

 **mitsubishi
ELECTRIC**
Changes for the Better

Mr. SLIM



Mitsubishi
MEQlectric
quality





Kenapa Memilih **Mitsubishi Electric**

OUR



**PILLARS OF
DURABILITY**



TERUJI DALAM SEGALA KONDISI

AC Mitsubishi Electric telah teruji dalam berbagai kondisi. Bahkan dalam kondisi ter-Extrem 52°C AC kami tetap dapat bekerja



DESIGN & PRODUKSI OLEH MITSUBISHI ELECTRIC

Teknologi Design dan produksi semua komponen oleh Mitsubishi Electric sendiri, dan dengan material yang berkualitas menjadi produk kami berkualitas dan tahan lama (awet)



STANDARD KUALITAS PENGUJIAN INTERNASIONAL

Dengan Standar uji produk internasional yang berkualitas tinggi dan dilakukan test per unit sebelum di distribusikan. Sehingga unit yang di jual dalam keadaan baik.



60 TAHUN PENGALAMAN MENCIPTAKAN PRODUK ELEKTRONIK

Memiliki pengalaman 60 tahun dalam menciptakan teknologi dan produk untuk industrial dan rumah tangga yang ramah lingkungan dan Hemat Energi.

FAKTOR APA SAJA YANG MEMBUAT AC KAMI TANGGUH?



TERUJI DALAM SEGALA KONDISI

AC Mitsubishi ELeetric telah teruji dalam berbagai kondisi. Bahkan dalam kondisi ter-Extrem 52°C AC kami tetap dapat bekerja.

Pendingin udara kami di uji juga dalam kondisi terburuk, untuk memberikan hasil yang terbaik ke pelanggan. Hal ini untuk memastikan bahwa setiap produk yang diterima oleh konsumen adalah produk yang telah melalui berbagai test uji, sehingga memberikan kenyamanan dan kepuasan untuk pelanggan. bahkan ketika warna cover tersebut berubah warna, performa produk kami tetap terjaga.



SALT WATER TEST



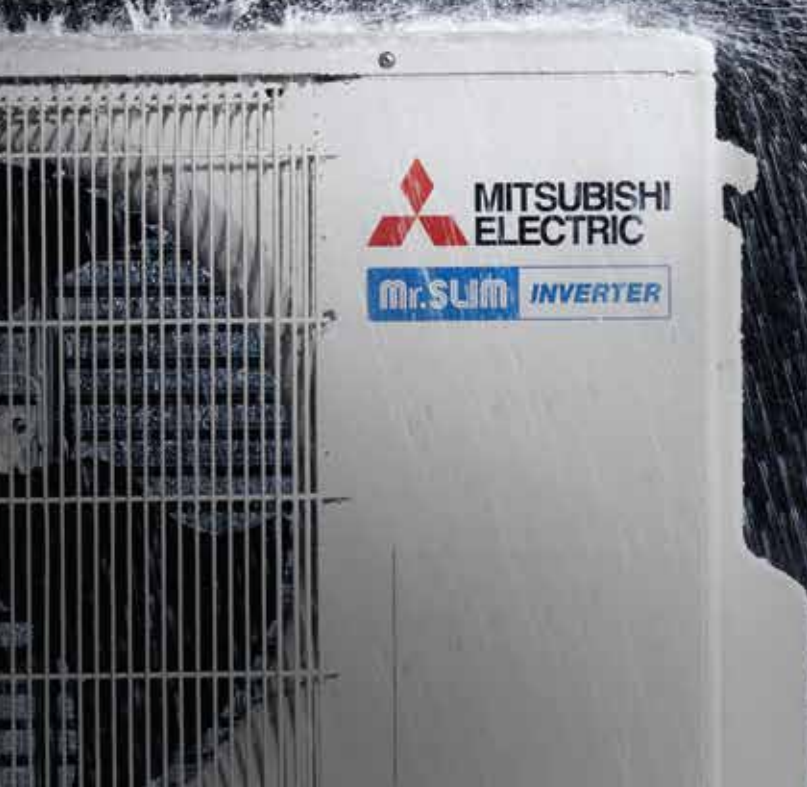
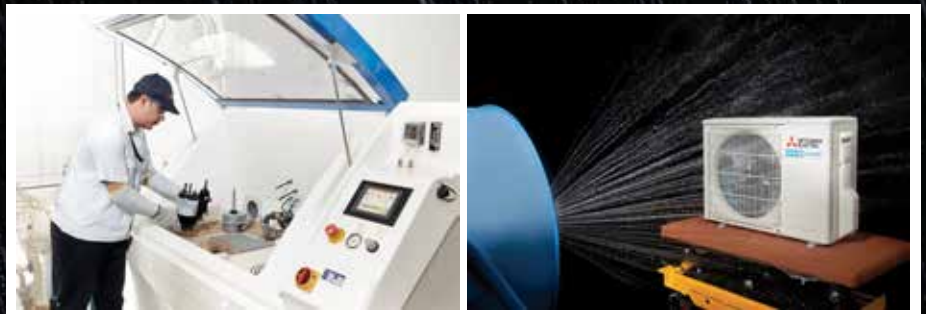
FLAME RETARDANT TEST



RAINFALL TEST



HIGH VOLTAGE TEST



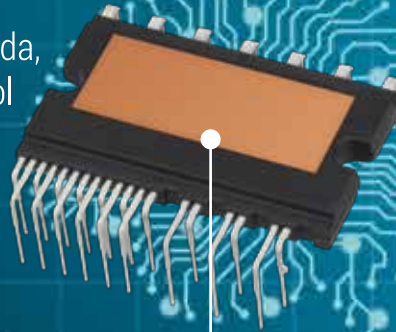


DESIGN & PRODUKSI OLEH MITSUBISHI ELECTRIC

Keahlian desain dan teknik kami terapkan juga pada pembuatan bagian-bagian penting seperti kompresor dan inverter

SEMI KONDUKTOR

Sebagai pusat pengendali (otak) dari AC anda, semi konduktor (Chipset) dapat mengontrol kinerja kompresor dengan cerdas untuk meminimalkan konsumsi daya.



