

STUDIUM PRZYPADKU

DOPHOU - HOTEL SHERATON AMSTERDAM AIRPORT

OPTYMALIZACJA GOSPODARKI POWIETRZNEJ

Znaczenie jakości powietrza w Sheraton Amsterdam Airport Hotel

Dophou z Bodegraven specjalizuje się w instalowaniu i utrzymaniu systemów chłodniczych i wentylacyjnych, w tym. Firma ta od wielu lat odpowiada za prace konserwacyjne w hotelu Sheraton w Amsterdamie. W tym czterogwiazdkowym hotelu na lotnisku Schiphol zdrowy klimat wewnętrzny jest priorytetem. „Oprócz gościnności, chcemy zapewnić naszym gościom optymalną ochronę przed drobnym pyłem i patogenami podczas ich pobytu w naszym hotelu,” mówi Cees Moraal, HTD hotelu Sheraton Amsterdam Airport. Ale jak właściwie zarządzana jest wymiana powietrza i jak można ją poprawić w kontekście pandemii COVID-19?

Wyzwanie związane z gospodarką powietrzną

Erik van Leeuwen, menedżer techniczny w Dophou, wraz z ich stałym dostawcą filtrów, Interfilter, szukał odpowiedzi na to pytanie. Razem zbadali jakość powietrza w Sheraton Amsterdam Airport Hotel, szukając możliwych ulepszeń w tej dziedzinie. Z badania wynika, że powietrze na zewnątrz hotelu zawiera wysokie stężenie drobnego pyłu (PM0.3, PM1.0, PM2.5). Wewnątrz hotelu wykorzystywane są zarówno mechaniczne systemy doprowadzania powietrza, jak i powietrze recyrkulacyjne. Dlatego bardzo ważne jest zastosowanie filtrów powietrza, które spełniają zalecenia WHO dotyczące maksymalnych dopuszczalnych stężeń drobnego pyłu, aby stworzyć zdrowe środowisko dla wszystkich gości i pracowników hotelu Sheraton Amsterdam Airport.

Czyste i bezpieczne powietrze

Na podstawie zaleceń Interfilter i w konsultacji z Dophou, w systemach wentylacyjnych tego hotelu Sheraton zainstalowano filtry workowe typu NWES98 PLUS. Filtry NWES98 PLUS z klasą filtra ISO ePM1-90% w pełni spełniają zalecenia WHO. Wysoka klasa filtra spełnia również zalecenia REHVA w przypadku recyrkulacji powietrza w budynku. Dodatkowo, medium filtracyjne zostało pokryte powłoką wirusobójczą (kwas cytrynowy), która unieczynnia ponad 99% wirusów, które mogą znajdować się w filtrze. „Dodatkowe koszty tych filtrów zostały odzyskane w ciągu czterech miesięcy dzięki oszczędnościom na kosztach energii,” mówi Cees Moraal. Zwrot z inwestycji (ROI) w ciągu czterech miesięcy to doskonały rezultat dla hotelu.

FAKTY I LICZBY



Optymalna ochrona przed drobnym pyłem dzięki filtrom PM1-90%



Możliwość recyrkulacji powietrza dzięki działaniu wirusobójczemu



Etykieta energetyczna A+



Zwrot z inwestycji w mniej niż cztery miesiące



Goście mogą teraz być przyjmowani w czystym powietrzu