

...blisko  
Twojego serca

POMPY CIEPŁA  
POWIETRZE-WODA  
KATALOG  
2026/2027

 **SINCLAIR**  
POMPY CIEPŁA



jakość umacnia  
partnerstwo

# Sinclair Global Group

## O MARCE SINCLAIR

Pompy ciepła Sinclair zyskują coraz większą popularność i zaufanie na rynku każdego roku. Nasz zgrany zespół profesjonalistów zapewnia doskonałą współpracę z partnerami w wielu krajach na całym świecie. Polityka SINCLAIR Global Group opiera się na podstawowych zasadach długoterminowej współpracy i tworzeniu wysokiej jakości produktów.

Regularnie organizujemy szkolenia techniczne w naszej akademii, aby mieć pewność, że wszyscy nasi partnerzy znają nasze produkty i posiadają aktualną wiedzę na temat wszystkich nowości i zmian technicznych dotyczących urządzeń znajdujących się w naszej ofercie. Pompy ciepła SINCLAIR zapewnią komfortową temperaturę w Twoim domu lub biurze w każdych warunkach klimatycznych przez cały rok. Seria pomp ciepła Yukon posiada certyfikat Keymark.

## NASZA WIZJA I MISJA

Ochrona środowiska jest ważna z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju ludzi żyjących obecnie i ich przyszłych pokoleń. SINCLAIR Global Group też tak uważa, dlatego skupiamy się na opracowywaniu i stosowaniu nowych technologii, które pomagają zmniejszyć zużycie energii i ograniczyć emisję gazów cieplarnianych.

Nasze produkty spełniają surowe normy UE, a w wielu przypadkach nawet je przewyższają. SINCLAIR wierzy w długoterminowy, stabilny i zdrowy rozwój, poparty ciężką pracą i solidnym kodeksem etycznym. Długofalowy sukces każdej marki zależy od usatysfakcjonowanych klientów. Nasi klienci są zadowoleni z wysokiej jakości, niezawodnych i zaawansowanych technologicznie produktów w rozsądnej cenie oraz o ponadczasowym wzornictwie.

**Najwyższa jakość**  
Dysponujemy najwyższą jakością asortymentem, co potwierdza obecność marki Sinclair na rynku od przeszło 20 lat.

**Profesjonalna obsługa**  
Nasz wykwalifikowany i doświadczony zespół oferuje wsparcie techniczne oraz dobór produktów spełniających Państwa oczekiwania.

**Nawet 5 lat gwarancji**  
Zapewniamy wsparcie techniczne w tym dostępność części zamiennej w wyjątkowym okresie gwarancyjnym wynoszącym do 5 lat.

**Katalogi** | **Cenniki**

Klimatyzacja | Systemy komercyjne | Pompy ciepła | Cennik Sinclair 2026

## WWW.SINCLAIR.PL

Nasza strona internetowa jest przeznaczona dla wszystkich, którzy chcą dowiedzieć się więcej o produktach marki Sinclair. Na stronie można odnaleźć produkty znajdujące się w naszej aktualnej ofercie oraz możliwe do pobrania materiały informacyjne i dokumentacje techniczne.

## SPIS TREŚCI

Systemy zdalnej kontroli	5
Seria Yukon	7
Zdalna kontrola	10
Jednostki split	13
Jednostki z wbudowanym zasobnikiem CWU	17
Jednostki monoblok R32	21
Jednostki monoblok R290	29
Podgrzewacze CWU	35
Podgrzewacze CWU split	39
Zbiorniki buforowe/CWU	41

# S.THERM

# Dlaczego pompy ciepła Sinclair?

**Pompa ciepła to inwestycja długoterminowa. Nasz sprzęt jest dla Ciebie najlepszym rozwiązaniem pod względem ceny, jakości i wydajności.**

## **NOWY BUDYNEK LUB PRZEBUDOWA STARSZEGO DOMU - MAMY DLA CIEBIE IDEALNE ROZWIĄZANIE**

Teraz jest idealny moment na zakup pompy ciepła Sinclair. Jednostki mają możliwość inteligentnego sterowania, są wydajne i trwałe.

Obecnie ludzie coraz bardziej skupiają się na kosztach związanych z ogrzewaniem swoich domów, jednocześnie chcą być przyjaźni dla środowiska.

Nam zależy na naszej planecie, zależy nam na klimacie, w którym będą dorastać nasze dzieci i przyszłe pokolenia.

Z tego powodu używamy wysoce energooszczędnych i przyjaznych dla środowiska czynników chłodniczych - R32 oraz R290.

Latem nie będziesz już musiał zaopatrywać się w węgiel ani drewno na zimę. Codzienna praca polegająca na uzupełnianiu kotłów już nie będzie Ciebie dotyczyć.

Docenisz również porządek i czystość. Wykorzystuj swój czas mądrze.

## **ZAMIEŃ 1 KW ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA AŻ 5,2 KW ENERGII CIEPLNEJ**

Technologia pomp ciepła SINCLAIR zmniejsza zużycie energii i emisję CO<sub>2</sub>. Używamy najbardziej zaawansowanej technologii DC INVERTER, dzięki której osiągana jest wysoka wydajność pomp ciepła. Jesteśmy w stanie otrzymać aż do 5,2 kW energii cieplnej z 1 kW energii elektrycznej (z jednostką MSH-80EB/B).

### **CERTYFIKAT KEYMARK**

Pompy ciepła Sinclair posiadają certyfikat Keymark. KEYMARK to dobrowolny europejski znak jakości produktu, który świadczy o zgodności z normami europejskimi.

Jest własnością europejskich organizacji normalizacyjnych CEN i CENELEC.

Uzupełnia oznakowanie CE, a tym samym wzmacnia zaufanie konsumentów w całej Europie i zapewnia łatwiejszy dostęp do rynku europejskiego.

**S·THERM**



# Inteligentne ogrzewanie z Loxone



works with  
**Loxone**

## LOXONE

Nikt nie lubi chodzić po domu lub całym biurwcu i martwić się o ogrzewanie. Co ze sterownikami na ścianach lub stosami pilotów? Na niektórych z nich musisz ponownie ustawiać parametry, baterie wyczerpują się w najmniej odpowiednim momencie, ogrzewanie działa, gdy nie jest potrzebne...

Oto LOXONE: W aplikacji po prostu ustawiasz harmonogram i temperatury. Następnie pompa ciepła po prostu działa tak, jak powinna, a temperatura jest idealna. A kiedy nie jest to wymagane, energia nie jest marnowana.

Im więcej sterowników, tym więcej kłopotów. LOXONE pozbywa się obu. Aplikacja, w przeciwieństwie do użytkownika, ma czas na kontrolowanie ogrzewania w dowolnym momencie, wykorzystując zaawansowane algorytmy.

Jednocześnie, dzięki aplikacji można przejąć kontrolę w dowolnym momencie i wprowadzać zmiany.

Więcej informacji  
na stronie:  
[www.loxone.com](http://www.loxone.com)



## KONTROLA ZA POMOCĄ APLIKACJI

Nigdy więcej szukania zagubionego pilota i zastanawiania się, jak nim sterować. Wszystko jest łatwe w użyciu w przyjaznym interfejsie, w dowolnym miejscu i czasie.

## HARMONOGRAM I AUTOMATYZACJA

Wystarczy ustawić dni, godziny i temperatury dla każdej strefy. To wszystko, o co musisz się martwić. System bierze również pod uwagę wakacje lub obecność użytkownika w pomieszczeniu. Stopniowo uczy się pracować tylko wtedy, gdy jest to naprawdę potrzebne.

## KONTROLA GRUPOWA

Jedna jednostka, kilka pokoi, a nawet całe centrum handlowe? Wszystko jest dostępne z wykorzystaniem jednej aplikacji.

## PRAWO DOSTĘPU

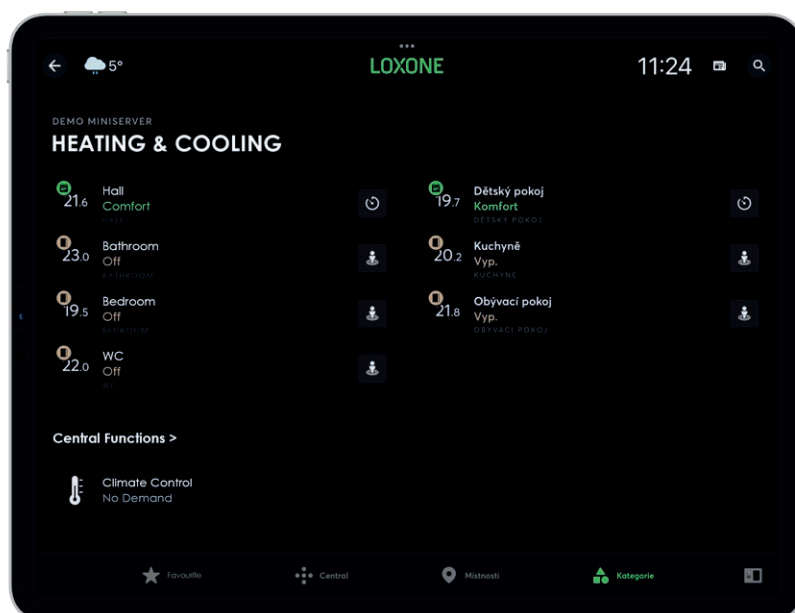
Możesz ustawić, kto może zmienić ustawienia w dowolnym momencie i w bardzo przyjemny i łatwy sposób.

## POWIADOMIENIA

Czy dzieje się coś nieprawidłowego? Czy wymagana jest regularna konserwacja? Osoba odpowiedzialna jest natychmiast informowana!