MOTOR / FAN

Motor DC mengutamakan efisiensi energi dengan melakukan pengendalian kipas unit outdoor, dan dengan ditunjang juga design kipas terbaru, sehingga dapat memaksimalkan distribusi udara dari paru-paru ac secara cepat dan merata sehingga menghasilkan efisiensi tinggi



KOMPRESOR

Kompresor adalah jantung dari AC. Dengan menggunakan teknologi eksklusif Mitsubishi Electric, kami dapat mencapai efisiensi tinggi dan performa yang tinggi.





Standard kualitas Pengujian Internasional

Semua produk di uji satu per satu untuk memastikan bahwa AC anda bekerja dengan baik saat dirumah seperti halnya di pabrik kami. (untuk menghindari pelanggan dari masalah ac dan meningkatkan kepuasan pelanggan).



60 TAHUN PENGALAMAN MENCIPTAKAN PRODUK ELEKTRONIK

Perjalanan Pengalaman kami menjadi pelopor teknologi AC, menjadikan kami menciptakan ketangguhan terhadap produk kami.



1954

The first Mitsubishi Electric room air conditioner



1968

World's first cross-flow fan allows for a smaller and lighter air conditioner



1985

Inverter air conditioner delivers power and energy efficiency

Pengalaman kami sebagai pelopor teknologi AC, meyakinkan pelanggan bahwa, Mitsubishi Electric adalah pilihan terbaik untuk sebuah AC yang akan mereka nikmati untuk waktu yang lama.

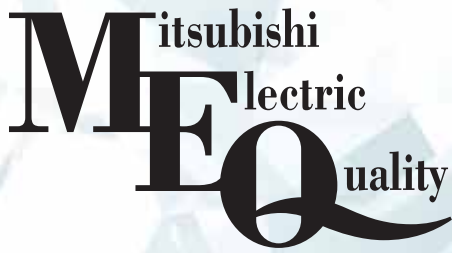


An Air Conditioner with Sleek Design



2016

World's first 'Personal Twin Flow' with different temperatures in the room



Apa Arti MEQ untuk Anda ?

Mitsubishi Electric Quality atau MEQ, memiliki banyak arti. Menandakan 70 tahun keunggulan dalam teknologi, desain dan produksi. Mewakili standar tertinggi dari kenyamanan, efisiensi, ketahanan dan juga memiliki arti sebagai AC Terbaik yang bisa Anda dapatkan.

*"Dimana Anda Melihat Logo **MEQ**, di situ Anda tau sesuatu yang luar biasa telah di ciptakan"*

DEVELOPMENT

Dengan mempertimbangkan berbagai faktor lingkungan yang ekstrem di seluruh dunia, kami Mitsubishi Electric, telah menetapkan standard kualitas kontrol yang tinggi dan ketat dan juga dengan berbagai uji evaluasi kualitas untuk setiap produk kami.



DESIGN

untuk memastikan kepada pelanggan kami dapat menggunakan produk kami dengan pikiran yang tenang dan untuk waktu yang lama, kami memilih semua komponen yang tahan lama dan berkualitas tinggi, dan berinvestasi dengan sangat hati-hati ketika merancang dan merakit produk kami



PRODUCTION

Mitsubishi Electric memanfaatkan sepenuhnya teknologi yang canggih dalam memproduksi produk secara efisien dan tetap menghasilkan produk yang berkualitas tinggi. dan semua produk kami di periksa satu per satu oleh team yang profesional dan berpengalaman di bidangnya.



