

Pompa ciepła zapewnia tanie ogrzewanie domu i wody użytkowej.

Przy zastosowaniu systemu z gruntową pompą ciepła

FIGHTER 1140 z podgrzewaczem wody VPA, roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej dla 4-5 osób wynosi około 1800 kWh. Przyjmując średnią cenę energii elektrycznej

0,40 zł/kWh, potrzebnej do pracy pompy ciepła, koszt produkcji ciepłej wody użytkowej wyniesie około 720 zł rocznie.



# Ekonomiczne sposoby na ciepłą wodę

## OGRZEWACZE WODY VPA I VPAS

VPA to ogrzewacze wody przeznaczone przede wszystkim do łączenia z gruntowymi pompami ciepła, natomiast VPAS jest zaprojektowany do współpracy systemu pompy ciepła z kolektorami słonecznymi. Podgrzewacze składają się z wewnętrznego cylindra ciepłej wody umieszczonego w podwójnym płaszczu z blachy stalowej, w którym znajduje się czynnik ogrzewający c.w.u. Zbiorniki posiadają miedziane lub emalio-



wane zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne. Poliuretanowa izolacja maksymalnie ogranicza straty ciepła. Dostępne pojemności zbiorników VPA to 200/70, 300/200 i 450/300 natomiast pojemność

VPAS wynosi 300/450, gdzie pierwsza liczba oznacza pojemność cylindra c.w.u., a druga – płaszcz zewnętrzny. Podgrzewacze wody wyposażone są w gniazda grzałki zanurzeniowej. Dopuszczalna maksymalna temperatura pracy podgrzewacza wody VPA to 100°C a dla VPAS to 95°C.

## CIEPŁA WODA I WENTYLACJA W JEDNEJ OBUDOWIE

FIGHTER 100P stanowi kompletne urządzenie zastępujące konwencjonalny zbiornik ciepłej wody jak i system wentylacyjny z odzyskiem ciepła. Urządzenie świetnie sprawdza się w domach jednorodzinnych oraz w budynkach, w których ze względu na pełnioną funkcję, istnieje zapotrzebowanie na wentylację i ciepłą wodę, takich jak: domki letniskowe, restauracje, stołówki, kuchnie.

Zasada działania tego urządzenia jest niezwykle prosta. Wentylator doprowadza ciepłe powietrze z pomieszczeń przez kanały wywiewne do wymiennika ciepła w pompie ciepła. Odzyskiwane ciepło jest przekazane do zbiornika ciepłej wody użytkowej o poj. 225 litrów, zabezpieczonego antykorozyjnie płaszczem miedzianym. W przypadku dużego zapotrzebowania na ciepłą

wodę użytkową można dodatkowo włączyć zainstalowaną grzałkę zanurzeniową o mocy 1,5 kW.



FIGHTER 100P zapewnia wentylację powierzchni mieszkalnej rzędu 60-200 m<sup>2</sup> w budynku o średniej wysokości 2,5 m. Nawiew świeżego powietrza realizowany jest przez nawiewniki umieszczone w ścianach zewnętrznych (np. NIBE Fresh 90), bez ryzyka zanieczyszczenia i zmiany jego jonizacji w kanałach nawiewnych.



### NIBE-BIAWAR

Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. 085 662 84 85, faks 085 662 84 14

Infolinia: 0 801 003 066

[pompociepla@biawar.com.pl](mailto:pompociepla@biawar.com.pl)

[www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)



"Tylko najlepsze jest wystarczająco dobre!"

## Pompy ciepła ze Szwecji

