

Kompleksowa instalacja solarna w ofercie Oventrop

Przygotowanie ciepłej wody i ogrzewanie budynku stanowią największą część kosztów jego eksploatacji. W jaki sposób można je obniżyć? Zastosowanie instalacji solarnej jest jedną z odpowiedzi na tak zadane pytanie. Potencjalne oszczędności w zużyciu energii sięgają kilkudziesięciu procent. Firma Oventrop już wiele lat temu rozszerzyła swój program sprzedaży o kompletne systemy solarne. Każdego roku program dostaw uzupełniany jest o kolejne produkty z tego segmentu.

W ostatnim czasie do oferty firmy wprowadzono m.in. zawór równoważący Hydrocontrol STR do obiegów solarnych, naczynie schładzające oraz elementy do szeregowego łączenia kolektorów w większe układy. W asortymencie firmy znaleźć można – oprócz kolektorów i grup pompowych – również armaturę do instalacji solarnych, solarne grupy bezpieczeństwa, solarne naczynia wzbiornicze i bufony o objętościach 300, 500, 800, 1000 i 1500 l.

Atuty oferty Oventrop

Zarówno kolektory płaskie, jak i próżniowe (OKP 10 oraz OKP 20, zbudowane z dwuciennych rur typu heat pipe) charakteryzują się wysoką sprawnością działania. Zastosowanie najnowocześniejszych technologii i materiałów pozwala uzyskać wysoki poziom sprawności absorpcji energii nawet w mniej sprzyjających warunkach (np. pochmurny dzień). Próżnia izolacyjna w kolektorach rurowych oraz wysokoselektywna



powierzchnia absorbera pozwala pozyskać dodatkowe ciepło nawet w przypadkach krótkotrwałego lub charakteryzującego się niskim kątem padania promieniowania słonecznego. Specjalne antyrefleksyjne szkło kolektora płaskiego ma wysoki współczynnik przenikania światła (do 96%). Zaizolowanie kasety kolektora płaskiego z użyciem wełny mineralnej gr. 60 mm pozwala zminimalizować straty ciepła. Dalsze polepszenie parametrów uzyskano dzięki zastosowaniu uszczelnienia EPDM między aluminiową ramą a szybą kolektora.

Wszystkie te czynniki pozwoliły osiągnąć wysoki stopień efektywności, potwierdzony certyfikatem Solar Keymark.

Kolektory firmy Oventrop oferują wysoką wydajność przy niewielkich stratach ciśnienia, dzięki czemu możliwe jest

łączenie w jednym polu do 5 kolektorów płaskich i 6 próżniowych (bez konieczności stosowania układu Tichelmann, czyli tzw. podłączenia naprzemiennego). Układ taki pozwala na zmniejszenie powierzchni montażowej. Kolektory z oferty Oventrop można montować w układzie pionowym (np. na fasadach budynku) lub poziomym, na dachu, w konstrukcji dachu lub jako wolno stojące. Stosując kolektory OKF-MQ możliwe jest wykonanie większych instalacji, w tym przemysłowych; umożliwiają one zestawianie w jednym polu do 10 kolektorów

Solarne grupy pompowe

Firma Oventrop oferuje szeroki wybór solarnych grup pompowych o wspólnej nazwie Regusol, które znajdują zastosowanie do koordynacji działania



kolektora z różnego rodzaju zasobnikami buforowymi bądź podgrzewaczami wody użytkowej. Gotowe do montażu i uruchomienia grupy dostarczane są wraz z estetycznymi obudowami izolacyjnymi. Proces produkcyjny każdej grupy solarnej kończy się próbą ciśnieniową, znacząco więc maleje ryzyko wystąpienia nieszczelności i zakłóceń w jej działaniu. Oprócz sprzedaży do hurtu pod własną marką firma Oventrop dostarcza grupy solarne Regusol dla wielu znanych firm oferujących kompletne systemy solarne (w tzw. systemie OEM).

