



POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA 2021

NOWA SERIA

POMP CIEPŁA

S-THERM Sinclair!

W dzisiejszych czasach coraz częściej koncentrujemy się na kosztach ogrzewania biorąc pod uwagę problemy związane z ochroną środowiska. Tradycyjne systemy grzewcze często są drogie w eksploatacji i w znaczny sposób wpływają negatywnie na nasze środowisko naturalne. Dlatego ludzie szukający nowych metod ogrzewania o wyższej wydajności, niższych kosztach eksploatacyjnych i tak zwanej „zielonej” energii znajdują nasze pompy ciepła S-THERM Sinclair. Są to pompy ciepła przeznaczone do ogrzewania lub chłodzenia w domach jednorodzinnych oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej (CWU) z całoroczną pracą.

Coraz bardziej zwracamy uwagę nie tylko na koszty eksploatacyjne, ale również na aspekty środowiskowe. Inwestorzy chętniej stawiają na nowocześniejsze i bardziej ekologiczne systemy o wyższej wydajności. Optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie pomp ciepła. Wysoka wydajność pomp ciepła marki Sinclair uzyskiwana jest dzięki zastosowaniu nowoczesnych i zaawansowanych rozwiązań technologicznych.

Pompy ciepła powietrze-woda S-THERM są innowacyjną technologią stosowaną obecnie na rynku, gwarantują niezawodną pracę przez długie lata. Pompy ciepła mogą służyć do ogrzewania budynków, podgrzewania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia pomieszczeń latem.

Pompy ciepła S-THERM Sinclair to idealna inwestycja dla osób, które myślą przyszłościowo nie tylko ze względu na zaostojące się regulacje środowiskowe, ale także na ekonomiczny i efektywny sposób pozyskiwania energii do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń. Marka Sinclair gwarantuje poczucie bezpieczeństwa i komfortu najwyższej jakości.

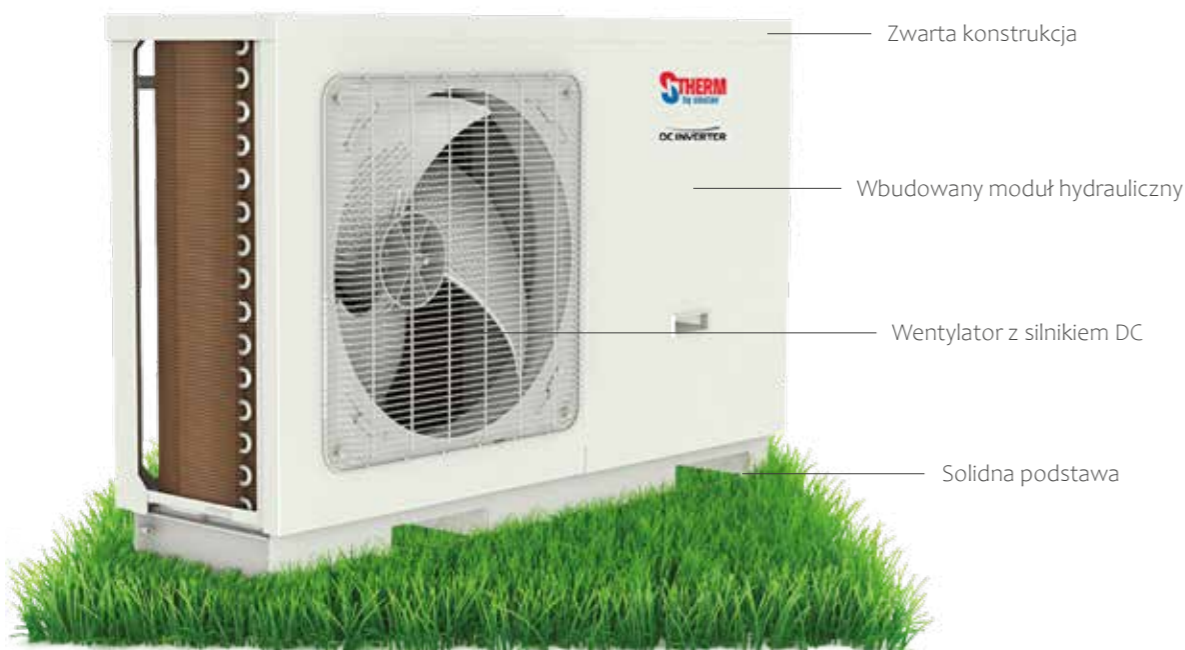


Seria MONOBLOK

Instalacja pomp ciepła typu monoblok jest bardzo prosta ze względu na swoją konstrukcję - wszystkie jej elementy zabudowane są w jednym urządzeniu. Sprawna instalacja poprzez podłączenie systemu jedynie do zasilania oraz układu grzewczego umożliwia minimalizację kosztów oraz czasu montażu.

Pompy ciepła S-THERM Sinclair z serii monoblok przeznaczone są do ogrzewania budynków, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia pomieszczeń. Ponadto możliwa jest praca w trybach: grzanie na przemian z ogrzewaniem CWU lub chłodzenie na przemian z ogrzewaniem CWU.

Pompy ciepła Sinclair z wbudowanym inteligentnym modułem Wi-Fi pozwalają na łatwe sterowanie systemem poprzez aplikację mobilną. Urządzenie daje możliwość wyboru odpowiedniego trybu pracy spośród szerokiego zakresu, m.in.: szybkiego podgrzewania CWU, sterowania pogodowego, zapewniającego optymalną temperaturę w budynku w zależności od panującej temperatury na zewnątrz. Dodatkowo pompy ciepła posiadają funkcję dezynfekcyjnego wygrzewania zbiornika CWU pozwalającą na neutralizację szkodliwych dla człowieka bakterii, a tryb wakacyjny umożliwi redukcję kosztów eksploatacyjnych podczas nieobecności w domu.



Model			SMH-60IRB	SMH-100IRB	SMH-160IRB	
Temperatura: powietrze otoczenia / wylot wody (°C)	A7 / W35	Wydajność grzania	kW	6,0	10,0	15,5
		Pobór mocy	kW	1,2	2,15	3,6
		COP		5,0	4,65	4,35
Zasilanie		V / il. faz / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Klasa energetyczna		55 °C / 35 °C	A++/A+++		A++/A++	
Zakres temperatury wody wyjściowej		Grzanie	°C	20 ÷ 60*		
		Chłodzenie	°C	7 ÷ 25		
Główne elementy	Pompa wody	Prędkość	Automatyczna regulacja (PWM)			
		Moc maks.	W	75		
	Przepływomierz	Minimalny przepływ wody	l/min	9		
		Objętość	l	3		
	Naczynie wzbiorcze	Maksymalne ciśnienie wody	bar	2,8		
		Ciśnienie robocze	bar	1,5		
	Sprężarka	Typ	Dwustopniowa rotacyjna inverter			
		Typ	-	Płytkowy		
Wymiennik ciepła	Ilość	-	1			
	Zawór bezpieczeństwa	Ciśnienie	bar	6		
Poziom ciśnienia akustycznego		Grzanie	dB(A)	58	61	
		Chłodzenie	dB (A)	56	59	
Wymiary jednostki		dł. x szer. x wys.	mm	1150 x 345 x 758	1200 x 460 x 878	
Wymiary opakowania		dł. x szer. x wys.	mm	1258 x 488 x 1020	1288 x 588 x 1020	
Waga		Waga netto/brutto	kg	96 / 109	151 / 166	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	10 ÷ 48		
		Grzanie	°C	-25 ÷ 35		
		Podgrzewanie CWU	°C	-25 ÷ 45		

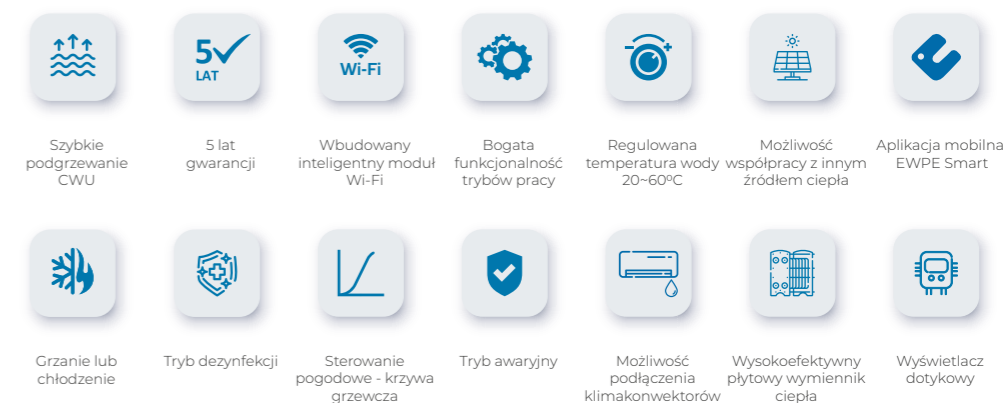
*rzeczywista temperatura wyjściowa jest uzależniona od temperatury na zewnątrz



