

NIBE-BIAWAR promuje Odnawialne Źródła Energii

Zużycie energii potrzebnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej w typowym budynku mieszkalnym w Polsce stanowi dziś około 14% energii zużywanej w tym budynku. Warto zaznaczyć, że udział kosztów zużycia energii potrzebnej do przygotowania CWU wynosi już prawie 23% rocznych wydatków na energię w budynku. Zrozumiałe więc, że szukamy dziś alternatywnych i ekonomicznych źródeł energii, które mogą w wyraźny sposób poprawić ten bilans. Do takich urządzeń należą systemy solarne i pompy ciepła, produkowane w firmie NIBE-BIAWAR pod marką BIAWAR.

Systemy solarne BIAWAR na miarę potrzeb

NIBE-BIAWAR oferuje szeroką ofertę kolektorów słonecznych skomponowanych w zestawie do montażu na dachu płaskim, skośnym, lub jako konstrukcje wolno stojące, dostosowane pod względem ilości płyt kolektora, wielkości zbiornika i potrzebnych akcesoriów, do indywidualnego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową. Dzięki takiemu systemowemu podejściu producenta, inwestor i instalator w prosty sposób może wybrać z oferty zestaw ze zbiornikiem o pojemności od 120 l aż do 400 l, na bazie kolektorów płaskich SIRIUS lub SIRIUS PLUS z powłoką TINOX lub kolektorów próżniowych 15- lub 20-rurowych HEVELIUS SCM 58/1800. Ze względu na bogatą ofertę akcesoriów i zbiorników BIAWAR, produkowanych specjalnie na potrzeby instalacji solarnych, producent jest w stanie zaproponować system dostosowany



do niemal każdej aplikacji, zarówno do obiektów małych jak i dużych obiektów użyteczności publicznej, obiektów turystycznych czy przemysłowych.

Wysoka jakość i sprawność kolektorów BIAWAR potwierdzona jest długim okresem gwarancji (5–10 lat) oraz certyfikatem Solar Keymark, który umożliwia ubieganie się o 45% dotację z NFOŚiGW.

Instalacja solarna służy przede wszystkim do wstępnego podgrzewu ciepłej wody użytkowej i dlatego zawsze powinna współpracować z głównym źródłem energii cieplnej (np. pompą ciepła, kotłem c.o. czy grzałką elektryczną). Jednak kolektory słoneczne o wysokiej sprawności i dużej czynnej powierzchni absorbera mogą również wspomagać system centralnego ogrzewania przy założeniu, że jest to ogrzewanie niskoparametrowe (np. ogrzewanie podłogowe). Przy właściwym skonfigurowaniu poszczególnych elementów systemu solarnego, możliwe jest pokrycie do 60% rocznego zapotrzebowania na energię niezbędną do przygotowania c.w.u. Ważny jest też wybór typu kolektorów, aby zaspokoił on optymalnie indywidualne potrzeby użytkowników.

NIBE-BIAWAR oferuje zarówno kolektory płaskie jak i próżniowe rurowe. Kolektory płaskie, ze względu na korzystną relację ceny do jakości przynoszą szybki zwrot kosztów inwestycji i świetnie sprawdzają się w domkach jednorodzinnych zaopatrzonych w kocioł c.o., którego domownicy nie mają ochoty odpalać w okresie letnim, a także, a może przede wszystkim w obiektach sezonowych takich jak np. domki letniskowe, czy inne obiekty rekreacyjno-turystyczne. Ze względu na swoją budowę kolektory rurowe osiągają większą sprawność w okresach przejściowych, kiedy niebo jest częściowo zachmurzone – wczesną wiosną, jesienią i zimą. Dzieje się tak dlatego, ponieważ kolektory rurowe – inaczej niż płaskie – umożliwiają uzysk energii także z promieniowania rozproszonego. W przypadku kolektorów Hevelius promienie słoneczne, niezależ-

nie od kąta padania, obejmują cały czas taką samą powierzchnię kolektora. Z tego względu polecamy je do zastosowań w obiektach użyteczności publicznej o dużym, całorocznym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę (hotele, pensjonaty, obiekty sportowe itp.).

Pompa ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej BIAWAR

Wysoka efektywność oraz duża opłacalność stosowania odnawialnych źródeł energii powoduje, że pompy ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej podobnie jak systemy solarne stają się dziś w Polsce coraz bardziej popularne.

W związku z powyższym firma NIBE-BIAWAR poszerzyła ofertę pomp ciepła NIBE wprowadzając na rynek pompę ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej BIAWAR OW-PC 270, która jest ciekawą alternatywą dla kolektorów słonecznych. Jej zasada działania opiera się na pracy typowej sprężarkowej pompy ciepła, która do produkcji c.w.u. wykorzystuje ciepło zakumulowane w powietrzu. Sprawność pompy ciepła BIAWAR wynosi aż COP=3,33 (dla A7/W45), w związku z czym koszt zużycia energii elektrycznej potrzebnej do przygotowania ciepłej wody w typowym budynku jednorodzinym wynosi mniej niż 1 zł dziennie.

Istotną zaletą pompy ciepła OW-PC 270 jest możliwość korzystania z powietrza o temperaturze aż do -10°C . Dzięki temu, urządzenie może prawie przez cały rok korzystać z darmowego źródła energii, jakim jest powietrze zewnętrzne. Atrakcyjna cena (9500 zł netto), łatwość obsługi, prosta instalacja, tanie źródło ciepłej wody, wentylacja mechaniczna oraz możliwość wykorzystania chłodnego powietrza powoduje, że pompy ciepła służące przygotowaniu ciepłej wody użytkowej stają się dziś coraz bardziej popularne zastępując systemy solarne.

dr inż. Małgorzata Smuczyńska, Kierownik Działu Odnawialnych Źródeł Energii



NIBE

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 85 662 84 90, infolinia 0801 003 066
faks 85 662 84 09
www.biawar.com.pl
pompyciepla@biawar.com.pl