LN SERIES
PREMIUM INVERTER

For your luxury



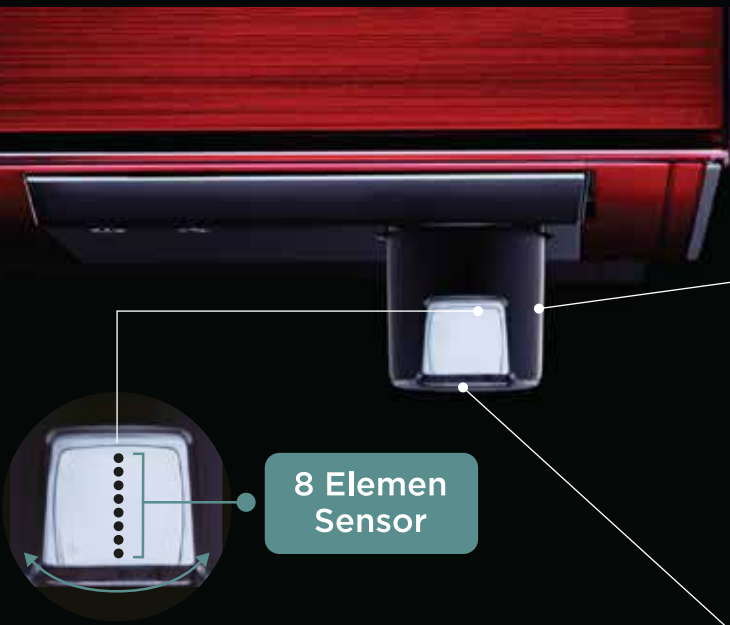
GOOD DESIGN AWARD 2016

BEST 100



MITSUBISHI ELECTRIC
PREMIUM COMPRESSOR

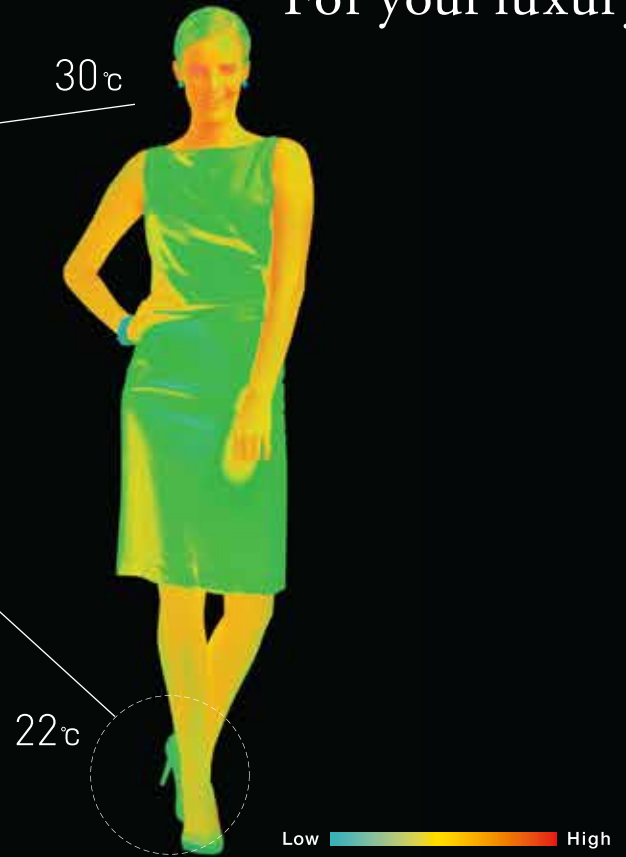
For your luxury



8 Elemen Sensor

3D i-see Sensor

Teknologi canggih i-see infrared-ray sensor memberikan kenyamanan udara ruangan dengan secara otomatis melakukan penyesuaian suhu, berdasarkan hasil monitoring suhu tubuh disekitarnya



3D i-see Sensor dapat juga melakukan

A. Pengaturan Arah Angin

Direct Air FLOW



Bebas gerah, karena udara langsung mengenai tubuh

Indirect Air FLOW

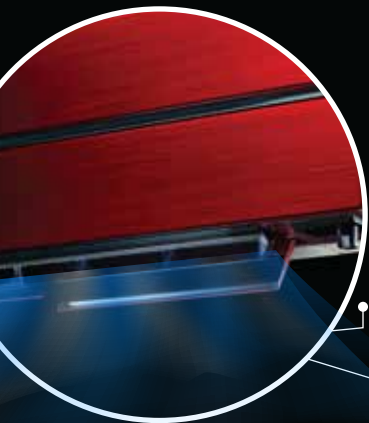


Distribusi udara menyebar dan merata ke seluruh ruangan

B. Sensor Mode Hemat energi



Sensor akan mengidentifikasi secara otomatis keberadaan orang. Jika tidak ada orang di ruang : sensor akan secara otomatis akan menurunkan kinerjanya 10% dari total awal setelah 10 menit, dan akan menurunkan 20% lagi setelah 60 menit. hal ini untuk melakukan penghematan energi



Di waktu yang bersamaan dapat menghembuskan angin ke dua arah yang berbeda dengan kekuatan angin yang sama

