Joanna Pieńkowska

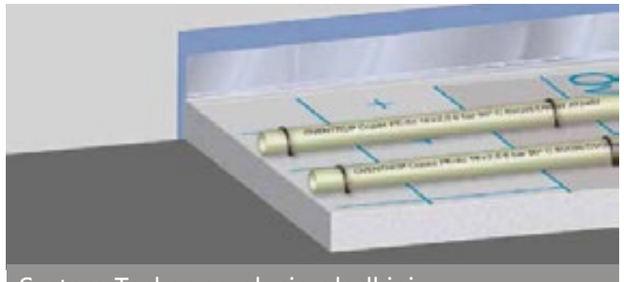
Ogrzewanie płaszczyznowe Oventrop – nietypowa funkcja, nietypowe wykonanie

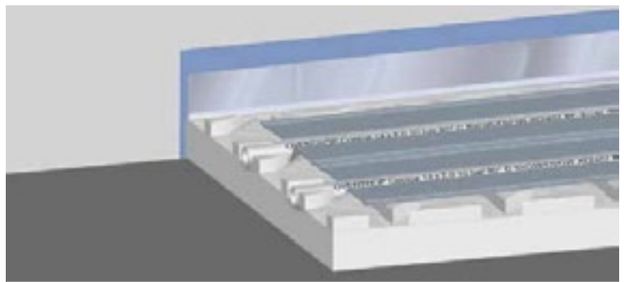
Chłodzenie płaszczyznowe

Systemy instalacyjne Oventrop o nazwie Cofloor (na płytach z wypustkami, na płytach gładkich (Tacker), w tzw. zabudowie suchej oraz na szynach zaciskowych) można wykorzystać w okresie letnich upałów do obniżania temperatury pomieszczeń. Układ taki sprawdza się bardzo dobrze np. w połączeniu z pompami ciepła, mającymi możliwość pracy odwrotnej (rewersu) w okresie letnim. Pożądany efekt uzyskuje się, wtłaczając do rur instalacji czynnik chłodzący zamiast grzewczego. Klasyczne, powietrzne chłodzenie pomieszczeń bywa często związane z niedogodnościami w postaci np. hałasu wywołanego przepływem, nieprzyjemnie odczuwanego, zbyt intensywnego nawiewu do stref przebywania ludzi czy też unoszenia kurzu. Chłodzenie płaszczyznowe zapewnia osobom przebywającym w pomieszczeniach warunki zbliżone do naturalnych, w których

wymiana energii między ciałem a otoczeniem odbywa się na drodze promieniowania. Wykorzystując instalację płaszczyznową do grzania lub chłodzenia, należy przestrzegać

System na płycie z wypustkami


System Tacker na płycie gładkiej


System do zabudowy suchej

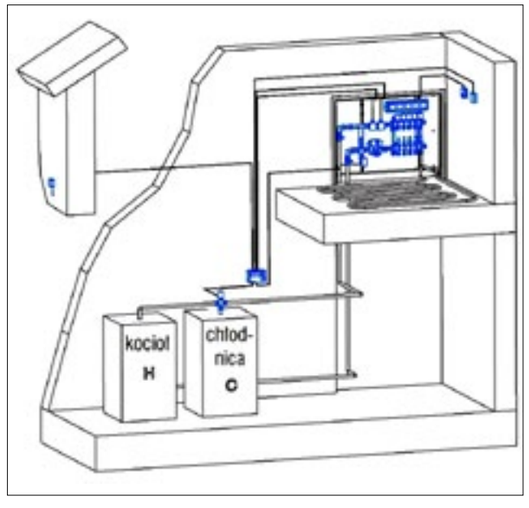
koniecznością ustalenia właściwej temperatury zasilania w każdym trybie pracy. W tym celu można wykorzystać odpowiednio wyposażoną grupę pompowo-mieszającą „Regufloor HC" firmy Oventrop, która współpracując z regulatorem pogodowym, kontroluje temperaturę zasilania poprzez podmieszanie czynnika z przewodu powrotnego do przewodu zasilającego. Zawór 3-drogowy obsługiwany jest przez siłownik 3-punktowy (24 V), reagujący na sygnał sterujący otrzymany z regulatora.

