

KLiMA 1989

Klimatyzatory ścienne
Seria M & Hyper Heating

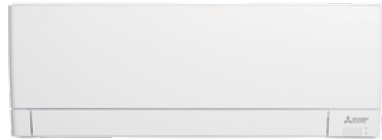


Spis treści

Urządzenia ściennie MSZ-AY	04
Kompaktowe urządzenia grzewcze MSZ-FT	06
Urządzenia ściennie Premium MSZ-EF	08
Urządzenia grzewcze Premium MSZ-RW	12
Urządzenia Premium Diamond MSZ-LN	16
Filtry w klimatyzatorach	24
Przegląd Funkcji	26



Urządzenia ściennie Standard MSZ-AY



- SCOP do 4,8/SEER do 8,7
- Klasa efektywności energetycznej do A++/A+++ *
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Wbudowany filtr V-Blocking w standardzie
- Kompaktowe wymiary w modelach MSZ-AY15/20VGK

Niewielkie wymiary

Mniejsze modele mają wymiary zaledwie 760 mm x 199 mm x 250 mm, co umożliwia dyskretny i elegancki montaż niezależnie od rozmiaru pomieszczenia.

Poziomy wylot powietrza

Zapewnia komfortowy rozdział powietrza, zwłaszcza w trybie chłodzenia

Tryb nocny

To funkcja, która podnosi komfort, automatycznie obniżając poziom hałasu urządzenia zewnętrznego o 3dB(A). Równocześnie przygasa-na jest dioda LED na urządzeniu wewnętrznym, a w pilocie wyciszana jest akustyczna sygnalizacja wykonywania operacji.

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze z powłoką z jonami srebra
- Wbudowany filtr V-Blocking na wyposażeniu standardowym
- Filtr Plasma Quad Connect (opcjonalnie.)

i-save

Zapis preferowanego stanu roboczego.

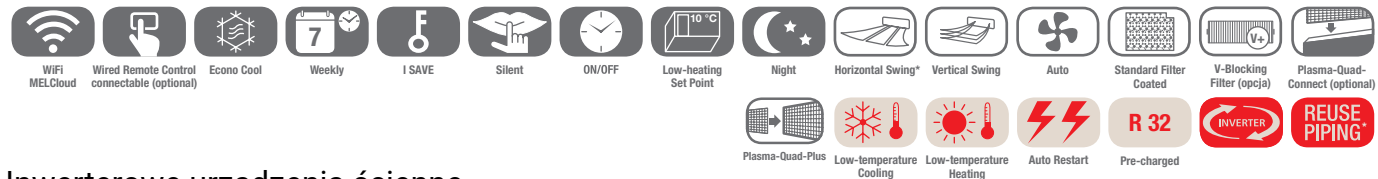
Karta Wi-Fi MELCloud

Wbudowane w standardzie.

Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie.

* **Uwaga:** Do każdego sterownika przewodowego niezbędne jest dokupienie modułu MAC334IF-E lub MAC497IF-E.

Urządzenia ściennie MSZ-AY



Inwerterowe urządzenia ściennie

Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m3 / h) N / W	168 / 312	168 / 312	216 / 468	216 / 468	270 / 504	312 / 546
Poziom hałasu (dB(A)) N / W	19 / 35	19 / 35	18 / 36	18 / 36	21 / 38	28 / 40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	57	57	57	57	58
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 760 / 199 / 250	760 / 199 / 250	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299
Masa (kg)	9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Wydatek powietrza (m3 / h)	1560	1932	1932	1932	1920	2430
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45 / 45	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	59	59	61	61	64
Wymiary (mm)**	Szer. / Gł. / Wys. 699 / 249 / 538	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Masa (kg)	23	27,5	27	28,5	34	41
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	20	20	20	20
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	12	12	12	12
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 0,49 / 0,74 675 / 0,34 / 0,52	R32 / 0,55 / 0,80 675 / 0,38 / 0,56	R32 / 0,55 / 0,80 675 / 0,37 / 0,54	R32 / 0,55 / 0,80 675 / 0,37 / 0,54	R32 / 0,70 / 0,95 675 / 0,47 / 0,64	R32 / 1,00 / 1,25 675 / 0,68 / 0,84
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20	20	20	20
Przylącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6	6	6	6	6	6
	gaz 10	10	10	10	10	10
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	2,1 / 2,8	2,6 / 3,2	2,9 / 3,6	4,5 / 4,7	5,8 / 6,1	6,9 / 6,5
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10	10	10	10	16

