

OFERTA
NA WYKONANIE
INSTALACJI
POMPY CIEPŁA
O MOCY
7.00 kW



Solfan Sp. z o.o.
ul. S. Grabowskiego 27
10-434 Olsztyn
tel. +48 736 000 668
email: biuro@solfan.pl
NIP 7393942279 KRS 0000850182
www.solfan.pl



PARTNER



Energa | GRUPA **ORLEN**
Obrót

partner



INWESTOR:

LG SPLIT 7 kW Promocja SIERPIEŃ 2024

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

,

PRZEDSTAWICIEL SOLFAN SP. Z O.O. :

Marek Matłoka

tel: +48736000668

e-mail: matloka.marek@solfan.pl

Oferta ważna do: 2024-08-14

DANE OBIEKTU

TECHNOLOGIA BUDYNKU:

PRZEWAŻAJĄCY RODZAJ OGRZEWANIA:

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA: **Tak**

POWIERZCHNIA OGRZEWANA: **120 m²**

MOC GRZEWCA NA 1 m²: **61.67 W**

ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC GRZEWCA: **7.40 kW**

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

ŹRÓDŁO CIEPŁA: **Pompa ciepła Split**

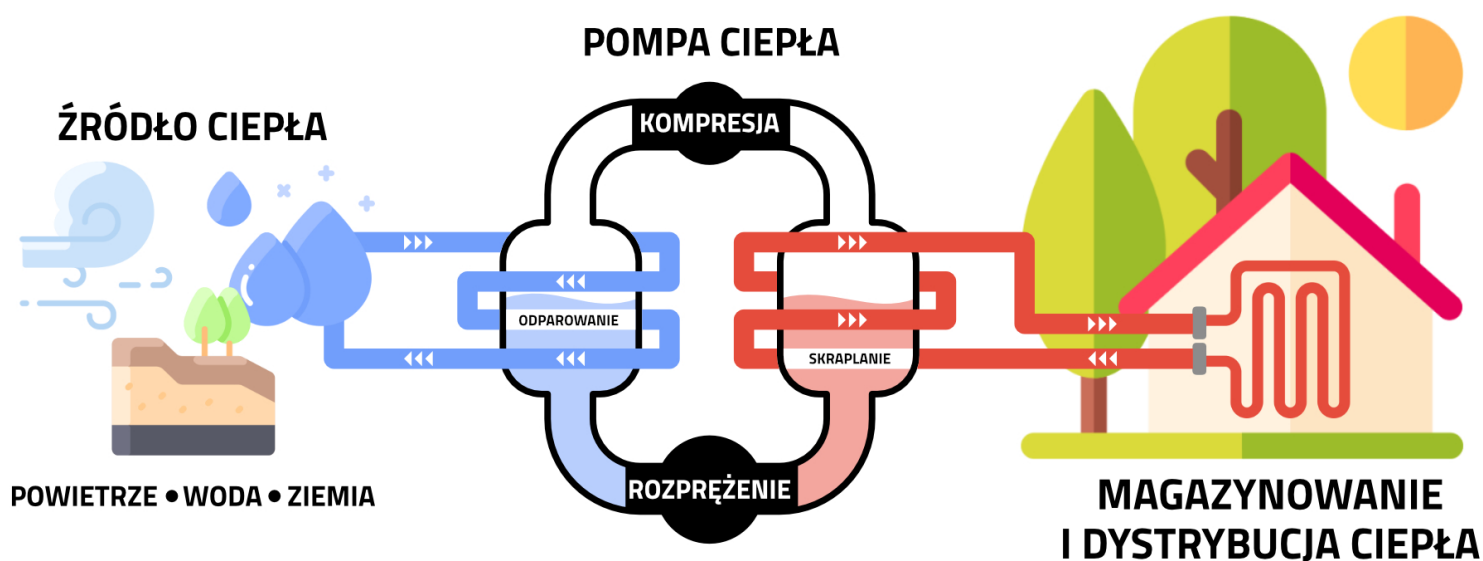
MOC ŹRÓDŁA CIEPŁA: **7.00 kW**

ŹRÓDŁO REZERWOWE: **grzałka elektryczna**

MOC ŹRÓDŁA REZERWOWEGO: **6.00 kW**

DODATKOWY BUFOR C.O. WŁĄCZONY: **100 l**

ZASOBNIK CWU: **Emaliowany 190 l**



ZESTAWIENIE KOMPONENTÓW INSTALACJI

POMPA CIEPŁA



MODEL:

**Therma V HU071MR U44
+ HN091MR.NK5**

MOC GRZEWCZA:

7.00 kW

MOC GRZAŁKI:

6.00 kW

MOC CHŁODNICZA:

7.00 kW

KLASA ENERGETYCZNA 55 °C:

A++

GWARANCJA:

5 lat

RĘKOJMIA NA MONTAŻ:

1 lat

SZACOWANE ZUŻYCIE ENERGII:

2.29 MWh

BUFOR



MODEL:

TRGPWBW100

POJEMNOŚĆ:

100 l

RODZAJ:

Wiszący

GWARANCJA:

2 lat

ZASOBNIK CWU



MODEL:

TRGPWPC1T0200

POJEMNOŚĆ:

190 l

MATERIAŁ:

Emaliowany

GWARANCJA:

2 lat

INNE KOMPONENTY UKŁADU

Montaż

www.facebook.com/Solfan.fotowoltaika

OFERTA CENOWA

CAŁKOWITY KOSZT INSTALACJI:	CENA NETTO	41 646,80 PLN
	VAT	3 331,74 PLN
	CENA BRUTTO	44 978,54 PLN
DOTACJE I ULGI:*	ULGA TERMOMODERNIZACYJNA	5 397,00 PLN
REALNY KOSZT INWESTYCJI:	KOSZT BRUTTO	39 581,54 PLN

*pod warunkiem spełnienia warunków kwalifikujących do danej dotacji lub ulgi

ZAKRES PRAC MONTAŻOWYCH

ETAP 1

MONTAŻ ZESPOŁU POMPY CIEPŁA

ETAP 2

MONTAŻ ZASOBNIKA C.W.U.

MONTAŻ BUFORA C.O.

POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYM UKŁADEM GRZEW CZYM

WPIĘCIE HYDRAULICZNE W MIEJSCU ŹRÓDŁA CIEPŁA

MONTAŻ ORUROWANIA I ARMATURY HYDRAULICZNEJ

WYKONANIE ZABEZPIECZEŃ CIŚNIENIOWYCH I ARMATURY WODNEJ

WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SYGNAŁOWEJ

ETAP 3

NAPEŁNIENIE UKŁADU WODĄ

WSTĘPNY ROZRUCH, USTAWIENIE I KALIBRACJA

WYKONANIE OCIEPLENIA TERMICZNEGO ORUROWANIA

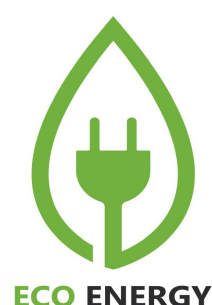
USTAWIENIE PARAMETRÓW PRACY UKŁADU

ODBIÓR ROBÓT POTWIERDZONY PROTOKOŁEM

O FIRMIE

SOLFAN - naszym podstawowym profilem działalności jest projektowanie i montaż instalacji fotowoltaicznych oraz montaż pomp ciepła. Kierujemy się ideą łączenia innowacyjnych technologii z siłami natury - na rzecz ekologicznych i funkcjonalnych rozwiązań służących człowiekowi. Wyróżnia nas kompleksowe podejście do klienta, w ramach którego dostarczamy nowoczesne i niezawodne systemy, ukierunkowane na efektywną produkcję oraz optymalne zagospodarowanie energii elektrycznej z sieci PV dla potrzeb domu czy firmy.

NASZE WYBRANE INSTALACJE



ECO ENERGY

SOLFAN Sp. z o.o.
 Stefana Grabowskiego 27
 10-056 Olsztyn
 NIP: 7393942279
 tel. +48 736 000 668 +48 500827400
 e-mail: matloka.marek@solfan.pl
www.facebook.com/Solfan.fotowoltaika

DANE TECHNICZNE

Split Hydro Box

Jednostka wewnętrzna

HN0916M NK4

Jednostka zewnętrzna

HU051MR U44

HU071MR U44

HU091MR U44



011-1W0315



Funkcje

- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4.65 / A+++¹⁾)
- Doskonała wydajność przy niskiej temperaturze otoczenia (100%; -7°C)
- Szeroki zakres działania (temperatura otoczenia: -25 ~ 35 °C / strona wodna: 15 ~ 65°C)
- Czynnik chłodniczy R32 o wysokiej wydajności
- Sprężarka R1 Scroll
- Powłoka Ocean Black Fin
- SmartThinQ™
- Certyfikacja KEYMARK / MCS / EHPA / Eurovent

Typoszereg urządzeń

Kategoria	Jednostka	Nazwa modelu		
		Wydajność (kW)		
		5,5	7,0	9,0
Model 1-fazowy 1Ø, 220-240V, 50Hz	Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
	Jednostka wewn.	HN0916M NK4		

