

ekspert radzi

# Energia spada z nieba



Słońce jest naturalnym źródłem energii odnawialnej i bezpłatnej. Warto ją wykorzystać do ogrzewania domu – jednocześnie obniżając koszty jego utrzymania. Czym kierować się, wybierając kolektor, radzi ekspert firmy WOLF, Pan Jerzy Perges.

■ ■ ■ Na co należy zwracać uwagę, kupując kolektory słoneczne?

Kolektory wiosną, latem i jesienią, gdy nasłonecznienie jest największe, są w stanie dostarczyć sporo energii. Wybierając je, trzeba zwrócić uwagę na ich trwałość, wydajność, powierzchnię czynną, przezroczystość pokrywy i jej odporność na uszkodzenia mechaniczne (spowodowane np. opadami śniegu, gradu lub ścierającym działaniem piasku przenoszonego przez wiatr). Przed zakupem kolektorów słonecznych powinniśmy zadać sobie trzy pytania:

- jakie jest nasłonecznienie w naszym regionie zamieszkania (w Polsce są

4 strefy, różniące się liczbą godzin nasłonecznienia – od 1500 do 1900 h/a)

- jakie mamy zapotrzebowanie na c.w.u. (w jakim stopniu kolektory mają pokryć zapotrzebowanie na nią – mogą nawet do 75%)

- czy chcemy wykorzystać kolektory także do zasilania c.o. (płaskie czy próżniowe)?

Porównując kolektory różnych producentów, należy przyjrzeć się bliżej ich budowie i technologii wykonania oraz gwarancji i krajowi pochodzenia.

■ ■ ■ Jak właściwie dobrać kolektor?

Karty katalogowe firmy WOLF ułatwiają dobór liczby kolektorów i pojemno-

ści zasobnika solarne (dwuwężowni-cowego) odpowiednich do wymagań użytkownika oraz nadających się do usytuowania w konkretnej strefie nasłonecznienia.

Aby układy solarne mogły prawidłowo działać, do instalacji wlewa się specjalne preparaty zapobiegające jej zamarznięciu i umożliwiające pracę kolektorów w temperaturach dochodzących latem do 300°C.

■ ■ ■ Jakie kolektory nadają się do wspomaganie c.o.?

Jeżeli chcemy je wykorzystać do zasilania centralnego ogrzewania, warto wybrać urządzenia próżniowe – z lepszą izolacją cieplną, potrzebną do pracy

w niskich temperaturach zewnętrznych.

Gdy mają one współpracować z kotłem kondensacyjnym, zyskamy na podwyższeniu temperatury: zasilania c.o. i zimnej wody przed wejściem do zasobnika c.w.u. WOLF ma w swojej ofercie specjalne zasobniki do współpracy z kolektorami, w tym również do jednoczesnego przygotowywania c.w.u. i c.o. Wszystkie kolektory solarne firmy WOLF zostały uhonorowane znakiem Błękitnego Anioła za wysoką sprawność oraz zastosowanie do ich produkcji nieszkodliwych materiałów i substancji. Są to produkty zgodne z normą EN 12975.

## TRK WOLF

Kompaktowy kolektor stosowany w obiegach solarnych do podgrzewania c.w.u. i do wspomaganie instalacji c.o. Powierzchnia absorbera i rury czynnika pośredniczącego znajdują się w próżni, co chroni je przed wpływem środowiska naturalnego i degradacją, gwarantuje też minimalne straty ciepła. Szyba solarna (barokrzemowa) jest odporna na działanie czynników chemicznych i temperaturowych, a także zabezpieczona przed uderzeniami (np. gradobiciem). Powierzchnia 1,29 m<sup>2</sup> (powierzchnia czynna – 0,808 m<sup>2</sup>), przy wymiarach dł. 168,4 cm, szer. 76,5 cm, głęb. 1 cm. Całe urządzenie jest lekkie, waży tylko 20 kg (mimo 16 rur), co ułatwia transport i montaż. Gwarancja 5 lat.

**3721 euro\***

\* pakiet: 3 kolektory TRK z regulacją solarną, zestawem montażowym na dachówkach, grupą pompową, zestawem przyłączeniowym, naczyniem wzbiorczym o poj. 25 l z płynem obiegowym, odpowietrznikiem mechanicznym i kompensatorami do łączenia kolektorów



## Kolektor basenowy WOLF

Stanowi praktyczne rozwiązanie efektywnego ogrzewania wody w basenach. Dzięki zwartej budowie rur absorbera ma on długą żywotność, a specjalny system chroni go przed zanieczyszczeniem. Jest odporny na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV. Moduł ma kompaktowe wymiary: dł. 2,9 m, szer. 1,2 m. Gwarancja 5 lat.

**850 euro\***

\* 3 kolektory TRK



## TopSon F3 WOLF

Kolektor słoneczny o dużej absorpcji energii, dzięki któremu można uzyskać około 525 kWh/m<sup>2</sup> energii w ciągu roku. Izolacja cieplna z wełny mineralnej grubości 6 cm minimalizuje straty ciepła. Płaska powierzchnia szkła (hartowana szyba solarna) eliminuje odbicia promieni słonecznych, jest odporna na gradobicie i dodatkowo zapewnia samooczyszczanie. Kolektor wyposażony jest w absorber wykonany z wysokiej jakości stopu miedzi z wysokoselektywnym pokryciem i wężownicę o meandrycznej budowie gwarantującą równomierny przepływ czynnika grzewczego. Występuje w wersji pionowej (TopSon F3) lub poziomej (TopSon F3-Q). Pojedynczy kolektor ma powierzchnię 2,3 m<sup>2</sup> (powierzchnia czynna absorbera to 2 m<sup>2</sup>) i wymiary: wys. 209,9 cm, szer. 109,9 cm i głęb. 11 cm. Gwarancja 5 lat.

**1915,5 euro\***

\* dwa kolektory z pakietem akcesoriów

