

FIRMA EKO-HEAT

PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO-WDROŻENIOWE
EKO-HEAT, A. KOWALSKI, S. RESZEWSKI SPÓŁKA JAWNA

Prace Duże, ul. Miła 6
05-504 Złotokłos k/Tarczyna

NIP:1231264900, Regon: 145864337

Właściciele firmy:

dr inż. Stefan Reszewski, tel. +48 609 574 979

Adam Kowalski, tel. +48 607 296 763

www.eko-heat.pl
e-mail: biuro@eko-heat.pl



Pompy ciepła EKO-HEAT naturalne ciepło dla całej rodziny



INNOWACYJNA POMPA CIEPŁA

Atrakcyjna alternatywa dla
tradycyjnych sposobów ogrzewania

www.eko-heat.pl



Nasza pompa ciepła EKO-HEAT to konstrukcja:

INNOWACYJNA

Jest zaliczana do klasy pomp ciepła powietrze-woda, ale dzięki swojej innowacyjnej konstrukcji pozyskuje ciepło skraplania i zamarzania pary wodnej co odróżnia ją od wszystkich innych pomp tej klasy. Odróżnia się również tym, że nie stosujemy wentylatorów wymuszających przepływ powietrza, ani nie potrzebuje grzałek do odszraniania.

EKONOMICZNA

Innowacyjność pompy zapewnia koszty ogrzewania budynku niższe od jakiegokolwiek źródła konwencjonalnego:

- ponad 6 razy niższe niż ogrzewanie kotłami elektrycznymi,
- ponad 4 razy niższe niż ogrzewania olejem opałowym,
- ponad 3,5 raza niższe niż ogrzewanie gazem LPG,
- ponad 2,5 raza niższe niż gazem GZ 50,
- 28% niższe od ogrzewania kotłem na węgiel kamienny.

Konstrukcja pompy ciepła EKO-HEAT nie wymaga wykonywania **ŻADNYCH** prac ziemnych jak w przypadku pomp ciepła z wymiennikami gruntowymi poziomymi lub pionowymi co znacznie obniża koszty instalacji.

EKOLOGICZNA

Urządzenie nie emituje produktów ubocznych w tym hałasu. Stosując pompę ciepła EKO-HEAT unika się zanieczyszczenia środowiska spalinami emitowanymi przez tradycyjne źródła ciepła. Nie istnieje także niebezpieczeństwo wyeksploatowania dolnego źródła ciepła, jak również nie ma potrzeby jego regeneracji, gdyż jest ono w pełni odnawialne.

PRACUJĄCA W SZEROKIM ZAKRESIE

Przez lata eksperymentalnych prac wprowadzono wiele udoskonaleń dzięki czemu pompy ciepła EKO-HEAT pozyskują ciepło efektywnie nawet poniżej -20 stopni Celsjusza. Przy tej temperaturze osiągnięto współczynnik COP = 3,3 co jest nieosiągalne dla konkurencyjnych konstrukcji.

EFEKTYWNA

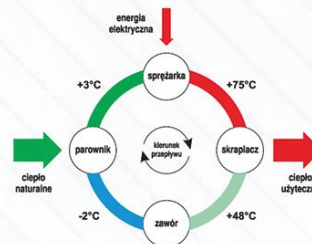
Zgodnie z wymaganiami normy PN EN 14511 współczynnik efektywności COP dla pomp ciepła klasy powietrze-woda powinien wynosić minimum 3,1 przy temperaturze otoczenia +2C. Dzięki wyjątkowej konstrukcji COP pompa ciepła EKO-HEAT znacznie przewyższa te wymagania i wynosi 4,3 w warunkach określonych normą.

BEZOBSŁUGOWA

Pompa ciepła EKO-HEAT jest urządzeniem bezobsługowym. W przeciwieństwie do tradycyjnych systemów grzewczych zasilanych paliwami stałymi, olejem opałowym lub gazem LPG nie wymaga żadnego zaangażowania ze strony użytkownika.

CZYM JEST POMPA CIEPŁA EKO-HEAT?

Pompa ciepła jest urządzeniem służącym do celów grzewczych. Realizuje obieg znany z techniki chłodniczej i dzięki przemianom termodynamicznym realizowanym na czynniku roboczym, którym urządzenie jest wypełnione możliwe jest uzyskanie zamierzonego efektu grzewczego.



Odparowujący czynnik roboczy kierowany jest do sprężarki, gdzie ulega sprężeniu przy jednoczesnym wzroście temperatury, a następnie do skraplacza gdzie ciepło jest przekazywane na użytecznym poziomie temperatury do ośrodka, który ma być ogrzewany.

Przekazaniu ciepła przez czynnik roboczy w skraplaczu do górnego źródła towarzyszy zmiana stanu skupienia z parowego na ciekły. Czynnik roboczy w postaci ciekłej wpływający ze skraplacza jest kierowany przewodami do elementu dławiącego, gdzie następuje redukcja ciśnienia. Następnie zdławiony czynnik roboczy kierowany jest do parownika.

KOSZTY EKSPLOATACJI

Porównanie kosztów uzyskania 1 kW ciepła przy użyciu źródeł ciepła dla roku 2012 i taryfy za energię elektryczną G12:

1. kocioł elektryczny o sprawności 100%,
2. kocioł gazowy kondensacyjny o sprawności 96% opalany gazem LPG,
3. kocioł kondensacyjny opalany olejem opałowym o sprawności 94%,
4. kocioł gazowy kondensacyjny o sprawności 96% na gaz GZ50,
5. kocioł węglowy nowoczesny o sprawności 80%,
6. pompy ciepła EKO-HEAT.

Koszt uzyskania 1 kWh ciepła przy pomocy różnych źródeł ciepła z zastosowaniem taryfy pozaszczytowej - rok 2012