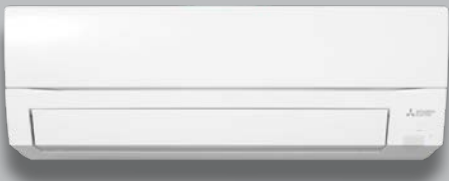
*Tylko indeksy mocy 25–50

**Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na załuzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza. Poziom hałas mierzony w trybie chłodzenia 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki (1) Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-AY, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,5 (0,5 – 2,2)	2,0 (0,6 – 2,7)	2,5 (0,9 – 3,4)	3,5 (1,1 – 3,8)	4,2 (0,9 – 4,5)
	Pobór mocy (kW)	0,37	0,46	0,60	0,99	1,30
	SEER	7,2	8,6	8,7	8,7	7,9
	Klasa efektywności energetycznej	A++ (1)	A+++ (1)	A+++ (1)	A+++ (1)	A++ (1)
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,0 (0,5 – 3,1)	2,5 (0,5 – 3,5)	3,2 (1,0 – 4,1)	4,0 (1,3 – 4,6)	5,2 (1,3 – 6,0)
	Pobór mocy (kW)	0,5	0,6	0,78	1,03	1,39
	SCOP	4,0	4,2	4,8	4,7	4,7
	Klasa efektywności energetycznej	A (1)	A+ (1)	A++ (1)	A++ (1)	A++ (1)
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kompaktowe urządzenia grzewcze MSZ-FT



Hyper Heating

Urządzenie Hyper Heating serii FT zapewnia ciepłą i spokojną atmosferę w pomieszczeniach nawet przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych.



- SCOP do 4,6 / SEER do 8,6
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Wbudowana karta Wi-Fi
- Wysokość 280 mm

Kompaktowy design

Serię FT cechuje kompaktowy design (wys. 280 mm i gł. 229 mm), co pozwala zamontować urządzenie nad drzwiami.

Poziomy wylot powietrza
Zapewnia bardzo komfortowy rozdział powietrza, zwłaszcza w trybie chłodzenia.

Tryb nocny
Funkcja, która podnosi komfort, automatycznie obniżając poziom hałasu urządzenia zewnętrznego o 3dB(A). Równocześnie dezaktywowana jest dioda LED na urządzeniu wewnętrznym, a w pilocie wyciszana jest akustyczna sygnalizacja wykonywania operacji.

Filtr z jonami srebra
Powłoka z zawartością jonów srebra pozwala na uzyskanie wysokiej czystości powietrza poprzez skuteczne usuwanie z pomieszczenia zapachów, bakterii i alergenów. Mycie filtra nie pogarsza skuteczności jego działania.

i-Save
Możliwość zapamiętywania preferowanych ustawień trybu pracy.

Karta Wi-Fi MELCloud
Standardowo wbudowana karta Wi-Fi MELCloud.

Kompaktowe urządzenia grzewcze MSZ-FT
Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-FT25VG (K)	MSZ-FT35VG (K)	MSZ-FT50VG (K)
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)		N / W 354/624	366/642	456/720
Poziom hałasu (dB(A))		N / W 19/41	19/42	28/45
Wymiary (mm)		Szer. / Gł. / Wys. 838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838/229/280
Masa (kg)		10	10	10
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Wydatek powietrza (m³/h)		1824	2412	2412
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		46/49	46/52	51/54
Wymiary (mm)		Szer. / Gł. / Wys. 800/285/550	800/285/550	800/285/550
Masa (kg)		34	40	40
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)		12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 0,85 / 1,10	R32 / 0,95 / 1,40	R32 / 0,95 / 1,40
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675 / 0,58 / 0,75	675 / 0,65 / 0,96	675 / 0,65 / 0,96
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)		20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaz	3 / 8	3 / 8	3 / 8
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	ciecz	2,8	4,1	7,3
	gaz	3,6	4,6	5,8
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zew. (mm²)		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wew. - urządzenie zew. (mm²)		4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		12	16	16

Kompaktowe urządzenia ściennie MSZ-FT, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5	5,0
	Pobór mocy (kW)	0,58	0,91	1,63
	SEER	8,6	8,6	7,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,2	4,0	5,0
	Wydajność grzewcza przy -10° (kW)	3,2	4,0	5,0
	Pobór mocy (kW)	0,76	1,02	1,30
	SCOP	4,6	4,6	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A+
Zakres zastosowania (°C)		-25~+24	-25~+24	-25~+24

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Urządzenia ściennie Premium MSZ-EF



Urządzenia ściennie Premium MSZ-EF



- SCOP do 4,7 / SEER do 9,1
- Klasa efektywności energetycznej do A++ / A+++
- Poziom hałasu od 19 dB(A)
- W komplecie pilot na podczerwień z funkcją programatora tygodniowego i podświetlanym wyświetlaczem.



Premium Design
Urządzenie ściennie MSZ-EF stanowi udane połączenie estetyki z nowatorską techniką klimatyzacyjną. Nadaje się niemal do każdego rozkładu wnętrza i dostępne jest w trzech kolorach: błyszcząca biel, błyszcząca czerń i matowy srebrny.

- Filtry**
- Filtr oczyszczający powietrze z powłoką z jonami srebra
 - Filtr oczyszczający powietrze z jonami srebra
 - Plasma Quad Connect (opcja)

i-save
Możliwość zapamiętywania preferowanych ustawień trybu pracy.

Karta Wi-Fi MELCloud
Standardowo wbudowana karta Wi-Fi MELCloud.

Urządzenia ściennie Premium MSZ-EF
Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³ / h)	N / W	240 / 498	240 / 498	348 / 534	348 / 558
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	21 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Masa (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Wydatek powietrza (m³ / h)		1668	2082	1920	2412
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Masa (kg)		31	34	35	40
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)		12	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675 / 0,42 / 0,59	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,71 / 1,02
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)		20	20	20	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 10	6 10	6 10
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Prąd pracy (A)		2,9	4,2	5,7	6,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	10	12	16

Dekoracyjne urządzenia ściennie Premium MSZ-EF, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Moc chłodnicza (kW)	2,5 (0,9 – 3,4)	3,5 (1,1 – 4,0)	4,2 (0,9 – 4,6)	5,0 (1,4 – 5,4)
Pobór mocy (kW)	0,540	0,910	1,200	1,540
SEER	9,1	8,8	7,9	7,5
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,0 – 4,2)	4,0 (1,3 – 5,1)	5,4 (1,3 – 6,3)	5,8 (1,4 – 7,5)
Pobór mocy (kW)	0,700	0,950	1,455	1,560
SCOP	4,7	4,6	4,5	4,5
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A+
Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

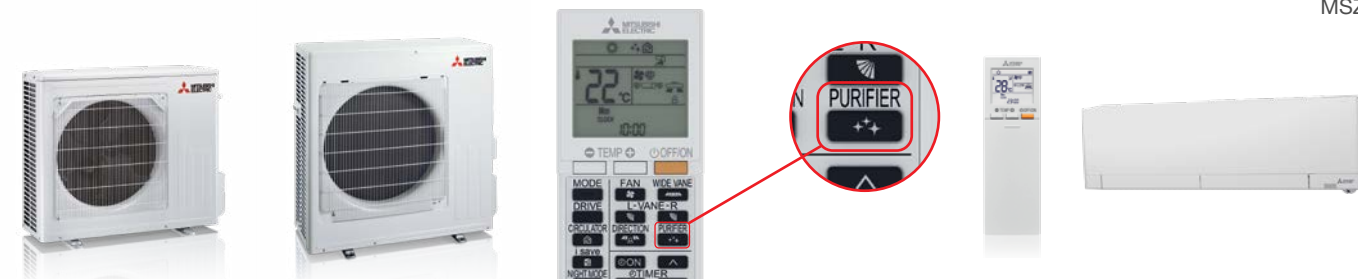
Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Urządzenia grzewcze Premium MSZ-RW



Urządzenia grzewcze Premium MSZ-RW



- SCOP do 5,2 / SEER do 11,25
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++ *
- Poziom hałasu od 19 dB(A)
- **Filtr Plasma-Quad-Plus w standardzie** (więcej informacji na stronie 23-25)

Czujnik 3D i-see

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności w pomieszczeniu
- Dostosowanie strumienia i rozdziału powietrza pod kątem komfortu

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr Plasma-Quad-Plus
- Filtr neutralizujący zapachy

Neutralizacja zapachów

Filtr neutralizujący zapachy o powierzchni ok. 300 m² bardzo skutecznie usuwa zapachy z powietrza w pomieszczeniach

Funkcja Double Vane

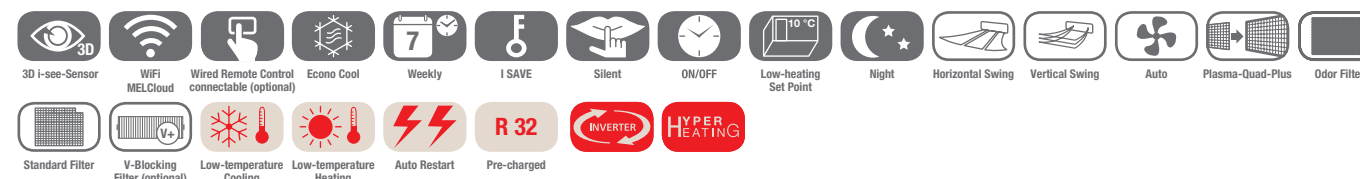
Dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne zapewniają wysoką efektywność rozdziału powietrza w pomieszczeniu

Karta Wi-Fi MELCloud

Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

Tryb oczyszczania powietrza

Przycisk „Purifier“ filtra Plasma-Quad-Plus umożliwia włączenie wentylatora i uruchomienie trybu oczyszczania powietrza, gdy urządzenie nie pracuje.

GWARANCJA
5
LAT**R32**

Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-RW, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m ³ / h)	N / W	306 / 690	306 / 690	468 / 786
Poziom hW _{alasu} (dB(A))	N / W	19 / 41	19 / 42	28 / 39
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305
Masa (kg)		14,5	14,5	14,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Wydatek powietrza (m ³ / h)		2268	2268	3336
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		46 / 49	49 / 50	51 / 54
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)		39,5	40,0	54,0
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)		12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 1,2 / 1,4	R32 / 1,1 / 1,3	R32 / 1,21 / 1,51
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675 / 0,81 / 0,95	675 / 0,74 / 0,88	675 / 0,82 / 1,02
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		10	10	15
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)		20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 10	6 10
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie Grzanie	2,5 3,0	3,8 3,8	6,1 6,4
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	12	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

(1) Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia

Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-RW, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (0,9 – 3,5)	3,5 (1,0 – 4,0)	5,0 (1,4 – 5,8)
	Pobór mocy (kW)	0,435	0,770	1,380
	SEER	11,2	9,4	7,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (1,1 – 7,0)	6,0 (1,8 – 8,7)
	Pobór mocy (kW)	0,580	0,810	1,450
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	-30~+24	-30~+24	-30~+24

Urządzenia Premium Diamond **MSZ-LN**



Urządzenia Premium Diamond MSZ-LN



- SCOP do 5,2 / SEER do 10,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Bardzo cicha praca — tylko 19 dB(A)
- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie.

- Plasma-Quad-Plus (poczwórny filtr plazmowy)
- Unieszkodliwia 99% wszystkich bakterii i alergenów (szczegółowe dane dotyczące testów znajdują się na stronie 25).
 - Usuwa cząsteczki pyłu PM 2.5 µm.

Karta Wi-Fi MELCloud
Standardowo wbudowana karta Wi-Fi MELCloud.

Czujnik i-see 3D

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności w pomieszczeniu
- Dostosowanie strumienia i rozdziału powietrza pod kątem komfortu
- Równomierny rozkład nawiewu.

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr Plasma-Quad-Plus
- Plazmowy filtr neutralizujący zapachy.

Neutralizacja zapachów

Znajdujący się w filtrze neutralizującym katalizator rozkłada składniki zapachowe. W ten sposób powietrze w pomieszczeniu szybciej oczyszczane jest z nieprzyjemnych zapachów.

Funkcja Double Vane

Dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne zapewniają wysoką efektywność rozdziału powietrza w pomieszczeniu.

Urządzenia Premium Diamond
Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN25VG W	MSZ-LN35VG W	MSZ-LN50VG W	MSZ-LN60VG W
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N / Ś / W (m³ / h)	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	342 / 534 / 636	426 / 636 / 762
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Wymiary (mm)	Szer. / Gl. / Wys.	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)		15,5	16,0	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-LN25VG / VGHZ	MUZ-LN35VG / VGHZ	MUZ-LN50VG / VGHZ	MUZ-LN60VG
Wydatek powietrza (m³ / h)	2058	2058 (2028)*	2400 (2928)*	3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		49 / 50	51 / 54	55 / 55
Wymiary (mm)	Szer. / Gl. / Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714 (840 / 330 / 880)*
Masa (kg)		33	34 (36)*	40 (55)*
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30 (30)*	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	15 (15)*	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,55	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,54 / 0,68	(R32 / 1,45 / 1,91)* 675 / 0,84 / 1,04 (675 / 0,98 / 1,3)*	675 / 0,98 / 1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 10	6 12
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie Grzanie	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 7,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	10 (12)*	16

