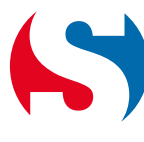




POMPA CIEPŁA POWIETRZE WODA 2013

SERCE TWOJEGO DOMU

 **sinclair**
HEAT PUMPS

Pompa Ciepła Powietrze Woda

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 na nasze środowisko naturalne. W poszukiwaniu nowych technologii ogrzewania z wysoką wydajnością, niskimi kosztami eksploatacji oraz przyjaznych dla środowiska, proponujemy urządzenia S-THERM, S-THERM+ oraz PODGRZEWACZE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ firmy SINCLAIR.

Pompy ciepła typu powietrze-woda przeznaczone są do centralnego ogrzewania domu oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

POMPA CIEPŁA - EVI SCROLL

Powietrzna pompa ciepła S-THERM+ została zaprojektowana specjalnie dla chłodnego klimatu, umożliwiającą bezpieczną pracę przy temperaturach zewnętrznych dochodzących do -20°C. Technologia zastosowana w tych modelach umożliwia użytkownikowi ogrzewanie pomieszczeń w okresie grzewczym oraz ich chłodzenie w gorące letnie dni. Zastosowanie wysokotemperaturowych sprężarek EVI Scroll z wtryskiem lotnych par czynnika oraz elementów optymalizujących i zwiększających wydajność systemu, umożliwia efektywną i ekonomiczną pracę. System S-Therm+ pozwala osiągnąć temperaturę wody opuszczającą pompę ciepła na poziomie 65°C.

POMPA CIEPŁA - DC INVERTER

Powietrzna pompa ciepła S-THERM wykorzystuje zaawansowaną technologię, umożliwiającą pobieranie ciepła z otoczenia zewnętrznego w celu ogrzewania pomieszczeń. Ponadto urządzenie jest w stanie dostarczyć ciepłą wodę użytkową, a w okresie letnim chłodzić pomieszczenia. System S-THERM zapewnia pełen komfort dla Ciebie i Twoich bliskich w ciągu całego roku. W celu ochrony warstwy ozonowej, w urządzeniu zastosowano wydajny i bezpieczny czynnik chłodniczy R410A. Dzięki zaawansowanej technologii oraz wprowadzanym ulepszeniom, została poprawiona wydajność urządzenia, co w rezultacie ogranicza emisję CO₂. Jest to produkt ekologiczny, dlatego też idealny dla osób ceniących sobie stan środowiska naturalnego.

PODGRZEWACZE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Pompa ciepła SINCLAIR przeznaczona do podgrzewania wody użytkowej, pozwala zmniejszyć zużycie energii w stosunku do innych pomp ciepła, pracując w oparciu o ekologiczny czynnik chłodniczy R134a. Ponadto zastosowanie funkcji anti-legionella zapewnia nieszkodliwość wody w zbiorniku.



**HURTOWNIA
CHŁODNICZA**

A man and a woman are sitting on a black lounge chair by a swimming pool. The man is wearing a white shirt and white pants, and the woman is wearing a leopard print halter top and white pants. They are both smiling and looking towards the camera. In the background, there are white patio umbrellas and green trees.

S-THERM+
POMPA CIEPŁA
POWIERZE WODA
EVI SCROLL

SERCE TWOJEGO DOMU



Zaawansowana Technologia Zapewnia Wodę o Temperaturze do 65 °C

Pompa ciepła pozyskuje energię cieplną z otaczającego powietrza atmosferycznego i dostarcza ją do instalacji wewnętrznej, która może mieć charakter ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego. Jednostkę wewnętrzną systemu S-THERM+ cechuje niski poziom hałasu podczas pracy.

Wszystkie elementy są dobrze umocowane do konstrukcji pompy ciepła. System rur został wykonany ze szczególnym naciskiem na zmniejszenie wibracji, natomiast obudowa wykonana jest z materiałów izolujących. Wszystko to sprawia, że urządzenie pracuje bardzo stabilnie i cicho.

SPRĘŻARKA EVI SCROLL W PORÓWNANIU Z STANDARDOWYMI
SPRĘŻARKAMI CHŁODNICZYMI, O RÓWNOWAŻNEJ WYDAJNOŚCI, POSIADA
NASTĘPUJĄCE ZALETY:

POPRAWA WYDAJNOŚCI

Zwiększenie dochłodzenia prowadzi do poprawy wydajności, a tym samym wzrostu entalpii w całym parowniku. Wymagana pojemność sprężarki może zostać zmniejszona przez procentowy wzrost entalpii dla tej samej wydajności parownika.

WZROST COP

Wtrysk lotnych par do sprężarki Evi Scroll, powoduje wzrost sprawność w stosunku do konwencjonalnych sprężarek. Zwiększenie dochłodzenia obniża pobór prądu: pary powstające w procesie dochłodzenia kompresowane są z wyższego, rzadziej z niższego międzystopniowego ciśnienia ssania.



