

Pompy ciepła NIBE-BIAWAR do c.w.u.

Atrakcyjna cena, łatwość obsługi, duże możliwości nastaw regulatora

MAŁGORZATA SMUCZYŃSKA

Pompy ciepła NIBE-BIAWAR idealnie wpisują się w panujący trend tworzenia budynków ekologicznych i efektywnych energetycznie. Koszty utrzymania związane z ogrzewaniem takiego budynku są nawet kilkukrotnie niższe, niż w przypadku budynku z tradycyjnymi systemami grzewczymi. Inwestycję w proste i tanie pompy ciepła do c.w.u, można z pełnym przekonaniem uznać jako lokatę na przyszłość poprzez nawet trzykrotne zmniejszenie rocznych kosztów ogrzewania ciepłej wody użytkowej.

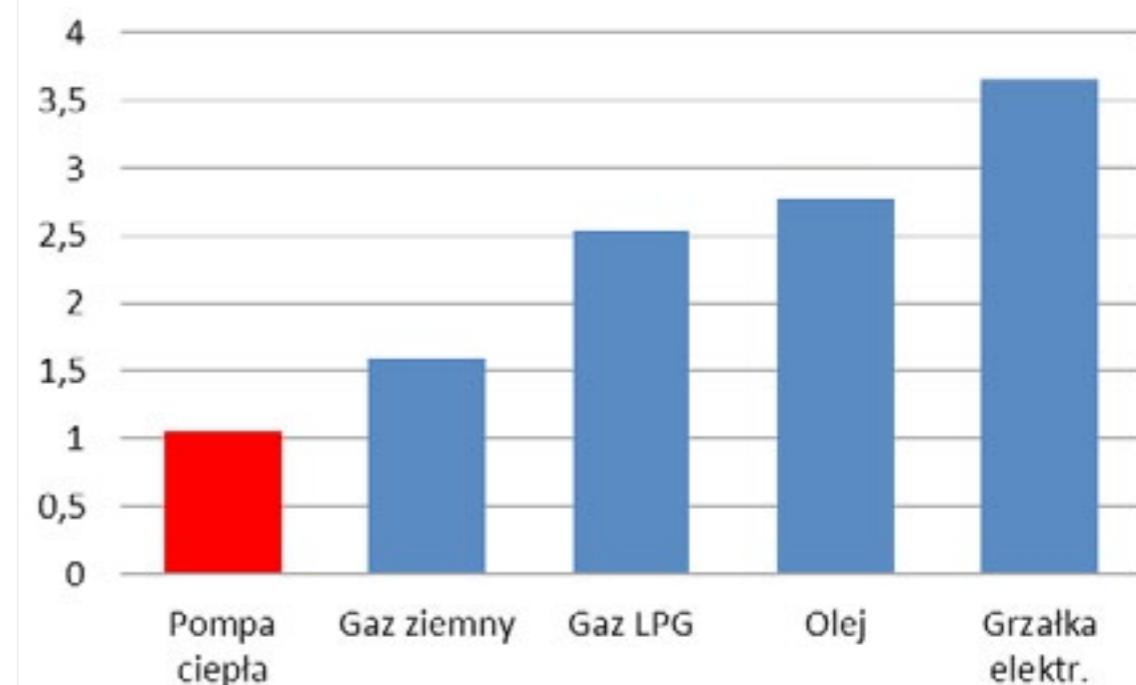
użytkowej, jest pompa ciepła BIAWAR OW-PC 270.1 R. Pobiera ona powietrze zewnętrzne, powietrze otaczające urządzenie lub z sąsiednich pomieszczeń i wykorzystuje je do produkcji ciepłej wody użytkowej. Najniższa temperatura powietrza pobieranego przez pompę ciepła wynosi -5°C , najwyższa 35°C , co daje szeroką możliwość wyboru dolnego źródła ciepła. Dzięki najnowszym technologiom pompa osiąga wysoki współczynnik efektywności energetycznej COP 3,54 dla A15/W45

wg EN 255-3 oraz 2,9 dla A15/W10-55 wg PN-EN 16147, co oznacza że spełnia wymogi techniczne programu dofinansowania mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii „Prosument”. Na 1,5 kW energii uzyskiwanej z pompy ciepła tylko 0,43 kW to energia elektryczna,

podczas gdy pozostała energia czerpana jest z powietrza. Stanowi to zaledwie 28% energii, która zostałaby pobrana przez elektryczny ogrzewacz wody. Taka efektywność powoduje, iż koszty zużycia energii elektrycznej potrzebnej do przygotowania 150 litrów ciepłej wody (dla 3-osobowej rodziny), w typowym budynku jednorodzinym, wynoszą około 1 zł dziennie. Instalacja pompy ciepła BIAWAR OW-PC 270.1 R oprócz korzystania z taniej ekologicznej energii przynosi dodatkowe korzyści. Ciepłe powietrze może być pobierane z pomieszczeń takich, jak pralnie, suszarnie, wymuszając ich wentylację mechaniczną (przez wbudowany wentylator o regulowanych obrotach), następnie schłodzone w pompie ciepła powietrze może być wywiewane do spiżarni czy schowków, obniżając panu-

jącą w nich temperaturę. Ponadto może wentylować budynek i usuwać wilgoć z wybranych pomieszczeń. Pompa ciepła wyposażona jest w zbiornik c.w.u. o pojemności 285 litrów wody, który może podgrzać wodę do temp. 55°C . W przypadku wyższego zapotrzebowania na c.w.u istnieje możliwość urucho-