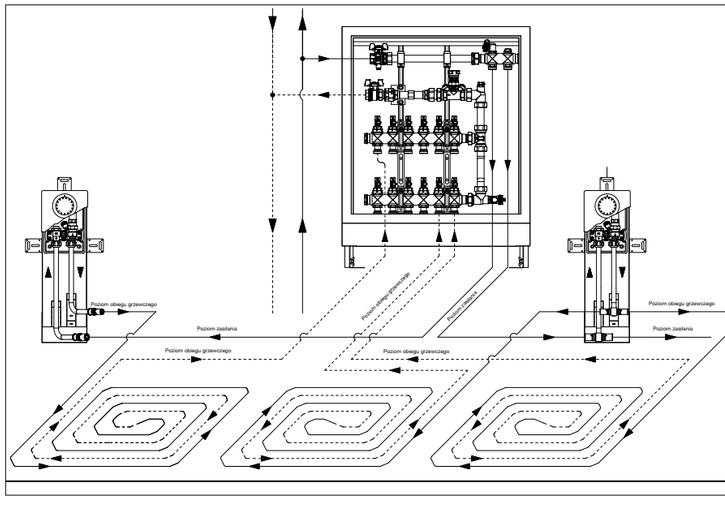
UNIDIS – system z trójnikowym układem zasilania

W nowym systemie Unidis Oventrop rozdział czynnika grzewczego (zasilanie pętli) następuję nie na rozdzielaczu, lecz na zaizolowanych rurach z trójnikami, ułożonymi bezpośrednio na podkładzie podłogi (np. stropie wzgl. warstwie betonu ułożonej na gruncie). Takie rozwiązanie zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się szafki rozdzielacza i fragmentu podłogi w strefie przed rozdzielaczem, ulokowanym często np. w przedpokoju. Wychłodzone powroty pętli poprowadzone są w jastrychu do belek zbierających rozdzielacza, w których zintegrowano wkładki do równoważnia pętli. Podstawowymi elementami wchodzącymi w skład systemu Unidis są podtynkowe regulatory temperatury Unibox i dopasowane do nich kanały montażowe oraz rozdzielacze zbierające Floorbox. Wszystkie inne, konieczne do wykonania instalacji elementy można znaleźć w dziale 13 katalogu Oventrop, w grupie produktów systemu wchodzących w skład systemu Cofloor.

W systemie pracuje rozdzielacz Floorbox MH podłączony do pionu grzewczego. Z rozdzielacza wyprowadzona jest rura zasilająca ogrzewanie podłogowe na danym poziomie lub w danym lokalu. Rozdział czynnika dokonuje się z użyciem zaizolowanych rury zasilającej i trójników, ułożonych bezpośrednio na warstwie podkładowej. Do każdego z trójników podłączona jest pętla grzewcza regulowana z użyciem regulatora podtynkowego Unibox E BV. Powroty pętli poprowadzone są w jastrychu do belki zbierającej rozdzielacza Floorbox MH, w której zintegrowano wkładki równoważące. Główne zalety systemu Unidis względem tradycyjnych układów ogrzewania płaszczyznowego:

- eliminacja wprowadzania do jastrychu gorących odcinków pętli zasilających,





- ograniczenie niekontrolowanego oddawania ciepła od nagrzanej szafki rozdzielacza i podłóg pomieszczeń, przez które prowadzone są dolotowe odcinki pętli,
- w pomieszczeniu, w którym umieszczona jest szafka rozdzielacza (korytarz, przedpokój) można rozłożyć dodatkową, regulowaną pętlę grzewczą,
- wzmocnienie efektu tzw. „samoregulacji" oraz poprawa jakości regulacji temperatury poprzez zastosowanie ustawialnego bajpasu (Unibox E BV),
- redukcja „falowania" temperatury powierzchni podłogi (tylko w wariancie z bajpasem),
- szybsze nagrzewanie powierzchni po fazie osłabienia (tylko w wariancie z bajpasem) poprzez podtrzymanie minimalnej ciepłoty płyty podłogowej (w zwykłym trybie pracy płyta nie wychładza się całkowicie),

Systemy w suchej zabudowie

Oprócz wyżej wymienionych, niestandardowych rozwiązań Oventrop ma w sprzedaży produkty pozwalające wykonać ogrzewanie podłogowe np. w budynkach ze stropami drewnianymi. Systemy sprawdzają się wszędzie tam, gdzie nadbudowa posadzki konieczna do wykonania instalacji płaszczyznowej ma być najniższa z możliwych (np. w sytuacji, jeśli w instalację płaszczyznową wyposażone będzie wyłącznie jedno pomieszczenie). Dwa systemy Oventrop: do zabudowy suchej oraz na płycie z wypustkami NP-R oraz rurą 12x2 mm pozwalają zmieścić instalację już na 35 mm wysokości.

W przypadku zainteresowania systemem, ewentualnych pytań pomocą służą doradcy techniczni: Joanna Pieńkowska tel. 502 69 60 35, Jerzy Frasiński tel. 500 477 250.

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