**HURTOWNIA
CHŁODNICZA**

KORZYŚCI SYSTEMU EVI SCROLL

CECHY SPRĘŻAREK EVI SCROLL

- Zwiększona wydajność
- Niski poziom hałasu
- Niezawodność
- Nieskomplikowana konstrukcja
- Stosowana w pompach ciepła



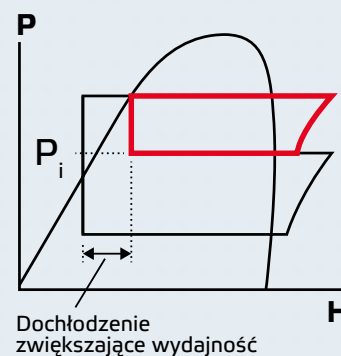
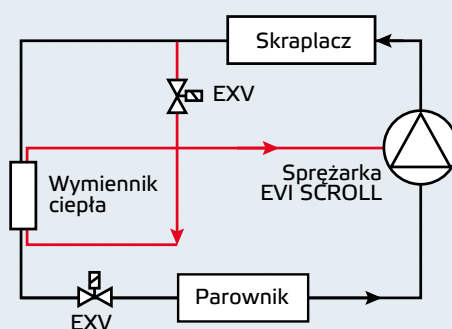
CYKL PRACY SPRĘŻARKI EVI SCROLL

Cykl pracy z wtryskiem lotnych par do sprężarki jest podobny do dwustopniowego obiegu z międzystopniowym chłodzeniem, ale z zastosowaniem pojedynczej sprężarki.

Część cieczy z skraplacza kierowana jest przez zawór rozprężny na przeciwprądowy płytowy wymiennik ciepła.

Przegrzana para jest następnie wtryskiwana do pośredniego portu wtrysku pary w sprężarce.

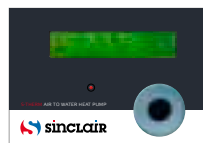
Dodatkowe dochłodzenie zwiększa wydajność parownika przez zmniejszenie jego entalpii na wlocie.



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

SHP-140IRC
SHP-180IRC

Pompa ciepła S-THERM+ została zwycięzcą internetowego konkursu czeskiej edycji targów TOP ENERGIA 2013



STANDARDOWY SKŁAD JEDNOSTKI

- Sprężarka Evi Scroll zaprojektowana w celu uzyskania wysokiej temperatury wody.
- Obudowa ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.
- Wymiennik wody wyposażony w węzownicę o wysokiej wydajności.
- Pompa wody Wilo zainstalowana wewnątrz.
- Sprężarka Copeland pracująca z czynnikiem chłodniczym R407c.
- Czujnik przepływu wody.
- Sterownik w klasie ochrony IP60.
- Inteligentny i szybki mikroprocesor sterownika SINCLAIR.
- Nowy ekran LCD z pokrętką JOG.
- Grzałka elektryczna 3kW zainstalowana wewnątrz.
- Softstarter Danfoss.
- Temperatura wody do 65°C.



Autoryzowany certyfikat
Pobierz certyfikat z www.sinclair.pl

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			SHP-140IRC	SHP-180IRC
Temperatura Powietrza zewnętrznego/ Wody wylotowej (°C) *	A10/W35	Moc grzewcza (kW)	15,55	17,88
		Pobór mocy(kW)	3,28	3,90
		COP (-)	4,75	4,58
	A7/W35	Moc grzewcza (kW)	14,70	16,79
		Pobór mocy(kW)	3,28	3,94
		COP (-)	4,49	4,26
	A2/W35	Moc grzewcza (kW)	11,38	13,27
		Pobór mocy(kW)	3,06	3,77
		COP (-)	3,72	3,52
	A-7/W35	Moc grzewcza (kW)	10,30	11,09
		Pobór mocy(kW)	3,17	3,85
		COP (-)	3,25	2,88
	A-15/W45	Moc grzewcza (kW)	8,81	10,43
		Pobór mocy(kW)	4,09	4,95
		COP (-)	2,16	2,11
Specyfikacja techniczna	A20/W35	Moc grzewcza (kW)	18,28	22,32
		Pobór mocy(kW)	3,28	3,83
		COP (-)	5,58	5,82
	A35/W12	Moc chłodnicza (kW)	10,90	12,50
		Pobór mocy(kW)	3,41	4,46
		EER (-)	3,20	2,80
	Zasilanie	V/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Zakres temperatury pracy	°C	-20 ~ +40	-20 ~ +40
	Temperatura wody wyjściowej	°C	+12 ~ +65	+12 ~ +65
	Czynnik chłodniczy/Ilość czynnika	-/kg	R407c / 8,0	R407c / 8,0
	Grzałki elektryczne	kW	3,0	3,0
	Liczba sprężarek	-	1	1
	Sprężarka	Typ	COPELAND EVI scroll	COPELAND EVI scroll
	Średnica rury cieczowej	mm	12	12
	Średnica rury gazowej	mm	22	22
	Rura przyłączeniowa wody	-	DN25	DN25
	Poziom hałasu	dB(A)	51	51
	Wymiary	mm	602 x 638 x 1035	602 x 638 x 1035
	Waga netto	kg	159	150