Dzienny koszt produkcji c.w.u (zł) dla rodziny 3-osobowej



Kompaktowa pompa ciepła BIAWAR OW-PC

Jedną z najnowszych propozycji urządzenia przyjaznego środowisku, będącego źródłem ciepłej wody

Pompy ciepła do c.w.u. z zasobnikiem



BIAWAR OW-PC 270.1 R

Producent	BIAWAR	
Nazwa handlowa	OW-PC 270.1	OW-PC 270.1.R
Moc grzewcza znamionowa [kW]	2 kW	1,5 kW
COP A15/W10-55 wg normy PN-EN 255-3	3,33	3,54
Dostępne wielkości zasobnika	270 l	285 l
Profil poboru wody PN EN 16147	XL	L
Materiał wykonania zasobnika	zbiornik stalowy emaliowany z anodą magnezową	
Skraplacz	na płaszczu	
Budowa (pompa ciepła zabudowana na zasobniku/ pompa SPLIT)	pompa ciepła zabudowana na zasobniku	
Gwarancja	do 5 lat	
Cena producenta	8400 zł netto	7500 zł netto

mienia wbudowanej grzałki elektrycznej o mocy 1,5kW lub wspomaganie innym szczytowym źródłem dzięki wbudowanej w zbiorniku węzownicy. Minimalny przepływ powietrza za-

silającego wynosi 140 m³/h, co nie jest warunkiem trudnym do spełnienia. Sterowanie pracą urządzenia odbywa się za pośrednictwem kolorowego, czytelnego wyświetlacza OPTIMA 170.

Modułowa pompa ciepła NIBE F130 idealna do małych pomieszczeń i termomodernizacji

Innym urządzeniem wykorzystującym ciepło odpadowe jest moduł pompy ciepła NIBE F130 zasilanej powietrzem wentylacyjnym. Kompaktowe wymiary oraz możliwość podłączenia do istniejącego zbiornika sprawia, że idealnie nadaje się do zastosowa-

nia podczas termomodernizacji budynku. Ponieważ roczne oszczędności w porównaniu do elektrycznego ogrzewacza wody sięgają 1000 zł, a cena katalogowa pompy ciepła NIBE F130 wynosi 6900 zł netto, można wyliczyć, że inwestycja dla przeciętnej 3-osobowej rodziny zwróci się po 7 latach, a żywotność pomp ciepła szacowana jest na około 20-25 lat. Oprócz termomodernizacji, pompa „nadstawkowa” może stanowić rozwiązanie problemu związanego z niskim pomieszczeniem o nietypowych wymiarach, w którym nie zmieści się pompa kompaktowa z wbudowanym zbiornikiem. W tym przypadku pompę „nadstawkową” NIBE F130 o wymiarach 0,6 x 0,6 x 0,4 m, możemy zmieścić praktycznie wszędzie i do rozwiązania pozostaje tylko kwestia umiejscowienia, znacznie niższego od pompy kompaktowej, zbiornika np. BIAWAR MEGA+.

POBIERZ



Schemat instalacji „nadstawkowej”

Dodatkowo urządzenie może pochwalić się wysokim współczynnikiem efektywności energetycznej COP 3,13 dla A20/W45 i przepływie powietrza 180 m³/h, wg EN 14511. Oddzielny sterownik z czytelnym menu i kolorowym wyświetlaczem umożliwia monitorowanie i regulację pracy urządzenia. Szybkie przygotowanie ciepłej wody zapewnione jest poprzez kontrolę i regulację obrotów pompy obiegowej, a połączenie pompy tylko z ogrzewaniem ciepłej wody, która krąży w obiegu między centralą a zasobnikiem wody sprawia, że ciepła woda podgrzewana jest na bieżąco i niewymagana jest grzałka do przegrzewu wody przeciw bakteriom Legionella.

Sterowanie

Sterowniki pomp ciepła do c.w.u są bardzo proste, wbudowane w pompie ciepła, z ustawieniami fabrycznymi, które umożliwiają pracę od momentu uruchomienia urządzenia. Jednak w celu osiągnięcia optymalnych parametrów pracy i użyteczności systemu, ustawienia fabryczne powinny być dostosowane do indywidualnych preferencji użytkownika. Regulatory pomp ciepła, pozwalają na sterowanie urządzeniem w trybie ręcznym lub automatycznym. Główną ich funkcją jest regulacja wydajności wentylatora, programowanie czasowe wentylatora, nastawa maksymalnej temperatury c.w.u. oraz ustawienia związane z możliwością załączania się wbudowanej grzałki elektrycznej lub zewnętrznego źródła ciepła. Pozostałe ustawienia serwisowe dają możliwość ustawienia pracy wzglę-



NIBE F130

Pompy ciepła do c.w.u. bez zasobnika

Producent	NIBE
Nazwa handlowa	F130
Moc grzewcza znamionowa	1,27 kW
COP A20/W45 wg PN EN 14511	3,13
Gwarancja	do 5 lat
Cena producenta	6900 zł netto

dem taryf energetycznych, czasowego przegrzewu wody przeciw Legionella, nastawy minimalnego przepływu powietrza i minimalnej temperatury, przy której sprężarka pracuje, maksymalnej liczby godzin pracy ciągłej, sterowanie przełącznikiem, który uruchomi pracę dodatkowego źródła ciepła lub sterowanie zaworem trójdrogowym, który aktywuje trójdrogową przepustnicę po stronie poboru lub wydmuchu powietrza, która np. może wprowadzić zimne powietrze wylotowe do pomieszczenia, które wymaga chłodzenia. ■

NIBE **BIAWAR**

NIBE-BIAWAR sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 85 662 84 90

faks 85 662 84 09
sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl