

## Dziś na ringu „Magazynu Instalatora”: klimatyzatory split powietrze-powietrze

# Fujitsu



**Klimatyzator split to jedno z najprostszych urządzeń klimatyzacyjnych składające się agregatu chłodniczego montowanego na zewnątrz i chłodnicy z wentylatorem montowanej wewnątrz pomieszczeń. Ta prosta definicja dawno już przestała rzetelnie oddawać możliwości tych urządzeń.**

Nowoczesne klimatyzatory split oferują cały szereg dodatkowych opcji znacznie wykraczających poza ich podstawowe zadania, można powiedzieć, że nowoczesne klimatyzatory potrafią kształtować otoczenie człowieka prawie we wszystkich jego aspektach - potrafią kontrolować temperaturę, czystość powietrza, a swoim atrakcyjnym wyglądem wpływają na jego wystrój. Patrząc jeszcze szerzej, nowoczesne urządzenia mogą wpływać na stan środowiska i oczywiście na stan naszych portfeli.

Na początek temperatura. Oprócz tradycyjnej możliwości obniżania temperatury poprzez chłodzenie powietrza, od co najmniej sześciu lat standardem stała się możliwość ogrzewania powietrza. Dzisiaj praktycznie nie ma na rynku jednostek bez opcji pompy ciepła. Klimatyzatory split stały się alternatywą dla tradycyjnych grzejników.

Zakres pracy agregatów do temperatur zewnętrznych  $-15^{\circ}\text{C}$  zabezpiecza wydajną pracę przez znakomitą

część naszego sezonu grzewczego i stanowi wsparcie ogrzewania podstawowego. Jeżeli mówimy o ogrzewaniu, nie sposób nie wspomnieć o jego kosztach. Nowoczesne technologie, czyli przede wszystkim płynnie zmieniająca moc urządzenia poprzez np. sterowanie inwerterowe wydajnością sprężarki, zasilanie podzespołów prądem stałym, technologia V-PAM (rozszerzenie zakresu regulacji sprężarki) oraz I-PAM (optymalizacja rozruchu urządzenia) skutkują wysokimi współczynnikami EER oraz COP. Dla klimatyzatorów Fujitsu współczynnik ten zawsze wynosi powyżej 3,21 (dla chłodzenia) i 3,6 (dla grzania), co oznacza, że wszystkie urządzenia są w najwyższej klasie energetycznej „A”. Najlepsze modele (np. ścienny model ASYB09LD) to dużo wyższe wartości sięgające odpowiednio 4,47 i 4,55. Oznacza to, że w pewnych okresach (w szczególności przejściowych - jesienią i wiosną) jest to najtańszy sposób ogrzewania, z którym nie może się równać nawet ogrzewanie węglem.

Temperatura jest tylko jednym z parametrów powietrza, który podlega obróbce przez klimatyzatory, innym jest czystość powietrza. W klimatyzatorach Fujitsu mamy możliwość wyboru modeli z bardzo zaawansowaną filtracją.

### Zaawansowana filtracja

Model Nocria wyposażony jest w dwustopniową filtrację na filtrach fotokatalitycznych - eliminujących wirusy i zapachy (np. dym tytoniowy) oraz lampę UV eliminującą bakterie i jonizującą powietrze. Model ten jest wyposażony dodatkowo w funkcję automatycznego czyszczenia filtra, która uwalnia użyt-

*Pytanie do...  
Jakie cechy posiadają filtry  
zastosowane są w konkurencyjnych  
klimatyzatorach split?*

kownika od konieczności wykonywania tej czynności osobiście.

Model Plasma wyposażony jest w filtr plazmowy, którego działanie polega na odpowiednim naładowaniu cząstek zanieczyszczeń oraz wychwytywaniu ich na specjalnie uzimionej siatce. Filtr ten doskonale usuwa dym tytoniowy, nieprzyjemne zapachy, kurz i pyłki. Jego skuteczność w warunkach badawczych sięga 90%. Mokre warunki środowiskowe panujące wewnątrz klimatyzatora są obszarem rozwoju bakterii, pleśni i grzybów, dlatego część modeli pracuje z funkcją osuszania wnętrza po każdym okresie pracy. **Fujitsu nawet swoje podstawowe modele ścienne wyposaża w wysokiej jakości filtry jonowe do usuwania zapachów na drodze utleniania i redukcji jonów (długa żywotność - ponad trzy lata skutecznej pracy) oraz polifenolowe do usuwania kurzu, zarodników grzybów i mikroorganizmów.**

