



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

gruntowe **pompy ciepła**

polski producent pomp ciepła

Dane techniczne pomp ciepła

TYP-oznaczenie		PSPC-06ZH	PSPC-08ZH	PSPC-09ZH	PSPC-10ZH	PSPC-13ZH	PSPC-16ZH	PSPC-19ZH
Układ chłodniczy								
Moc chłodnicza B5/W35	kW	4,9	6,4	7,6	8,9	10,8	13,4	16,2
Sprężarka Copeland Scrool		1						
Czynnik chłodniczy		407C						
Ilość czynnika	kg	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
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	1,0	1,4	1,6	1,8	2,2	2,5	2,9
Minimalna temperatura wejścia	°C	-5°C						
Maksymalna temperatura wejścia	°C	20°C						
Maksymalna ciśnienie robocze	bar	4bar						
Spadek ciśnienia	kPa	6,7	7,6	7,9	11,8	13,7	16,8	15,2
Przyłącze WE/WY	cal	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1,1/4”
Górne źródło – układ grzewczy								
Moc grzewcza	kW	5,9	7,8	8,9	10,4	12,8	15,8	18,8
Średni współczynniki COP		4,3	4,2	4,3	4,4	4,4	4,3	4,3
Minimalna temperatura wejścia	°C	10°C						
Maksymalna temperatura wyjścia	°C	53°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	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	2,3
Spadek ciśnienia	kPa	3,1	3,2	3,4	3,9	4,3	4,5	3,3
Dane elektryczne								
Zasilanie elektryczne		3 x 400V/50Hz + N +PE sterowanie 1 x 230V + N + PE						
Moc elektryczna	kW	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,3	3,8
Prąd roboczy	A	2,2	2,9	3,7	4,8	5,9	6,4	8,9
Prąd rozruchowy	A	22	24	25	28	30	31	32
Bezpiecznik	A	16	16	16	16	20	20	20
Klasa obudowy		IP20						
Budowa								
Poziom hałasu B5/W35	dB	44	45	46	47	47	49	49
Wymiary bez przyłączy	mm	1130 x 600 x 500						
Waga na sucho	kg	145	149	150	156	159	162	178

Typoszereg produkowanych pomp ciepła z serii *Bielino* PSPC06-50ZH przeznaczonych do ogrzewania płaszczyznowego w nowych budynkach. Jest to pompa ciepła niskotemperaturowa do 53st.C Sterowanie mikroprocesorowe. Do każdej pompy ciepła dołączony jest pokojowy sterownik wewnętrzny.

Dane techniczne pomp ciepła

TYP-oznaczenie		PSPC-21ZH	PSPC-26ZH	PSPC-29ZH	PSPC-34ZH	PSPC-39ZH	PSPC-43ZH	PSPC-50ZH
Układ chłodniczy								
Moc chłodnicza B5/W35	kW	18,1	22,4	25,3	29,0	33,2	36,9	42,5
Sprężarka Copeland Scrool		1						
Czynnik chłodniczy		407C						
Ilość czynnika	kg	3,0	3,6	4,0	4,6	5,2	6,0	7,2
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	3,2	3,8	4,3	4,9	5,4	5,7	6,8
Minimalna temperatura wejścia	°C	-5°C						
Maksymalna temperatura wejścia	°C	20°C						
Maksymalna ciśnienie robocze	bar	4bar						
Spadek ciśnienia	kPa	15,7	16,2	17,0	17,8	15,7	16,0	16,2
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	21,1	25,8	28,9	33,7	38,4	42,7	49,7
Średni współczynniki COP		4,4	4,3	4,3	4,4	4,4	4,3	4,2
Minimalna temperatura wejścia	°C	10°C						
Maksymalna temperatura wyjścia	°C	53°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	2,6	3,1	3,5	4,1	4,5	4,9	5,7
Spadek ciśnienia	kPa	3,9	4,2	4,5	4,9	4,4	4,7	5,1
Dane elektryczne								
Zasilanie elektryczne		3 x 400V/50Hz + N +PE sterowanie 1 x 230V + N + PE						
Moc elektryczna	kW	4,2	4,9	5,5	6,4	7,3	8,3	9,8
Prąd roboczy	A	8,0	10,2	12,1	14,0	15,0	16,4	18,9
Prąd rozruchowy	A	32	36	38	40	54	68	73
Bezpiecznik	A	25	25	35	35	35	50	50
Klasa obudowy		IP20						
Budowa								
Poziom hałasu B5/W35	dB	48	48	49	49	50	52	53
Wymiary bez przyłączy	mm	1230 x 700 x 600						
Waga na sucho	kg	215	232	250	266	289	292	328

Typoszereg produkowanych pomp ciepła z serii *Bielino* PSPC06-50ZH przeznaczonych do ogrzewania płaszczyznowego w nowych budynkach. Jest to pompa ciepła niskotemperaturowa do 53st.C Sterowanie mikroprocesorowe.
Do każdej pompy ciepła dołączony jest pokojowy sterownik wewnętrzny.



NISKIE KOSZTY

ECO

BEZOBSŁUGOWOŚĆ



Prawie **90%** energii zużywanej w gospodarstwach domowych przeznaczają 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 Region - 711661850, Nip- 822-179-06-48,
biuro@ecopol-system.pl , www.ecopol-system.pl