

Duet obejm systemowych

Każdy łańcuch jest tak mocny, jak jego najsłabsze ogniwo

LIDIA PIETRASZKIEWICZ

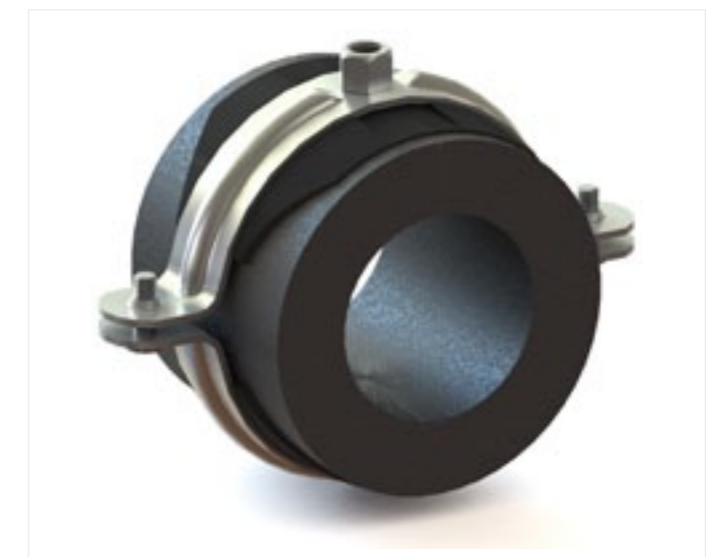
Jednym z wielu miejsc narażonych na możliwość niekontrolowanych strat ciepła w budynku są trasy rurociągów. Do tego, jak istotną rolę w ograniczaniu tych strat oraz prawidłowym działaniu instalacji pełni odpowiednia izolacja, nie trzeba chyba nikogo przekonywać. Izolacja tylko wtedy spełni swe zadanie, gdy będzie zapewniała równomierną ochronę przed utratą energii na całej długości rurociągu. Poprawne założenie otuliny na rury przy ogromnej dziś podaży różnego rodzaju materiałów izolacyjnych nie stanowi problemu. Newralgicznym miejscem, wymagającym szczególnej dbałości wykonania są punkty mocowania rurociągów.

W dobie stale rosnących kosztów wytwarzania energii oraz negatywnych skutków, jakie jej produkcja wywiera na środowisko naturalne, niezwykle istotne jest jej racjonalne wykorzystanie. Dbałość o to, by straty energii były jak najmniejsze, rozpoczyna się już

na etapie projektowania budynków. Następnie to, co zostało prawidłowo zaprojektowane, należy poprawnie zrealizować w trakcie wznoszenia obiektów budowlanych, by w efekcie końcowym mieć możliwość w sposób racjonalny eksploatować powstały budynek.



Obejmy do chłodu L z wkładem Armafix AF



Obejmy do chłodu LX z wkładem Armafix X



Dlaczego obejmy systemowe?

Jeżeli bezpośrednio na rurę, w której znajduje się czynnik o temperaturze znacznie wyższej (ogrzewanie, ciepło technologiczne) lub niższej (klimatyzacja, woda lodowa, chłód przemysłowy) niż temperatura otoczenia założymy obejmę to przerwiemy ciągłość izolacji, powodując powstanie miejsca nadmiernego odpływu ciepła zwane mostkiem termicznym. Dodatkowo obejma na rurociągu uniemożliwia prawidłowe zaizolowanie całości rurociągu. Umieszczenie obejm na warstwie izolującej również nie rozwiąże problemu, ponieważ zgnieciona pod wpływem zamykania obejmy izolacja utraci swe właściwości ciepło- lub zimnochronne.

Na instalacjach chłodniczych, tam gdzie powstały mostki termiczne, może dojść do zjawiska kondensacji, czyli skraplania pary wodnej. Efektem tego są zacieki powstałe na ścianach czy sufitach, na których rozwija się grzyb czy pleśń. Dodatkowo pojawiająca się wilgoć przyspiesza korozję rur. W wyniku nieprawidłowego zabezpieczenia instalacji zwiększają się również straty energii potrzebnej do wyprodukowania czynnika chłodzącego. W ten sposób miejsca mocowania rurociągów mogą stać się „najstańszym ogniwem” łańcucha instalacji.

