ZAWÓR ANTYZAMROŻENIOWY AAV

Jak chroni pompę ciepła typu monoblok zimą

Pompa ciepła monoblok musi pracować niezawodnie także wtedy, gdy temperatura na zewnątrz mocno spada. Instalacja powinna być na takie warunki odpowiednio przygotowana. Przy ujemnej temperaturze i zaniku zasilania cyrkulacja wody może ustać, a medium pozostające w zewnętrznej części układu jest narażone na zamarznięcie. Skutkiem mogą być uszkodzenia rur, armatury, a nawet wymiennika pompy ciepła. Dlatego gdy robi się niebezpiecznie zimno, rozwiązaniem są automatycznie działające zawory antyzamrożeniowe AAV AFRISO.

3°C – OTWIERA, 4°C – ZAMYKA

Zasada działania jest prosta. Gdy temperatura medium spada do około 3°C, wkładka termostatyczna otwiera odpływ i umożliwia usunięcie najbardziej wychłodzonej wody z instalacji. Po wzroście temperatury powyżej około 4°C zawór samoczynnie się zamyka. Nie chodzi więc o natychmiastowe opróżnienie całej instalacji, ale o kontrolowane odprowadzenie schłodzonego medium. Dzięki temu AAV ogranicza ryzyko zamarznięcia, a jednocześnie zmniejsza potrzebę ponownego napełniania układu.

TO NIE AWARIA – TO AAV W DZIAŁANIU

Woda pojawiająca się przy wylocie zaworu podczas niskiej temperatury może wyglądać jak

nieszczelność. W rzeczywistości właśnie wtedy AAV wykonuje swoją pracę – odprowadza schłodzone medium, zanim jego zamarznięcie stanie się problemem.

SZYBSZA REAKCJA TAM, GDZIE LICZY SIĘ TEMPERATURA

W nowej generacji AAV zmieniono położenie wkładki termostatycznej. Została umieszczona w bezpośrednim kontakcie z medium, dzięki czemu zawór może dokładniej i szybciej reagować na zmianę temperatury czynnika. To szczególnie istotne w sytuacji, w której temperatura zaczyna zbliżać się do poziomu grożącego zamarznięciem instalacji.

MNIEJ MIEJSCA NA ZANIECZYSZCZENIA I LÓD

Zmiany konstrukcyjne dotyczą również części spustowej. Wokół wlotu zastosowano pierścień ograniczający możliwość przedostania się zanieczyszczeń do mechanizmu zaworu.
Zmieniono także kształt wylotu. Ścięta krawędź pomaga ograniczać pozostawanie kropli wody na jego końcu, a tym samym zmniejsza ryzyko powstawania lodu mogącego zablokować odpływ.

MAŁA OSŁONA, WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI MONTAŻU

Zawór AAV pracuje na zewnątrz, dlatego jest narażony na deszcz, śnieg, pył, piasek czy owady. Dedykowana osłona ochronna zabezpiecza wlot powietrza przed wpływem warunków atmosferycznych i zanieczyszczeniami. Jej konstrukcja obejmuje m.in. skierowany w dół wlot powietrza, siatkę filtracyjną oraz uszczelnione połączenie z zaworem. Dodatkowa korzyść? Zastosowanie osłon umożliwia montaż dwóch zaworów bezpośrednio jeden pod drugim – szczególnie przydatny tam, gdzie miejsca na instalację jest niewiele.

CIEPŁO? LEPIEJ ZOSTAWIĆ JE W INSTALACJI

Nowa konstrukcja AAV pozwala zastosować izolację również na korpusie zaworu. Dzięki temu ciągłość izolacji nie musi kończyć się na rurze, co pomaga ograniczyć straty ciepła w instalacji.

DOBRY ZAWÓR TO JEDNO, DOBRY MONTAŻ – DRUGIE

Przy montażu AAV warto pamiętać o kilku zasadach:
- jeden zawór na zasilaniu i jeden na powrocie,
- montaż pionowy,
- minimum 20 cm nad podłożem,
- spadek rur w kierunku zaworów,
- brak syfonów utrudniających grawitacyjny odpływ wody.

To właśnie prawidłowy montaż pozwala zaworowi wykonać swoje zadanie wtedy, gdy temperatura naprawdę zaczyna spadać.

AAV AFRISO – OCHRONA, KTÓRA DZIAŁA

Automatyczna reakcja na spadek temperatury, praca bez dodatkowego zasilania, możliwość zastosowania izolacji oraz osłona ułatwiająca montaż – wszystkie te rozwiązania mają jeden cel: ograniczyć ryzyko zamarznięcia instalacji pompy ciepła typu monoblok.

DWA ZAWORY. OCHRONA ZASILANIA I POWROTU

W instalacji pompy ciepła typu monoblok AAV stosuje się zarówno na zasilaniu, jak i na powrocie. Zawory należy montować pionowo, tak aby w razie potrzeby medium mogło swobodnie odpłynąć. W praktyce oznacza to konieczność zastosowania dwóch zaworów. AFRISO oferuje więc również gotowy zestaw: dwa AAV i dwie osłony ochronne.

PRZEJDŹ Poznaj AAV AFRISO i sprawdź dostępne warianty oraz zestawy

AFRISO

AFRISO SP. Z O.O.
42-677 Czekanów
Szałsza, ul. Kościelna 7
www.afriso.pl, info@afriso.pl

REKLAMA