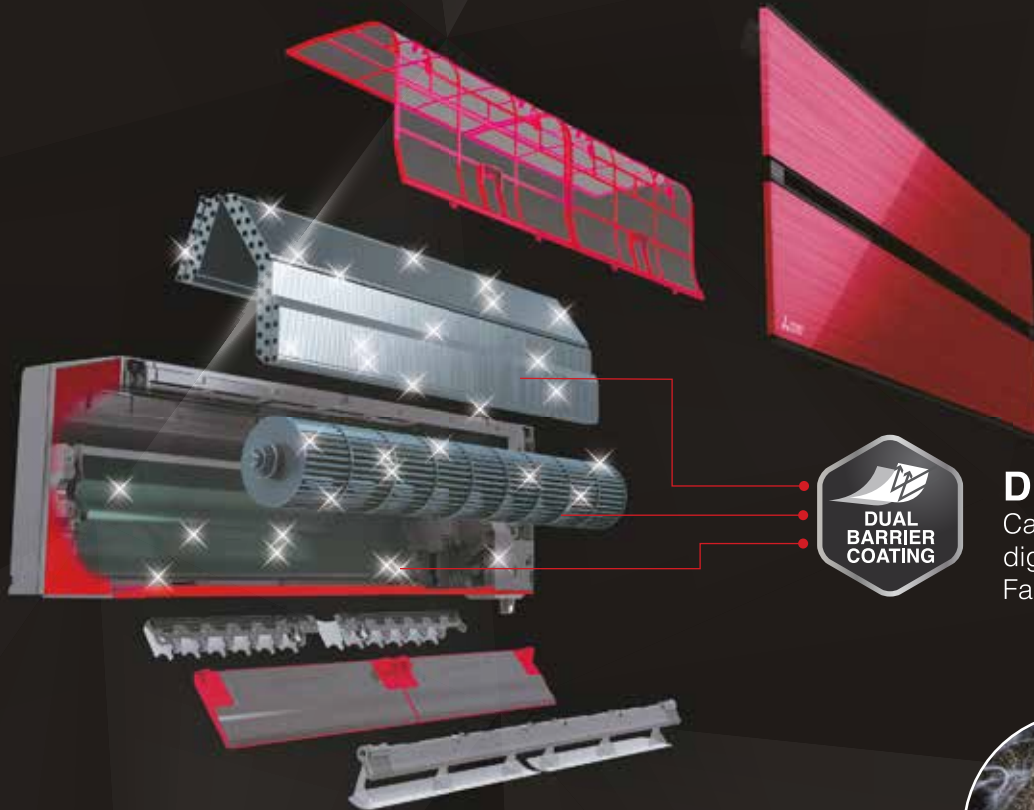


Hembusan angin dapat menjangkau ke dua tempat (atas dan bawah) dengan kekuatan hembusan yang sama

DOUBLE FLAP

Dapat diatur mandiri untuk setiap arah FLAPS sehingga dapat menghasilkan aliran udara nyaman sesuai yang diinginkan

For your luxury



DUAL BARRIER COATING

Cat lapisan penahan ganda digunakan pada : Heat Exchanger, Fan & Air Duct

HEALTHY ROOM ENVIRONMENT

Desain pelapis khusus dari Mitsubishi Electric mencegah debu dan minyak untuk menempel

TEKNOLOGI COATING YANG CANGGIH

Kotoran di udara umumnya diklarifikasikan menjadi 2 kelompok :

1. Hyraophilic dirt : Debu serat dan debu serpihan
2. Hydrophobic dirt : Minyak dan asap rokok



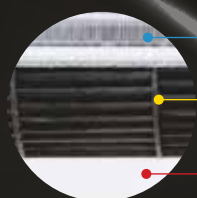
DUAL BARRIER COATING Mitsubishi Electric bekerja sebagai 2 lapisan penghalang dengan campuran "Partikel Fluorin" yang mencegah penetrasi kotoran hidrofilik dan "Partikel Hidrofilik" dan juga mencegah kotoran hidrofobik masuk ke AC. Lapisan ganda ini berada pada permukaan bagian dalam, membuat AC bersih sepanjang tahun.

PERBANDINGAN KOTORAN PADA HEAT EXCHANGER FAN & AIR DUCT

Tidak menggunakan Dual Barrier Coating
(Ilustrasi setelah 10 Tahun)



Menggunakan Dual Barrier Coating
(Ilustrasi setelah 10 Tahun)

