



W czasie użytkowania kotłów na paliwa stałe może dojść do ich przegrzania. Najczęstszym powodem jest przerwa w dostawie prądu elektrycznego. Zatrzyma się pompa obiegowa kotła, w którym znajduje się rozżarzone paliwo a temperatura wody grzewczej w kotle znacznie szybko wzrastać, z tego powodu że ciepło z kotła nie jest odprowadzane. Termostatyczny zawór, który pracuje bez prądu elektrycznego, zapewnia w takich sytuacjach bezpieczne ochłodzenie kotła. Kiedy zawór osiągnie temperaturę 100 st. C otworzy dopływ wody chłodzącej z wodociągu, która bezpośrednio ochłodzi kocioł i w ten sposób ochroni go przed przegrzaniem. Ogrzana woda chłodząca jest

odprowadzana do kanalizacji. W celu poprawnego funkcjonowania zawór należy umieścić w miejscu, w którym w czasie przegrzania kotła temperatura jest największa – normalnie bezpośrednio w górnej części kotła lub na wyjściowych rurach w pobliżu kotła. Element termostatyczny jest umieszczony bezpośrednio w zaworze, dzięki czemu reakcja na zmianę temperatury wody grzewczej jest praktycznie natychmiastowa. Nieobecność kapilary zabezpiecza także przed uszkodzeniem elementu w czasie montażu. Każdy zawór w czasie produkcji przechodzi przez kontrolę wstępną, w czasie której sprawdzane są jego funkcje.

Instalacji może dokonać wyłącznie osoba do tego przeszkolona. Dla sprawnego funkcjonowania dwudrożnego termostatycznego zaworu bezpieczeństwa (dalej zwany DVB) konieczne jest zachowanie przewidzianych warunków jego instalacji oraz zachowanie kierunku przepływu oznaczonego na korpusie zaworu. Zawór bezpieczeństwa montuje się zawsze na wyjściu gorącej wody lub bezpośrednio na kotle w jego górnej części, gdzie ogrzana woda jest wyprowadzana systemu grzewczego. Podczas instalacji zaworu DBV należy sprawdzić czy użyte gniazdo $\frac{3}{4}$ " , czy to na rurze czy na kotle, umożliwi pełne zanurzenie termostatycznej części zaworu. Po zamontowaniu zaworu w gwincie $\frac{3}{4}$ " należy do miejsca „C” (patrz rysunek), podłączyć rurę odpływową, którą będzie wypuszczana gorąca woda z kotła. Do miejsca „A” należy podłączyć wejście zimnej wody, która po załączeniu się zaworu doprowadzi wodę chłodzącą kocioł. Na wejściu zimnej wody należy zamontować filtr chroniący zawór przed zanieczyszczeniem. Do miejsca „B” przyłącza się rurę, która będzie podłączona do powrotu wody z systemu ogrzewania w pobliżu kotła. Zawór można instalować pionowo lub poziomo. Przy zamontowaniu poziomym, konieczne jest, aby wyjście gorącej wody „C” było skierowane w dół. Zaworu nie wolno instalować głowicą zaworu w dół. Na dopływie świeżej wody należy zamontować zawór antyskażeniowy.

Dane techniczne:

Temperatura otwarcia: 100oC (+0oC -50C)

Maksymalna temperatura robocza: 120oC

Maksymalne ciśnienie w kotle: 4 bar

Maksymalne ciśnienie wody chłodzącej: 6 bar

Nominalny przepływ wody dla Δp 1 bar : 1,90 m³/godz

Gwint montażowy: $\frac{3}{4}$ "

Pomiary gwintu montażowego:

- na zewnątrz gwintu: 26,2 mm

- wewnątrz gwintu: 24,9 mm

- długość elementu pomiarowego wraz z gwintem: 52,1 mm

Pomiary gwintów przyłączeniowych (przyłącze wody bieżącej, wyjście na bojler, odpływ wody gorącej z kotła):

- na zewnątrz gwintu: 25,9 mm

- wewnątrz gwintu: 24,6 mm

Podczas montażu trzeba zwrócić szczególną uwagę na to aby czujnik znajdujący się u dołu zaworu był zanurzony w wodzie grzewczej np. na kotle. Zainstalowanie zaworu na trójniku może powodować nieprawidłowy odczyt temperatury.