*Warunki pomiaru zgodne z normą EN 14511-2:2012/EHPA łącznie z cyklem odszraniania.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

SHP-140ERC
SHP-180ERC



Pompa ciepła S-THERM+ została zwycięzcą internetowego konkursu czechosłowackiej edycji targów TOP ENERGIA 2013

STANDARDOWY SKŁAD JEDNOSTKI

- Jednostka wyposażona w specjalną powłokę hydrofobową
- Elektroniczny zawór rozprężny Emerson
- Inteligentna funkcja automatycznego rozmrażania
- Jednostka testowana przed zapakowaniem
- Wentylator z silnikiem EC
- Funkcja przeciw oblodzeniowa



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		SHP-140ERC	SHP-180ERC
Zasilanie	-	Z jednostki wewnętrznej	
Liczba wentylatorów	szt.	1	
Pobór mocy wentylatora	W	182	
Kierunek przepływu powietrza	-	Pionowy	
Przepływ powietrza	m³/h	4995	
Średnica rury gazowej	mm	22	
Średnica rury cieczowej	mm	12	
Poziom hałasu 10m/1m	dB(A)	35 / 58	
Wymiary	mm	1168 x 1063 x 1102	
Waga netto	kg	94	



ZINTEGROWANY SYSTEM KONTROLI SINCLAIR



CHARAKTERYSTYKA

- Sterowanie systemem centralnego ogrzewania i systemem ciepłej wody użytkowej niezależnie od siebie.
- Sterowanie charakterystyką pracy sprężarki Evi scroll, zwiększając COP oraz wydajność grzewczą.
- Możliwość zarządzania aktualnym poziomem obciążenia systemu, przez co system jest bardziej ekonomiczny.
- System wyposażony w zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem zasilania oraz spadkiem napięcia i przepięciem.
- Sterowanie trybem rozmrażania zależnie od czasu, temperatury oraz pogody.
- Automatyczny alarm oraz raport błędów.



PANEL
STEROWANIA
JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNEJ

BOGATE WYPOSAŻENIE

BOGATE WYPOSAŻENIE

- Komfortowe sterowanie za pomocą komputera typu tablet.
- Przyjazny interfejs.
- Przejrzysty wyświetlacz i intuicyjne menu.
- Nieskomplikowana instalacja oprogramowania.
- Szybki dostęp do podstawowych informacji systemu.



GOTOWA APLIKACJA
NA TWÓJ SMART
PHONE

PODSTAWOWE WYŚWIETLANE INFORMACJE

- Przegląd podstawowych danych temperaturowych.
- Wybór trybu pracy i wielkości obciążenia.
- Ikona ułatwiająca dostęp do menu (dom, sterowanie pompą ciepła, temperatura, ustawienia).

KOMFORTOWE USTAWIENIA MENU

- Regulacja temperatury.
- Priorytet trybu pracy.
- Parametry pracy urządzenia.
- Krzywe grzewcze
- LAN, GSM
- Zdalny monitoring.
- Wybór języka.