Intuicyjny i łatwy w obsłudze sterownik z wyświetlaczem dotykowym



Cechy i funkcje pomp ciepła MONOBLOK:



WYŚWIETLACZ DOTYKOWY

Urządzenie jest przyjazne użytkownikowi i łatwe w obsłudze.

DWUSTOPNIOWA SPRĘŻARKA ROTACYJNA

Nowoczesna sprężarka z pośrednim wtryskiem par oraz regulacją wydajności cechuje się wysoką sprawnością w niskich temperaturach. Monoblok S-THERM w wysokich temperaturach zewnętrznych może zmniejszyć moc, aby zapobiec zbyt częstym rozruchom.

MONOBLOK

Dzięki konstrukcji monobloku urządzenie jest instalowane bardzo szybko. Wystarczy podłączyć urządzenie do układu grzewczego i do zasilania. Minimalizuje to koszty i czas instalacji.

KONTROLOWANA PRĘDKOŚĆ POMPY OBIEGOWEJ

W urządzeniach zastosowano pompę cyrkulacyjną WILO o kontrolowanej prędkości obrotowej. W rezultacie pompa może utrzymać żądaną temperaturę na wlocie i wylocie.

KONTROLA ZA POMOCĄ APLIKACJI MOBILNEJ

Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem za pośrednictwem aplikacji mobilnej.



Proekologiczny czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku tworzenia efektu cieplarnianego gwarantuje niezawodną i wydajną pracę systemu. Pompy ciepła S-THERM Sinclair są bezpiecznym i godnym zaufania rozwiązaniem dla wszystkich budynków jednorodzinnych.



Seria SPLIT

Pompy ciepła powietrze-woda w wersji split są optymalną propozycją do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Pompa ciepła S-THERM typu split składa się z jednostki zewnętrznej, wewnętrznej (tzw. hydroboxu). Istnieje również możliwość podłączenia opcjonalnego zasobnika ciepłej wody użytkowej. Niegenerująca hałasu jednostka wewnętrzna umieszczana jest w budynku. Urządzenie wyposażone jest w panel dotykowy, pompę wodną z płynną regulacją, zintegrowany zbiornik wyrównawczy, zawór bezpieczeństwa oraz zawór trójdrożny służący do przełączania pomiędzy CO lub CWU w zależności od potrzeb użytkowników.

Atutem pomp ciepła S-THERM Sinclair jest możliwość pracy przy szerokim zakresie temperatur zewnętrznych w trybie ogrzewania, chłodzenia oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Pompy ciepła Sinclair pracują z wykorzystaniem ekologicznego czynnika chłodniczego R32 o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego.

Cechy i funkcje pomp ciepła SPLIT:



Proekologiczny czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku tworzenia efektu cieplarnianego gwarantuje niezawodną i wydajną pracę systemu. Pompy ciepła S-THERM Sinclair są bezpiecznym i godnym zaufania rozwiązaniem dla wszystkich budynków jednorodzinnych

BEZPIECZEŃSTWO

Pełna izolacja pomiędzy układem wodnym a elektrycznym.
Brak możliwości porażenia prądem.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Wysoka wydajność pomp ciepła marki Sinclair uzyskiwana jest dzięki zastosowaniu optymalnych rozwiązań technologicznych.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Pobór mocy jest niższy w porównaniu do konwencjonalnego elektrycznego podgrzewacza wody.