## WSPÓŁPRACA Z INNYMI SYSTEMAMI

System nie zatrzymuje się na pompie ciepła. Dzięki Loxone możesz kontrolować wszystko w budynku i tworzyć dowolną automatyzację. Na przykład otwarte okno może skutkować wyłączeniem chłodzenia.



# Zdalne sterowanie pompami ciepła S-Therm SR-100

**Zdalna analiza danych na temat działania jednostki i optymalizacja parametrów pracy pompy ciepła.**

**Zmniejszenie kosztów podróży serwisantów, dzięki możliwości rozwiązania niektórych problemów online za pośrednictwem systemu zdalnej kontroli.**

**Moduł znacząco skraca czas instalacji, obniża koszty serwisowe i minimalizuje ryzyko błędów dzięki zdalnej kontroli.**



## **ZDALNA WIELOPOZIOMOWA KONTROLA - S-THERM ZDALNY MODUŁ DLA SERWISU ORAZ UŻYTKOWNIKA DO POMP CIEPŁA SINCLAIR**

- Prosty system z intuicyjnym interfejsem
- Podgląd parametrów w czasie rzeczywistym i łatwa analiza alarmów
- Wygodny przegląd alarmów i alertów ze wszystkich podłączonych urządzeń w różnych instalacjach w czasie rzeczywistym
- Rejestr instalacji dla serwisantów
- Możliwość zarządzania wieloma systemami z jednej lokalizacji
- Możliwość zdalnej korekcji błędów ustawień pompy ciepła
- Zdalna regulacja parametrów pracy instalacji
- Różne poziomy dostępu: administrator, producent, serwisant i użytkownik



SR-100

# Pompy ciepła seria Yukon



**Pompy ciepła YUKON inspirowane są nieokiełznaną naturą Yukonu - terytorium w północno-zachodniej Kanadzie. Charakteryzują się wysoką wydajnością, niezawodnością, niskim poziomem hałasu roboczego i pod każdym względem spełniają wysokie wymagania zrównoważonego rozwoju i ekologii naszego świata.**

## ZAMIENIAMY POWIETRZE W ENERGIĘ

Globalna niepewność dotycząca dostępności gazu, nieregularne wahania cen energii, coraz większy wzrost kosztów ogrzewania powodują ogromny światowy popyt na pompy ciepła, który jest tak duży, że aż przekracza możliwości produkcyjne fabryk.

## NOWY ZAKRES TEMPERATUR PRACY POMP CIEPŁA

Zimą temperatury na zewnątrz w Polsce spadają znacznie poniżej zera. Pompy ciepła z serii YUKON są dostosowane do pracy przy temperaturze zewnętrznej nawet do  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Oprócz centralnego ogrzewania nasze pompy ciepła zapewniają również przygotowanie wystarczającej ilości ciepłej wody użytkowej. Gwarantujemy, że nawet w mroźną zimę pompy ciepła zaspokoją Twoje potrzeby dotyczące ogrzewania i sprawią, że będziesz czuć się komfortowo.

## NOWA SERIA POMP CIEPŁA

Oferujemy teraz monoblokowe pompy ciepła o mocy do 30 kW, które mogą pracować w kaskadzie. Aż do 6 jednostek może być podłączonych w kaskadzie, aby osiągnąć sumaryczną wydajność grzewczą do 180 kW.

Pompy ciepła YUKON to idealne źródło ciepła dla dużych domów i małych obiektów komercyjnych.

Dla dużych budynków komercyjnych oferujemy jednostki o dużej wydajności - od 65 kW do aż 140 kW.

**S-THERM**



POMPY  
CIEPŁA YUKON  
POSIADAJĄ  
CERTYFIKAT  
KEYMARK

## GŁÓWNE CECHY

### NOWY DESIGN O MNIJSZYCH WYMIARACH

Pompy ciepła z serii YUKON All in One należą do najmniejszych dostępnych na rynku.

Przy głębokości zaledwie 270 milimetrów całkowita redukcja rozmiaru wynosi aż 29% (w porównaniu do serii Ontario). Dzięki tym wymiarom jednostki All in One YUKON mogą z łatwością zastąpić Twój kocioł gazowy.

Jednostki zewnętrzne do 16 kW mają tylko jeden silnik wentylatora. Zmieniona konstrukcja turbiny wentylatora zmniejsza opór przepływu powietrza i redukuje poziom hałasu jednostki.

### WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Powietrze, woda i ziemia wokół nas zawierają ogromne ilości energii, nawet w miesiącach zimowych. Pompy ciepła YUKON wykorzystują 75% energii dostarczonej przez środowisko zewnętrzne. Pozostałe 25% energii cieplnej jest produkowane z wykorzystaniem energii elektrycznej. Dzięki temu znacząco zmniejszamy emisję i ilość zanieczyszczeń uwalnianych do atmosfery. Najnowsza technologia i zaawansowana logika sterowania stworzyły jedno z najbardziej ekonomicznych i wydajnych pomp ciepła na rynku europejskim i światowym.

Pompy ciepła YUKON pracują z wykorzystaniem sprężarki DC INVERTER, która zapewnia precyzyjną pracę i wysoką wydajność.

### CICHA PRACA

Dzięki pompie ciepła z serii YUKON możesz zapewnić ogrzewanie, podgrzewanie i chłodzenie wody, nie tylko wydajnie i ekonomicznie, ale także cicho.

Dla przykładu - w przypadku pompy ciepła YUKON o mocy 6 kW poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 metra od urządzenia wynosi tylko 44 dB(A).

Dla porównania poziom hałasu, który generują spadające krople lekkiego deszczu to 50 dB(A).

Dla jednostek o mocy grzewczej 30 kW poziom hałasu w odległości 1 metra od urządzenia wynosi 66 dB(A), co odpowiada głośności normalnej rozmowy telefonicznej.

### PRZYJAZNY ŚRODOWISKU CZYNNIK CHŁODNICZY

W naszych pompach ciepła z serii YUKON stosujemy czynniki chłodnicze R32 i R290. Czynnik chłodniczy R32 ma lepszą pojemność cieplną, dzięki czemu układy mogą wykorzystywać o 20 % mniej czynnika niż w przypadku jego poprzednika - R410a. Czynnik chłodniczy R290 pozwala naszym urządzeniom osiągnąć znacznie wyższą temperaturę wody.

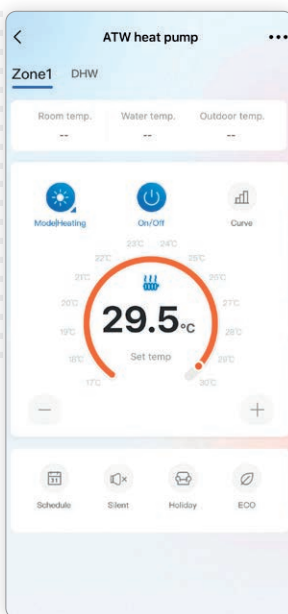
Ze względu na niski potencjał GWP czynnik chłodniczy R32 ma o 68% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie ziemi niż poprzedni czynnik chłodniczy R410a i jest tańszy w eksploatacji. Z nowym czynnikiem chłodniczym R290, mamy jeszcze lepsze wyniki. Czynnik chłodniczy R290 jest o 99,9% bardziej przyjazny dla środowiska niż czynnik chłodniczy R410a.



## ZDALNA KONTROLA

### ZDALNA KONTROLA ZA POMOCĄ APLIKACJI

Pompy ciepła z serii Yukon zawierają wbudowany moduł Wi-Fi, który umożliwia zdalne sterowanie za pomocą aplikacji iLetComfort. Interfejs jest prosty i dostarcza wszelkich informacji o pracy pompy ciepła.



Aplikacja mobilna iLetComfort



### STEROWNIK

Pompy ciepła z serii Yukon są sterowane za pomocą przewodowego sterownika umieszczonego wewnątrz budynku. Sterownik z prostym i intuicyjnym interfejsem, dostępny w wielu wersjach językowych.

### TRYBY PRACY

- Grzanie i chłodzenie
- Przygotowanie CWU
- Chłodzenie + Przygotowanie CWU
- Grzanie + Przygotowanie CWU
- Tryb bezpieczny
- Tryb cichy (2 poziomy)
- Szybka gorąca woda
- Tryb wakacyjny (2 rodzaje)
- Tryb dezynfekcji
- Sterowanie pogodowe (krzywa grzewcza)



Sterownik dla jednostek z czynnikiem R32



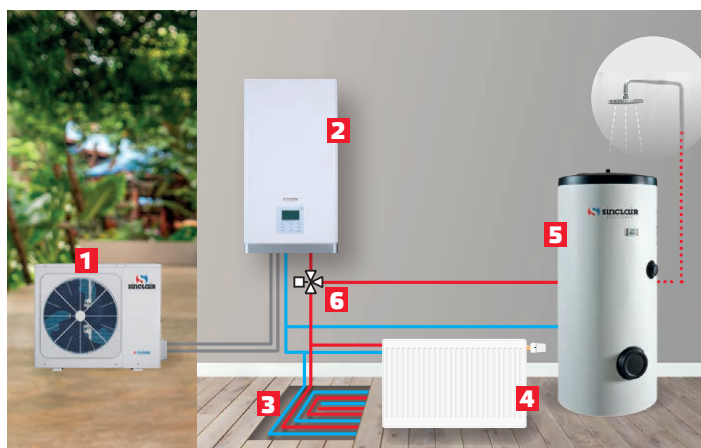
Sterownik dla jednostek z czynnikiem R290

