

# Ciepło z powietrza i słońca

Pojęcie „energia odnawialna” to już w naszym kraju nie jest określenie typu „kamień filozoficzny”. Nie trzeba już nikogo specjalnie przekonywać, że pompy ciepła czy kolektory słoneczne to najnowocześniejsze systemy grzewcze i źródło najtańszego ciepła.



Firma Euronom-Partners Sp. z o.o. jako przedstawiciel szwedzkiej firmy **Euronom AB** oferuje na rynku polskim kompletny system grzewczy wykorzystujący energię odnawialną – system **ExoFlex**. Sercem całego systemu jest zbiornik wody (ExoTank) o standardowej pojemności 500 l, zabezpieczony przed szkodliwym działaniem bakterii Legionella i wyposażony w niezwykle wydajne miedziane ożebrowane węzownice c.w.u. oraz kolektorów słonecznych. Zasilanie zbiornika w ciepło może zapewnić zarówno powietrzna (ExoAir) lub gruntowa (ExoTic) pompa ciepła, jak i kolektory słoneczne (ExoSol), czy nawet dodatkowe, tradycyjne źródła ciepła. Każdy etap pracy zbiornika i urządzeń zewnętrznych jest kontrolowany i sterowany przez elektroniczny system sterujący (ExoTrol). System ExoFlex jest tak skonstruowany, że w każdym momencie pracy wykorzystuje w pierwszej kolejności ciepło z najtańszego źródła ciepła (kolektory słoneczne, pompa ciepła), a dopiero przy zwiększonym zapotrzebowaniu budynku na ciepło korzysta ze źródeł droższych (kominek z płaszczem wodnym, piec na pelety, gaz ziemny, olej opałowy czy grzałki elektryczne standardowo zamontowane w zbiorniku ExoTank). Podczas Międzynarodowych Targów Pознаńskich **Instalacje 2006** firma Euronom zaprezentowała dwie światowe nowości, nie tylko podziwiane przez odwiedzających ale

także docenione przez komisję konkursową targów: powietrzną pompę ciepła ExoAir Polaris (nominacja do Złotego Medalu) oraz próżniowy kolektor słoneczny ExoSol EU21 (Złoty Medal).

## POWIETRZNA POMPA CIEPŁA EXOAIR W WERSJI „POLARIS”

Pompa generuje ciepło przy temp. powietrza do  $-25^{\circ}\text{C}$  i jednocześnie podgrzewa wodę do temp.  $+60^{\circ}\text{C}$ . Poniżej temp.  $-25^{\circ}\text{C}$  dalsze funkcjonowanie ogrzewania budynku i c.w.u. zapewniają dwie wymienne grzałki elektryczne o mocy od 6 do 12 kW standardowo zainstalowane w zbiorniku ExoTank.

Pompa ciepła ExoAir Polaris typu powietrze/woda jest bardzo łatwa w montażu, prosta w eksploatacji i nie wymaga żadnej ingerencji w teren działki. Jej trwałość ocenia się na 30 lat. Niespotykana jakość konstrukcji pomp ExoAir jest rezultatem długoletnich badań i doświadczeń w skandynawskim klimacie (pierwsze pompy powietrzne firma Euronom AB wyprodukowała już w roku 1977). ExoAir Polaris to pompy ciepła nowej generacji – dzięki zastosowaniu systemu ExoNomizer, dwustopniowej sprężarki spiralnej firmy Copland oraz ekologicznego czynnika chłodniczego R404A osiągają współczynnik efektywności energetycznej (COP) o 20% wyższy w porównaniu z innymi pompami ciepła produkowanymi obecnie, co przedstawia tabela poniżej.

Temperatura zasilania  $35^{\circ}\text{C}$

Model	ExoAir Polaris 16				
Temp. zewnętrzna $^{\circ}\text{C}$	-25	-10	0	10	20
Wsp. efektywności COP	2,9	3,3	3,8	4,2	4,5



## PRÓŻNIOWY KOLEKTOR SŁONECZNY EXOSOL OPC 15 EDITION „EU21”

Pierwszy hybrydowy próżniowy kolektor rurowy, który pobiera energię słoneczną, wytwarzając jednocześnie energię cieplną i elektryczną. Konstrukcja solaru jest wspólnym projektem wiodących firm europejskich (szwajcarskich i szwedzkich) z branży kolektorów słonecznych. Innowacyjność rozwiązania EXOSOL EU21 polega na tym, że kolektor oprócz wytwarzania energii cieplnej dodatkowo produkuje energię elektryczną wykorzystywaną do zasilania grupy pomp cyrkulacyjnych i przesyłania energii cieplnej do zbiornika ExoTank, gdzie podgrzewa c.w.u. i wspomaga ogrzewanie budynku. Trójrurowy system Tichelmana odpowiada za równomierny pobór i przesył energii cieplnej. Solar jest całkowicie samowystarczalny, nie potrzebuje dodatkowego regulatora i można go zastosować nawet tam, gdzie nie ma zasilania w energię elektryczną.

Aby uzyskać dokładną ofertę techniczną, cenową i kredytową zapraszamy do wypełnienia formularza ofertowego na naszej stronie internetowej.

**EURONOM**<sup>®</sup>  
szwedzkie pompy ciepła i kolektory słoneczne

EURONOM-PARTNERS Sp. z o.o.

Rosin 18

66-200 Świebodzin

tel. 068 381 04 38

faks 068 382 00 19

e-mail: info@euronom.pl

www.euronom.pl