Rozwiązanie tych problemów to zastosowanie wkładek Armafix AF oraz Armafix X w połączeniu z obejmą NICZUK EXPERT. Wśród zalet i cech charakterystycznych obejm NICZUK EXPERT, które doceniane są przez inwestorów i wykonawców, wyróżnić może-

my przede wszystkim grubość blachy, szeroki zakres oferty oraz spawane przyłącze, które zapewnia najwyższą nośność i bezpieczeństwo wyrobu. Jednocześnie zastosowane przetłoczenia znacząco zwiększają sztywność produktu. Nowością w obejmach NICZUK EXPERT jest zastosowanie tulejowej koronki dwugwintowej. Zastosowanie przyłącza z dwoma rozmiarami gwintu wewnętrznego pozwala na zastosowanie złącznych elementów gwintowanych o różnej średnicy, a tym samym nośności i sztywności.

Obejmy do chłodu L z wkładem Armafix AF

Mocowania Armafix AF mają wypełnienie z materiału izolacyjnego AF/Armaflex, którego zamknięto-komórkowa struktura tworzy skuteczną barierę dyfuzyjną zapobiegającą skraplaniu się pary wodnej i zawilgoceniu izolacji. W wypełnieniu osadzone zostały dwie wkładki wykonane z twardego poliuretanu PUR/PIR – pozwalają one na przeniesienie obciążenia podwieszonego rurociągu, pozostawiając rurę zawsze centralnie w środku warstwy izolacji. Dzięki temu materiał izolacyjny ma taką samą grubość na całym obwodzie rury, co zapewnia zachowanie jego właściwości izolacyjnych. Dodatkowo całość chroniona jest płaszczem z blachy aluminiowej, który umożliwia wygodne i pewne zamocowanie obejm. Warto wspomnieć, że materiał izolacyjny AF Armaflex został wzbogacony o technologię Microban, która stanowi stałą barierę dla rozwoju grzybów, ple-

śni, drobnoustrojów na elementach instalacji, co ma ogromne znaczenie zwłaszcza w przypadku klimatyzacji czy wentylacji, których zadaniem jest przecież dostarczenie do pomieszczeń świeżego i oczyszczonego powietrza.

Obejmy do chłodu LX z wkładem Armafix X

Mocowania Armafix X można natomiast zaproponować dla poszukujących nieco tańszych rozwiązań. Bardzo lekka konstrukcja uchwytów Armafix X składa się z tworzywowych elementów nośnych zapobiegających nadmiernemu ściskaniu otuliny przez obejmę od strony zewnętrznej, by jednocześnie przechodząc przez warstwę izolacyjną podparć mocowaną rurę i utrzymać ją centralnie wewnątrz izolacji wykonanej z pianki kauczukowej Armaflex XG. Na całość nakładamy obejmę typu NICZUK HOBBY.

Obejmy te cieszą się dużą popularnością wśród instalatorów z uwagi na łatwość montażu. Znajdują zastosowanie głównie przy mniejszych instalacjach. Obejmy NICZUK HOBBY to inteligentne połączenie jakości i ergonomii użytkownika.

Oba rodzaje przedstawionych obejm charakteryzują się wyjątkową prostotą montażu. Dzięki zastosowaniu warstwy samoprzylepnej, instalacja uchwytu na rurze jest szybka i bezproblemowa – pozwala to na znaczne skrócenie prac instalacyjnych. Połączenia czotowe uchwytów łączymy z izolacją na rurociągu za pomocą kleju Armaflex 520, który poprzez wulkanizację na zimno pozwoli uzyskać szczelne i trwałe połączenie. Jak widać zapewnienie odpowiedniego mocowania rurociągów nie musi być wyjątkowo skomplikowane. Zastosowanie odpowiednich rozwiązań da nam pewność, że zrobiliśmy wszystko, by instalacja działała w sposób optymalny, zapewniając komfort jej użytkownika przez długie lata. ■



	ARMAFIX AF (obejmy L)	ARMAFIX X (obejmy LX)
Temperatura stosowania	-50 °C do +105 °C	0 °C do +105 °C
Zakres średnic	od 10 do 219 mm *	od 10 do 89 mm
Zakres grubości izolacji	od 12 do 50 mm	13, 19, 25 mm
Parametry izolacyjne	$\lambda = 0,033$ [W/m · K] $\mu = 10\ 000$	$\lambda = 0,033$ [W/m · K] $\mu = 10\ 000$
Materiał	pianka kauczukowa z ochroną antybakteryjną Microban, w której zatopione są wkładki z twardego poliuretanu PUR/PIR, całość zamknięta płaszczem z blachy aluminiowej.	pianka kauczukowa
Zastosowanie	instalacje sanitarne, grzewcze, klimatyzacja, chłodnicze - przemysł	instalacje sanitarne, grzewcze, klimatyzacja

* na zamówienie dostępne również większe obejmy