**S-THERM**

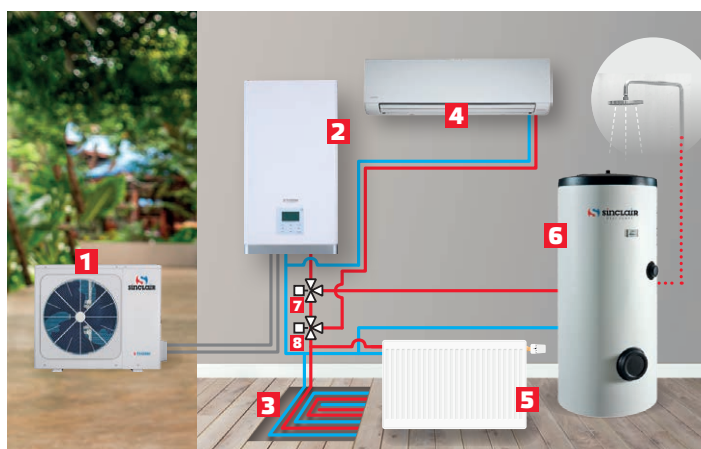
## PRZYKŁADY PODŁĄCZENIA INSTALACJI GRZEWCZEJ Z HYDROBOXEM



- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Ogrzewanie podłogowe
- 4 Zbiornik na CWU
- 5 Opcjonalny zawór 3-drogowy na cele CO/CWU



- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Ogrzewanie podłogowe
- 4 Grzejnik
- 5 Zbiornik na CWU
- 6 Opcjonalny zawór 3-drogowy na cele CO/CWU



- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Ogrzewanie podłogowe
- 4 Klimakonwektor
- 5 Grzejnik
- 6 Zbiornik na CWU
- 7 Opcjonalny zawór 3-drogowy na cele CO/CWU
- 8 Opcjonalny zawór 3-drogowy na cele CO/CWU

Przedstawione schematy są schematami poglądowymi, nie zastępują schematów technicznych.



wygodny świat  
Sinclair

## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SPLIT

Jednostki z serii YUKON Split są dostępne w trzech wersjach (każda z wbudowaną grzałką elektryczną). Pozwalają na współpracę z ogrzewaniem podłogowym, grzanie za pomocą grzejników lub z wykorzystaniem klimakonwektorów.

DZIĘKI OPCJONALNEMU ZAWOROWI TRÓJDROGOWEMU, MOŻLIWA JEST CAŁOROCZNA PRACA W TRYBIE PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ. LATEM MOŻLIWA JEST PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA (TEMPERATURA WODY WYLOTOWEJ DO 5 °C)



**Jednostki pracują wydajnie w temperaturach zewnętrznych do -25 °C. W trybie ogrzewania, w jednostce wewnętrznej, energia ciepła czynnika chłodniczego przekazywana jest do wody poprzez płytowy wymiennik ciepła. Ta ciepła woda jest następnie dostarczana do grzejników, ogrzewania podłogowego i zbiornika na CWU.**

Urządzenia dostępne są zarówno w wersji jednofazowej, jak i trójfazowej.

Jednostka wewnętrzna zawiera solidnie wykonany płytowy wymiennik ciepła, który charakteryzuje się wysoką odpornością na korozję, wysoką wydajnością a dodatkowo ma kompaktowe wymiary.

Naczynie wyrównawcze wewnątrz urządzenia ma pojemność 8 litrów. Ciśnienie standardowe wynosi 1,0 bar. Zapewnia to niezawodną pracę systemu i stabilne ciśnienie w układzie hydraulicznym.

Energooszczędna i wydajna pompa obiegowa zapewnia płynny przepływ wody w układzie.

W przypadku większych systemów grzewczych rozmiar naczyń wyrównawczych należy skonsultować z projektantem.

Wersja Split jest odpowiednia, jeśli przestrzeń w pomieszczeniu jest ograniczona i nie ma potrzeby przygotowania CWU. Jeżeli wymagany jest zbiornik buforowy lub zbiornik na CWU, to elementy te są instalowane oddzielnie.

Możliwość podłączenia układu do ogrzewania podłogowego, ogrzewania z wykorzystaniem grzejników lub klimakonwektorów oraz do przygotowania CWU.

Pompa ciepła Split wyposażona jest w wymiennik płytowy oraz inwerterową pompę obiegową.

**S-THERM**



POMPY  
CIEPŁA YUKON  
POSIADAJĄ  
CERTYFIKAT  
KEYMARK

## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SPLIT

### CECHY

- Sterowanie zdalne za pomocą aplikacji ILetComfort
- Wysoka wydajność
- Pompa obiegowa z automatyczną regulacją prędkości pracy
- Wbudowane naczynie wyrównawcze oraz zawór bezpieczeństwa
- Sterowanie pogodowe (krzywa grzewcza), temperaturą w pomieszczeniu lub termostatem
- Możliwość pracy w chłodzeniu przy wykorzystaniu klimakonwektorów
- Możliwość przygotowania CWU
- Możliwość podłączenia zaworu 3-drogowego (opcjonalnie)



MOŻLIWE KOMBINACJE	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
MSH-60IB/3	MSH-60 EB
MSH-100IB-3/9	MSH-80 EB
MSH-100IB-3/9	MSH-100 EB
MSH-160IB-3/9	MSH-120 EB-3
MSH-160IB-3/9	MSH-140 EB-3
MSH-160IB-3/9	MSH-160 EB-3
MSH-60IB/3	MSH-60EBB
MSH-100IB-3/9	MSH-80EBB
MSH-100IB-3/9	MSH-100EBB
MSH-160IB-3/9	MSH-120 EB-3B
MSH-160IB-3/9	MSH-140 EB-3B
MSH-160IB-3/9	MSH-160 EB-3B



Model MSH-			60IB/3	100IB-3/9	160IB-3/9	
Zasilanie		V / fazy / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50		
Rury przyłączeniowe (czynniki)	Gaz	cal / mm	5/8 / 15,9		3/8 / 9,5	
	Ciecz		1/4 / 6,4			
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot	cal	1			
	Wylot					
Zawór bezpieczeństwa	Ciśnienie fabryczne	bar	3			
Zakres temperatury wody wyjściowej	Chłodzenie	°C	5 - 25			
	Grzanie		25 - 65			
Główne komponenty	Pompa obiegowa	Typ	Inverter			
		Prędkość	Automatyczna			
		Maks. moc	90			
	Naczynie wyrównawcze	Objętość	l	8		
		Maks. ciśnienie	bar	3		
		Ciśnienie fabryczne	bar	1		
	Grzałka elektryczna	Tryb	-	Automatyczny		
		Wydajność	kW	3	9	
		Kombinacja	-	3	3+3+3	
		Zasilanie	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	
Wymiennik	Typ	-	Płytkowy			
	Ilość	-	1			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB (A)	28	30	32	
Wymiary	Jednostka	szer. x wys. x dt.	420x790x270			
	Opakowanie	szer. x wys. x dt.	525x1050x360			
Waga	Netto	kg	43		45	
	Brutto		49		51	

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

### CECHY

- Oferujemy jednostki jednowentylatorowe o wydajności 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW w wersjach jedno- i trój-fazowych
- Jednostki dostępne także w kolorze antracytowym
- Jednostki zewnętrzne o kompaktowych wymiarach ułatwiają montaż, a także transport
- Urządzenia wykorzystują przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32 o niskiej wartości współczynnika GWP
- Urządzenia wyposażone są w sprężarkę z pośrednim wtryskiem czynnika chłodniczego, dzięki czemu osiągnięta jest wysoka wydajność i zostaje zaoszczędzona energia
- Silnik wentylatora typu DC inverter
- Jednostki wyposażone są w falownik, który płynnie zmienia prędkość pracy sprężarki. Dostarczana moc grzewcza jest precyzyjnie dostosowana do zapotrzebowania systemu grzewczego
- Oszczędność energii aż do 40% przy zminimalizowanych wahaniami temperatury
- Pomiedzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną długość rury może wynosić aż do 30 m, różnica wysokości pomiędzy jednostkami do 20 m



Model MSH-			60 EB(B)	80 EB(B)	100 EB(B)	120 EB-3(B)	140 EB-3(B)	160 EB-3(B)
Zasilanie		V / fazy / Hz	230 / 1 / 50					
Wydajność	Grzanie	kW	6,2	8,3	10,0	12,1	14,5	16,0
	Chłodzenie	kW	6,6	8,4	10,0	12,0	13,5	14,2
Pobór mocy	Grzanie	kW	1,2	1,6	2,0	2,4	3,1	3,6
	Chłodzenie	kW	1,3	1,7	2,1	3,0	3,7	3,9
COP	Grzanie	-	5,0	5,2	5,0	5,0	4,7	4,5
EER	Chłodzenie	-	4,9	5,1	4,8	4,0	3,6	3,6
Parametry techniczne	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	45	46	49	50	51	55
	Klasa efektywności energetycznej	Grzanie (55 °C / 35 °C)	A++ / A+++					
	SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,20	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
	Czynnik chłodniczy	Typ	R32					
		Ilość	1,5	1,65		1,84		
	Zakres temperatury wyjściowej ciepłej wody użytkowej	°C	12 - 60					
	Rury przyłączeniowe (czynnik)	Gaz	5/8 / 15,9					
		Ciecz	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5				
	Wymiary jednostki	szer. x wys. x dł.	1008x712x426			1118x865x523		
	Wymiary opakowania	szer. x wys. x dł.	1065x810x485			1190x970x560		
	Waga	Netto/Brutto	58 / 63,5	75 / 89		112 / 125,5		
	Zakres temperatur pracy	°C	-25-43					
	Standardowa długość instalacji chłodniczej	m	15					
	Maksymalna długość instalacji chłodniczej	m	30					
	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami	m	20					
	Dodatkowy czynnik chłodniczy (na każdy metr długości instalacji powyżej standardowej długości)	g/m	20	38				

WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzać tabliczkę znamionową jednostki. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. R32 (100% HFC-32), GWP czynnika: 675. Podane w katalogu poziomy hałasu to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.).



