

Instrukcja obsługi i konserwacji

Płytkowy wymiennik ciepła

Informacje ogólne

Zadaniem wymiennika płytowego jest odzysk ciepła z powietrza wywiewanego i przekazanie go do powietrza nawiewanego. Umożliwia to zmniejszenie mocy nagrzewnicy i/lub chłodnicy i mniejsze zużycie energii.

Nieprawidłowe funkcjonowanie wymiennika odzysku ciepła na skutek zmniejszenia stopnia jego odzysku, oznacza większe zużycie energii. Oznacza to również, że w przypadku niskich temperatur zewnętrznych nie będzie można osiągnąć projektowanej temperatury powietrza nawiewanego.

Potencjalnymi przyczynami obniżonego stopnia odzysku ciepła mogą być zanieczyszczenia powierzchni wymiany ciepła lub niedomykanie przepustnicy by-pass wymiennika płytowego.

Zmniejszenie strumienia powietrza wywiewanego, np. z powodu zabrudzenia filtra powietrza wywiewanego, powoduje również zmniejszenie stopnia odzysku ciepła.

Należy zwrócić szczególną uwagę na problemy związane ze szronieniem wymiennika odzysku ciepła po stronie wywiewu. W przypadku powstawania problemów spowodowanych szronieniem, należy sprawdzić funkcjonowanie automatyki odszraniającej.

Czynności

Kontrola

Przeprowadź inspekcję lameli pod kątem ewentualnego zabrudzenia. Kontrolę należy przeprowadzić przez drzwiczki inspekcyjne, umieszczone w sekcji filtrów.

Sprawdź funkcjonowanie automatyki odszraniającej oraz dopilnuj, aby przepustnica by-pass zamykała się szczelnie, gdy nie występuje potrzeba odszrania wymiennika.

Sprawdź odpływ i działanie syfonu.

Czyszczenie

Czyszczenie można wykonać za pomocą odkurzenia, przedmuchiwania sprężonym powietrzem lub przy użyciu środka czyszczącego nie powodującego korozji aluminium lub spłukiwania ciepłą wodą. Zabieg czyszczenia najlepiej wykonać poprzez spłukiwanie każdego kanału powietrznego wodą (ew. z dodatkiem zwykłego środka czyszczącego nie powodującego korozji aluminium) na całej długości wymiennika.

W przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej 0°C, przed uruchomieniem wymiennik ciepła musi zostać całkowicie osuszony.

Jednocześnie należy sprawdzić znajdującą się pod wymiennikiem tacę ociekową oraz przewód odpływowy i syfon.

Syfon bez zaworu zwrotnego musi być napełniony wodą.