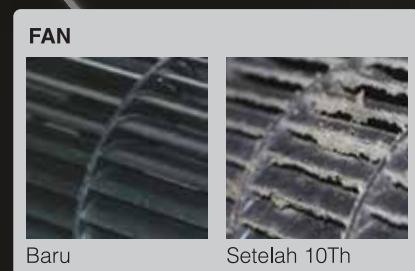


HEAT EXCHANGER

FAN

AIR DUCT

BAGIAN DALAM INDOOR SEMAKIN KOTOR SETELAH BERTAHUN-TAHUN

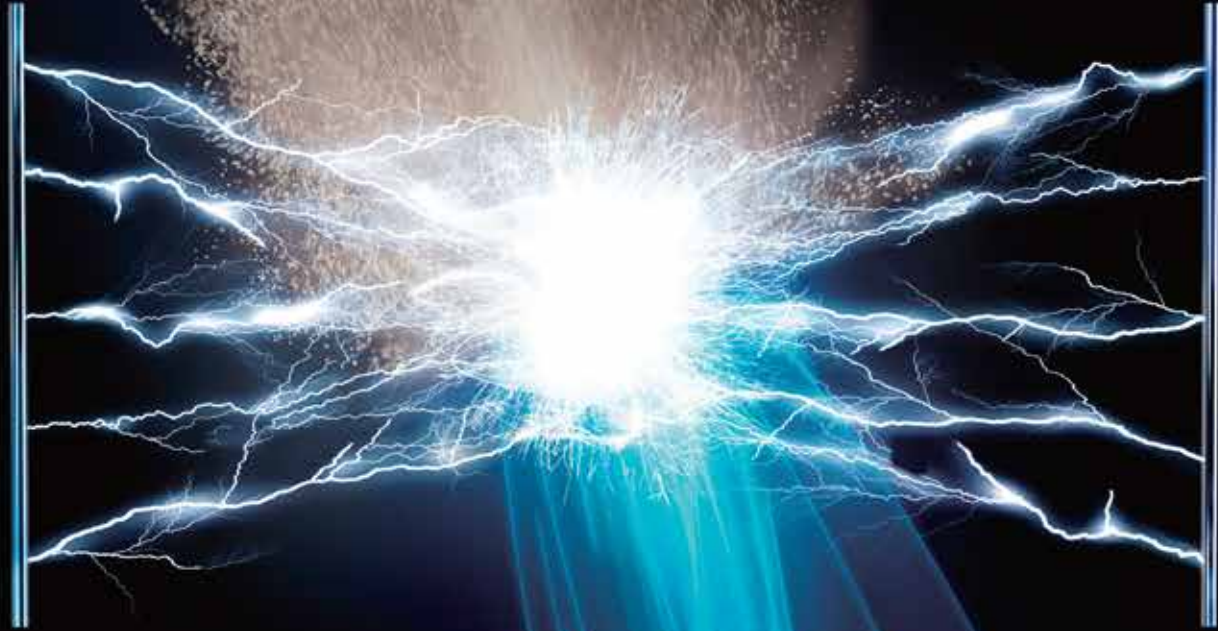


Konsekuensi apabila indoor dibiarkan kotor dapat menyebabkan
- AC menjadi boros Listrik / Energi
- Unit AC jadi berbau tak sedap

For your luxury

Plasma Quad Plus

Plasma Quad Plus adalah sistem filter berbasis plasma yang secara efektif menghilangkan enam jenis polutan udara. Plasma quad plus menangkap jamur dan alergen lebih efektif daripada quad plasma. fitur ini juga dapat menangkap PM 2,5 dan partikel kecil dari 2,5 µm, sehingga menciptakan ruang yang lebih bersih dan sehat untuk semua area

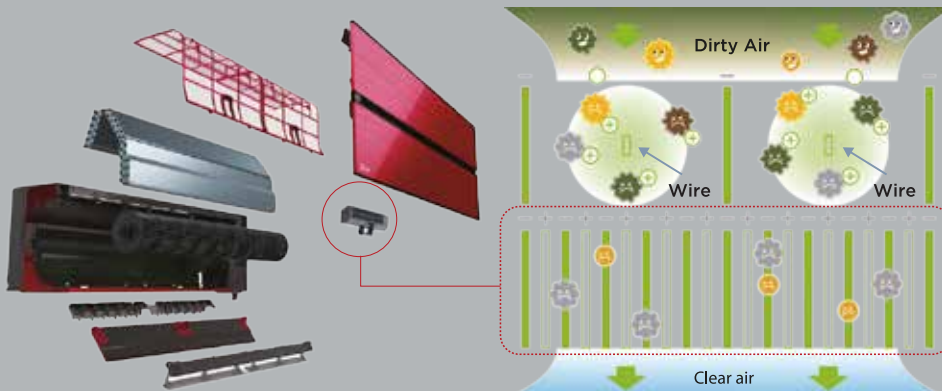


Model	Name	Method	Bacteria	Viruses	Molds	Allergens	Dust	PM2.5*
FH Series (Old Model)	Plasma Quad	One-Stage Plasma	A	A	B	B	C	
LN Series (New Model)	Plasma Quad Plus	Two-Stage Plasma	A	A	A	A	A	A

A: Highly effective
B: Effective
C: Partially effective

*PM2.5:
Particles smaller than 2.5µm

Cara Kerja dari Sistem Plasma Quad Plus



- Dust, PM2.5
- Viruses Bacteria
- Mold Allergens

1. Langkah Pertama :

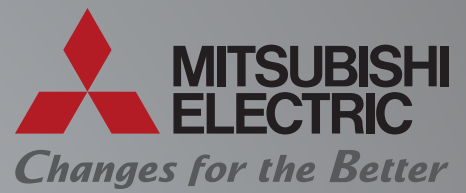
- membuat plasma
- menghancurkan jamur dan alergi dan menghambat munculnya virus
- Debu dan PM 2.5 dirubah menjadi elektron positif

2. Langkah Kedua :

- membuat area medan listrik yang kuat
- debu bermuatan dan pm 2.5 (+) diserap di medan listrik yang kuat (-) tersebut untuk dihancurkan .
- menghasilkan kembali udara yang bersih dan sehat untuk disalurkan ke ruangan

LN SERIES
PREMIUM INVERTER

For your luxury



INDOOR UNIT



MSZ-LN10 / 13 / 18 VF (Ruby Red)



MSZ-LN10 / 13 / 18 VF (Pearl White)



MSZ-LN10 / 13 / 18 VF (Onyx Black)