DC INVERTER

EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R32



inteligentny świat  
Sinclair

## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ALL IN ONE

Pompy ciepła SINCLAIR ALL IN ONE należą do nowej generacji pomp ciepła przeznaczonych do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej.



**Jednostki ALL IN ONE z serii Yukon mają możliwość podłączenia cyrkulacji CWU.**

### **ZAOSZCZĘDŹ PRZESTRZEŃ W SWOIM DOMU**

Dzięki wbudowanemu zasobnikowi ciepłej wody użytkowej w jednostce wewnętrznej na tę pompę ciepła potrzebna jest tylko niewielka przestrzeń. Jednostka wewnętrzna ALL IN ONE wyposażona jest w pompę obiegową i wymiennik płytowy.



TECHNOLOGIA, KTÓRA ŁĄCZY JEDNOSTKĘ WEWNĘTRZNA I ZINTEGROWANY ZBIORNIK NA CWU 190 LUB 240 LITROWY WYKONANY ZE STALI NIERDZEWNEJ

**S-THERM**



POMPY  
CIEPŁA YUKON  
POSIADAJĄ  
CERTYFIKAT  
KEYMARK

## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

## ALL IN ONE

### CECHY

- Sterowanie zdalne za pomocą aplikacji ILetComfort
- Wysoka wydajność
- Pompa obiegowa z automatyczną regulacją prędkości pracy
- Wbudowane naczynie wyrównawcze oraz zawór bezpieczeństwa
- Sterowanie pogodowe (krzywa grzewcza), temperaturę w pomieszczeniu lub termostatem
- Wbudowana grzałka elektryczna 3 lub 9 kW
- Tryb cichej pracy
- Wbudowany zawór 3-drogowy



MOŻLIWE KOMBINACJE	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
MSH-190 TB/3	MSH-60 EB
MSH-190 TB-3/9	MSH-80 EB
MSH-190 TB-3/9	MSH-100 EB
MSH-240 TB-3/9	MSH-120 EB-3
MSH-240 TB-3/9	MSH-140 EB-3
MSH-240 TB-3/9	MSH-160 EB-3
MSH-190 TB/3	MSH-60EBB
MSH-190 TB-3/9	MSH-80EBB
MSH-190 TB-3/9	MSH-100EBB
MSH-240 TB-3/9	MSH-120 EB-3B
MSH-240 TB-3/9	MSH-140 EB-3B
MSH-240 TB-3/9	MSH-160 EB-3B

# YUKON

Model MSH-				190 TB/3	190 TB-3/9	240 TB-3/9
Zasilanie		V / fazy / Hz		230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	
Rury przyłączeniowe (czynnik)	Gaz	cal / mm		5/8 / 15,9		
	Ciecz			3/8 / 9,5		
Rury przyłączeniowe (woda)	Cisnienie fabryczne	cal		1		
	Wlot / Wylot					
Zawór bezpieczeństwa	Cisnienie fabryczne	bar		3		
Zakres temperatury wody wyjściowej	Chłodzenie	°C		5 - 25		
	Grzanie	°C		25 - 65		
Główne komponenty	Pompa obiegowa	Typ		Inverter		
		Prędkość		Automatic		
		Maks. moc	W	90		
	Zbiornik na CWU	Objętość	l	190		240
Naczynie wyrównawcze	Objętość	l	8			
	Maks. ciśnienie	bar	3			
	Cisnienie fabryczne	bar	1			
Grzałka elektryczna	Tryb		Automatyczny			
	Wydajność	kW	3	9		
	Kombinacja		3	3+3+3		
Wymiennik	Zasilanie	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
	Typ		Plytowy			
	Ilość		1			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB (A)	29			
Wymiary	Jednostka (szer. x wys. x dł.)	mm	600x1683x600		600x1943x600	
	Opakowanie (szer. x wys. x dł.)	mm	730x1920x730		730x2180x730	
Waga	Netto	kg	140		159	
	Brutto	kg	161		180	

\* Poziom hałasu zależy od modelu podłączonych jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

### CECHY

- Oferujemy jednostki jednowentylatorowe o wydajności 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW w wersjach jedno- i trój-fazowych
- Jednostki dostępne także w kolorze antracytowym
- Jednostki zewnętrzne o kompaktowych wymiarach ułatwiają montaż, a także transport
- Urządzenia wykorzystują przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32 o niskiej wartości współczynnika GWP
- Urządzenia wyposażone są w sprężarkę z pośrednim wtryskiem czynnika chłodniczego, dzięki czemu osiągnąca jest wysoka wydajność i zostaje zaoszczędzona energia
- Silnik wentylatora typu DC inverter
- Jednostki wyposażone są w falownik, który płynnie zmienia prędkość pracy sprężarki. Dostarczana moc grzewcza jest precyzyjnie dostosowana do zapotrzebowania systemu grzewczego
- Oszczędność energii aż do 40% przy zminimalizowanych wahaniami temperatury
- Pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną długość rury może wynosić aż do 30 m, różnica wysokości pomiędzy jednostkami do 20 m



Model MSH-			60 EB(B)	80 EB(B)	100 EB(B)	120 EB-3(B)	140 EB-3(B)	160 EB-3(B)
Zasilanie		V / fazy / Hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50 / 400 / 3 / 50		
Wydajność	Grzanie	kW	6,2	8,3	10,0	12,1	14,5	16,0
	Chłodzenie	kW	6,6	8,4	10,0	12,0	13,5	14,2
Pobór mocy	Grzanie	kW	1,2	1,6	2,0	2,4	3,1	3,6
	Chłodzenie	kW	1,3	1,7	2,1	3,0	3,7	3,9
COP		-	5,0	5,2	5,0	5,0	4,7	4,5
EER		-	4,9	5,1	4,8	4,0	3,6	3,6
Parametry techniczne	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	45	46	49	50	51	55
	Klasa efektywności energetycznej Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++					
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,20	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32					
	Ilość	kg	1,5	1,65		1,84		
Zakres temperatury wyjściowej ciepłej wody użytkowej		°C	12 - 60					
Rury przyłączeniowe (czynnik)	Gaz	cal / mm	5/8 / 15,9					
	Ciecz	cal / mm	1/4 / 6,4		3/8 / 9,5			
Wymiary jednostki	szer. x wys. x dł.	mm	1008x712x426			1118x865x523		
Wymiary opakowania	szer. x wys. x dł.	mm	1065x810x485			1190x970x560		
Waga	Netto/Brutto	kg	58 / 63,5		75 / 89		112 / 125,5	
Zakres temperatur pracy		°C	-25~43					
Standardowa długość instalacji chłodniczej		m	15					
Maksymalna długość instalacji chłodniczej		m	30					
Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami		m	20					
Dodatkowy czynnik chłodniczy (na każdy metr długości instalacji powyżej standardowej długości)		g/m	20			38		

### WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.  
 Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzać tabliczkę znamionową jednostki. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. R32 (100% HFC-32), GWP czynnika: 675. Podane w katalogu poziomy hałas to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.).



DC INVERTER

EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R32



potężny świat  
Sinclair

## JEDNOSTKI MONOBLOK

Inwerterowe pompy ciepła typu monoblok składają się z jednej kompaktowej jednostki zewnętrznej, zawierającej wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym układ hydrauliczny.



**Jednostki są dostępne w wersjach o wydajnościach 6, 8 i 10 kW (1-fazowe), 12, 14, 16 kW (3-fazowe) oraz 18, 22, 26, 30 kW (3-fazowe).**

### JEDNA KOMPAKTOWA JEDNOSTKA, WIELE FUNKCJI

- Pompa ciepła może współpracować z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami lub klimakonwektorami. Jeśli dodasz do układu zbiornik na CWU i zawór 3-drogowy, to można wykorzystać pompę do przygotowania CWU
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32 w połączeniu ze sprężarką inwerterową zapewnia ekonomiczną i przyjazną dla środowiska pracę
- Hermetycznie zamknięty obieg czynnika chłodniczego minimalizuje ryzyko wycieku czynnika chłodniczego
- Pompa ciepła typu Monoblok zawiera pompę obiegową, płytowy wymiennik ciepła, zawór bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze
- Jednostka wyposażona w dwustopniową sprężarkę rotacyjną
- Urządzenie pracuje niezawodnie nawet w niskich temperaturach zewnętrznych (do -25 °C) dzięki technologii pośredniego wtrysku czynnika chłodniczego

IDEALNE ROZWIĄZANIE, JEŚLI NIE MASZ MOŻLIWOŚCI ZAINSTALOWANIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ. PROSTE PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO ZASILANIA I UKŁADU HYDRAULICZNEGO MINIMALIZUJE KOSZTY I CZAS POTRZEBNY NA INSTALACJĘ

**S-THERM**



# JEDNOSTKI MONOBLOK

## 6-16 kW

### CECHY

- Sterowanie zdalne za pomocą aplikacji ILetComfort
- Wysoka wydajność
- Pompa obiegowa z automatyczną regulacją prędkości pracy
- Wbudowane naczynie wyrównawcze oraz zawór bezpieczeństwa
- Tryb cichej pracy
- Zakres temperatury wody wyjściowej od 25 °C do 65 °C
- Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 3 lub 9 kW