Sezonowa efektywność energetyczna

Opis			Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
			Jednostka wewn.	HN0916M NK4		
Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825)	Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Znamionowa moc cieplna	kW	6	6	6
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	183	183	183
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A+++	A+++	A+++
		Roczne zużycie energii	kWh	2 444	2 552	2 669
	Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Znamionowa moc cieplna	kW	6	6	6
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ηs)	%	126	126	126
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D)	-	A++	A++	A++
		Roczne zużycie energii	kWh	3 843	3 843	3 843

Uwagi:

1. Etykieta A+++ będzie dostępna od 26 września 2019 i do tego czasu należy ją traktować jako etykietę A++.

2. Certyfikacja EHPA dla Austrii

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Opis		OAT	LWT	Jednostka zewn.	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
				Jednostka wewn.	HN0916M NK4		
Wydajność nominalna	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00
		35°C	7°C	kW	5,50	7,00	9,00
Znamionowa moc wejściowa	Ogrzewanie	7°C	35°C	kW	1,12	1,43	1,94
	Chłodzenie	35°C	18°C	kW	1,20	1,56	2,14
		35°C	7°C	kW	1,96	2,59	3,46
COP	Ogrzewanie	7°C	35°C	W/W	4,90	4,90	4,65
EER	Chłodzenie	35°C	18°C	W/W	4,60	4,50	4,20
		35°C	7°C	W/W	2,80	2,70	2,60
Zakres roboczy (temperatura zewnętrzna)	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.		°C DB	-25 ~ 35		
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.		°C DB	5 ~ 48		
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			-	R32		
	GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)			-	675		
	Dawka			kg	1,5		
				tCO ₂ eq	1,013		
	Długość instalacji bez doładowania czynnika			m	10		
	Dodatkowa ilość czynnika			g/m	30		
Sprężarka	Liczba			szt.	1		
	Rodzaj				Spiralna		
Przylączka rur chłodniczych	Średnica zewn.	Ciecz		mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)		
		Gaz		mm(cale)	Ø 15,88 (5/8)		
	Długość instalacji	Standard		m	5		
		Maks.		m	50		
	Różnica wysokości (j.zewn. - j. wewn.)	Maks.		m	30		
Wymiary	Jednostka	S x W x G		mm	950 x 834 x 330		
Ciężar netto	Jednostka			kg	60		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	60		
Poziom ciśnienia akustycznego (odl. 1m)	Ogrzewanie	Nom.		dB(A)	50		
Zasilanie	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240		
	Maksymalny prąd roboczy			A	21	22	23
	Zabezpieczenie elektryczne			A	25		

Uwagi:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rozmiary przewodów okablowania muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Przy wykonywaniu prac i projektów elektrycznych należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyki elektryczne”. Szczególnie dobór przewodu zasilającego i wyłącznika powinien być dokonany zgodnie z jego treścią.
- Wartości poziomu dźwięku mierzone są zgodnie z normą w komorze pomiarowej. W związku z tym, że wartości te zależą od warunków otoczenia, są one zwykle wyższe w rzeczywistych warunkach pracy.
- Wydajności podane w tabeli bazują na standardowej długości instalacji oraz zerowej różnicy wysokości (jednostka zewnętrzna - jednostka wewnętrzna).
- Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- LWT: Temperatura wody na wyjściu, OAT: Temperatura powietrza zewnętrznego.

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Opis			Jednostka	HN0916M.NK4
Zakres roboczy (woda na wyjściu)	Ogrzewanie		°C	15 ~ 65
	Chłodzenie	Dla klimakonwektorów	°C	5 ~ 27
		Dla podłógówki	°C	16 ~ 27
Grzałka elektryczna	Zasilanie		Ø / Hz / V	1 / 50 / 220 ~ 240
	Liczba węzownic grzewczych		szt.	2
	Wydajność		kW	3 + 3
	Maksymalny prąd roboczy		A	32
Wymagany przepływ wody	Min.		l/min	15
Czujnik przepływu	Typ		-	Vortex
	Zakres pomiaru		l/min	5 ~ 80
	Przepływ (punkt wyzwiania)		l/min	7
Przylączka rur	Obieg wodny	Zasilanie (śr. zewn.)	mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne
		Powrót (śr. zewn.)	mm(cale)	PT 25 (1), zewnętrzne
	Obieg chłodniczy	Gaz (śr. zewn.)	mm(cale)	Ø 15,88 (5/8)
		Ciecz (śr. zewn.)	mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)
Wymiary	Jednostka		mm	490 x 850 x 315
Ciężar netto	Jednostka		kg	41
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	44