OUTDOOR UNIT



MUZ-LN10/13VF



MUZ-LN18VF



JP SERIES
INVERTER

For your luxury

INDOOR UNIT



MSY-JP10 / 13 / 18 VF



MSY-JP24 VF

OUTDOOR UNIT



MUY-JP10VF



MUY-JP18VF



MUY-JP13VF



MUY-JP24VF

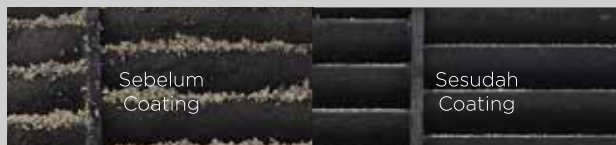


For your luxury



● PERBANDINGAN KOTORAN PADA KIPAS

Pengunaan dalam 10 tahun



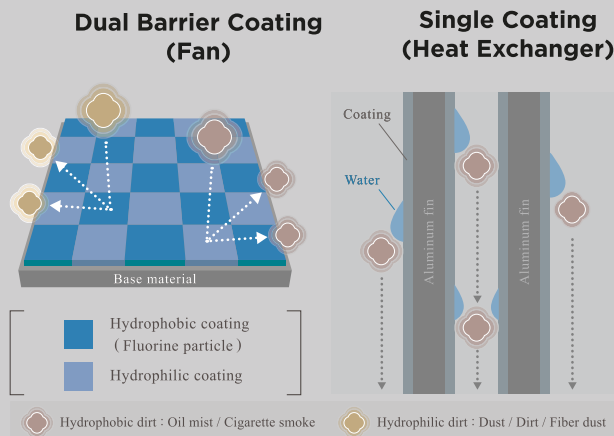
Dual Barrier Coating Used

● Kondisi jika di dalam AC terkena kotor

● Pertahankan kebersihan untuk kenyamanan ruangan



● DUAL BARRIER COATING



Kotoran umumnya diklasifikasikan menjadi dua kelompok. lapisan penghalang konstan bekerja sebagai dua lapisan penghalang dengan "partikel fluorin" campuran yang mencegah penetrasi kotoran hidrofilik dan "hidrofilik partikel" yang mencegah kotoran hidrofobik.

● POWERFUL CONTROL

Tekan mode Powerful Cool ketika anda membutuhkan pendinginan yang cepat ketika tiba dirumah. (hanya +/- 15 menit udara dingin pun tercapai)

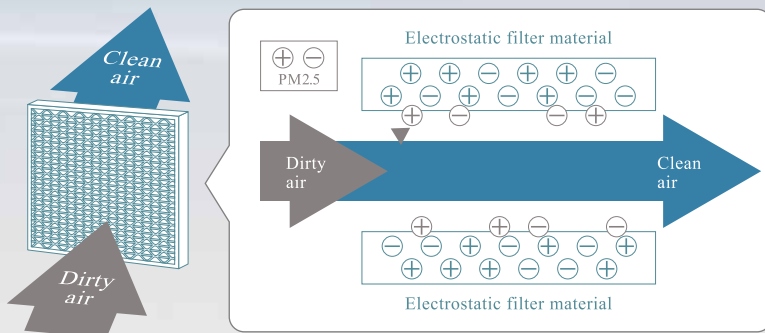
Powerful Cool

- Ketika mode ini aktif akan otomatis mengulang untuk 15 menit.
- Indikator Powerful Cool akan muncul ketika ditekan

For your luxury

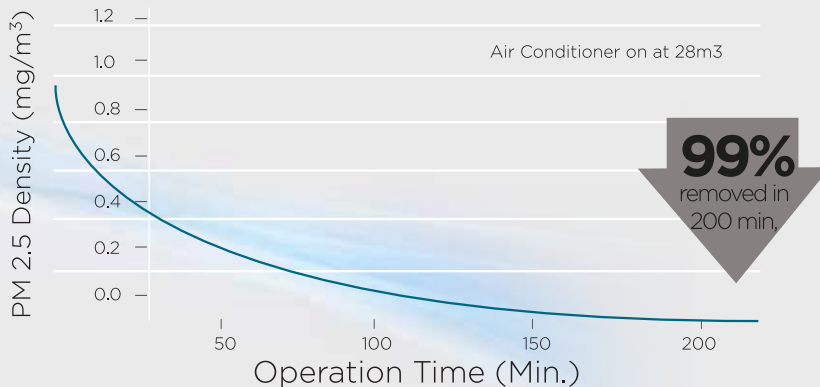
● **MICROPARTICLE CATCHING FILTER** (*Tambahan)

Efektif menangkap dan menghilangkan elektrostatik partikel PM2.5 untuk menjaga udara bersih didalam ruangan



[Parts Code]
MAC-EMF515FT-E

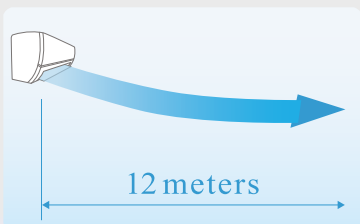
● **PM 2.5 Removal Efficiency**



Test Conditions Removal Efficiency of particulates sizes ranging 0.3-2.5 after operation for 200 min using MSY-JP22VF microparticle catching filter ini 28m³ enclosed space with air circulation volume of 0.5/hr (in-house)

● **CROSS FLOW FAN**

Semburan udara yang lebih panjang membuat kenyamanan di dalam ruangan



Model comparison

- MSY-JP10/13/18VF---8m
- MSY-JP24VF-----12m



Mitsubishi Electric meluncurkan pertama di dunia AC lengkap dengan cross flow fan pada tahun 1968*.

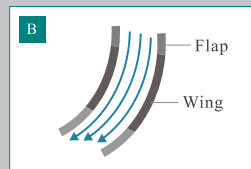
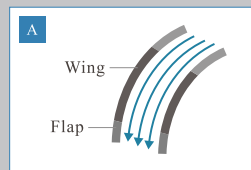
* Based on Euromonitor International research

Cross Flow Fan Technology



[Cross Flow Fan]

Penerapan design cross Flow fan yang unik dapat mengalirkan udara dengan lancar di sepanjang setiap kisi-kisi rotarting karena secara bersamaan memasukkan asupan udara luar dan menghasilkan udara dingin yang lebih cepat. Hal ini juga menjadikan efisiensi yang lebih tinggi dan menghasilkan hembusan udara yang lebih besar dan serta menghasilkan udara nyaman ke seluruh ruangan