Model SMHM-			60 B/3	80 B/3	100 B/3	120 B-3/9	140 B-3/9	160 B-3/9
Wydajność	Grzanie	kW	6,4	8,4	10,0	12,1	14,5	15,9
	Chłodzenie	kW	6,5	8,3	9,9	12,0	13,5	14,2
Pobór mocy	Grzanie	kW	1,3	1,6	2,0	2,4	3,2	3,5
	Chłodzenie	kW	1,4	1,6	2,2	3,0	3,7	3,9
COP		-	5,0	5,2	5,0	5,0	4,6	4,5
EER		-	4,8	5,1	4,6	4,0	3,6	3,6
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++					
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,20	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
Zasilanie		V / fazy / Hz	230 / 1 / 50			400 / 3 / 50		
Maksymalny pobór mocy (pobór pompy + grzałki elektrycznej)		kW	2,8 + 3	3,5 + 3	3,9 + 3	2,2 + 3	2,4 + 3	2,6 + 3
Maksymalny pobór prądu (pobór pompy + grzałki elektrycznej)		A	12,5 + 13,5	15,0 + 13,5	17,0 + 13,5	9,5 + 13,5	10,5 + 13,5	11,5 + 13,5
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32					
	Ilość	kg	1,4			1,75		
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot	cal	5/4					
	Wylot							
Zakres temperatury wody wyjściowej	Grzanie	°C	25 - 65					
	Chłodzenie	°C	5 - 25					
Główne komponenty	Pompa obiegowa	Maks. przepływ wody	4,5					
		Maks. pobór mocy	95					
Czujnik przepływu	Naczynie wyrównawcze	Min. przepływ wody	0,4			0,7		
		Objętość	8					
Grzałka elektryczna	Wymiennik	Maks. ciśnienie	3					
		Cisnienie fabryczne	1					
		Typ	Automatyczny					
Zawór bezpieczeństwa	Zawór bezpieczeństwa	Wydajność	3			9		
		Kombinacja	3			3 + 3 + 3		
Zawór bezpieczeństwa	Zawór bezpieczeństwa	Zasilanie	230 / 1 / 50			400 / 3 / 50		
		Ilość	1					
Zawór bezpieczeństwa	Zawór bezpieczeństwa	Cisnienie fabryczne	3					
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB	47	48	49	54	54	57
Wymiary jednostki	szer. x wys. x dł.	mm	1295x718x429			1385x865x526		
Wymiary opakowania	szer. x wys. x dł.	mm	1375x885x475			1465x1035x560		
Waga	Zakres temperatur pracy	Netto/Brutto	91 / 112		110 / 137		149 / 178	
		Chłodzenie	°C					
Zakres temperatur pracy	Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C					
		Przygotowanie CWU	°C					

### WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzić tabliczkę znamionową jednostki. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. R32 (100% HFC-32), GWP czynnika: 675. Podane w katalogu poziomy hałas to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.).

# JEDNOSTKI MONOBLOK

## 18-30 kW

### CECHY

- Sterowanie zdalne za pomocą aplikacji ILetComfort
- Wysoka wydajność
- Pompa obiegowa z automatyczną regulacją prędkości pracy
- Wbudowane naczynie wyrównawcze oraz zawór bezpieczeństwa
- Tryb cichej pracy
- Zakres temperatury wody wyjściowej od 25 °C do 65 °C
- Możliwość podłączenia kaskadowego (maksymalnie 6 jednostek)



Model SMHM-			180 B-3	220 B-3	260 B-3	300 B-3
Wydajność	Grzanie	kW	18,0	22,0	26,0	30,1
	Chłodzenie	kW	18,0	23,0	27,0	31,0
Pobór mocy	Grzanie	kW	3,8	5,0	6,4	7,7
	Chłodzenie	kW	3,9	5,0	6,3	7,8
COP		-	4,7	4,4	4,1	3,9
EER		-	4,8	4,6	4,3	4,0
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++			
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,21 / 4,60	3,23 / 4,50	3,15 / 4,50	3,14 / 4,19
Zasilanie		V / fazy / Hz	400 / 3 / 50			
Maksymalny pobór mocy		kW	6,66	8,07	8,80	9,38
Maksymalny pobór prądu		A	28			
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32			
	Ilość	kg	5			
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot	cal	1-1/4			
	Wylot					
Zakres temperatury wody wyjściowej	Grzanie	°C	25 - 60			
	Chłodzenie	°C	5 - 25			
Główne komponenty	Pompa obiegowa	Maks. przepływ wody	m³/h			
		Maks. pobór mocy	W			
	Czujnik przepływu	Min. przepływ wody	m³/h			
		Naczynie wyrównawcze	Objętość	l		
	Maks. ciśnienie		Bar			
	Cisnienie fabryczne		Bar			
	Grzałka elektryczna	Tryb	-			
		Wydajność	kW			
		Kombinacja	kW			
		Zasilanie	V / fazy / Hz			
Wymiennik	Typ	-				
	Ilość	Płyty				
Zawór bezpieczeństwa			1			
	Cisnienie fabryczne	bar	3			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB	58	60	62	64
Wymiary jednostki	szer. x wys. x dł.	mm	1129x1558x528			
Wymiary opakowania	szer. x wys. x dł.	mm	1220x1735x565			
Waga	Netto/Brutto	kg	177 / 206			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-10-46			
	Grzanie	°C	-25-35			
	Przygotowanie CWU	°C	-25-43			

### WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzić tabliczkę znamionową jednostki. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. R32 (100% HFC-32), GWP czynnika: 675. Podane w katalogu poziomy hałas to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.).



DC INVERTER

EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R32



spokojny świat  
Sinclair

## KOMERCYJNE JEDNOSTKI MONOBLOK

Inwerterowa pompa ciepła do użytku komercyjnego o wysokiej wydajności i efektywności. Pojedyncze urządzenie, które jest w stanie samodzielnie pokryć całkowite zapotrzebowanie cieplne budynku komercyjnego.



**Jednostki zasilane 3-fazowo o wydajnościach 65, 75, 110 oraz 140 kW.**

### JEDNOSTKI O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI I EFEKTYWNOŚCI

- Możliwość pracy w kaskadzie aż do 16 jednostek
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- Łatwe połączenie jednostki nadrzędnej z podrzędnymi
- Wszystkie podłączone jednostki mogą być sterowane za pomocą jednego sterownika przewodowego
- Pompy posiadają styki: ON/OFF, grzanie/chłodzenie oraz styk alarmu
- Ekonomiczna praca urządzeń
- Funkcja zabezpieczająca (w przypadku połączenia kaskadowego) - jeśli jedna jednostka ulegnie uszkodzeniu, to pozostałe jednostki będą nadal funkcjonować, zapewniając nieprzerwaną pracę układu
- Pompy ciepła wyposażone są w sprężarkę DC INVERTER o wysokiej wydajności
- Szeroki zakres temperatur pracy jednostek oraz temperatury wyjściowej wody
- SMHM-650BH-3, SMHM-750BH-3, SMHM-1100BH-3 oraz SMHM-1400BH-3 wyposażone są w moduł hydrauliczny

**S-THERM**

**JEDNOSTKI MONOBLOK****65-140 kW****CECHY**

- Możliwość pracy w kaskadzie aż do 16 jednostek
- Wszystkie podłączone jednostki mogą być sterowane za pomocą jednego sterownika przewodowego
- Pompy posiadają styki: ON/OFF, grzanie/ chłodzenie oraz styk alarmu
- Pompy ciepła wyposażone w sprężarkę DC INVERTER o wysokiej wydajności
- Ekonomiczna praca urządzeń
- Szerszy zakres temperatur pracy i wyższa wydajność
- Możliwość podłączenia dodatkowej grzałki elektrycznej
- Jednostki bez modułu hydraulicznego (pompy obiegowej, naczynia wyrównawczego...)



Model SMHM-			650 B-3	750 B-3	1100 B-3	1400 B-3
Wydajność	Grzanie	kW	64	77	112	142
	Chłodzenie	kW	76	86	128	138
Pobór mocy	Grzanie	kW	15,2	19,8	27,0	38,2
	Chłodzenie	kW	20,3	23,1	33,7	36,3
COP		-	4,2	3,9	4,2	3,7
EER		-	3,8	3,7	3,8	3,8
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,40 / 4,50	3,40 / 4,50	3,25 / 4,25	3,25 / 4,25
Zasilanie		V / fazy / Hz	400 / 3 / 50			
Maksymalny pobór prądu		A	54	54	106	106
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32			
	Ilość	kg	9		15,5 (11,5+4)	
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot	mm	DN50		DN65	
	Wylot					
Zakres temperatury wody wyjściowej	Grzanie	°C	25-65			
	Chłodzenie	°C	5-20			
Czujnik przepływu	Min. przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	3		5	
Wymiennik	Typ	-	Płytowy			
	Ilość	-	1			
Zawór bezpieczeństwa	Cisnienie fabryczne	bar	6			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB	64	69	64	73
Wymiary jednostki	szer. × wys. × dł.	mm	2000×1770×960		2220×2300×1135	
Wymiary opakowania	szer. × wys. × dł.	mm	2085×1890×1030		2250×2445×1180	
Waga	Netto/Brutto	kg	440 / 455		670 / 690	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~48			
	Grzanie	°C	-25~43			
	Przygotowanie CWU	°C	-20~43			

Modele SMHM-650 B-3, SMHM-750 B-3, SMHM-1100 B-3 oraz SMHM-1400 B-3 nie są wyposażone w moduł hydrauliczny. Modele SMHM-650BH-3, SMHM-750BH-3, SMHM-1100BH-3 oraz SMHM-1400BH-3 są wyposażone w moduł hydrauliczny.

WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:  
 Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.  
 Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzać tabliczkę znamionową jednostki. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. R32 (100% HFC-32), GWP czynnika: 675. Podane w katalogu poziomy hałasu to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.).

