

OCHRONA KOTŁA PRZED KOROZJĄ I ZANIECZYSZCZENIEM

W czasie spalania w kotłach, wydzielają się z paliwa oprócz innych substancji także woda w formie pary wodnej. Jeżeli temperatura spalin jest dostatecznie wysoka, para uchodzi wraz ze spalinami do kominu. Jeżeli jednak spaliny w jakimś miejscu zostaną schłodzone, dojdzie w tym miejscu do kondensacji pary wodnej. Powstała w ten sposób substancja zawiera również inne produkty spalania, które szczególnie w czasie palenia drewnem lub paliwami stałymi mogą być bardzo agresywne i mogą być przyczyną szybkiej korozji i zanieczyszczenia powierzchni wymiany ciepła.

Termostatyczne zawory mieszające TSV1 i TSV2 mieszają chłodną zwrótną wodę do kotła z gorącą wodą z wyjścia kotła. W ten sposób utrzymują cały korpus kotła (powierzchnia wymiany ciepła) w wyższej temperaturze, w czasie której nie dojdzie do kondensacji a w ten sposób chroni przed zanieczyszczeniem i szybką korozją tych powierzchni. Zanieczyszczenia powierzchni wymiany ciepła osłabiają wydajność kotła i zwiększają ryzyko tworzenia się kamienia kotłowego.

Korozja nie nastąpi, jeżeli powierzchnie wymiany ciepła będą dostatecznie ciepłe, ponieważ dopiero od wystąpienia konkretnej temperatury nie dochodzi do kondensacji. Powierzchnie wymiany ciepła będą miały większą temperaturę a dzięki temu znacznie zostanie wydłużony ich czas użytkowania. Zawory są wyposażone w element termostatyczny dostarczany przez renomowanego producenta z Francji.

Termostatyczne zawory mieszające

Zawór TSV1

- DN 32 z gwintem zewnętrznym 5/4"
- temperatura wyjścia 65 °C (na zamówienie 46, 55, 77 °C)
- możliwość wyboru połączeń gwintowych gwint wewnętrzny 1/2", 3/4" i 1" dospawania na Cu DN 28
- dla kotłów o mocy do 25 kW



Zawór TSV2

- DN 50 z gwintem zewnętrznym 2"
- temperatura wyjścia 61 °C (na zamówienie 85 °C)
- możliwość wyboru połączeń gwintowych gwint wewnętrzny 5/4", 6/4" i 2"
- dla kotłów o mocy od 26 aż do 100 kW

