzewczymi niezależnie, zaawansowane programy czasowe (tygodniowe, wakacyjne, nieobecności), zaawansowane algorytmy predykcji, możliwość aktualizacji oprogramowania bez utraty ustawień i historii zdarzeń, możliwość podłączenia komputera, komunikacja z innymi sterownikami, także innych producentów (m.in. praca kaskadowa) po szynie MODbus.



Moduł pomieszczeniowy

w kpl z pompą ciepła, jako część zamienna

3.2/2.9

Czujnik ze w kpl z pompą ciepła, jako część zamienna

3.2/2.9

Czujnik zt w kpl z pompą ciepła, jako część zamienna

3.2/2.9

Zapasowa w kpl z pompą ciepła, jako część zamienna

3.2/2.9

Czujnik we wymagany dla II-giej strefy grzewczej






3.3/3

Czujnik pr j.w. I instalacji kominka lub basenowej



Elementy instalacji źródła dolnego

Rozdzielacz HDPE

	50/2x40	18.63
	50/3x40	42.39
	50/4x40	61.74
	63x4x40	101.79
	63x5x40	118.17

Przy zamawianiu należy podać typ rozdzielacza wg rysunku

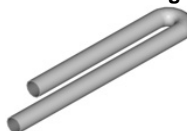
Rozdzielacze przystosowane do łączenia za pomocą elektromuf.

	40/50	6.50
	63	8.90

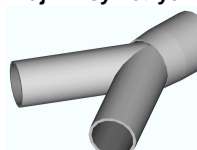
Złączki do łączenia za pomocą skręcania. Przyspawane. Złączki zamawiać z rozdzielaczem.

Elektromufy	40	3.20
	50	3.60
	63	5.10

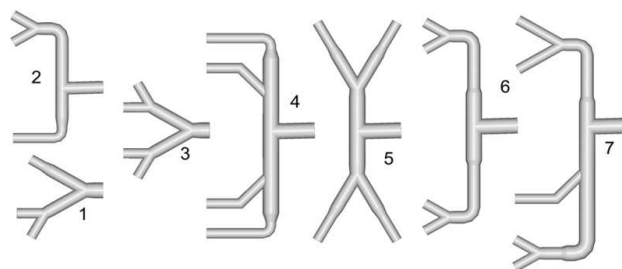
U-Rurki do sond głębinowych

	40 PN 6	14.60
--	---------	-------

Trójniki symetryczne

	50x40	6.90
	50	12.40
	63x50	13.90

typy rozdzielaczy



Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez VAT) w EUR.