NIEZALEŻNE OD POGODY

Zakres zewnętrznych temperatur pracy wynosi od -25 °C do 45 °C, bez względu na warunki atmosferyczne



			Model		GSH-60IRB/ERB	GSH-80IRB/ERB	GSH-100IRB/ERB	
Temperatura: powietrze otoczenia / wylot wody (°C)	A7 / W35	Wydajność grzania			6,0	8,0	9,5	
		Pobór mocy			1,2	1,7	2,1	
		COP			5,0	4,7	4,6	
Zasilanie			V / il. faz / Hz		230 / 1 / 50			
Klasa energetyczna			55 °C / 35 °C		A++/A+++			
Zakres temperatury wody użytkowej			Grzanie	°C	25 ÷ 60*			
			Chłodzenie	°C	7 ÷ 25			
Główne elementy			Pompa wody	Prędkość	Automatyczna regulacja (PWM)			
				Moc maks.	W	75		
			Naczynie wzbiorcze	Objętość	l	10		
				Maksymalne ciśnienie wody	bar	3		
			Sprężarka	Typ	Dwustopniowa rotacyjna inverter			
Wymiennik ciepła	Typ	-		Płytkowy				
Zawór bezpieczeństwa			Ciśnienie	bar	1			
				bar	3			
Poziom ciśnienia akustycznego j. wewnętrzna / j. zewnętrzna			dB(A)	29/52		29/55		
Wymiary jednostki wewnętrznej			dł. x szer. x wys.	mm	318 x 860 x 460			
Wymiary jednostki zewnętrznej			dł. x szer. x wys.	mm	975 x 396 x 702		982 x 427 x 787	
Waga j. wewnętrzna / j. zewnętrzna			Waga netto	kg	62/55		62/82	
Zakres temperatur pracy			Chłodzenie	°C	10 ÷ 48			
			Grzanie	°C	-25 ÷ 35			
			Podgrzewanie CWU	°C	-25 ÷ 45			

*rzeczywista temperatura wyjściowa jest uzależniona od temperatury na zewnątrz



Seria ALL IN ONE.

Dostępne pompy ciepła typu split w wersji All in One posiadają wbudowany zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 185 l. Wygląd urządzenia został zaprojektowany w estetyczny sposób, aby mógł wpasować się w pomieszczenia codziennego użytku. Zaletą pomp ciepła Sinclair jest ich kompaktowa budowa, wygoda zdalnego sterowania poprzez aplikację mobilną oraz możliwość wyboru spośród licznych trybów pracy w zależności od preferencji użytkownika. Wybierając ekologiczną pompę ciepła S-THERM typu split marki Sinclair przyczyniasz się do polepszenia otaczającego nas środowiska.

Urządzenie All in One zostało zaprojektowane z myślą o ekologicznym rozwiązaniu podgrzewania wody. Dzięki dwustopniowemu sprężaniu i przyrostowi entalpii poprzez wtrysk gazu, sprawność energetyczna ogrzewania w niskiej temperaturze znacznie wzrosła, osiągając temperaturę wody wylotowej do 60°C*.



Cechy i funkcje pomp ciepła All in One:

Bogata funkcjonalność trybów pracy	Regulowana temperatura wody 25-60°C	Możliwość współpracy z innym źródłem ciepła	Aplikacja mobilna EWPE Smart
Tryb awaryjny	Możliwość podłączenia klimakonwektorów	Wysokoefektywny płytowy wymiennik ciepła	Wyświetlacz dotykowy
Grzanie lub chłodzenie	Tryb dezynfekcji	Szybkie podgrzewanie CWU	Zintegrowany zbiornik ciepłej wody użytkowej o pojemności 185l
Sterowanie pogodowe - krzywa grzewcza	Wbudowany inteligentny moduł Wi-Fi	5 lat gwarancji	

Model		GSH-60TRB/ERB	GSH-80TRB/ERB	GSH-100TRB/ERB	
Zasilanie		V / il. faz / Hz			
Temperatura: powietrze otoczenia / wylot wody (°C)	A7 / W35	Wydajność grzania	6,0	8,0	9,5
		Pobór mocy	1,2	1,7	2,1
		COP	5,0	4,7	4,6
Klasa energetyczna		55 °C / 35 °C			
SCOP		Grzanie (55 °C / 35 °C)			
Temperatura CWU		°C			
Zakres zewnętrznej temperatury pracy		°C			
Parametry techniczne	Standardowa długość instalacji	m			
	Maksymalna długość rurociągu	m			
	Maksymalna różnica wysokości	m			
	Dodatkowy czynnik	g/m			
Średnica rury (czynnik chłodniczy)	Gaz	cal / mm			
	Ciecz	cal / mm			
Średnica rury(woda)	Wejście	cal			
	Wyjście	cal			
Zawór bezpieczeństwa	Ciśnienie	bar			
Temperatura wody wychodzącej	Chłodzenie	°C			
	Grzanie	°C			
Główne elementy	Pompa wody	Prędkość	Automatyczna regulacja (PWM)		
		Moc maks.	W		
	Zbiornik ciepłej wody użytkowej	Pojemność	l		
		Grzałka el.	ilość / kW		
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność	l		
		Ciśn. maks.	bar		
	Sprężarka	Ciśnienie	bar		
		Typ	Dwustopniowa rotacyjna inverter		
	Grzałki elektryczne	Tryb	Automatyczny		
		Wydajność	kW		
Kombinacja					
Wymiennik ciepła	Zasilanie	V / il. faz / Hz			
	Typ	Płytkowy			
	Ilość				
Poziom ciśnienia akustycznego j. wewnętrzna / j. zewnętrzna		dB(A)			
Wymiary jednostki wewnętrznej	dł. x szer. x wys.	mm			
Wymiary jednostki zewnętrznej	dł. x szer. x wys.	mm			
Waga j.wewnętrzna / j.zewnętrzna	Waga netto	kg			