Jako jeden z nielicznych producentów dostarczamy grupy pompowe z pompami elektronicznymi, spełniającymi najwyższe wymagania energooszczędności w tym dyrektywy, która obowiązywać będzie od września 2015 (pobór energii w trakcie pracy poniżej 45 W).

Zaawansowane sterowanie

Grupy pompowe w zaawansowanym wykonaniu wyposażone są w nowoczesne sterowniki cyfrowe. Ich zadaniem jest sterowanie pracą wszystkich elementów instalacji i zapewnienie jej niezawodnego i efek-

tywnego działania. Oferowane sterowniki umożliwiają zarządzanie nawet bardzo rozbudowanymi układami. Funkcjonalność poszczególnych typów zależy od zastosowanych rozwiązań i oczekiwań użytkownika. W swojej ofercie firma Oventrop ma sterowniki systemów do przygotowania:

- c.w.u (Regtronic RC)
- c.w.u i wspomaganie grzania (Regtronic RC-P, RC-B, RM-B)

Wsparcie techniczne

Jakość oferowanych produktów i usług jest od zawsze podstawową dewizą firmy Oventrop. Celem nadrzędnym jest zadowolenie klienta końcowego i zapewnienie jak najlepszej opieki współpracującym z nami instalatorom. W terenie sprzedaż i doradztwo prowadzone jest przez wyspecjalizowany zespół doradców techniczno-handlowych. Ich codzienna praca to wsparcie instalatora i klienta na każdym etapie inwestycji. Na etapie projektowania i doboru urządzeń oraz analizy schematów hydraulicznych instalacji solarnych pomocą służy biuro techniczne firmy. ■

Producent	OVENTROP				
Nazwa	OKF-CK22	OKF-CS 22	OKF-MQ 25	OKP10	OKP20
Typ kolektora	płaski		próżniowy Heat Pipe		
Powierzchnia czynna kolektora (apertura)	2,02 m ²	2,02 m ²	2,37m ²	0,94 m ²	1,88 m ²
Wymiary brutto szer. x wys. x gł.	1160x1930x110 mm	1163x1933x80 mm	2151x1215x80 mm	1995x852x120 mm	1995x1632x120 mm
Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	83,3%	78%	79,6%	73,4%	73,4%
Współczynnik strat ciepła a1/a2 (względem pow. czynnej)	3,55/0,0146 W/(m ² K ²)	3,95/0,0139 W/(m ² K ²)	3,05/0,021 W/(m ² K ²)	2,166/0,0121 W/(m ² K ²)	1,529/0166 W/(m ² K ²)
Ciężar bez czynnika roboczego	37 kg	33 kg	44 kg	46 kg	92,10 kg
Obudowa (materiał, opcja koloru)	rama z aluminium z izolacją, kolor szary, w opcji kolor czarny		rama z aluminium z izolacją	wymienник aluminiowy	
Materiał absorbera	laserowo spawany absorber aluminiowo-miedziany			rura próżniowa z rurką Heat Pipe i blachą termoprzewodzącą	
Materiał absorbera	Al, Cu			AlN/SS-ALN/Cu	
Układ przewodów absorbera	podwójna harfa		meander	10x rura heat pipe	20x rura heat pipe
Izolacja (typ, grubość)	wełna mineralna 60 mm WLG 040	wełna mineralna 40 mm WLG 040	wełna mineralna 30 mm WLG 040	pianka poliuretanowa, wełna mineralna 40 mm	poliuretan, wełna mineralna 40 mm
Szkło (typ, klasa przepuszczalności)	szkło solarne z warstwą antyrefleksyjną	szkło solarne	szkło solarne o wysokiej przejrzystości	szkło borokrzemowe	
Grubość szkła	4 mm	3,2 mm	4 mm	1,6 mm	1,6 mm
Gwarancja	2 lata				
Atesty	Solar Keymark				

oventrop

Oventrop sp. z o.o.
Bronisze, ul. Świerkowa 1B
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. 22 722 96 42, faks 22 722 96 41
info@oventrop.pl, www.oventrop.pl