

Poszanowanie dla środowiska naturalnego

ETYKIETY ENERGETYCZNE

Wskaźniki SEER oraz SCOP zostały zdefiniowane w rozporządzeniach europejskich.

Nr 626/2011 z 4 maja 2011

(etykiety energetyczne klimatyzatorów o wydajności chłodniczej poniżej 12 kW)

Nr 206/2012 z 6 marca 2012

(wymagania dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych)

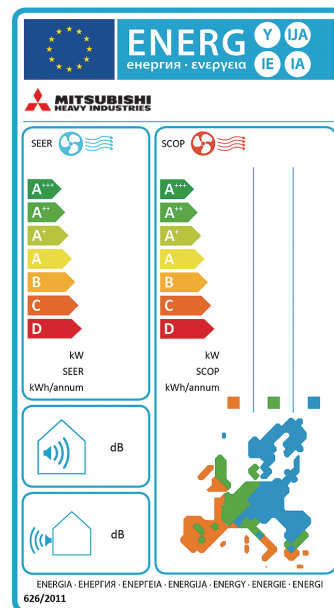
Oczekuje się, że łączne efekty wymogów dotyczących ekoprojektu, w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów, przyniosą do 2020 r. oszczędności energii elektrycznej wynoszące 11 TWh rocznie w porównaniu ze scenariuszem zakładającym niepodjęcie żadnych działań.

Efektywność sezonowa stanowi nową platformę porównawczą rzeczywistej efektywności urządzeń w procesach chłodzenia i ogrzewania.

Nowy system oznaczania efektywności sezonowych urządzeń opiera się m.in. na definicjach wskaźników:

SEER - Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej – oznacza całosciowy wskaźnik efektywności energetycznej urządzenia, reprezentatywny dla całego sezonu chłodniczego, obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na chłód do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia.

SCOP - Wskaźnik sezonowej efektywności – oznacza całosciowy wskaźnik efektywności urządzenia, reprezentatywny dla całego wyznaczonego sezonu grzewczego (wartość wskaźnika SCOP odnosi się do wyznaczonego sezonu grzewczego), obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na ciepło do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania.



Wylimitowanie ołowiu z połączeń lutowanych

Dyrektywa RoHS

RoHS: Restriction of Hazardous substances

W celu ograniczenia emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego, we wszystkich modelach urządzeń wylimitowano ołów z połączeń lutowanych. W praktyce zastosowanie połączeń lutowanych bez użycia ołowiu wiąże się z koniecznością stosowania wyższych temperatur lutowania, co może mieć niekorzystny wpływ na jakość elementów elektronicznych. Pozbawione ołowiu połączenia lutowane opracowane przez inżynierów MHI zapewniają jednak najwyższą jakość i niezawodność.

Zastosowanie czynnika chłodniczego **R410A** **R32**

Wszystkie modele urządzeń MHI pracują z ekologicznymi czynnikami chłodniczymi R32 lub R410A charakteryzującymi się zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej.

Oszczędność energii

Najwyższa wydajność i znaczne oszczędności energii zostały osiągnięte m.in. poprzez optymalizację wymiennika ciepła, zastosowanie wydajnych sprężarek z silnikiem na prąd stały itp.

Zgodnie z wymogami Rozporządzeń Komisji Europejskiej (UE)

