

Nowoczesna wentylacja

Co oznacza dzisiaj, w dobie świadomości ekologicznej, zrównoważonego rozwoju oraz obowiązujących norm i wymagań unijnych, nowoczesna wentylacja?

Dike Błocka

**Specjalista
ds. Rozwoju Biznesu
Rosenberg Klima Polska
Sp. z o.o.**

Nowoczesna wentylacja w roku 2015 oznacza system wyposażony w urządzenia energooszczędne, o niskiej awaryjności i długiej żywotności. Zmienność zapotrzebowania powietrza w obiektach użyteczności pu-



blicznej implikuje wybór wentylatorów EC, umożliwia płynną regulację wydajności, temperatury i ciśnienia, oraz komunikację z nadrzędnymi jednostkami systemu BMS, np. przez Modbus RTU. Serce układu to zazwyczaj przeciwprądowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności odzysku ciepła (ponad 90%) lub wymiennik obrotowy, zapewniający odzysk wilgoci.

Michał Zalewski

**Kierownik Sekcji Szkoleń
w Grupie KLIMA-THERM S.A.**

Można przyjąć, że średnio co 5 lat systemy są dwa razy lepsze. Co to oznacza od 2015 roku, możemy prześledzić na przykładzie urządzeń FUJITSU dedykowanych do budynków użyteczności publicznej. Oto ich zalety:

- wysoka efektywność energetyczna – przestrzeń publiczna oznacza długie okresy użytkowania, tylko urządzenia w klasie efektywności energetycznej co najmniej A+, lub o wskaźniku EER powyżej 4 zapewniają niskie koszty eksploatacji; FUJITSU oferuje tu systemy VRF o wskaźniku nawet EER 4,4,
- mała wymagana przestrzeń instalacyjna np. jednostka kanałowa SLIM o wysokości tylko 198 mm, zwarte jednostki zewnętrzne,



- ergonomiczne, fabryczne systemy sterowania (funkcje energooszczędne, możliwość ograniczania dostępu dla osób nieupoważnionych) – FUJITSU oferuje sterowanie lokalne (piloty), grupowe (sterowniki ścienne) i centralne (panele dotykowe lub specjalne oprogramowanie),
- możliwość komunikacji z nadrzędnymi systemami zarządzania budynkami (tzw. BMS) lub możliwość sterowania poprzez sieć internetową czy urządzenia mobilne (telefony i tablety),
- wysoki komfort użytkowania – cicha praca, około 35 dB(A), specjalne opcje filtrowania powietrza, możliwość modelowania strumienia powietrza,
- wysokiej jakości, trwałe materiały, długa, co najmniej 5 letnia gwarancja,
- sieć sprawnego i łatwo dostępnego serwisu.

Jacek Chrzęszcz

**Dyrektor Sprzedaży
Daikin Airconditioning
Poland Sp. z o.o.**

Aktualnie najważniejsze cechy systemu wentylacyjno-klimatyzacyjnego, z punktu widzenia zarządcy czy inwestora, to przede wszystkim ekonomiczność. Należy pamiętać, że rozwiązania ekonomiczne charakteryzuje nie cena zakupu, ale przede wszystkim warunki eksploatacyjne takie jak: długa żywotność, jakość montażu oraz wyspecjalizowany serwis, to one



pozwalają w sposób realny porównać wartość inwestycji do osiągniętych oszczędności. Istotne dzisiaj jest również dostosowanie się do obowiązujących przepisów legislacyjnych, co może być konieczne w przypadku wielu budynków użyteczności publicznej, które nadal posiadają systemy klimatyzacyjne na czynnik R22. Wychoząc temu naprzeciw firma Daikin opracowała „Technologie Zamiany” pozwalającą na dostosowanie posiadanych układów do bieżących wymagań. Po szczególności zapraszam na stronę www.daikin.pl

Wioletta Neumann

**Dyrektor Sprzedaży
AE Product Marketing Manager
LG Electronics Polska Sp. z o.o.**

Spośród szerokiej gamy systemów klimatyzacyjnych typu VRF dedykowanych do dużych obiektów inwestorzy muszą wybrać te, które najbardziej odpowiadają specyfice danego budynku oraz wymogom potencjalnych najemców. Kluczowe cechy nowoczesnych systemów klimatyzacyjnych to niezawodna praca, opcja jednoczesnej pracy w trybie grzania i chłodzenia (w różnych pomieszczeniach) czy elastyczne systemy sterowania i kontroli całego systemu. Jednak



obecnie najważniejszym parametrem dla inwestorów jest efektywność energetyczna wybranego rozwiązania, która przekłada się na znaczne oszczędności w późniejszej eksploatacji budynku oraz zmniejsza całkowite zużycie energii przez użytkownika. Na polskim rynku jest niewielu producentów, oferujących systemy klimatyzacji VRF, których wysokie parametry efektywności energetycznej zostały potwierdzone przez prestiżową niezależną organizację EUROVENT. Jednym z producentów wyróżnionych certyfikatem EUROVENTU jest firma LG, której system klimatyzacji Multi V IV znalazł się na liście certyfikowanych urządzeń klimatyzacyjnych typu VRF.