SCHEMAT HYDRAULICZNY

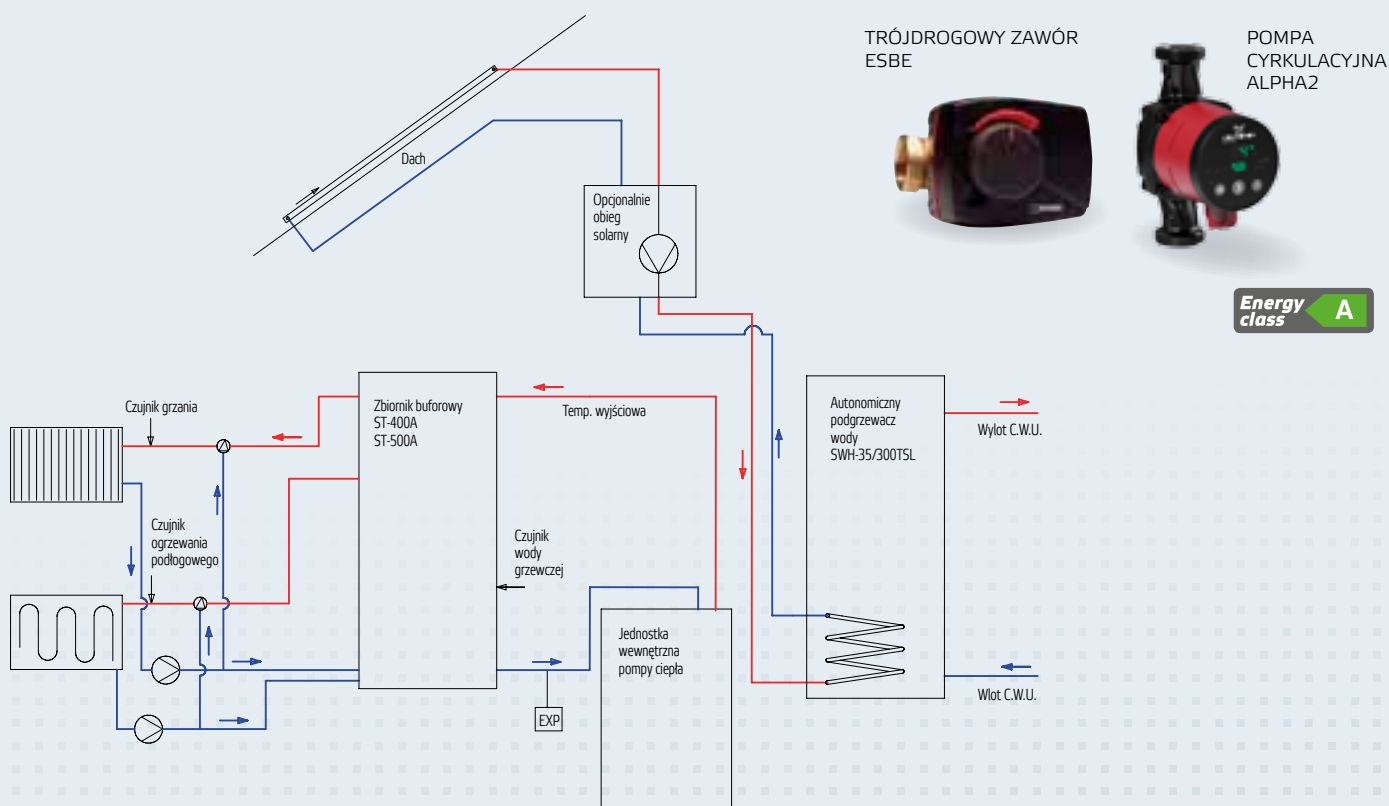
POŁĄCZENIE Z AUTONOMICZNYM PODGRZEWACZEM WODY

ZBIORNIK BUFOROWY ST-400A, ST-500A

- Zbiornik buforowy 400, 500l
- Cylindryczny zbiornik ciepłej wody
- Kompaktowy, szara obudowa, czarne tworzywo
- Izolacja pianką poliuretanową 50mm

ZALECANE KOMPONENTY

- Zawory trójdrogowe do sterowania temperaturą grzejników lub systemem ogrzewania podłogowego z elektronicznym sterowaniem ESB E 671 (czas pracy 240s).
- Pompa obiegowa instalacji grzewczej GRUNDFOS ALPHA2



KLIMAKONWEKTORY MOGĄ BYĆ WYKORZYSTANE DO TRYBU CHŁODZENIA W POWYŻSZEJ KONFIGURACJI

SCHEMAT HYDRAULICZNY

ZASOBNIKI C.W.U.

ZASOBNIK C.W.U. ST-200D, ST-300D

- Zbiornik 200, 300l.
- Cylindryczny zbiornik ciepłej wody.
- Kompaktowy, szara obudowa, czarne tworzywo.
- Izolacja pianką poliuretanową 50mm.

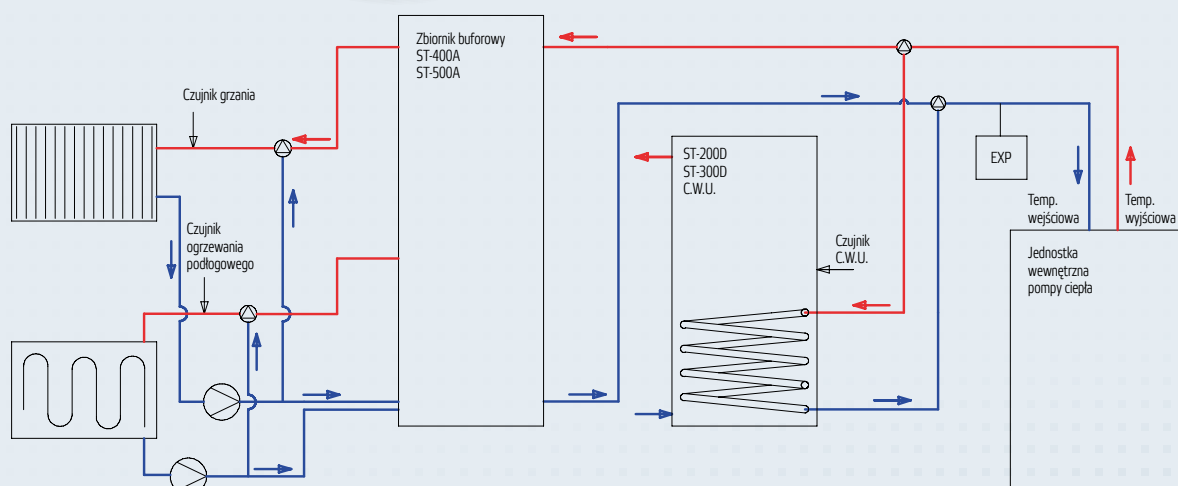
ZAŁECANE KOMPONENTY

- Zawory trójdrogowe ESBE serii VRG 131/132 z elektronicznym sterowaniem serii 641 (czas pracy 30s) do przełączania pomiędzy górnym zbiornikiem tj: 1/3 pojemności całego zbiornika, na potrzeby C.W.U. i dolnym zbiornikiem tj: 2/3 pojemności całego zbiornika, na potrzeby obiegu grzewczego
- Zawory trójdrogowe do sterowania temperaturą grzejników lub systemem ogrzewania podłogowego z elektronicznym sterowaniem ESBE 671 (czas pracy 240s).
- Pompa obiegowa instalacji grzewczej GRUNDFOS ALPHA2