● **IDU ANTI CORROSION COATING**

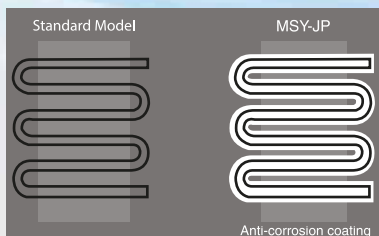
Kondisi yang pernah terjadi dilapangan, kebocoran gas sering terjadi salah satunya dari bagian tekukan oleh karena itu JP Series kami dilapisi dengan lapisan anti korosi untuk mencegah kebocoran gas



Sebelum Coating



Sesudah Coating

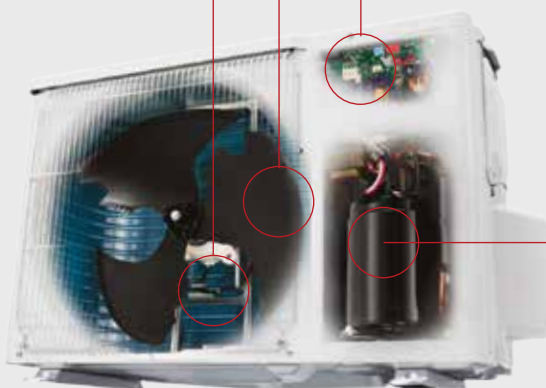
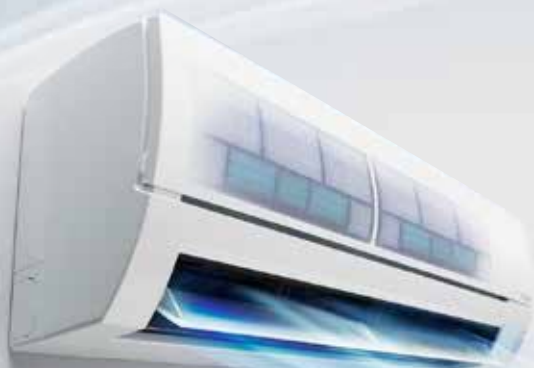


JP**SERIES**
INVERTER

For your luxury

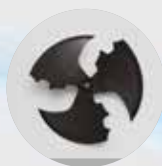
JP Series menggunakan teknologi inverter canggih dari Mitsubishi Electric yang telah dikembangkan dari pengalaman dan riset bertahun-tahun.

JP Series memberikan pencapaian pendinginan yang lebih maksimal dengan tetap mempertahankan efisiensi energi untuk memberikan kenyamanan Anda.



● DC FAN

Pencapaian efisiensi yang lebih tinggi dengan penggunaan DC Motor untuk menggerakkan fan dari outdoor unit yang lebih baik daripada AC motor.



● PROPELLER FAN

Desain baru Fan propeller dirancang untuk memaksimalkan pembuangan panas dan tetap menghasilkan suara yang lebih hening.



● INVERTER POWER MODULE

Inverter power module adalah otak dari AC ini didesain langsung oleh MELCO teknologi yang diterapkan didalamnya dapat melakukan penyesuaian frekuensi secara otomatis sehingga dapat membuat efisiensi konsumsi energi.



● KOMPRESOR

Kompresor adalah jantung dari AC. Dengan penerapan Teknologi mutakhir dari Mitsubishi Electric ini dapat menghasilkan pencapaian efisiensi energi dan kinerja mesin yang lebih maksimal.



● POKI POKI MOTOR

Meningkatkan secara otomatis efisiensi motor dengan penggunaan original dense winding teknologi dan dengan adanya penggunaan kawat tembaga 26% lebih padat dibandingkan dengan motor konvensional.



● HEAT CAULKING

Penggunaan metode asli heat caulking untuk meminimalisir distorsi silinder, sehingga menghasilkan efisiensi energi yang lebih besar.



JR

SERIES
NON INVERTER



For your luxury

FITUR EASY CLEAN

Panel depan, vertikal vane, Horizontal vane di design khusus dapat dengan mudah dibuka tanpa memerlukan alat khusus, sehingga membuat pembersihan lebih merata. untuk menjaga performa AC tetap stabil.



KEUNTUNGAN EASY CLEAN



1. Menghilangkan bau & membawa kesejukan udara di ruangan

2. Menjaga kestabilan Peforma AC sepanjang masa dari pertama kali membeli

3. Hemat Energi (AC yang bersih & perfoma stabil membuat pencapaian suhu lebih singkat)

JR

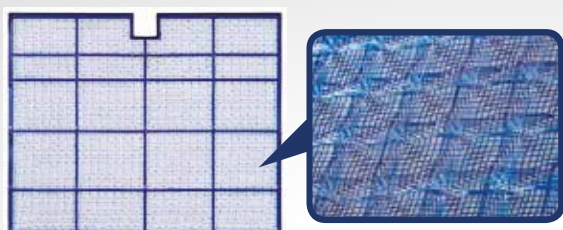
SERIES
NON INVERTER

For your luxury



NANO PLATINUM FILTER

Filter berukuran nanometer (lebih rapat daripada filter udara biasanya) karena dapat menangkap lebih banyak debu,kotoran,dan bakteri. Sehingga performa ac dan kesegaran udara di ruangan tetap terjaga



Filter ini menggabungkan partikel platinum-ceramin berukuran nano agar fungsi anti bakteri dan anti bau terus bekerja.