**JEDNOSTKI MONOBLOK****65-140 kW****CECHY**

- Możliwość pracy w kaskadzie aż do 16 jednostek
- Wszystkie podłączone jednostki mogą być sterowane za pomocą jednego sterownika przewodowego
- Pompy posiadają styki: ON/OFF, grzanie/ chłodzenie oraz styk alarmu
- Pompy ciepła wyposażone w sprężarkę DC INVERTER o wysokiej wydajności
- Ekonomiczna praca urządzeń
- Szerszy zakres temperatur pracy i wyższa wydajność
- Możliwość podłączenia dodatkowej grzałki elektrycznej
- Jednostki wyposażone w moduł hydrauliczny (pompa obiegowa, naczynie wyrównawcze...)



Model SMHM-			650BH-3	750BH-3	1100BH-3	1400BH-3
Wydajność	Grzanie	kW	64,7	77,7	113,1	142,9
	Chłodzenie	kW	75,3	85,1	127,3	137,1
Pobór mocy	Grzanie	kW	15,2	21,6	28,5	40,5
	Chłodzenie	kW	20,3	25,1	35,5	38,7
COP	-	-	4,0	3,6	4,0	3,5
EER	-	-	3,4	3,4	3,6	3,5
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,36 / 4,47	3,36 / 4,47	3,23 / 4,23	3,23 / 4,23
Zasilanie	V / fazy / Hz		400 / 3 / 50			
Maksymalny pobór prądu	A		54	54	106	106
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32			
	Ilość	kg	9		15,5 (11,5+4)	
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot	mm	DN50		DN65	
	Wylot					
Zakres temperatury wody wyjściowej	Grzanie	°C	25 - 65			
	Chłodzenie	°C	5 - 20			
Pompa obiegowa	Maks. pobór mocy	kW	1,78		0,93	
Czujnik przepływu	Min. przepływ wody	m³/h	3		5	
Naczynie wyrównawcze	Objętość	l	12		22	
	Maks. ciśnienie	Bar	10			
	Cisnienie fabryczne	Bar	1,5			
Wymiennik	Typ	-	Płytowy			
	Ilość	-	1			
Zawór bezpieczeństwa	Cisnienie fabryczne	bar	6			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB		64	69	64	73
Wymiary jednostki	szer. × wys. × dł.	mm	2000×1770×960			2220×2300×1135
Wymiary opakowania	szer. × wys. × dł.	mm	2085×1890×1030			2250×2445×1180
Waga	Netto/Brutto	kg	475 / 490			746 / 767
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~48			
	Grzanie	°C	-25~43			
	Przygotowanie CWU	°C	-20~43			

Modele SMHM-650 B-3, SMHM-750 B-3, SMHM-1100 B-3 oraz SMHM-1400 B-3 nie są wyposażone w moduł hydrauliczny. Modele SMHM-650BH-3, SMHM-750BH-3, SMHM-1100BH-3 oraz SMHM-1400BH-3 są wyposażone w moduł hydrauliczny.

WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:  
 Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.  
 Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzić tabliczkę znamionową jednostki. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. R32 (100% HFC-32), GWP czynnika: 675. Podane w katalogu poziomy hałasu to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.).





przyjazny świat  
Sinclair

**JEDNOSTKI  
MONOBLOK**

Nowa inwerterowa pompa ciepła pracuje na przyjaznym dla środowiska czynniku chłodniczym R290. Jest to wersja monoblokowa o nowoczesnym wyglądzie jednostki.



**Jednostki są dostępne w wersjach o wydajnościach 6, 8 i 10 kW (1-fazowe), 12, 14 i 16 kW (3-fazowe), 26, 30, 35 i 40 kW (3-fazowe) oraz 50, 60 i 70 kW (3-fazowe).**

**EKOLOGIA I WYDAJNOŚĆ IDĄCE ZE SOBĄ W PARZE**

- System można podłączyć do ogrzewania podłogowego, grzejników lub klimakonwektorów. Dodanie zbiornika na CWU oraz zaworu 3-drogowego pozwala na wykorzystanie systemu do przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R290 w połączeniu ze sprężarką inwerterową zapewnia przyjazną dla środowiska pracę przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności urządzenia
- Układ chłodniczy jest hermetycznie zamknięty, aby zminimalizować ryzyko wycieku czynnika chłodniczego
- Jednostki wyposażone są w system zdalnego sterowania
- Urządzenia pracują niezawodnie nawet w niskich temperaturach zewnętrznych (do -25 °C), dzięki wykorzystaniu technologii pośredniego wtrysku czynnika chłodniczego
- Możliwość osiągnięcia temperatury wody na wylocie aż do 75 °C dla jednostek o wydajnościach 6-16 kW i aż do 85 °C dla jednostek o wydajnościach 26-70 kW

NOWOCZESNY WYGLĄD JEDNOSTEK. UKŁAD CHŁODNICZY Z CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R290 JEST HERMETYCZNIE ZAMKNIĘTY. DODATKOWO ELEKTRONIKA JEST HERMETYCZNIE ODSEPAROWANA OD UKŁADU CHŁODNICZEGO, ABY ZAPEWNIĆ PRZYJAZNĄ DLA ŚRODOWISKA PRACĘ, ORAZ MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ URZĄDZENIA, PRZY JEDNOCZESNYM ZACHOWANIU NAJWYŻSZEGO POZIOMU BEZPIECZEŃSTWA

**S-THERM**

# JEDNOSTKI MONOBLOK

## 6-16 kW

### CECHY

- Sterowanie zdalne za pośrednictwem aplikacji ILetComfort
- Wysoka wydajność
- Pompa obiegowa z automatyczną regulacją prędkości pracy
- Wbudowane naczynie wyrównawcze oraz zawór bezpieczeństwa
- Tryb cichej pracy
- Zakres temperatury wody wyjściowej od 25 °C do 75 °C
- Wbudowana grzałka elektryczna 3 lub 9 kW
- Możliwość pracy urządzeń w kaskadzie
- **Nowoczesny wygląd jednostki**
- **Intuicyjny sterownik**



Model SMHM-			60P/3	80P/3	100P/3	120P-3/9	140P-3/9	160P-3/9	
Wydajność	Grzanie	kW	6,2	8,4	10,0	12,0	14,0	15,0	
	Chłodzenie	kW	6,5	8,4	10,0	12,0	14,0	16,0	
Pobór mocy	Grzanie	kW	1,3	1,7	2,1	2,5	3,1	3,4	
	Chłodzenie	kW	1,3	1,6	2,1	2,7	3,3	4,1	
COP	Grzanie	-	4,9	5,0	4,7	4,8	4,5	4,4	
EER	Chłodzenie	-	5,1	5,2	4,8	4,5	4,2	3,9	
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++						
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,82 / 4,89	3,82 / 5,19	3,82 / 5,07	3,62 / 4,67	3,61 / 4,64	3,57 / 4,59	
Zasilanie		V / fazy / Hz	230 / 1 / 50			400 / 3 / 50			
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R290						
	Ilość	kg	0,7	1,1		1,25			
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot	cal	1		5/4				
	Wylot								
Zakres temperatury wody wyjściowej	Grzanie	°C	12-75						
	Chłodzenie	°C	5-30						
	CWU	°C	10-70						
Główne komponenty	Pompa obiegowa	Zakres przepływu wody	m³/h	0,4-1,25	0,4-1,65	0,4-2,1	0,7-2,5	0,7-2,75	0,7-3,0
		Nominalny przepływ wody	m³/h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73
	Naczynie wyrównawcze	Objętość	l	8					
		Maks. ciśnienie	Bar	8					
		Cisnienie fabryczne	Bar	1					
	Grzałka elektryczna	Tryb	kW	3			9		
		Kombinacja	kW	3					
		Zasilanie	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50			400 / 3 / 50		
	Wymiennik	Typ	-	Płytowy					
		Ilość	-	1					
Zawór bezpieczeństwa	Cisnienie fabryczne	bar	3						
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB	48	50	51	53	54	58	
Wymiary jednostki	szer. x wys. x dł.	mm	1299x717x426			1385x865x523			
Wymiary opakowania	szer. x wys. x dł.	mm	1375x885x475			1465x1035x560			
Waga	Netto/Brutto	kg	95/115	122/144		142/164			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-5-43						
	Grzanie	°C	-25-35						
	Przygotowanie CWU	°C	-25-46						

# JEDNOSTKI MONOBLOK

## 26, 30, 35 ORAZ 40 kW

### CECHY

- Sterowanie zdalne za pośrednictwem aplikacji ILetComfort
- Wysoka wydajność
- Pompa obiegowa z automatyczną regulacją prędkości pracy
- Wbudowane naczynie wyrównawcze oraz zawór bezpieczeństwa
- Tryb cichej pracy
- Zakres temperatury wody wyjściowej od 25 °C do 85 °C
- Możliwość pracy urządzeń w kaskadzie
- **Nowoczesny wygląd jednostki**
- **Intuicyjny sterownik**



Model SMHM-			260P-3	300P-3	350P-3	400P-3	
Zasilanie	V / fazy / Hz		400 / 3 / 50				
Wydajność	Grzanie	kW	26	30	35	39	
	Chłodzenie	kW	26	30	35	39	
Pobór mocy	Grzanie	kW	5,5	6,7	8,4	9,8	
	Chłodzenie	kW	5,6	6,8	8,5	9,9	
COP	Grzanie	-	4,8	4,5	4,2	4,0	
EER	Chłodzenie	-	4,6	4,4	4,1	4,0	
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	A+++/A+++	A++/A+++		A++/A++	
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,84/4,95	3,79/4,92	3,63/4,48	3,47/4,31	
Maksymalny pobór prądu		A	28	30	31	31	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R290				
	Ilość	kg	2,9				
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot	cal	5/4				
	Wylot						
Zakres temperatury wody wyjściowej	Grzanie	°C	25-85				
	Chłodzenie	°C	5-25				
Główne komponenty	Pompa obiegowa	Maks. przepływ wody	m³/h	5,4	6,2	7,2	8,1
		Czynnik przepływu	Min. przepływ wody	m³/h	1,2		
	Naczynie wyrównawcze	Objętość	l	5			
		Maks. ciśnienie	Bar	8			
	Wymiennik	Cisnienie fabryczne	Bar	3			
		Typ	-	Płytowy			
	Zawór bezpieczeństwa	Ilość	-	1			
		Cisnienie fabryczne	bar	3			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB	61		63	63	
Wymiary jednostki	szer. x wys. x dł.	mm	1384x1816x523				
Wymiary opakowania	szer. x wys. x dł.	mm	1480x2000x570				
Waga	Netto/Brutto	kg	260/285				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-48				
	Grzanie	°C	-25-43				
	Przygotowanie CWU	°C	-25-43				

WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C.  
Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzać tabliczkę znamionową jednostki.