TRÓJDROGOWY ZAWÓR
ESBE

POMPA CYRKULACYJNA
ALPHA2



KLIMAKONWEKTORY MOGĄ BYĆ WYKORZYSTANE DO TRYBU CHŁODZENIA W POWYŻSZEJ KONFIGURACJI

S-THERM
POMPA CIEPŁA
POWIETRZE WODA
DC INVERTER

SERCE TWOJEGO DOMU

Podstawowa konfiguracja systemu

POMPA CIEPŁA POWIETRZE WODA DC INVERTER

Pompa ciepła S-THERM oferuje ciepło dla domu. Jako część wyposażenia domu, została stworzona z myślą o przyjaznym wyglądzie oraz funkcjonalności.

Pompa ciepła powietrze woda typu dc inverter składa się z jednostki zewnętrznej, jednostki wewnętrznej, opcjonalnie - zbiornik na wodę.



PRZYKŁADY KOMBINACJI

REALIZOWANE FUNKCJE

- Chłodzenie + ogrzewanie.
- Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.
- Chłodzenie + podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.
- Ogrzewanie + podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.
- Tryb awaryjny.
- Przyspieszone podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.
- Tryb wakacyjny.
- Wymuszony tryb pracy.
- Tryb cichej pracy.
- Tryb dezynfekcyjny.
- Wybór trybu zależny od pogody

Ogrzewanie / chłodzenie



Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej



Ogrzewanie / chłodzenie oraz podgrzewanie ciepłej wody użytkowej



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA (HYDROBOX)

GSH-80IRA
GSH-100IRA
GSH-120IRA-3
GSH-140IRA-3
GSH-160IRA-3

CHARAKTERYSTYKA

- Zwarta konstrukcja oraz nowoczesny wygląd.
- Wysoka efektywność płytowego wymiennika ciepła.
- Łatwość obsługi panelu sterującego.
- Łatwa instalacja oraz obsługa.
- Bezpieczeństwo i niezawodność.



Model			GSH-80IRA	GSH-100IRA	GSH-120IRA-3	GSH-140IRA-3	GSH-160IRA-3
Zasilanie			V/Hz	220~240/1/50		380-415/3/50	
Wydajność nominalna			W	6200			
Rura podłączeniowa (czynniki chłodnicze)	Gaz	mm(cal)	15.9(5/8)				
	Ciecz	mm(cal)	9.52(3/8)				
Rura podłączeniowa (woda)	Woda wejściowa	cal	1"				
	Woda wyjściowa	cal	1"				
Zawór bezpieczeństwa			bar	3			
Temperatura wody wyjściowej		Chłodzenie klimakonwektorem	°C	7~25			
		Chłodzenie podłogowe	°C	18~25			
		Ogrzewanie klimakonwektorem	°C	25~55(Wysokotemperaturowy obieg)			
		Ogrzewanie podłogowe	°C	25~45(Niskotemperaturowy obieg)			
Główne komponenty	Pompa	Typ	-	Chłodzona woda			
		Ilość prędkości	-	3			
		Pobór mocy	W	200			
		Maksymalny przepływ wody	l/min	7,5			
	Naczynie wzbiorcze	Objętość	litr	10			
		Maksymalne ciśnienie wody	bar	3			
		Wstępne ciśnienie wody	bar	1			
	Grzałka elektryczna	Rodzaj	-	Płaszczowa			
		Materiał	-	Stal nierdzewna			
		Obsługa	-	Automatyczna			
		Ilość stopni	-	2		1	
		Moc	kW	6			
		Kombinacja		3+3			
		Zasilanie	Φ/V/Hz	1/230/50		3/400/50	
		Wymiennik ciepła	Typ	-	Twardolutowany płytowy wymiennik		
	Ilość stopni		-	1			
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	31			
Wymiary	Urządzenie (dł x wys x szer)		mm	900x500x324			
Waga	Netto		kg	52		53	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

GSH-80ERA
GSH-100ERA
GSH-120ERA-3
GSH-140ERA-3
GSH-160ERA-3



CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka efektywność i oszczędność energii
- Komfortowe oraz inteligentne sterowanie
- Przemysłane sterowanie
- Technologia sterowania PFC
- Płynna regulacja prędkości obrotów wentylatora