* Tylko dla urządzeń Hyper Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ

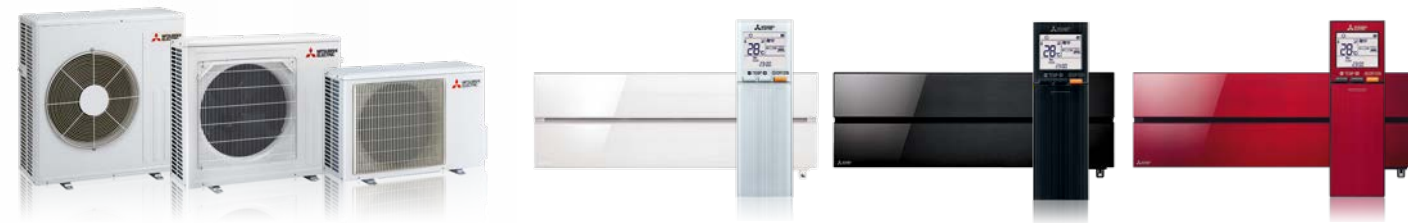
Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Urządzenia ścienna Diamond MSZ-LN, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN25VG W	MSZ-LN35VG W	MSZ-LN50VG W	MSZ-LN60VG W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych Hyper Heating	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	–
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,0 – 3,5) (0,8 – 3,5)*	3,5 (0,8 – 4,0) (0,8 – 4,0)*	5,0 (1,0 – 6,0) (1,4 – 5,8)*
	Pobór mocy (kW)	0,485	0,82	1,38
	SEER	10,5 (10,5)*	9,5 (9,4)*	8,5 (7,6)*
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A+++ (A++)*
Grzanie	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
	Moc grzewcza (kW)	3,2 (0,7 – 5,4) (1,0 – 6,3)*	4,0 (0,9 – 6,3) (1,0 – 6,6)*	6,0 (1,0 – 8,2) (1,8 – 8,7)*
	Pobór mocy (kW)	0,60	0,82	1,48
	SCOP	5,2	5,1	4,6
Grzanie	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*

Urządzenia Premium Diamond MSZ-LN



- SCOP do 5,2 / SEER do 10,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Bardzo cicha praca – tylko 19 dB(A)
- Dopasowany kolorystycznie pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym

Czujnik i-see 3D

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności w pomieszczeniu
- Dostosowanie strumienia i rozdziału powietrza pod kątem komfortu
- Równomierny rozkład nawiewu

Lakierowana powierzchnia o strukturze Hairline

Plasma-Quad-Plus (poczwórny filtr plazmowy)

- Unieszkodliwia 99% wszystkich bakterii i alergenów (szczegółowe dane dotyczące testów znajdują się na stronie 25).
- Usuwa cząsteczki pyłu PM 2.5 µm.

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr Plasma-Quad-Plus
- Plazmowy filtr neutralizujący zapachy

Neutralizacja zapachów

Znajdujący się w filtrze neutralizującym katalizator rozkłada składniki zapachowe. W ten sposób powietrze w pomieszczeniu szybciej oczyszczane jest z nieprzyjemnych zapachów.

Funkcja Double Vane

Dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne zapewniają wysoką efektywność rozdziału powietrza w pomieszczeniu.

Karta Wi-Fi MELCloud

Standardowo wbudowana karta Wi-Fi MELCloud.

Urządzenia Premium Diamond

Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN25VG V / B / R	MSZ-LN35VG V / B / R	MSZ-LN50VG V / B / R	MSZ-LN60VG V / B / R
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N / Ś / W (m³ / h)	258 / 426 / 528	258 / 426 / 528	342 / 534 / 636	426 / 636 / 762
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)	15,5	15,5	15,5	15,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-LN25VG / VGHZ	MUZ-LN35VG / VGHZ	MUZ-LN50VG / VGHZ	MUZ-LN60VG
Wydatek powietrza (m³ / h)	1884	1884 (2028)*	2400 (2928)*	3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714 (840 / 330 / 880)*	840 / 330 / 880
Masa (kg)	35	35 (36)*	40 (55)*	55
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	20 (30)*	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	12 (15)*	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 1,00 / 1,26 675 / 0,68 / 0,86	R32 / 1,00 / 1,26 675 / 0,68 / 0,86	R32 / 1,25 / 1,51 (R32 / 1,45 / 1,91)* 675 / 0,85 / 1,03 (675 / 0,98 / 1,3)*	R32 / 1,45 / 1,91 675 / 0,98 / 1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz 6 10	6 10	6 10	6 12
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie Grzanie 2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10 (12)*	16	16

* Tylko dla urządzeń Hyper Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

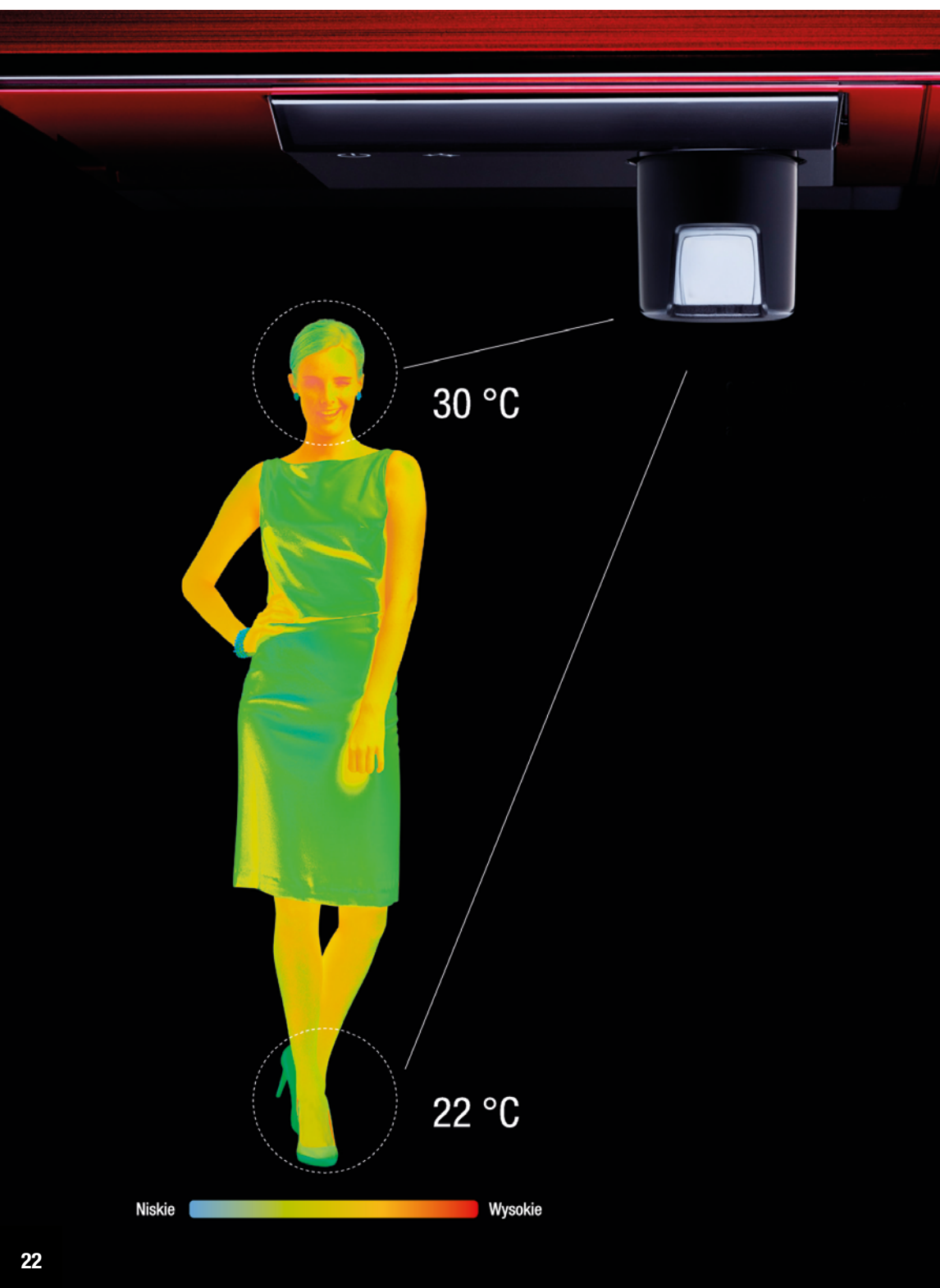
Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Urządzenia ścienna Diamond MSZ-LN, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN25VG V / B / R	MSZ-LN35VG V / B / R	MSZ-LN50VG V / B / R	MSZ-LN60VG V / B / R
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych Hyper Heating	MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	–
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,0 – 3,5) (0,8 – 3,5)*	3,5 (0,8 – 4,0) (0,8 – 4,0)*	5,0 (1,0 – 6,0) (1,4 – 5,8)*
	Pobór mocy (kW)	0,485	0,82	1,38
	SEER	10,5 (10,5)*	9,5 (9,4)*	8,5 (7,6)*
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A+++ (A++)*
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (0,8 – 5,4) (1,0 – 6,3)*	4,0 (1,0 – 6,3) (1,0 – 6,6)*	6,0 (1,0 – 8,2) (1,8 – 8,7)*
	Pobór mocy (kW)	0,58	0,8	1,48
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*	–15~+24 (–25~+24)*

Czujnik 3D i-see

Czujnik 3D i-see wykrywa obecność i położenie osób w pomieszczeniu, a następnie odpowiednio dopasowuje tryb pracy klimatyzacji. Dzięki temu jednostka ścienna Diamond nie tylko oszczędza energię, ale pozwala również zwiększyć komfort poprzez odpowiednie sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza.



Plazma Quad Plus

Plazma Quad Plus to system oczyszczania z technologią, która wyłapuje nawet mikroskopijne cząsteczki. Następnie wysokonapięciowa elektroda wywołuje wyładowanie plazmowe, w którym neutralizowane są wirusy, bakterie, alergeny i pleśń.



Filtry w klimatyzatorach

Zalety i właściwości

Klimatyzacja, która oczyszcza powietrze w Twoim domu i biurze

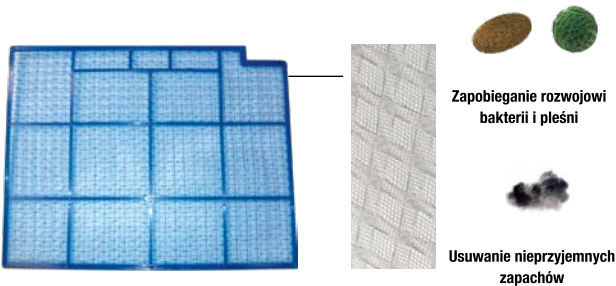
Zminimalizowana ilość szkodliwych substancji w powietrzu w domu lub biurze dzięki klimatyzacji? To możliwe! W urządzeniach klimatyzacyjnych Mitsubishi Electric zastosowano bowiem zaawansowane filtry oczyszczające powietrze we wnętrzach. Standardowo w filtry wyposażone są jednostki ściennie MSZ-LN, MSZ-EF i MSZ-AP oraz urządzenia przypodłogowe MFZ-KT. W filtry oczyszczające powietrze można doposażyć także inne modele z oferty klimatyzacyjnej Mitsubishi Electric.



Filtr oczyszczający powietrze¹

Powłoka filtra z jonami srebra nie tylko zatrzymuje pyły, ale także działa skutecznie na bakterie, pleśnie i zapachy. Trójwymiarowa powierzchnia rozszerza zasięg oddziaływania filtra i poprawia jego skuteczność usuwania pyłu (w porównaniu do typowych filtrów).

¹ Niekompatybilny z MSZ-LN



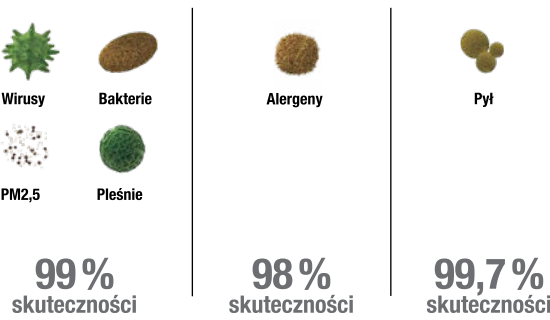
Filtr neutralizujący zapachy

Pod wpływem działania katalizatora, znajdującego się w filtrze neutralizującym, składniki zapachowe są rozkładane. W ten sposób powietrze w pomieszczeniu szybciej oczyszczane jest z nieprzyjemnych zapachów.



Plasma Quad Plus/Plasma Quad Connect

Plasma Quad Plus to plazmowy system filtrowania, który skutecznie usuwa sześć rodzajów szkodliwych substancji. Wysokonapięciowa elektroda wywołuje wyładowanie plazmowe, w którym neutralizowane są wirusy, bakterie, alergeny i pleśnie. Pozostałe cząsteczki PM2,5 i inne pyły wchłaniane są przez filtr.



Filtr z jonami srebra

Filtr z jonami srebra z nietkanego materiału może wychwytywać mniejsze cząsteczki, takie jak: pył, bakterie, pleśnie i alergeny. Zawarte w filtrze jony srebra i enzymy skutecznie zwalczają bakterie i alergeny oraz je neutralizują.



Rodzaje filtrów standardowo zamontowanych w klimatyzatorach Mitsubishi Electric

Zestawienie filtrów wraz z ich funkcjami oraz urządzenia, w których są zamontowane.

Funkcje filtrów	Bakterie	Wirusy	Pleśnie	Alergeny ²	Drobny pył 2,5 µm	Zapachy	Gruby pył > 800 µm	Drobniejszy pył 1~10 µm
Seria								
MSZ-LN	•	•	•	•	•	•	•	•
MSZ-EF	•	○	•	•	○	•	•	•
MSZ-AP ¹	•	○	•	○	○	•	•	○
MFZ-KT	•		•	•		•	•	•
MLZ-KP	•		•	○		•	•	○
SLZ-M							•	
SEZ-M	○	○	○	○	○		•	○

¹ Nie dotyczy jednostek MSZ-AP15/20

² Unieszkodliwianie alergenów tylko z MSZ-LN (Plasma-Quad). Filtr z jonami srebra może jedynie wychwytywać alergeny

• standard
○ opcja

Sprawdzona jakość

Wszystkie filtry stosowane w urządzeniach Mitsubishi Electric badane są na bieżąco pod względem sprawności i zdolności oczyszczania powietrza. Poddawane są wnikliwym testom – zarówno przez dostawców elementów filtrów, własne laboratoria Mitsubishi Electric oraz przez niezależne instytuty.



