

► Artur Grabowski

Na ścianie, na podłodze... COMAP

W obecnym czasie większość inwestorów decyduje się na ogrzewanie podłogowe w domach. Jest to rozwiązanie dobrze znane w budownictwie jednorodzinnych, a jego zalety są także szeroko doceniane w budynkach wielkokubaturowych. Zdarza się jednak, że nie ma możliwości zastosowania ogrzewania podłogowego lub chęć obniżenia parametrów pracy instalacji grzewczej powoduje, iż powierzchnia ogrzewania podłogowego jest niewystarczająca do zapewnienia komfortu cieplnego w pomieszczeniu. W takich przypadkach coraz częściej stosowane jest ogrzewanie ściennie. COMAP ma w swoim portfolio zarówno system ogrzewania podłogowego, jak i ściennego.

Główne komponenty systemu BIOfloor

- rury ogrzewania podłogowego
MultiSKIN – PE-Xc/Al/PE-Xc, 14x2, 16x2, 20x2 mm
BetaSKIN – PE-RT/Al, 14x2, 16x2, 20x2 mm
BetaPEX – PE-Xb, 16x2, 17x2, 20x2 mm
 - rozdzielacze ogrzewania podłogowego
Mosiężny V9004

Modułowy serii 9000 z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym (3 rodzaje modułów: z zaworem regulacyjnym, z zaworem termostatycznym, z przepływomierzem)
 - **płyta systemowa Plus do układania ogrzewania podłogowego**



■ Ogrzewanie podłogowe BIOfloor

Firma Comap ma w ofercie kilka rozwiązań ogrzewania płaszczyznowego. Podstawowym produktem jest dobrze już znane ogrzewanie podłogowe BIOfloor oparte na styropianowych płytach systemowych z wypustkami, rurach wielowarstwowych lub PE-X oraz rozdzielaczach modułowych poliamidowych lub rozdzielaczach mosiężnych.

...z płytą systemową

Niewątpliwą zaletą tego rozwiązania jest fakt, że płyta systemowa z wypustkami pozwala na bardzo szybkie rozkładanie rury.

Dodatkowo na płycie tego typu rura jest bardzo dobrze umocowana i chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi, którym może ulec, zanim zostaną wykonane wylewki. Powierzchnia płyt to 1,12 m², a zakres średnic rur wynosi od 14 do 20 mm. Możliwy skok rozstawu rury to optymalne 5 cm (5, 10, 15, 20 cm). Wytrzymałość paneli pozwala instalatorowi chodzić po nich podczas pracy, bez obawy uszkodzenia rury. System może instalować za ledwie jedna osoba. System Plus występuje w czterech różnych wersjach. Panel w wersji 1 mm bez izolacji może być stosowany do renowacji i ogrzewania ściennego. Wersja 30-2 mm zapewnia maksymalną izolację ter-

miczną i dźwiękową. System Plus można stosować pod każdy rodzaj wylewki.

...z płytą styropianową

Inną możliwością jest zastosowanie płaskiej płyty styropianowej z folią. Tego typu rozwiązanie jest tańszą alternatywą zachowującą wszystkie podstawowe cechy ww. płyty, tj. izolację: termiczną, akustyczną i przeciwwilgociową. Daje też możliwość mocowania rury, ale niestety nie daje takiego komfortu pracy i oszczędności czasu przy rozkładaniu pętli grzewczych jak płyta systemowa z wypustkami. Wybierając konkretne rozwiązanie, warto przeprowadzić krótką analizę, bo to, co na

początku wydaje się być droższe, w rezultacie (wliczając czas pracy) pozwoli zaoszczędzić znaczącą kwotę w skali całej inwestycji.

Ogrzewanie ściennie w ofercie COMAP

Rozwiązanie to ma większość zalet, jakimi charakteryzuje się ogrzewanie podłogowe – wyróżnikiem jest to, iż z jego zastosowaniem można uzyskać większe wydajności (w zależności od parametrów zasilania i rozstawu rury, może dochodzić nawet do 150 W) oraz można zastosować wyższą temperaturę zasilania niż w ogrzewaniu podłogowym. Przy zastosowaniu ogrzewania ściennego nie napotykamy praktycznie problemu zbyt wysokiej temperatury powierzchni (co jest bardzo istotne w podłogówce, bo może mieć ujemny wpływ na samopoczucie i zdrowie użytkowników). Ogrzewanie ściennie ma jeszcze jedną ważną zaletę z punktu widzenia instalatora – wbrew pozorom jest proste w montażu. Ogrzewanie płaszczyznowe Comap bazuje na tych samych rozdzielaczach, jakie producent proponuje w ogrzewaniu podłogowym BIOfloor – dobrze wyposażone, z przepływomierzami umożliwiającymi łatwą regulację przepływu oraz wkładkami zaworowymi pozwalającymi na zamontowanie siłowników systemu regulacyjnego. Rura grzewcza, stosowana w tym rozwiązaniu, to rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE-X 14x2 mm. COMAP proponuje rurę z wkładką aluminiową z dwóch

powodów – rura ta ma pamięć kształtu, co bardzo ułatwia montaż i – co istotne dla późniejszych użytkowników – dzięki warstwie aluminium można tę rurę łatwo zlokalizować pod tynkiem z użyciem dość prostych narzędzi do wykrywania przewodów w ścianach.

