



Ring „MI”: klimatyzatory typu split – argumenty na wysokim poziomie

Mitsubishi Electric



Decydując się na wybór urządzenia, oprócz ceny na pewno należy zwrócić uwagę na inne bardzo ważne parametry, takie jak: pobór mocy, wydajność chłodnicza, współczynniki EER i COP, hałas, czystość powietrza, opcje dodatkowe.

Klimatyzatory typu split firmy Mitsubishi Electric charakteryzują się bardzo wysoką sprawnością energetyczną - klasa A. Oznacza to, że jeden kilowat energii elektrycznej wytwarza minimum 3,2 kW chłodu – jednak dla Mitsubishi Electric to nawet 5,15 kW. Wysokie współczynniki to niskie koszty eksploatacji urządzeń, a tym samym niskie rachunki.

Różnorodność jednostek wewnętrznych (ścienna, kanałowa, kasetonowa, podstropowa, przypodłogowa, szafy) i zewnętrznych, a także ich kompaktowe wymiary stwarzają niemal nieograniczone możliwości zarówno dla aranżacji pomieszczeń, jak i wkomponowania agregatów w otoczenie na zewnątrz budynku. Sprzyja temu także długość instalacji – do 30 m dla serii M i do 120 m dla serii Mr.Slim. Ponadto urządzenia cechuje niezawodność oraz przemyślana konstrukcja ułatwiająca ich konserwację.

Dodatkowo Mitsubishi Electric dba o przeszkolenie instalatorów/techników serwisu, organizując szkolenia techniczno-montażowe. Dodatkowo Mitsubishi Electric dba o przeszkolenie instalatorów/techników serwisu, organizując szkolenia techniczno-montażowe. Dbając o wsparcie techniczne dla swoich partnerów handlowych, zamierza publi-

kować biuletyn techniczny zawierający opis nowatorskich rozwiązań oferowanych produktów i możliwości ich wykorzystania.

W celu zmniejszenia obciążenia akustycznego obsługiwanych pomieszczeń Mitsubishi Electric kładzie duży nacisk na redukcję hałasu emitowanego przez urządzenia. W tym roku została wprowadzona seria MSZ-GE, gdzie poziom „cichej pracy” to zaledwie 19 dB przy nominalnym przepływie powietrza zgodnego z normą eurowent (idealny do sypialni). Ale to nie jedyny rodzynek w ofercie – większość modeli oscyluje w widełkach 20-29 dB (Seria M).

Co ważne, jeszcze do niedawna z klimatyzatorem wiązano jedynie funkcję chłodzenia powietrza. Obecnie technologia inverter i nowe czynniki chłodnicze pozwalają na coraz efektywniejsze wykorzystywanie jako pompa ciepła. Oznacza to, że tym samym urządzeniem można chłodzić powietrze (latem) i ogrzewać (zimą i tzw. okresach przejściowych). W przypadku Mitsubishi Electric w tegorocznej ofercie grzanie do temp. zewnętrznej -15°C jest już standardem, pojawiają się modele grzejące do -20°C (agregaty MUZ-FD_VAH lub Power Inverter), a na-

wet do -25°C (agregaty serii MUZ-FD_VABH lub Zubadan).

Mitsubishi Electric jako jedyny producent proponuje kontrolę temperatury w pomieszczeniu przy pomocy specjalnego czujnika „i-see” (dostępny w jednostce ściennej MSZ-FD oraz kasetonowej PLA). Czujnik reagując na obszary o podwyższonej temperaturze w pomieszczeniu, tam właśnie kieruje strumień chłodnego powietrza. W ten sposób zapobiega nierównomiernemu rozkładowi temperatur w pomieszczeniu, co daje także duże zyski energetyczne (w funkcji chłodzenia do 15%, grzania do 30%).

Większość jednostek ma w standardzie lub w opcji specjalne filtry oczyszczające powietrze z kurzu, pyłków, alergenów. Specjalny filtr PlasmaDuo (dotyczy MSZ-FD) to najnowocześniejsze oczyszczenie powietrza - nie tylko je oczyszcza, ale także usuwa nieprzyjemne zapachy. Ponadto specjalny filtr pozwala zwalczać pleśń, ograniczając rozwój jej zarodników. Niektóre jednostki mają także możliwość doprowadzenia świeżego powietrza do pomieszczeń.

Ciekawym rozwiązaniem dla jednostek kasetonowych PLA jest możliwość blokowania nawiewu każdej z czterech żaluzji, co pozwala optymalnie rozprowadzić powietrze w pomieszczeniu. Ponadto urządzenie wyposażono w maskownicę automatycznie opuszczaną do 4 m, co pozwala na prostą konserwację.

Aktualna oferta klimatyzatorów typu split marki Mitsubishi Electric daje szerokie pole manewru podczas doboru systemów, uwzględniając zarówno potrzeby użytkowników indywidualnych, jak i wymogi projektowe i techniczne klimatyzowanych obiektów. Tych kilka najciekawszych aspektów to dopiero początek „walki na argumenty”.

 Marcin Markowski

Wysokość wskaźników dla wybranych modeli split

Model	jedn.wew.	MSZ-FD25VA	MSZ-GE35VA	PCA-RP60KA	PLA-RP100BA3
	jedn.zewn.	MUZ-FD25VA	MUZ-GE35VA(H)	PUHZ-RP60VHA4	PUHZ-RP100V(Y)KA
Rodzaj jednostki		ścienna	ścienna	podstropowa	kasetonowa
wydajność (kW)	nominalna	2,50	3,50	6,00	10,00
pobór mocy (kW)	nominalny	0,49	0,87	1,50	2,39
EER		5,15	4,05	4,00	4,18
	klasa energ.	A+	A+	A+	A+