Model			GSH-80ERA	GSH-100ERA	GSH-120ERA-3	GSH-140ERA-3	GSH-160ERA-3
Moc ¹	Ogrzewanie podłogowe	kW	8,5	10,0	12,0	14,0	15,0
	Chłodzenie podłogowe	kW	9,0	10,5	14,0	15,0	15,5
Pobór mocy ¹	Ogrzewanie podłogowe	kW	2,1	2,5	2,8	3,3	3,9
	Chłodzenie podłogowe	kW	2,5	3,1	3,8	4,3	4,4
EER ¹	Chłodzenie podłogowe	-	3,6	3,4	3,8	3,5	3,5
COP ¹	Ogrzewanie podłogowe	-	4,0	4,0	4,5	4,2	4,0
Moc ²	Ogrzewanie klimakonwektorem lub grzejnikiem	kW	8,0	9,0	11,0	12,0	14,0
	Chłodzenie klimakonwektorem	kW	6,5	8,0	10,0	10,5	11,0
Pobór mocy ²	Ogrzewanie klimakonwektorem lub grzejnikiem	kW	2,7	2,9	3,4	3,8	4,2
	Chłodzenie klimakonwektorem	kW	2,5	3,1	3,5	3,6	4,0
EER ²	Chłodzenie klimakonwektorem	-	2,6	2,6	2,9	2,8	2,7
COP ²	Ogrzewanie klimakonwektorem lub grzejnikiem	-	3,0	3,1	3,4	3,4	3,2
Zasilanie	V/f/Hz	-	220~240/1/50			380-415/3/50	
Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW	5,0	5,0	7,0	7,0	7,5
	Ogrzewanie	kW	4,6	4,6	6,0	6,0	6,5
Pobór prądu	Chłodzenie	A	21,7	21,7	14,0	14,0	15,0
	Ogrzewanie	A	20,0	20,0	12,0	12,0	13,0
Czynnik chłodniczy	Rodzaj	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość czynnika	g	2000	2000	3500	3500	3500
Temperatura wody		°C	40-80				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	57	57	57	57	60
	Ogrzewanie	dB(A)	59	59	59	59	62
Rura podłączeniowa (czynnik chłodniczy)	Gaz	mm(cal)	15.9(5/8)	15.9(5/8)	15.9(5/8)	15.9(5/8)	15.9(5/8)
	Ciecz	mm(cal)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Wymiary	Urządzenie (dł x wys x szer)	mm	921×427×791	921×427×791	950×412×1253	950×412×1253	950×412×1253
Waga	Netto	kg	69	69	99	99	99

1. Wartości bazują na następujących warunkach:

Warunki dla chłodzenia
Temperatura wody w instalacji 23°C/18°C;
Temperatura powietrza zewnętrznego 35°CDB/24°CWB
Warunki dla ogrzewania
Temperatura wody w instalacji 30°C/35°C
Temperatura powietrza zewnętrznego 7°CDB/6°CWB
Standardowa długość rury podłączeniowej 7.5m

2. Wartości bazują na następujących warunkach:

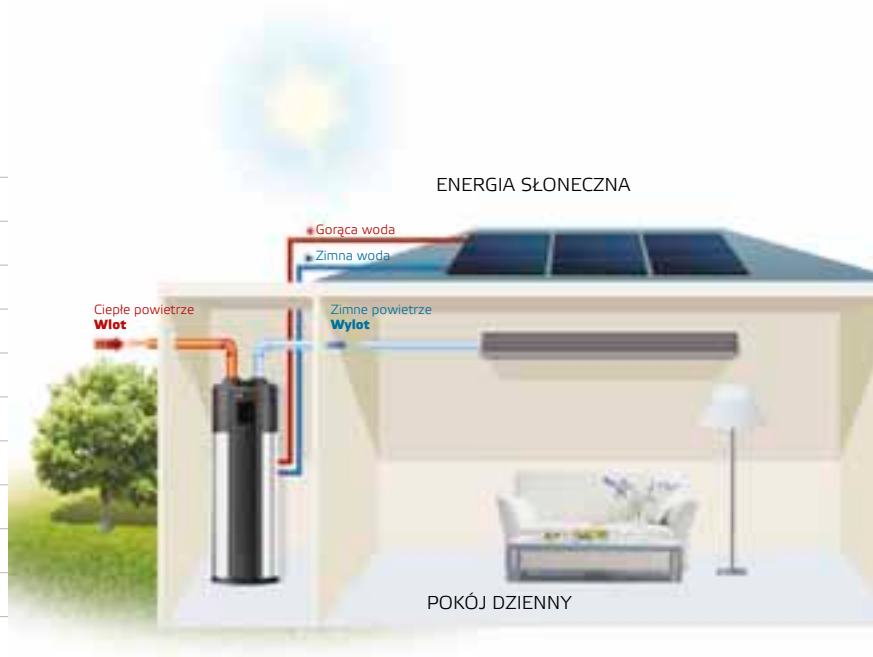
Warunki dla chłodzenia
Temperatura wody w instalacji 12°C/7°C;
Temperatura powietrza zewnętrznego 35°CDB/24°CWB
Warunki dla ogrzewania
Temperatura wody w instalacji 40°C/45°C
Temperatura powietrza zewnętrznego 7°CDB/6°CWB
Standardowa długość rury podłączeniowej 7.5m

A photograph of a family in a modern kitchen. In the foreground, a woman with dark hair tied back is smiling and adjusting a small white patterned cloth on the chest of a young girl with long brown hair. The girl is also smiling and looking towards the woman. In the background, two men in white tank tops are standing near a kitchen counter. Two flat-screen TVs are mounted on the wall above the counter. The overall atmosphere is warm and domestic.

PODGRZEWACZE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

SERCE TWOJEGO DOMU

Podgrzewacze Ciepłej Wody Użytkowej



ZALETY POMP CIEPŁA

Pompa ciepła SINCLAIR przeznaczona do podgrzewania wody użytkowej pozwala zmniejszyć zużycie energii w stosunku do innych pomp ciepła, pracując w oparciu o ekologiczny czynnik chłodniczy R134a.

Ponadto zastosowanie funkcji anty-legionella zapewnia nieszkodliwość wody w zbiorniku



CHARAKTERYSTYKA



BEZPIECZEŃSTWO

Kompletna izolacja pomiędzy wodą i prądem elektrycznym. Brak możliwości porażenia prądem. Brak konieczności użytkowania instalacji paliwowej, magazynowania nośnika energii, a co za tym idzie nieszczelności w instalacji, pożaru, wybuchu itp.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Pompa ciepła pochłania ciepło z powietrza atmosferycznego do ogrzewania wody, przy sprawności cieplnej dochodzącej do 450%.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Koszt podgrzania wody jest najniższy w porównaniu z konwencjonalnymi źródłami ciepła.

PRACA W KAŻDYM WARUNKU ATMOSFERYCZNYCH

Zakres temperatury pracy: od -30 do 43°C, urządzenie pracuje niezależnie od pory dnia, zachmurzenia, deszczu czy też śniegu.

AUTOMATYCZNA KONTROLA

Automatyczne załączanie i wyłączanie urządzenia, automatyczne rozmrażanie, brak konieczności angażowania osoby do wykonania powyższych czynności.

PRZYJAZNY ŚRODOWISKU NATURALNEGO

Brak wydzielania trującego gazu. Żadne zanieczyszczenia nie dostają się do atmosfery i środowiska naturalnego.

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

Przejrzysty wyświetlacz LCD ułatwia interakcję.

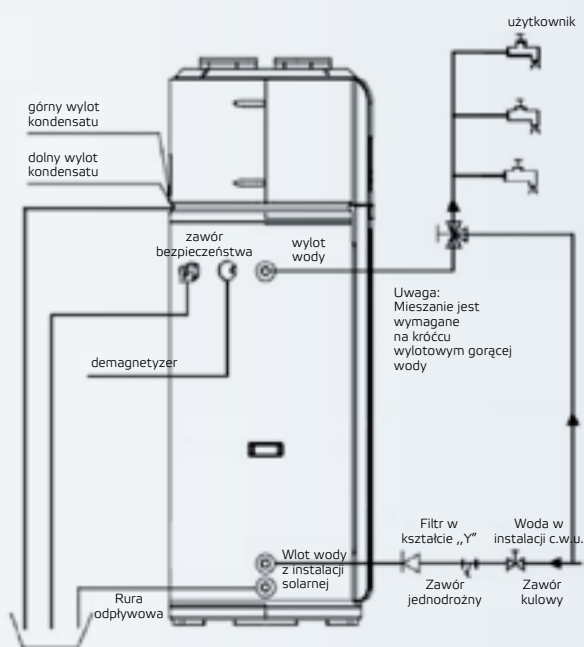
PROSTOTA INSTALACJI I ŁATWOŚĆ EKSPLOATACJI

Czynności instalacyjne ograniczają się do podłączenia rur przyłączeniowych.

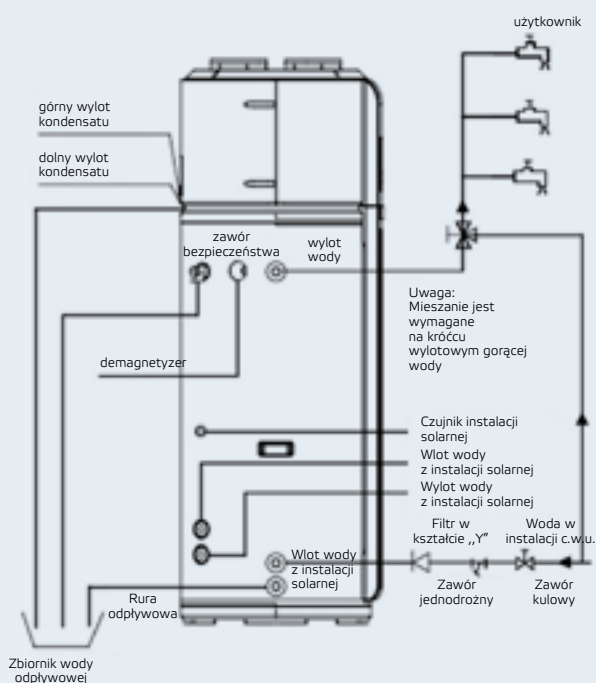
Efektywne Podgrzewanie Wody



- Brak możliwości zanieczyszczenia wody, węzownica z czynnikiem chłodniczym znajduje się na zewnątrz zbiornika.
- Wysoka efektywność grzewcza.
- Możliwość instalacji zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.
- Zwarty obieg czynnika chłodniczego, ułatwiający instalację.
- Automatyczna funkcja anty-legionella.
- Wielozakresowa ochrona (zawór bezpieczeństwa, podwójne wyłączniki bezpieczeństwa gorącej wody).
- Termiczny zawór rozprężny.
- Wbudowany wymiennik ciepła, kompatybilny z instalacją solarną lub innym źródłem ciepła.
- Zawór czterodrożny do automatycznego rozmrażania.



SWH-15/190T



SWH-35/300TSL, SWH-35/300TL

PODGRZEWACZE WODY

SWH-35/300TL
SWH-35/300TSL
SWH-15/190T

- Zbiornik wody o pojemności 190 litrów, 300 litrów
- Nieszkodliwy i wydajny czynnik chłodniczy R134a
- Dwa tryby pracy: ekonomiczny, z elektrycznymi grzałkami
- Wymiennik ciepła z instalacji solarnej, wykonany z stali nierdzewnej
- Temperatura wody opuszczającego urządzenie: 38-60°C
- Temperatura powietrza zewnętrznego: -30-43°C



Model		SWH-15/190T		SWH-35/300TSL, SWH-35/300TL	
Tryb pracy		Ekonomiczny	Z elektrycznymi grzałkami	Ekonomiczny	Z elektrycznymi grzałkami
Temperatura powietrza zewnętrznego	°C	-7-43	-30-43	-7-43	-30-43
Temperatura wody opuszczającego urządzenie	°C	Domyślnie 55°C, 38°C ~ 70°C		Domyślnie 55°C, 38°C ~ 60°C	
Zasilanie	F-V-Hz	1-220-240-50		1-220-240-50	
Pojemność zbiornika	l	190		300	
Moc grzewcza	kW	1.50	3.00	3,0	3,0
COP	kW/kW	3.60	1.00	3,6	1,0
Maksymalny pobór prądu	A	6.5	13.0	6,5	13,0
Temperatura zewnętrzna	°C	-30-43		-30-43	
Wymiary (Φśr x wys)	mm	Φ568x1640		Φ650x1920	
Waga netto	kg	96		123	
Poziom hałas	dB(A)	38		48	
Czynnik chłodniczy / ilość czynnika chłodniczego	kg	R134a/0,95		R134a/1,2	
Ciśnienie obliczeniowe czynnika chłodniczego	MPa	3,0/ 1,2		3,0/1,2	
Ciśnienie obliczeniowe zbiornika	MPa	0,15-1,0		1,0	
Przepływ powietrza	m³/h	414/355/312		414/355/312	
Wlot wody	mm	DN20		DN20	
Wylot wody	mm	DN20		DN20	
Maksymalne ciśnienie	MPa	1.2		1,2	
Ciśnienie obliczeniowe	MPa	0.15-1.0		1,0	
Wlot wody z instalacji solarnej	mm	DN20		DN20	
Wylot wody z instalacji solarnej	mm	DN20		DN20	
Maksymalne ciśnienie w przyłączach wody z instalacji solarnej	MPa	0,7		0,7	
Elektryczne grzałki	kW	3,0		3,0	
Wytwarzanie gorącej wody	m³/h	0,045	0,075	0,086	

1. Wartości bazują na następujących warunkach: temperatura powietrza zewnętrznego 15/12°C(DB/WB), temperatura wody na wlocie 15°C, temperatura wody na wylocie 45°C.
2. Producent zastrzega sobie prawo do zmian. Zapoznaj się z tabliczką znamionową.

PODSUMOWANIE

S-THERM+, S-THERM oraz PODGRZEWACZE WODY	2
S-THERM+ wprowadzenie	4
S-THERM+ jednostka wewnętrzna	6
S-THERM+ jednostka zewnętrzna	7
S-THERM+ sterowanie	8
S-THERM+ schemat hydrauliczny	10
S-THERM+ podstawowa konfiguracja systemu	14
S-THERM jednostka wewnętrzna	15
S-THERM jednostka zewnętrzna	16
Podgrzewacze wody - wprowadzenie	18
Podgrzewacze wody - specyfikacja	20





SERCE TWOJEGO DOMU

TWÓJ DYSTRYBUTOR



**HURTOWNIA
CHŁODNICZA**

60-167 Poznań, ul. Wolczyńska 50

Tel. 061 863 82 15 Fax 061 863-80-28

e-mail: biuro@hurtowniachlodnicza.pl

NIP 777-258-17-27