Jednostka wewnętrzna		SRK20ZSX-W, -WB, -WT	SRK25ZSX-W, -WB, -WT	SRK35ZSX-W, -WB, -WT	SRK50ZSX-W, -WB, -WT	SRK60ZSX-W, -WB, -WT	SRK20ZS-W, -WB, -WT	SRK25ZS-W, -WB, -WT
Jednostka zewnętrzna		SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	SRC20ZS-W	SRC25ZS-W
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++
SEER		10.00	10.30	9.50	8.30	7.80	8.50	8.50
SCOP (Klimat umiarkowany)		5.20	5.20	5.10	4.70	4.70	4.60	4.70
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	2.00/2.80	2.50/3.00	3.50/3.40	5.00/4.50	6.10/5.20	2.00/2.60	2.50/2.70
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	70/754	85/808	129/934	211/1341	274/1551	83/793	103/804
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		SRK325-W, -WB, -WT	SRK5025-W, -WB, -WT	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W	SRK25ZSP-W	SRK35ZSP-W
Jednostka zewnętrzna		SRC35ZS-W	SRC50ZS-W	SRC63ZR-W	SRC71ZR-W	SRC80ZR-W	SRC25ZSP-W	SRC35ZSP-W
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A+/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		8.40	7.00	8.10	7.40	7.00	6.80	7.30
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.70	4.60	4.70	4.50	4.40	4.10	4.40
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	3.50/3.00	5.00/3.80	6.30/5.40	7.10/6.60	8.00/7.10	2.50/2.80	3.20/3.00
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	146/895	250/1158	273/1608	337/2055	401/2259	129/957	155/955
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		SRK45ZSP-W	SRK20ZSX-S	SRK25ZSX-S	SRK35ZSX-S	SRK50ZSX-S	SRK60ZSX-S	SRK63ZR-S
Jednostka zewnętrzna		SRC45ZSP-W	SRC20ZSX-S	SRC25ZSX-S	SRC35ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	SRC63ZR-S
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
SEER		6.30	9.50	9.60	9.20	8.20	7.60	7.60
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.20	5.20	5.20	5.10	4.70	4.70	4.70
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	4.50/3.80	2.00/2.70	2.50/2.90	3.50/3.30	5.00/4.50	6.10/5.20	6.30/5.40
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	251/1269	74/728	92/781	134/906	214/1341	282/1551	291/1610
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		SRK71ZR-S	SRK80ZR-S	SRK100ZR-S	SRK20ZS-S, -SB, -ST	SRK25ZS-S, -SB, -ST	SRK35ZS-S, -SB, -ST	SRK50ZS-S, -SB, -ST
Jednostka zewnętrzna		SRC71ZR-S	SRC80ZR-S	FDC100VNP	SRC20ZS-S	SRC25ZS-S	SRC35ZS-S	SRC50ZS-S
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
SEER		7.20	6.60	6.60	7.80	7.80	7.80	6.26
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.50	4.40	4.40	4.60	4.60	4.60	4.20
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	7.10/6.60	8.00/7.10	10.0/7.20	2.00/2.40	2.50/2.50	3.50/2.80	5.00/3.90
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	346/2055	425/2261	531/2289	90/732	113/762	158/852	280/1300
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		SRK25ZSP-S	SRK35ZSP-S	SRK45ZSP-S	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	SRC50ZMX-S	SRC25ZMX-S
Jednostka zewnętrzna		SRC25ZSP-S	SRC35ZSP-S	SRC45ZSP-S	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	SRC50ZMX-S	SRC25ZMX-S
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A/A	A++/A+	A/A	A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A+
SEER		5.50	6.15	5.38	7.11	6.75	6.12	6.43
SCOP (Klimat umiarkowany)		3.80	4.00	3.81	4.37	4.26	3.87	4.08
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	2.50/2.80	3.20/3.00	4.50/3.80	2.50/3.00	3.50/3.30	5.00/4.80	2.50/3.30
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	160/1033	183/1052	293/1398	123/961	182/1085	286/1736	136/1133
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		SRR35ZM-S	FDC25VF	FDC35VF	FDC40VH	FDC50VH	FDC60VH	
Jednostka zewnętrzna		SRC35ZMX-S	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
SEER		6.33	6.10	6.12	6.93	6.49	6.39	
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.02	4.13	4.15	4.37	4.30	4.09	
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	3.50/3.55	2.55/3.10	3.60/3.60	4.00/4.00	5.00/4.30	5.60/5.40	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	194/1238	147/1050	207/1215	202/1281	270/1402	307/1848	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna		FDC40VH	FDC50VH	FDC60VH
Jednostka zewnętrzna		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER		6.94	6.52	6.45
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.37	4.30	4.10
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	4.00/4.00	5.00/4.30	5.60/5.10
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	202/1283	269/1401	304/1744
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany		