Montaż systemu ściennego

Do mocowania rury na ścianie stosuje się listwy mocujące sprzedawane w odcinkach 1 m (fabrycznie zmontowane z 2 odcinków po 0,5 m). Listwy montowane są w odległości około 50 cm od siebie. Następnie wpinamy rurę – rura jest zatraskiwana w uchwytych listwy, co daje stabilne zamocowanie na murze. Listwa daje możliwość mocowania rury w odstępach co 5 cm, jednak najczęściej stosowanym jest rozstaw 15 cm. Po zamocowaniu wszystkich pętli grzewczych na ścianie, należy napętnić instalację (każdy z obiegów oddzielnie pod ciśnieniem wodociągowym umożliwiającym wypchnięcie powietrza z rur), wykonać próbę ciśnieniową i pozostawić instalację pod ciśnieniem do za-

REKLAMA

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

Comap Polska sp. z o.o.
ul. Annapol 4A, 03-236 Warszawa
tel. 22 679 00 25, 22 679 28 84
faks 22 679 18 48
comap@comap.pl, www.comap.pl

kończenia wszelkich prac wykończeniowych. Instalację ścienną należy pokryć warstwą tynku, do momentu gdy zrówna się grubością z powierzchnią rur. Następnie należy nałożyć siatkę tynkarską, która wzmocni tynk (minimalizując ryzyko powstania pęknięć). Potem nakładana jest ostatnia warstwa tynku o grubość około 1,5 cm ponad rurę. Masa tynku powinna zawierać plastyfikator do betonu, który uelastyczni zaprawę, ułatwiając szczelne „otulenie” rur grzewczych zaprawą. ■

Nowy system sterowania Comap

Niezbędnym uzupełnieniem systemów ogrzewania powierzchniowego jest sterowanie – konieczne dla utrzymania zadanej temperatury w pomieszczeniu. Comap wprowadził w ostatnim czasie nowy system sterowania w trzech wariantach: bezprzewodowy, kablowy 230 V, kablowy 24 V. Rozwiązanie to ma budowę modułową i pozwala na dostosowanie układu sterowania do potrzeb użytkownika. Bazę całego systemu stanowi moduł sterujący (radiowy, 230 V lub 24 V), który może być wyposażony, np. w zegar sterujący, moduł sterujący pracą pompy obiegowej lub innego zewnętrznego urządzenia, moduł

rozszerzający liczbę termostatów czy siłowników obsługujących instalację. Jako elementy wykonawcze (oddziałujące na wkładki zaworowe rozdzielacza) można zastosować siłowniki 230 lub 24 V. Standardowo siłownik wyposażono w pierścień mocujący z gwintem M30x1,5, który jest instalowany na rozdzielaczu, a sam siłownik można zamontować poprzez połączenie zatraskowe. W ofercie sterowania Comap znajduje się kilka typów termostatów pokojowych, które mają praktyczne funkcje ułatwiające sterowanie temperaturą w pomieszczeniu oraz pozwalają na optymalizację zużycia energii.



Praca

SCROL: doradca techniczno-handlowy
SCROL: specjalista ds. serwisu
KLIMA-THERM: doradca techniczno-handlowy
SMAY: pracownik serwisu/monter urządzeń wentylacyjnych
AERECO WENTYLACJA: doradca klienta AID
PORR: inżynier sanitarny/kalkulant
VANTAGE DEVELOPMENT: inspektor nadzoru
PRIB: kierownik budowy
P.P.H.U. LELONKIEWICZ: kierownik robót sanitarnych
P.B.U. IG-BUD: inspektor nadzoru inwestorskiego
TKT ENGINEERING: projektant
ARCADIS: projektant branży sanitarnej
ZUHP EKO-INSTAL: handlowiec
SANITO: inżynier projektu
SANITO: inżynier robót sanitarnych
INGAS: monter instalacji
RESPOL: specjalista ds. handlowych
BDS INSTAL: monter instalacji sanitarnych i grzewczych
BAKART: kierownik działu ofertowego
FEMAX: specjalista ds. handlowych
PRIB: kierownik budowy
GASPOL: specjalista ds. instalacji zbiornikowych
UPONOR: przedstawiciel handlowy
KLIMAT SOLEC: asystent projektanta instalacji HVAC
KLIMAT SOLEC: kosztorysant instalacji HVAC