R290 (100% CH3CH2CH3). GWP czynnika: 3.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. Dodatkowe objaśnienia znajdują się na ostatniej stronie katalogu. Przekrój poszczególnych przewodów należy dobrać zgodnie z normą IEC 60364.

DC INVERTER

**R290**  
NATURALNY CZYNNIK  
CHŁODNICZY



## JEDNOSTKI MONOBLOK

50, 60 ORAZ 70 kW

NOWOŚĆ

Inwerterowa pompa ciepła do użytku komercyjnego o wysokiej wydajności i efektywności. Pojedyncze urządzenie, które jest w stanie samodzielnie pokryć całkowite zapotrzebowanie cieplne budynku komercyjnego.



**Jednostki o zasilaniu 3-fazowym o wydajnościach 50, 60 oraz 70 kW.**

### JEDNOSTKI O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI I EFEKTYWNOŚCI

- Możliwość pracy w kaskadzie
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R290
- Łatwe połączenie jednostki nadrzędnej z podrzędnymi
- Wszystkie podłączone jednostki mogą być sterowane za pomocą jednego sterownika przewodowego
- Pompy posiadają styki: ON/OFF, grzanie/chłodzenie oraz styk alarmu
- Ekonomiczna praca urządzeń
- Funkcja zabezpieczająca (w przypadku połączenia kaskadowego) - jeśli jedna jednostka ulegnie uszkodzeniu, to pozostałe jednostki będą nadal funkcjonować, zapewniając nieprzerwaną pracę układu
- Pompy ciepła wyposażone są w sprężarkę DC INVERTER o wysokiej wydajności
- Szeroki zakres temperatur pracy jednostek oraz temperatury wyjściowej wody

**S-THERM**

## JEDNOSTKI MONOBLOK

### 50, 60 ORAZ 70 kW

NOWOŚĆ

#### CECHY

- Możliwość pracy w kaskadzie
- Aż do 8 jednostek może być sterowanych za pomocą jednego sterownika przewodowego
- Pompy posiadają styki: ON/OFF, grzanie/chłodzenie oraz styk alarmu
- Pompy ciepła wyposażone w sprężarkę DC INVERTER o wysokiej wydajności
- Ekonomiczna praca urządzeń
- Szerszy zakres temperatur pracy i wyższa wydajność
- Możliwość podłączenia dodatkowej grzałki elektrycznej



Model SMHM:			500P-3	600P-3	700P-3
Wydajność	Grzanie	kW	50	60	70
	Chłodzenie	kW	50	60	70
Pobór mocy	Grzanie	kW	10,6	14,0	17,5
	Chłodzenie	kW	15,2	13,3	16,9
COP	Grzanie	-	4,7	4,5	4,0
EER	Chłodzenie	-	4,8	4,3	4,2
SCOP	Grzanie (55 °C / 35 °C)	-	3,90 / 4,70	3,85 / 4,60	3,76 / 4,50
Zasilanie		V / fazy / Hz	400 / 3 / 50		
Maksymalny pobór prądu		A	70		
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R290		
	Ilość	kg	5,6		
Rury przyłączeniowe (woda)	Wlot / Wylot	mm	DN50		
Zakres temperatury wody wyjściowej	Grzanie	°C	25-70		
	Chłodzenie	°C	5-25		
Czynnik przepływu	Min. przepływ wody	m³/h	1,8-10,3	1,8-12,4	1,8-14,4
Wymiennik	Typ	-	Płytkowy		
	Ilość	-	1		
Zawór bezpieczeństwa	Cisnienie fabryczne	bar	6		
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB	63	68	70
Wymiary jednostki	szer. x wys. x dł.	mm	2000x1880x960		
Wymiary opakowania	szer. x wys. x dł.	mm	2085x2050x1030		
Waga	Netto/Brutto	kg	560 / 585		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-48		
	Grzanie	°C	-25-43		
	Przygotowanie CWU	°C	-25-43		

Jednostki SMHM-500P-3, SMHM-600P-3 oraz SMHM-700P-3 nie są wyposażone w pompę obiegową.

WYDAJNOŚCI I MOCE URZĄDZEŃ OPIERAJĄ SIĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

Chłodzenie: Temperatura wody: 23 °C / 18 °C. Temperatura zewnętrzna: 35 °C DB / 24 °C WB.

Grzanie: Temperatura wody: 30 °C / 35 °C. Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB.

Ciśnienie akustyczne: mierzone w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni.

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzać tabliczkę znamionową jednostki. R290 (100% CH3CH2CH3). GWP czynnika: 3.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto.

Dodatkowe objaśnienia znajdują się na ostatniej stronie katalogu.

Przekrój poszczególnych przewodów należy dobrać zgodnie z normą IEC 60364.

DC INVERTER

R290  
NATURALNY CZYNNIK  
CHŁODNICZY



A modern, bright living room with a grey sectional sofa, colorful cushions, a dining table, and a bar area. The room features large windows, a white ceiling with recessed lights, and a white wall with a perforated pattern. The text "przyjemny świat Sinclair" is overlaid on a blue background in the center of the image.

przyjemny świat  
Sinclair

## PODGRZEWACZE CWU MONOBLOK

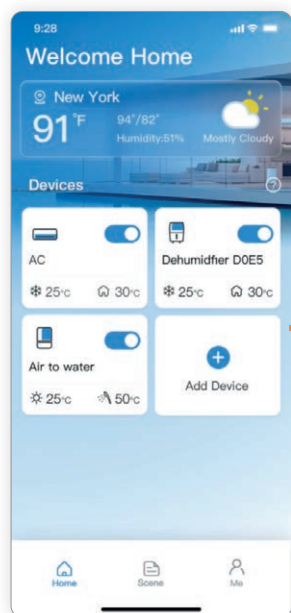


Podgrzewacze typu monoblok z emaliowanym zbiornikiem.

**Podgrzewacze monoblok z emaliowanymi zbiornikami pracujące na przyjaznym dla środowiska czynniku chłodniczym R290.**

**Jednostki dostępne w dwóch wersjach - z oraz bez możliwości podłączenia paneli solarnych. Zbiorniki o pojemności od 78 l do 275 l.**

- Jednostki SWH-190/300PS z dodatkowym wymiennikiem oraz przyłączami na panele solarne
- Zakres temperatury wody wyjściowej od 38 do 70 °C
- Zakres temperatur pracy od -20 do 43 °C
- Izolacja poliuretanowa o grubości 50 mm



Jednostka ma możliwość podłączenia do aplikacji NetHome Plus.

NetHome Plus  
na Androida



NetHome Plus  
na iOS



# PODGRZEWACZE CWU MONOBLOK

## CECHY

- Zasada działania podgrzewacza ciepła opiera się na absorpcji ciepła z otaczającego powietrza i przygotowania CWU
- Zużycie energii jest niższe w porównaniu do konwencjonalnych podgrzewaczy wody
- Zakres temperatur pracy wynosi od -20 °C do 46 °C, niezależnie od tego, czy jest noc, pochmurno, deszcz lub śnieg
- Nie wytwarza szkodliwych gazów, nie zanieczyszcza środowiska
- Automatyczne wyłączenie i włączanie urządzenia jest również rzeczą oczywistą, jak i automatyczne rozmrażanie
- Elementy elektryczne są doskonale zabezpieczone, nie ma ryzyka porażenia prądem
- Urządzenie nie korzysta z dopływu paliwa, dlatego nie ma ryzyka wystąpienia wycieku, eksplozji lub pożaru
- Możliwość komunikacji za pomocą protokołu Modbus
- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej
- Jednostki dostępne z dodatkowym wymiennikiem oraz przyłączami na panele solarne (SWH-190/300PS)



Model SWH-		190P(M) / 190PS		300P(M) / 300PS	
Tryby pracy		Sprężarka / grzałka elektryczna / hybryda			
Zakres temperatur pracy (bez grzałki elektrycznej / z grzałką elektryczną)	°C	-7-43 / -20-46			
Zakres temperatury wody wyjściowej (bez grzałki elektrycznej / z grzałką elektryczną)	°C	38-65 / 38-70			
Zasilanie	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50			
Wydajność przygotowanie CWU - sprężarka	kW	1,7		2,1	
COP (A7W54)	-	3,14		3,13	
Maksymalny pobór mocy	kW	2,24		2,35	
Maksymalny pobór prądu	A	10,5		11,0	
Klasa efektywności energetycznej	-	A+			
Wymiary jednostki (średnica × wysokość)	mm	φ560×1730		φ660×1895	
Wymiary opakowania (szer. × dł × wys.)	mm	675×655×1945		775×745×2210	
Waga Netto / Brutto	kg	91/112	94/115	123/148	132/160
Poziom mocy akustycznej	dB (A)	56	54	54	51
Czynnik chłodniczy	typ / ilość / ekwiwalent CO <sub>2</sub>	R290 / 0,15 / 0,00045			
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	350		450	
Średnica rur woda wejście	cal	3/4 DN20			
Średnica rur woda wyjście	cal	3/4 DN20			
Średnica rur wody wejście z instalacji solarnej	cal	-	3/4 DN20	-	3/4 DN20
Średnica rur wody wyjście z instalacji solarnej	cal	-	3/4 DN20	-	3/4 DN20
Powierzchnia wymiennika z przyłącza solarne	m <sup>2</sup>	-	0,6	-	1,1
Materiał wykonania wymiennika z przyłącza solarne	-	-	SUS 316	-	SUS 316
Wydajność grzałki elektrycznej	kW	1,64			
Pojemność zbiornika CWU	l	185 / 181		275 / 270	
Materiał wykonania	-	Emalowany			

SWH-xxxP(S) - z anodą elektryczną (tytanową) oraz magnezową  
 SWH-xxxPM - z anodą magnezową

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzić tabliczkę znamionową jednostki. R290 (100% CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>). GWP czynnika: 3.  
 Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto.  
 Dodatkowe objaśnienia znajdują się na ostatniej stronie katalogu.  
 Przekrój poszczególnych przewodów należy dobrać zgodnie z normą IEC 60364.