*rzeczywista temperatura wyjściowa jest uzależniona od temperatury na zewnątrz

Ekologiczny czynnik R32

Proekologiczny czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku tworzenia efektu cieplarnianego gwarantuje niezawodną i wydajną pracę systemu. Pompy ciepła S-THERM Sinclair są bezpiecznym i godnym zaufania rozwiązaniem dla wszystkich budynków jednorodzinnych.





Inteligentny dom
podstawą komfortu

INTELIгентNY SYSTEM STEROWANIA SINCLAIR

Pompy ciepła Sinclair z wbudowanym inteligentnym modulem Wi-Fi pozwalają na łatwe sterowanie systemem poprzez aplikację mobilną EWPE Smart. Aplikację można pobrać ze Sklepu Play lub App Store.



Opis Symboli

Ikona	Nazwa	Opis
	Tryb awaryjny	Możliwość pracy awaryjnej przy pomocy trybu wymuszonego (wymuszone grzanie/ wymuszone chłodzenie)
	Szybkie podgrzewanie CWU	Tryb szybkiego podgrzewania ciepłej wody użytkowej
	Grzanie lub chłodzenie	Urządzenie może zarówno grzać jak i chłodzić wodę w układzie
	Tryb dezynfekcji	Tryb dezynfekcji pozwala na zaprogramowanie okresów czasu wygrzewania zbiornika ciepłej wody użytkowej (~70°C) gwarantując usunięcie szkodliwych dla człowieka bakterii
	Sterowanie pogodowe - krzywa grzewcza	Możliwość ustawienia trybu pracy zależnego od pogody
	Regulowana temperatura wody 25-60°C	Możliwy zakres ustawienia temperatury w trybie grzania 25 + 60°C (dla jednostki monoblok 20-60°C) dla trybu chłodzenia 7 + 25°C
	Temperatura otoczenia podczas pracy -25 ~ 45°C	Pompa może pracować w szerokim zakresie temperatury zewnętrznej, dla trybu grzania CWU -25~45°C, dla chłodzenia 10~48°C
	Możliwość współpracy z innym źródłem ciepła	Możliwość łatwej integracji układu z innymi źródłami ciepła takimi jak zestawy solarne, opcjonalne zasobniki wody
	Możliwość podłączenia klimakonwektorów	Możliwość podłączenia do układu jednostek klimakonwektorowych
	Aplikacja mobilna EWPE Smart	Możliwość sterowania urządzeniem przez Internet za pośrednictwem mobilnej aplikacji EWPE Smart
	Wysokoefektywny płytowy wymiennik ciepła	W urządzeniu wykorzystano wysokoefektywny płytowy wymiennik ciepła
	Wyświetlacz dotykowy	Intuicyjny i łatwy w obsłudze sterownik z wyświetlaczem dotykowym
	Zbiornik CWU 185l	Wysokiej jakości zintegrowany zbiornik ciepłej wody użytkowej o pojemności 185 l
	Okres gwarancji 5 lat	Warunkiem wydłużenia gwarancji do 5 lat jest rejestracja w module serwisowo-gwarancyjnym na stronie www.rejestracjagwarancji.sinclair.pl
	Bogata funkcjonalność trybów pracy	Możliwość ustawienia mieszanych trybów pracy (chłodzenie + CWU, grzanie + CWU) a także tryb szybkiego podgrzewania CWU, tryb pracy z wykorzystaniem grzałek elektrycznych



WWW.SINCLAIR.PL

2021

S THERM
by **sinclair**