Joanna Pieńkowska

OVENTROP

Kiedy stosować naczynie schładzające oraz inne środki zapobiegawcze chroniące instalacje solarne na wypadek stagnacji?

Naczynia schładzające mają za zadanie chronić naczynie wzbiorcze przed przegrzaniem. W efekcie stagnacji i zbyt długiego i często powtarzającego się oddziaływania wysokiej temperatury na przeponę membranową solarnego naczynia wzbiorczego może ona ulec uszkodzeniu. Tworząca się w trakcie stagnacji para wodna może dotrzeć do grupy pompowej i również powodować uszkodzenia jej elementów.

Naczynia schładzające zaleca się stosować w instalacjach:

- zagrożonych stagnacją i wzrostem temperatury ze względu na okresowe letnie wyłączenie z użytkowania (obiekty sportowe);
- w których grupę solarną, zasobnik i inne elementy węzła grzejnego umieszczono na poddaszu (w małej odległości i przy różnicy wysokości między solarnym naczyniem wzbiorczym i kolektorami);
- wspomagających wyłącznie ogrzewanie c.o. i ze względu na okresowy brak zapotrzebowania na energię cieplną w okresie letnim narażonych na występowanie procesu stagnacji.

Naczynia schładzające oraz naczynia wzbiorcze należy umieszczać na przewodzie zasilającym.

W trakcie montażu instalacji solarnej z naczyniem schładzającym i elektromotorycznym zaworem odcinającym należy postępować zgodnie z poniższą kolejnością:

- montaż naczynia schładzającego (18), około 30 cm powyżej grupy solarnej na powrocie obiegu solarnego;

Pakiety solarne SOLCOS

Wychodząc naprzeciw potrzebom inwestorów indywidualnych, firma Oventrop rozszerzyła program armatury solarnej o pakiety solarne SOLCOS. W skład zestawów wchodzą kolektory rurowe bądź płaskie, zasobniki, grupy pompowe, naczynia wzbiorcze oraz elementy montażowe. Najmniejsze z oferowanych zestawów służą do podgrzewu ciepłej wody i mogą zostać zastosowane na potrzeby gospodarstw domowych zamieszkałych przez dwie do sześciu osób. Rozbudowane zestawy do podgrzewu c.w.u i wspomagania c.o przeznaczone są do budynków jednorodzinnych o powierzchniach odpowiednio 130, 200, 240 m^2. Najmniejszy zestaw solarny „Pakiet Solcos nr 1" przeznaczony na potrzeby podgrzewu wody w domu jednorodzinnym, zamieszkałym przez dwie do czterech osób.

Pakiet Solcos nr 1 (nr kat. 1365020) składa się z:

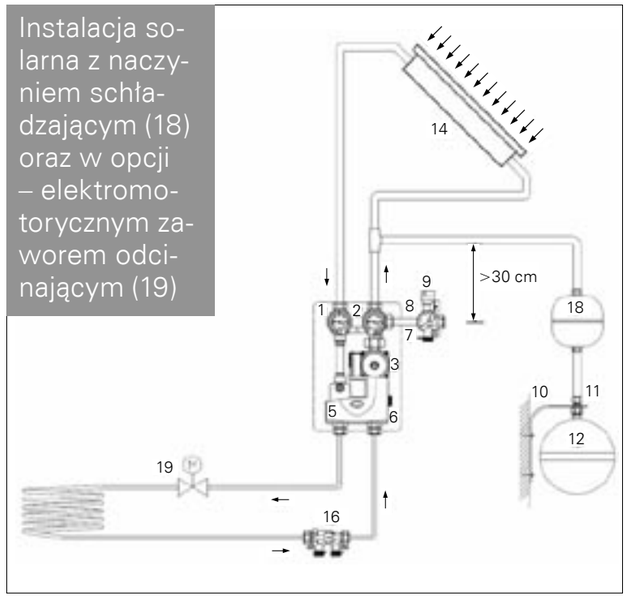
- dwóch kolektorów rurowych OKP-20 o całkowitej powierzchni brutto 6,5 m^2;
- elementów do połączenia kolektorów w jedno pole kolektorowe: kształtki, złączki, uszczelki;
- konstrukcji wsporczej umożliwiającej montaż zestawu na dachu;
- kształtek do podłączenia obiegu solarnego do kolektorów;
- naczynie wzbiorczego Solar o pojemności nominalnej 18 l;
- grupy solarnej Regusol EL-130 (DN25), wyposażonej w m.in. w pompę Wilo ST 25/6, sterownik Regtronic PE oraz grupę bezpieczeństwa;
- pojemnika z płynem solarnym TYFOCOR LS (25 l);
- zasobnika c.w.u. 300 l wyposażonego w dwa wewnętrzne wymienniki ciepła (wysokość 1834 mm, średnica 600 mm).

Zastosowanie elementów tego zestawu umożliwia stosunkowo łatwy i mało czasochłonny montaż oraz uruchomienie instalacji solarnej. W programie sprzedaży firmy Oventrop znajduje się w sumie 15 zestawów, będących w stanie zaspokoić potrzeby nawet bardzo wymagających inwestorów. Wszystkie pozostałe zestawy wykorzystujące technikę rur próżniowych i paneli płaskich zostały zestawione analogicznie do opisanego powyżej. Składają się one z elementów o odpowiednio wyższych parametrach, zależnych od zapotrzebowania na c.w.u. i od powierzchni mieszkalnej, której ogrzewanie ma być wspomagane poprzez instalację solarną. Firma Oventrop oferuje pomoc w doborze odpowiedniego zestawu oraz wsparcie w trakcie realizacji inwestycji.

Typ instalacji	Typ kolektorów/liczba	Środki zapobiegawcze
– instalacje podgrzewu c.w.u. dla obiektów sportowych, pracujących z przerwą letnią (lub instalacje porównywalne) – w przypadku montażu kolektorów płaskich w pozycji pionowej	od 3 kolektorów rurowych typu OKP 20 od 4 kolektorów płaskich typu OKF od 6 kolektorów rurowych typu OKP 10	montaż naczynia schładzającego i instalacja naczynia wzbiorczego poprzez trójnik nad grupą solarną (rys.)
– instalacje podgrzewu c.w.u ze wspomaganiem c.o. w przypadku, gdy kotłownia umiejscowiona jest na najwyższej kondygnacji	od 3 kolektorów rurowych typu OKP 20 od 4 kolektorów płaskich typu OKF od 6 kolektorów rurowych typu OKP 10	montaż naczynia schładzającego i instalacja naczynia wzbiorczego poprzez trójnik nad grupą solarną (rys.). Dodatkowo montaż elektromotorycznego zaworu odcinającego na zasilaniu obiegu solarnego
– instalacje wpomagania c.o.	od 3 kolektorów rurowych typu OKP 20 od 4 kolektorów płaskich typu OKF od 6 kolektorów rurowych typu OKP 10	montaż naczynia schładzającego i instalacja naczynia wzbiorczego poprzez trójnik nad grupą solarną (rys.)

Zestawienie instalacji, w których konieczne jest stosowanie naczyń schładzających oraz innych zabiegów mających na celu ochronę instalacji przed nadmiernym wzrostem temperatury w czasie braku stagnacji

- montaż solarnego naczynia wzbiorczego (12);
- montaż zaworu odcinającego na zasilaniu instalacji, po grupie solarnej w kierunku przepływu. Dzięki zastosowaniu zaworu odcinającego zapobiega się, w przypadku tworzenia się pary wodnej w kolektorach, przeniknięciu jej do grupy solarnej i uszkodzenia jej elementów;
- montaż automatycznego odpowietrznika z możliwością odcięcia lub w zamian niego separatora powietrza. Taki separator został zintegrowany w zaprezentowanej na rysunku grupie solarnej typu „Regusol L". ■



Instalacja solarna z naczyniem schładzającym (18) oraz w opcji – elektromotorycznym zaworem odcinającym (19)

REKLAMA
oventrop
Oventrop Sp. z o.o.
Bronisze, ul. Świerkowa 1B
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. +48 22 722 96 42
faks +48 22 722 96 41
info@oventrop.pl, www.oventrop.pl

Designerska ciężarówka KOŁO
rozpoczyna road show

Imponujące wymiary, poważny tonaż, hydraulicznie sterowane kasety i taras na dachu – a wszystko to podane w wysmakowanej, designerskiej formie i motoryzacyjno-wnętrzarskiej otoczce. To KOŁO MSES II, ciężarówka, której naczepa została przekształcona w mobilną salę ekspozycyjno-szkoleniową. Jak zwykle, diabeł tkwi w szczegółach – a te mają niebanalne znaczenie, bowiem wygląd MSES II opracował światowej klasy projektant, Janusz Kaniewski, który współpracuje z takimi markami, jak Ferrari, Fiat, Citroen i Honda.

Na pokładzie MSES II udało się pokazać pełny przekrój produktów KOŁO: poza nowym stelażem KOŁO Technic, odwiedzający zobaczą także produkty z serii EGO i OVUM. Miłośnicy wanien będą mogli przyjrzeć się z bliska wysublimowanym kształtom Clarissy, a także komfortowej wannie z hydromasażem Perfect. Meble łazienkowe KOŁO reprezentowane są przez popularne serie Domino i Twins, a także nowość w ofercie – Domino XL. Nie zabrakło też przykładów brodzików – w sali mobilnej pojawi się Pacyfik oraz elegancka kabina prysznicowa S600 z brodzikiem Terra.

Oficjalna premiera dla mediów miała miejsce 10 maja w Warszawie. W maju i wrześniu MSES II będzie prezentowany w Rumunii i Czechach, a w czerwcu ekspozycja zatrzyma się w Łodzi w związku z zakończeniem XIII edycji konkursu na Projekt Łazienki 2011.

REKLAMA