# PODGRZEWACZE CWU MONOBLOK

## CECHY

- Kompaktowa konstrukcja
- Możliwość montażu na ścianie
- Przyłącza wody od spodu urządzenia
- Przyłącza rur zasysu i wydmuchu powietrza od góry urządzenia
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R290



Model SWH-		80P(M)	100P(M)	150P(M)
Tryby pracy		Sprężarka / grzałka elektryczna / hybryda		
Zakres temperatur pracy (bez grzałki elektrycznej / z grzałką elektryczną)	°C	-7-43 / -20-45		
Zakres temperatury wody wyjściowej (bez grzałki elektrycznej / z grzałką elektryczną)	°C	38-65 / 38-70		
Zasilanie	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50		
Wydajność przygotowanie CWU - sprężarka	kW	0,95	0,98	1,30
COP (A7W54)	-	3,8	3,8	3,7
Maksymalny pobór mocy	kW	1,78	1,78	1,95
Maksymalny pobór prądu	A	9,0	9,0	10,5
Klasa efektywności energetycznej	-	A+		
Wymiary jednostki (średnica x wysokość)	mm	φ500x1196	φ500x1360	φ500x1707
Wymiary opakowania (szer. x dł x wys.)	mm	620x1295x585	620x1575x585	620x1910x585
Waga Netto / Brutto	kg	57/63	62/79	80/98
Poziom ciśnienie akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	43		45
Poziom mocy akustycznej	dB (A)	54		56
Czynnik chłodniczy	typ / ilość / ekwiwalent CO <sub>2</sub>	R290 / 0,15 / 0,00045		
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	190	200	240
Średnica rur woda wejście	cal	1/2 DN15		
Średnica rur woda wyjście				
Wydajność grzałki elektrycznej	kW	1,5		
Pojemność zbiornika CWU	l	78	98	145
Materiał wykonania	-	Emaliowany		

SWH-xxxP - z anodą elektryczną (tytanową) oraz magnezową  
 SWH-xxxPM - z anodą magnezową

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzać tabliczkę znamionową jednostki. R290 (100% CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>). GWP czynnika: 3.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto.

Dodatkowe objaśnienia znajdują się na ostatniej stronie katalogu.

Przekrój poszczególnych przewodów należy dobrać zgodnie z normą IEC 60364.

**R290**  
 NATURALNY CZYNNIK  
 CHŁODNICZY



ciepły świat  
Sinclair

# PODGRZEWACZE CWU JEDNOSTKI SPLIT

NOWOŚĆ



Jednostka zewnętrzna w zestawie z zbiornikiem na CWU o pojemności 200 lub 300 litrów

**Podgrzewacz wody z jednostką zewnętrzną to nowoczesny, wydajny, energooszczędny i przyjazny środowisku produkt.**

# JEDNOSTKI SPLIT

## CECHY

- Zamknięty obieg węzownicy czynnika chłodniczego. Nie ma ryzyka zanieczyszczenia wody użytkowej czynnikiem chłodniczym
- Węzownica czynnika chłodniczego jest owinięta wewnątrz zbiornika
- Sterownik przewodowy w standardzie
- 3 lata gwarancji



SWH-E20C



SWH-I200



SWH-I300

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		SWH-E20C	
Wydajność grzewcza	kW	1,8 + 2,1	
Maksymalny pobór mocy	kW	1,1 + 2,1	
Klasa efektywności energetycznej	-	A+	
Zakres temperatury wody wyjściowej	°C	38-70	
Zasilanie	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	
	Ilość	kg	
		0,95	
Wymiary (szer.xdl.xwys.)	mm	804x327x555	
Waga netto	kg	27	
Poziom ciśnienie akustycznego	dB (A)	60	
Zakres temperatur pracy	°C	-15~46	
Maksymalna długość instalacji chłodniczej	m	30	
Maksymalna różnica wysokości	m	20	
ZBIORNIK CWU		SWH-I200	SWH-I300
Pojemność	l	190	280
Zasilanie grzałki elektrycznej	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność grzałki elektrycznej	W	2100	2100
Wymiary (szer.xdl.xwys.)	mm	505x505x1661	580x580x1730
Waga netto	kg	77,5	99,0
Materiał wykonania		Emalowany	Emalowany

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w zależności od dalszego rozwoju jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Proszę sprawdzać tabliczkę znamionową jednostki. Podane w katalogu poziomy hałas to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.). Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. R454C (21,5% HFC-32, 78,5% HFO-1234yf), GWP czynnika: 148.

R290 (100% CH3CH2CH3). GWP czynnika: 3.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto.

Dodatkowe objaśnienia znajdują się na ostatniej stronie katalogu.

Przekrój poszczególnych przewodów należy dobrać zgodnie z normą IEC 60364.



## ZBIORNIKI CWU

### CECHY

- Kompatybilne z pompami ciepła z serii Yukon
- Do przygotowania i późniejszego rozdziału ciepłej wody użytkowej
- Stojąca kompaktowa konstrukcja
- Wbudowana węzownica

#### ST-250DS ZBIORNIK O POJEMNOŚCI 250 L

- Zbiornik ze stali nierdzewnej o pojemności 250 litrów
- Kompatybilny z pompami ciepła z serii Yukon
- Wysoce skuteczna izolacja PU
- Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW
- Wysoce wydajny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Możliwość podłączenia cyrkulacji wody



## ZBIORNIKI BUFOROWE

### CECHY

- Kompatybilne z pompami ciepła z serii Yukon
- Do przygotowania i późniejszego rozdziału wody na cele centralnego ogrzewania
- Wolnostojąca kompaktowa konstrukcja
- Możliwość bezpośredniego montażu grzałek elektrycznych o mocy 3 lub 6 kW
- Wykończenie zewnętrzne: szara osłona PVC
- Izolacja z pianki PU o grubości 57 mm

AKUST50S - STALOWY ZBIORNIK O POJEMNOŚCI 58 LITRÓW

AKUST150S - STALOWY ZBIORNIK O POJEMNOŚCI 150 LITRÓW

AKUST300S - STALOWY ZBIORNIK O POJEMNOŚCI 284 LITRÓW

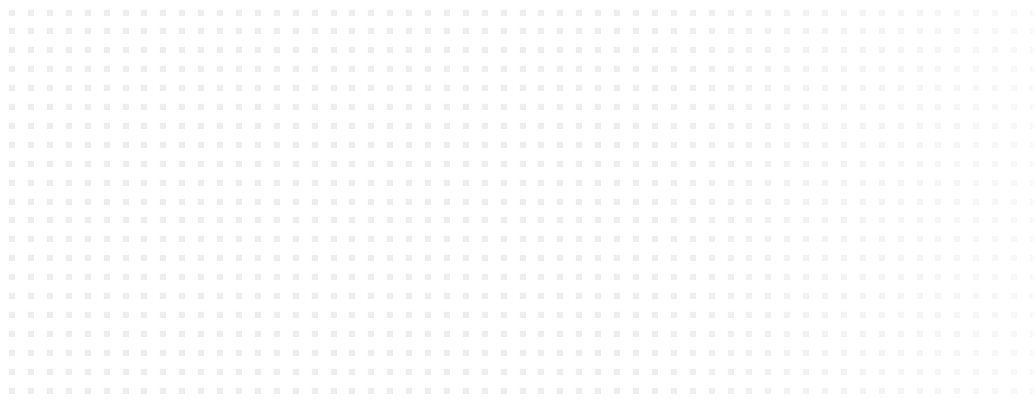


Zdjęcia przedstawione w katalogu mają jedynie charakter poglądowy. Niniejszy katalog ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi wiążącej oferty ze strony SINCLAIR CORPORATION LTD. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z różnic w opisach w jej katalogach lub innych dokumentach. Podane w katalogu poziomy hałas to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezchłowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.). Zdjęcia jednostek i akcesoriów mają jedynie charakter poglądowy. W związku z dalszym rozwojem jednostek przez producenta specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Zawartość tego katalogu jest chroniona prawami autorskimi SINCLAIR CORPORATION LTD. Powielenie informacji lub danych, w szczególności wykorzystanie tekstów, fragmentów tekstu lub obrazów, wymaga uprzedniej pisemnej zgody Spółki. Zastrzegamy sobie prawo do błędów drukarskich i nieścisłości w opisie produktów i ich wyświetlaniu na stronie [www.sinclair.pl](http://www.sinclair.pl) oraz w katalogu Sinclair. Nie zwalnia to w żaden sposób sprzedawcy z obowiązku rzetelnego informowania konsumenta o właściwościach sprzedawanych produktów.

**S·THERM**







DYSTRYBUTOR:

