



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

gruntowe **pompy ciepła**

polski producent pomp ciepła

Dane techniczne pomp ciepła

TYP-oznaczenie		PSPC-06ZE	PSPC-08ZE	PSPC-09ZE	PSPC-10ZE	PSPC-13ZE	PSPC-16ZE	PSPC-19ZE
Układ chłodniczy								
Moc chłodnicza B5/W35	kW	3,6	4,8	5,5	6,4	7,6	10,0	11,7
Sprężarka Copeland Scrool		1						
Czynnik chłodniczy		134A						
Presostat niskiego ciśnienia	LP	1,5 bar						
Presostat wysokiego ciśnienia	HP	28 bar						
Dolne źródło – układ hydrauliczny								
Czynnik roboczy		Glikol etylenowy do 30% minimalne stężenie do -12°C						
Różnica temperatury WE/WY		3-6K						
Zalecana pompa DZ		UPS 25-40	UPS 25-60	UPS 25-60	UPS 25-60	UPS 25-70	UPS 25-70	UPS 25-70
Minimalny przepływ glikolu	m³/h	1,1	1,5	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7
Minimalna temperatura wejścia	°C	0°C						
Maksymalna temperatura wejścia	°C	30°C						
Maksymalna ciśnienie robocze	bar	4bar						
Spadek ciśnienia	kPa	6,9	7,8	8,1	12,0	13,9	17,0	15,4
Przyłącze WE/WY	cal	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1,1/4”
Górne źródło – układ grzewczy								
Moc grzewcza	kW	4,9	6,3	7,4	8,6	10,4	13,2	15,6
Średni współczynniki COP		4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5
Minimalna temperatura wejścia	°C	10°C						
Maksymalna temperatura wyjścia	°C	70°C						
Maksymalna ciśnienie robocze	bar	4bar						
Różnica temperatury WE/WY		4-8K						
Zalecana pompa GZ		UPS 25-40	UPS 25-40	UPS 25-60	UPS 25-60	UPS 25-70	UPS 25-70	UPS 25-70
Przyłącze WE/WY	cal	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1,1/4”
Minimalny przepływ wody	m³/h	0,5	0,9	1,0	1,2	1,5	1,9	2,4
Spadek ciśnienia	kPa	3,3	3,4	3,6	4,0	4,5	4,7	3,5
Dane elektryczne								
Zasilanie elektryczne		3 x 400V/50Hz + N +PE sterowanie 1 x 230V + N + PE						
Moc elektryczna	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	3,0	3,5
Prąd roboczy	A	1,6	2,1	2,6	3,3	4,2	4,7	5,4
Prąd rozruchowy	A	22	26	27	30	32	33	34
Bezpiecznik	A	16	16	16	16	20	20	20
Klasa obudowy		IP20						
Budowa								
Poziom hałasu B5/W35	dB	46	47	48	49	49	51	51
Wymiary bez przyłączy	mm	1130 x 600 x 500						
Waga na sucho	kg	143	147	149	153	157	160	176

Typoszereg produkowanych pomp ciepła z serii *Bielino* PSPC06-50ZE przeznaczonych do ogrzewania płaszczyznowego i grzejnikowego w remontowanych budynkach. Jest to pompa ciepła wysokotemperaturowa do 55st.C Sterowanie mikroprocesorowe. Do każdej pompy ciepła dołączony jest pokojowy sterownik wewnętrzny.

