

Poznajmy nowe systemy instalacyjne IMMERHEAT

Rury w dwóch wersjach od Immergas



DARIUSZ NASTAROWICZ

Systemy instalacyjne IMMERHEAT to doskonałe dopełnienie dotychczasowej oferty Immergas, pozwalające na stworzenie kompletnego systemu grzewczego opartego o produkty pochodzące od jednego producenta. Dzięki swej charakterystyce oraz najwyższej jakości włoskiej produkcji system IMMERHEAT dobrze sprawdzi się we współpracy z kotłami Immergas, pompami ciepła AUDAX i Immerwater oraz hydraulicznymi rozdzielaczami strefowymi DIM.



Systemy instalacyjne IMMERHEAT oferowane są z rurami w dwóch wersjach IMMERPE-RT i IMMERLAYER. Pierwsza rura IMMERPE-RT z barierą antydyfuzyjną umożliwia układanie instalacji ogrzewania podłogowego, druga – wielowarstwowa rura IMMERLAYER PE-RT/Al/PE-RT – stosowana jest w grzejnikowych systemach centralnego ogrzewania oraz instalacjach ciepłej i zimnej wody.

W systemie IMMERHEAT znajdziemy także inne komponenty, jak: złączki i kształtki PRESS, elementy osprzętu grzejnikowego, płytę systemową, rozdzielacze i szafki, regulatory temperatury oraz filtry. Wszystkie te elementy powodują, że system jest kompletny, co znacznie skraca czas i ułatwia instalatorowi wykonanie instalacji.

Rury

W ofercie dostępne są rury IMMERPE-RT oraz wielowarstwowe rury IMMERLAYER PE-RT/Al/PE-RT. Wykonane są z najwyższej klasy komponentów, co sprawia, że są to jedne z najlepszych rur dostępnych na rynku.

Rura IMMERPE-RT II generacji to produkt składający się z trzech warstw:

- wewnętrzną warstwę wykonaną z PE-RT (polietylen o zwiększonej odporności na temperaturę, nieusieczony), bardzo gładka wewnętrzna powierzchnia pozwala na duże zmniejszenie strat przepływu w porównaniu do tradycyjnej rury metalowej stosowanej w instalacjach wodnych i grzewczych.
- zewnętrzną warstwę wykonaną z EVOH (kopolimer etylenu i alkoholu winylowego) to bariera o grubości kilku mikrometrów praktycznie nieprzepuszczalna dla tlenu, umożliwiając zmniejszenie skutków zjawiska korozji w instalacjach grzewczych.
- warstwę środkową jest natomiast bardzo cienką

warstwą materiału polimerowego (o właściwościach bardzo klejących), która spaja razem opisane powyżej warstwy.

Szczególne cechy produktu to:

- bariera tlenowa;
- długa żywotność rury;
- wysoka wytrzymałość nawet w temperaturze zbliżonej do 95°C;
- bardzo niska chropowatość rury;
- lekkość, elastyczność i odporność na zarysowania.

Z kolei rury wielowarstwowe IMMERLAYER PE-RT/Al/PE-RT są lekkie i wytrzymałe. Mogą być ręcznie kształtowane na zimno, a po wygięciu zachowują kształt. Rozszerzalność ciepła wynosi od 1/4 do 1/8 średnicy rury.

Wewnętrzna warstwa polietylenu ma bardzo gładką powierzchnię, pozwala to na znaczne zmniejszenie strat ciśnienia w porównaniu do konwencjonalnej metalowej rury.

Warstwa aluminium sprawia, że rura nie przepuszcza tlenu i pary wodnej, zapobiegając w ten sposób powstawaniu korozji.

Wewnętrzna warstwa polietylenu jest chroniona przez warstwę aluminium, co nie pozwala na stopniową degradację wywołaną promieniami UV.

Zewnętrzna warstwa rury nie ma bezpośredniej ochrony przed promieniowaniem UV. Dlatego nie należy stosować jej w instalacjach narażonych na działanie promieni słonecznych.

Płyta systemowa

Płyta, dzięki specjalnie uformowanemu wypustkom, ułatwia montaż rur ogrzewania z zachowaniem odpowiedniego odstępu między rurami, przy minimalnym odstępie rastra równym 5 cm.



Płyta systemowa zgodnie z normą DIN18560 może pełnić jednocześnie rolę ochrony przeciwwilgociowej. Zastosowanie płyty systemowej do układania i montażu rur 14-17 mm z izolacją styropianową 10 mm pozwala na układanie izolacji cieplnej metodą wielowarstwową, jako uzupełnienie izolacji cieplnej. W przypadku stropów między pomieszczeniami o tej samej temperaturze płytę do układania i montażu rur 14-17 mm z izolacją 30 mm możemy układać samodzielnie, łącząc płyty między sobą w większe pola.

