

STUDIUM PRZYPADKU

VAN TILBURG ENERGIE DESIGN - DE ZORGGROEP MAGNOLIAHOF

OPTYMALIZACJA JAKOŚCI POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO W OŚRODKU OPIEKI

Van Tilburg Energie Design dostarcza rozwiązania przyjazne dla środowiska i energooszczędne do różnych zastosowań. Także w przypadku De Zorggroep Magnoliahof w Venlo. Centrum opieki składa się z 80 studio opiekuńczych, w których mieszkańcy mogą cieszyć się światłem, przestrzenią, przyjemnym klimatem mieszkalnym, atmosferą i doświadczeniem. Ze względu na dbałość o komfortowy klimat mieszkalny, prawidłowa wentylacja i optymalizacja jakości powietrza są na wysokiej pozycji na agendzie. Jak De Zorggroep, wspólnie z Van Tilburg Energie Design, zapewnia mieszkańcom optymalną ochronę przed (ultra)drobnoziarnistym pyłem?

Wyzwanie związane z jakością powietrza

Odpowiedzi na te pytania poszukiwał William Wulms, doradca Van Tilburg, we współpracy ze stałym partnerem Interfilter. Wraz z Interfilter HVAC przeprowadzili badanie jakości powietrza w De Zorggroep Magnoliahof oraz możliwość jego optymalizacji. Z badania wynika, że powietrze zewnętrzne wokół centrum opieki zawiera podwyższoną koncentrację drobnego pyłu (PM0.3, PM1.0, PM2.5). Dlatego bardzo ważne jest zastosowanie filtra, który spełnia wymagania WHO dotyczące filtracji pyłu drobnego, aby stworzyć zdrowe środowisko dla wszystkich mieszkańców.

Przyjemny klimat mieszkalny

Zauważalna jest wyraźna różnica między obecnie stosowanymi filtrami (ePM2.5-70%) a zalecanymi filtrami (ePM1-70%) w Magnoliahof. Różnicę tę widać w stężeniach drobnego pyłu, które mierzone są za filtrami i w pomieszczeniach, w których przebywają pracownicy i mieszkańcy. Zresztą stężenia pyłów za oboma filtrami spełniają wartości zgodne z wytycznymi WHO i Eurovent 4/23. Jednak norma zaleca stosowanie filtrów co najmniej ePM1-70% dla lokalizacji Magnoliahof w Venlo (ODA 2/SUP 2). Na zalecenie Interfilter i w porozumieniu z Van Tilburg, filtr G85 ePM1-70% został zainstalowany w instalacjach wentylacyjnych De Zorggroep Magnoliahof. "W ten sposób zapewniamy, że wszyscy mieszkańcy centrum opieki Magnoliahof mogą cieszyć się przyjemnym klimatem mieszkalnym," mówi centrum opieki.

FAKTY I LICZBY



Filtry G85 ePM1-70% spełniają wytyczne Eurovent 4/23 i WHO



Znacząca redukcja stężenia pyłów przy każdym poziomie PM



O 30% mniejsze zużycie energii i spadek kosztów energii



Oszczędność CO₂ wynosząca około 1500 kg rocznie



50% większa pojemność na pył i dłuższa żywotność filtra