Dane techniczne pomp ciepła

TYP-oznaczenie		PSPC-21ZE	PSPC-24ZE	PSPC-29ZE	PSPC-34ZE	PSPC-38ZE	PSPC-43ZE	PSPC-50ZE
Układ chłodniczy								
Moc chłodnicza B5/W35	kW	13,8	14,9	18,5	21,3	24,3	26,8	31,2
Sprężarka Copeland Scrool		1						
Czynnik chłodniczy		134A						
Presostat niskiego ciśnienia	LP	1,5 bar						
Presostat wysokiego ciśnienia	HP	28 bar						
Dolne źródło – układ hydrauliczny								
Czynnik roboczy		Glikol etylenowy do 30% minimalne stężenie do -12°C						
Różnica temperatury WE/WY		3-6K						
Zalecana pompa DZ		UPS 25-80	UPS 25-80	UPS 32-80	UPS 32-80	UPS 32-80	UPS 32-120	UPS 32-120
Minimalny przepływ glikolu	m³/h	3,0	3,6	4,1	4,7	5,2	5,5	6,6
Minimalna temperatura wejścia	°C	0°C						
Maksymalna temperatura wejścia	°C	30°C						
Maksymalna ciśnienie robocze	bar	4bar						
Spadek ciśnienia	kPa	15,9	16,6	17,2	17,9	15,8	16,2	16,5
Przyłącze WE/WY	cal	1,1/4”	1,1/4”	1,1/4”	1,1/4”	1,5”	1,5”	1,5”
Górne źródło – układ grzewczy								
Moc grzewcza	kW	17,5	19,2	23,7	27,4	31,2	35,2	40,2
Średni współczynniki COP		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5
Minimalna temperatura wejścia	°C	10°C						
Maksymalna temperatura wyjścia	°C	70°C						
Maksymalna ciśnienie robocze	bar	4bar						
Różnica temperatury WE/WY		4-8K						
Zalecana pompa GZ		UPS 25-70	UPS 25-70	UPS 25-80	UPS 25-80	UPS 32-80	UPS 32-80	UPS 32-120
Przyłącze WE/WY	cal	1,1/4”	1,1/4”	1,1/4”	1,1/4”	1,5”	1,5”	1,5”
Minimalny przepływ wody	m³/h	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,0	5,8
Spadek ciśnienia	kPa	4,1	4,4	4,7	5,1	4,6	4,9	5,3
Dane elektryczne								
Zasilanie elektryczne		3 x 400V/50Hz + N +PE sterowanie 1 x 230V + N + PE						
Moc elektryczna	kW	4,0	4,4	5,4	6,3	7,1	7,8	9,0
Prąd roboczy	A	6,6	7,0	8,2	9,4	11,3	12,2	12,9
Prąd rozruchowy	A	34	38	40	42	56	70	75
Bezpiecznik	A	25	25	35	35	35	50	50
Klasa obudowy		IP20						
Budowa								
Poziom hałasu B5/W35	dB	49	49	50	50	52	53	54
Wymiary bez przyłączy	mm	1230 x 700 x 600						
Waga na sucho	kg	213	230	248	264	287	290	326

Typoszereg produkowanych pomp ciepła z serii *Bielino* PSPC06-50ZE przeznaczonych do ogrzewania płaszczyznowego i grzejnikowego w remontowanych budynkach. Jest to pompa ciepła wysokotemperaturowa do 55st.C Sterowanie mikroprocesorowe. Do każdej pompy ciepła dołączony jest pokojowy sterownik wewnętrzny.



NISKIE KOSZTY

ECO

BEZOBSŁUGOWOŚĆ



Prawie **90%** energii zużywanej w gospodarstwach domowych przeznaczana się na cele grzewcze.

Obniż koszty i zainwestuj w pompę ciepła.

System ogrzewania pompą ciepła jest obecnie najtańszym w eksploatacji źródłem ciepła.

Okolo **75%** potrzebnej energii pobierane jest z **naturalnego otoczenia**, pozostałe 25% energii dostarcza prąd elektryczny.

Szeroki zakres mocy grzewczych produkowanych przez nas pomp ciepła, umożliwia zastosowanie ich zarówno w dużych obiektach, jak i w małych domach jednorodzinnych oraz zakładach przemysłowych.





Jesteśmy polskim producentem pomp ciepła na podzespołach jednego z wiodących na świecie producentów niezawodnych sprężarek Copeland.

Instalacja z pompą ciepła firmy Ecopol-System to dzisiaj najpewniejsza inwestycja w Twoim domu.

Pompa ciepła to swoboda użytkowania i nie musisz martwić się o rosnące koszty gazu czy oleju opałowego oraz o ich dostępność i transport.

Największą popularność tego rozwiązania wynika zarówno z dbałości o środowisko, jak i o portfele użytkowników oraz żywotność całego systemu grzewczego.

Jakość firmy Ecopol-System zapewnia bezpieczeństwo, którego Państwo potrzebują.

Wszystkie nasze wyroby objęte są 2 letnią gwarancją.

Dzięki programowi „Gwarancja Plus” możesz bezpłatnie przedłużyć standardową 24-miesięczną gwarancję o kolejne 36 miesięcy.

Posiadamy certyfikat jakości ISO 9001:2008 oraz CE by zagwarantować niezmiennie najwyższą jakość i niezawodność naszych wyrobów



Ecopol-System Termodynamiczna Technika Grzewcza
Producent i dostawca pomp ciepła
05-300 Mińsk Mazowiecki

ul. 1-go PLM W-wa 14 Regon – 711661850, Nip- 822-179-06-48,
biuro@ecopol-system.pl , www.ecopol-system.pl