Wymiary pojedynczej płyty do układania i montażu rur o powierzchni użytkowej 1,12 m² wynoszą 1450x850 mm. Na jednym dłuższym boku płyty umieszczone są specjalnie ukształtowane wypustki pozwalające na złączenie kolejnych płyt z sobą w większe pole.

Zalety:

- łatwy i szybki montaż,
- stabilna, monolityczna powierzchnia,
- wysoka wytrzymałość – odporna na nacisk przy chodzeniu,
- pełna protekcja rury,
- zabezpieczenie przed zagięciami rur – zapewnienie na całej długości tego samego przekroju dla przepływu wody,
- możliwość wiernego odwzorowania zaprojektowanego schematu,
- utrzymanie jednakowych odległości między rurami,
- mniejsze zużycie wylewki.

Rozdzielacze

Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego umożliwiają zasilanie równoległe poszczególnych obwodów grzejnych. W ofercie firmy Immergas dostępne będą rozdzielacze wykonane z mosiądzu oraz rozdzielacze kompozytowe.

Główne zalety systemu IMMERGAS:

- możliwość montażu w skrzynkach podtynkowych i natynkowych dzięki kompaktowym gabarytom,
- ręczne lub automatyczne wyłączenie poszczególnych obwodów za pomocą zaworów odcinających z siłownikami, które mogą być sterowane przez termostaty typu ON/OFF,
- dokładna regulacja przepływu, dzięki zainstalowanym rotametrom (wersja z rotametrami),
- możliwość regulacji wydajności układu przy pomocy wbudowanych zaworów regulacyjnych (rotametrów) i termometrów.

Rozdzielacze ogrzewania podłogowego firmy IMMERGAS w zależności od wersji mogą być fabrycznie wyposażone w akcesoria: zawory odcinające, rotametry z wskaźnikiem przepływu, uchwyt montażowy.



Złączki zaciskowe PRESS

Są elementami systemu IMMERHEAT do wykonania systemu ogrzewania grzejnikowego oraz rozprawa ciepłej wody użytkowej w budynku, w skład którego wchodzi również rura wielowarstwowa IMMERLAYER i rozdzielacze.

Złączki zaciskowe PRESS powstają w innowacyjnym procesie kucia na gorąco z mosiądzu powierzchniowo pokrytego niklem, co sprawia, że są one bardzo wytrzymałe i trwałe. Technika łączenia PRESS polega na zaprasowaniu tulei zaciskowej wykonanej ze stali nierdzewnej na rurze umieszczonej na króćcu złączki. Zastosowanie w złączkach uszczelki wykonanej z EPDM gwarantuje szczelność połączeń oraz bezawaryjną pracę całej instalacji. Złączki zaciskowe systemu IMMERHEAT zostały wyposażone w przezroczysty pierścień dystansowy, wykonany z materiału dielektrycznego PE. Spełnia on kilka ważnych funkcji: izoluje warstwę aluminium w rurze IMMERLAYER PE-RT/AL/PE-RT od metalowego korpusu złączki (zapobiega zjawisku korozji stykowej – galwanicznej, styk warstwy aluminium w rurze i mosiądzu złączki); dodatkowo pozwala na optyczne sprawdzenie czy wkładana rura jest prawidłowo wsunięta do złączki. Zakres temperatury pracy złączek PRESS: od -15 do 95°C a maksymalne ciśnienie pracy wynosi 1 MPa.



Elementy osprzętu grzejnikowego

Służą do podłączenia grzejników z zasilaniem dolnym oraz z zasilaniem bocznym. Do grzejników zasilanych od dołu stosujemy przyłącza grzejnikowe proste lub kątowe.

Wbudowane w przyłącza grzejnikowe zawory odcinające pozwalają na odcięcie danego grzejnika i np. jego demontaż, bez potrzeby opróżniania instalacji grzewczej.

Dla grzejników zasilanych od dołu z króćcami przyłączeniowymi GW 1/2" należy zastosować odpowiednie złączki redukcyjne 1/2" na 3/4".

Konwencjonalny system ogrzewania z wykorzystaniem grzejników możemy wykonać w systemie dwururowym oraz jednorurowym.

Do grzejników z podłączeniem bocznym na zasilaniu grzejnika stosujemy:

- zawory termostatyczne kątowe lub proste,
- zawory termostatyczne występują z nastawą wstępną lub bez nastawy wstępnej.

Na powrocie z grzejnika stosujemy zawory odcinające kątowe lub proste.

Termostaty TYBOX

Przeznaczone są do regulacji temperatury pomieszczeń. Możliwość nastawienia temperatury pomieszczenia w zakresie od 5 do 30°C. Termostaty TYBOX mogą sterować bezpośrednio siłownikami do sterowania zaworami termostatycznymi na rozdzielaczu. ■