Nazwa filtra	Szkodliwe substancje	Metoda badania	Wykonawca badania	Numer raportu	Wynik
Plasma Quad Plus	Wirusy	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutralizuje 99 % cząsteczek wirusa grypy typu A w ciągu 72 minut na obszarze wzorcowym o powierzchni 25 m ³
	Bakterie	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutralizuje 99 % bakterii gronkowca złocistego w ciągu 162 minut na obszarze wzorcowym o powierzchni 25 m ³
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ¹	–	Neutralizuje 90 % cząsteczek PM2,5 w ciągu 83 minut oraz 99 % cząsteczek PM2,5 w ciągu 166 minut na obszarze wzorcowym o powierzchni 28 m ³
	Alergeny	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralizuje 98 % alergenów
	Pleśnie	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutralizuje 99 % grzyba Penicillium citrinum w ciągu 135 minut na obszarze wzorcowym o powierzchni 25 m ³
Filtr z jonami srebra	Pył	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralizuje 99,7 % pyłu i roztoczy
	Bakterie	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutralizuje 99,9 % bakterii gronkowca złocistego i E.coli w ciągu 18 godzin
Filtr neutralizujący zapachy	Alergeny	–	Shinshu University	–	Stwierdzona adsorpcja i zanikanie reakcji alergicznej
	Zapach	–	Wewnętrzne badanie dostawcy	–	Usuwa 80 % zapachu tytoniu, 80 % metanoliolu, 85 % formaldehydu i 90 % aldehydu octowego w ciągu 30 minut
Filtr oczyszczający powietrze	Bakterie	JIS L1902: 1998	Wewnętrzne badanie dostawcy	0406NI4-1	Neutralizuje 99,9 % bakterii gronkowca złocistego i pałeczki zapalenia płuc oraz E.coli w ciągu 18 godzin
	Pleśnie	JIS Z2911: 2000	Wewnętrzne badanie dostawcy	0406NI4-3	Nie stwierdzono rozwoju pleśni
	Zapach	JEM1467: 1995	Wewnętrzne badanie dostawcy	–	Stwierdzony efekt usuwania zapachu amoniaku na poziomie 50 % lub większym

¹ Wewnętrzne badanie w przedsiębiorstwie

JEM: Standardy Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japan Industrial Standards

Przegląd funkcji



Aspekty techniczne		Urządzenie ściennie MSZ-AY	Urządzenie ściennie MSZ-FT	Urządzenie ściennie MSZ-EF
Urządzenia zewnętrzne	 Sprężarka inwerterowa	•	•	•
	 Hyper Heating		•	
	 Replace Technology		•	•
Montaż/serwisowanie				
Urządzenia zewnętrzne	 Tryb pompy ciepła	•	•	•
	 Regulator zimowy	•	•	•
	 Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej	•	•	•
	 Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R32	•	•	•
	 Możliwość podłączenia do VRF za pomocą zestawu LEV	•		•
Komfort				
Urządzenia wewnętrzne	 MELCloud	•	•	•
	 Econo Cool	•	•	•
	 Programator włączania i wyłączania	•	•	•
	 Programator tygodniowy	•	•	•
	 Czujnik 3D i-see			
	 i-save	•	•	•
	 Silent	•		•
	 Ochrona przed wyzębieniem	•	•	
	 Możliwość podłączenia pilota przewodowego	• ²		• ²
	 Tryb nocny	•	•	
Jakość powietrza				
Urządzenia wewnętrzne	 Poziomy Swing	• ³	•	
	 Pionowy Swing	•	•	•
	 Automatyczne sterowanie wentylatorem	•	•	•
	 Filtr Plasma-Quad-Connect	• ¹	• ¹	• ¹
	 Filtr Plasma-Quad-Plus			
	 Filtr V-Blocking	•	•	•
	 Filtr oczyszczający powietrze			
	 Filtr z powłoką z jonami srebra	•	•	•
	 Plazmowy filtr neutralizujący zapachy			

1 Opcja.
2 MAC-397IF-E.
3 Niedostępne w indeksach mocy 15i 20.
4 Gdy jest agregat FGHZ.



Urządzenia ścienne MSZ-RW	Urządzenie ścienne MSZ-LN
•	•
•	●4
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
●2	●2
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
●1	●1
•	•
•	•





22 732 12 55



ul. Warszawska 17,
05-092 Łomianki



www.klima.com.pl



KLIMASP.Z.O.O



[klimalomianki](#)

