

System klimatyzacji **RVF Rotenso** w EHTIC

Europejskie Centrum Innowacyjnych Technologii dla Zdrowia (EHTIC) przy Wydziale Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej jest jednym z najnowocześniejszych centrów badawczych w Europie, o wartości ponad 110 mln złotych. Zadanie inwestycyjne polegało na zaprojektowaniu i wykonaniu systemu klimatyzacji dla tego energooszczędnego obiektu wyposażonego w czułą aparaturę laboratoryjną.

Wymagania zleceniodawcy obejmowały m.in.: niezawodność systemu, centralne sterowanie dużą liczbą jednostek wewnętrznych oraz wysoką estetykę klimatyzatorów ściennych.

Przeznaczenie obiektu

Laboratoria inżynierii biomedycznej, wyposażone w aparaturę najnowszej generacji, służą do rozwoju badań nad sztuczną inteligencją, telemedycyną i informatyką medyczną. Nowoczesna infrastruktura to zaplecze do opracowania i wdrożenia innowacyjnych technologii oraz produktów medycznych dla poprawy profilaktyki, wczesnej diagnostyki oraz skutecznego leczenia i rehabilitacji pacjentów.



System dla obiektów o szczególnych wymaganiach

W przypadku EHTIC kluczowym wymaganiem inwestora była niezawodność działania systemu. W pomieszczeniu laboratoryjnym utrzymanie stałej temperatury powietrza ma znaczenie dla zapewnienia powtarzalności wyników badań – podkreśla Michał Grala reprezentujący wykonawcę, tj. firmę TKS Sp. z o.o.

Spełnienie tego warunku wspiera zastosowanie centralnego sterowania RVF Rotenso umożliwiającego blokadę wybranego trybu pracy lub blokadę indywidualnego sterowania dla wybranych jednostek wewnętrznych.

Bogato wyposażona w elektronikę, będąca sercem układu sterowania płyta główna systemu sterowania RVF Rotenso stwarza możliwo-

ści dopasowania funkcji systemu sterowania do indywidualnych potrzeb użytkownika, wynikających z jednostkowych uwarunkowań, specyfiki pracy i charakteru obiektu – wyjaśnia Paweł Krok, Product Manager ds. systemów klimatyzacji Rotenso.

Centralne sterowanie pozwala także na ustalenie harmonogramów pracy, pracę grupową wybranych jednostek oraz zdalne zarządzanie działaniem systemu poprzez aplikację S-Manager.

Rozwiązania techniczne

System klimatyzacji RVF Rotenso dla EHTIC tworzy 7 jednostek zewnętrznych RVF V 5, w tym jedna o mocy chłodniczej 50 kW, dwie 45 kW, dwie 33,5 kW, jedna 40 kW i jedna 25,2 kW, do których podłączono w sumie 82 jednostki wewnętrzne. Wszystkie jednostki wewnątrz posiadają zawór rozprężny EXV, który precyzyjnie zarządza przepływem czynnika chłodniczego w układzie, co sprzyja efektywności pracy systemu klimatyzacji oraz optymalizacji zużycia energii, w szczególności w trybie grzania. System wyposażono także w moduł RVF AHU umożliwiający podłączenie dowolnych jednostek zewnętrznych RVF Rotenso do zasilania chłodnic lub nagrzewnic freonowych central wentylacyjnych.

Jednostki zewnętrzne RVF Rotenso wraz z modułem AHU tworzą idealne rozwiązanie, gdyż rozpoznając temperaturę zewnętrzną,



dążą do osiągnięcia optymalnych warunków termicznych, wybierając odpowiedni tryb pracy: chłodzenia lub grzania automatycznie – dodaje Paweł Krok.

Jednostki wewnętrzne Rotenso ENOS do systemów RVF

EHTIC to nowy, inteligentny i energooszczędny obiekt, w którym inwestor zadbał, aby kwestiom związanym z ekonomią i komfortem użytkownika towarzyszyła wysoka estetyka



i spójność wszystkich detali. Zarówno laboratoria, jak i przestrzenie wspólne przeznaczone do organizacji wydarzeń specjalnych i konferencji zostały starannie zaprojektowane i wykonane, dlatego duże znaczenie miała estetyka urządzeń naściennych do klimatyzacji. Inwestor do wszystkich pomieszczeń wybrał klimatyzator Rotenso Enos ze względu na jego minimalistyczny, nowoczesny panel pozwalający na dyskretną aranżację we wnętrzach o różnym charakterze.



Rotenso Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska, ul. Szyb Walenty 16
+48 32 285 57 11
systemy@rotenso.pl, www.rotenso.com

reklama