ECONO COOL MODE

Ayunan (Flap) pada ac akan mengarahkan aliran udara secara vertikal sesuai dengan temperatur suhu pada aliran udara. hal ini menghasilkan efek pendinginan yang konsisten dengan mengurangi konsumsi daya , bahkan suhu diatur secara otomatis naik 2°C lebih tinggi

The Cooling Effect of ECONO COOL Mode*

Outdoor Temperature	35°C	
Cooling Temperature	27°C	
Body Surface Temperature	35°C	

The Cooling Effect of Conventional Cool Mode*

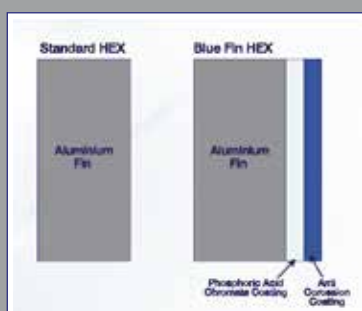
Outdoor Temperature	35°C	
Cooling Temperature	25°C	
Body Surface Temperature	30°C	

BLUE FIN CONDENSER

Lapisan anti korosi (terhadap udara,air, elemen korosif) dengan kualitas coating yang lebih baik daripada lapisan blue fin biasanya pada unit Outdoor , karena kami melapisi dengan 2 lapisan : Phosphoric Acid Chromate Coating & Anti Corrosion Coating.untuk menjaga kestabilan performa produk lebih lama dan untuk meningkatkan efisiensi energi



* For R32 model only



DURABLE ELECTRONIC METAL HOUSING

Design box metal khusus ini, dapat melindungi komponen elektronik dari : Debu,tahan uji dalam segala kondisi, dan perlindungan terhadap hubungan arus yang singkat





JR SERIES
NON INVERTER

For your luxury

MS-JR10/13 VF



MU-JR10/13VF

MS-JR18 VF



MU-JR18VF

MS-JR24VF



MU-JR24VF



SPESIFIKASI

PREMIUM INVERTER

Model		Indoor*1	MSZ-LN10VF	MSZ-LN13VF	MSZ-LN18VF	MSY-JP10VF
		Outdoor	MUZ-LN10VF	MUZ-LN13VF	MUZ-LN18VF	MUY-JP10VF
Function		Cooling and Heating				
Refrigerant		R32				
Capacity Rated (min-max)	Cooling	kW	2.6 (1.0-3.5)	3.8 (1.0-3.8)	5.3 (1.0-6.0)	2.6(0.8-2.7)
		Btu/h	8,871 (3,412-11,942)	12,966 (3,412-12,966)	18,084 (3,412-20,472)	8,871 (2,730-9,212)
	Heating	kW	3.2 (0.8-4.2)	4 (0.8-5.0)	5.8 (1.0-8.0)	
		Btu/h	10,918 (2,730-14,330)	13,648 (2,730-17,060)	19,790 (3,412-27,296)	
Power supply		1Φ, 220V, 50Hz (outdoor power supply)				
Power input	Cooling	kW	0.53 (0,18-0,90)	1.00 (0,18-1,00)	1.46 (0,19-2,33)	0.99 (0.26 - 1.04)
	Heating	kW	0.64 (0,15-1,00)	0.89 (0,15-1,20)	1.50 (0,17-2,90)	
EER (Cooling)		(Btu/h)/W	16.74	12.97	12.39	8.96
Weighted EER (Cooling)		(Btu/h)/W	20.40	17.68	16.43	14.04
Starting current		A	3.2	4.8	6.9	5.0
Running current	Cooling	A	2.8	4.8	6.8	5.0
	Heating	A	3.2	4.4	6.9	
Max current		A	7.1	7.1	14.0	6.7
Air flow (Super Hi)	Cooling	m ³ /min	11.9	11.9	13.9	11.9
	Heating	m ³ /min	13.7	13.7	14.8	
Dimension (W X D X H)		Indoor mm	890 x 233 x 307			
		Outdoor mm	800 x 285 x 550		800 x 285 x 714	660 x 235 x 454
Net weight		Indoor kg	15.5			8.0
		Outdoor kg	35.5		40.5	18
Noise level (Quiet/Low/Med)	Cooling	Indoor db(A)	19/23/29	19/23/29	27/31/35	21/25/31
		Outdoor db(A)	46	46	51	50
	Heating	Indoor db(A)	19/24/29	19/24/29	25/29/34	
		Outdoor db(A)	49	49	54	
Connection method						
Dehumidification		l/h	0.2	1.0	2.0	0.4
Pipe size Outer diameter		Gas mm	ø9.52		ø12.70	ø9.52
		Liquid mm				
Max. piping length		m				20
Max. height difference		m				12

INVERTER			NON INVERTER			
MSY-JP13VF	MSY-JP18VF	MSY-JP24VF	MS-JR10VF	MS-JR13VF	MS-JR18VF	MS-JR24VF
MUY-JP13VF	MUY-JP18VF	MUY-JP24VF	MU-JR10VF	MU-JR13VF	MU-JR18VF	MU-JR24VF
Cooling						
R32						
3.6(0.9-3.7)	5.2(1.3-5.3)	6.6(1.6-6.7)	2.65	3.6	5.1	6.4
12,283 (3,071-12,624)	17,742 (4,436-18,084)	22,519 (5,459-22,860)	9,042	12,283	17,401	21,837
			Indoor Power Supply			
1.33 (0.34 - 1.39)	1.94 (0.39 - 2.10)	2.10 (0.43 - 2.29)	0.82	1.12	1.64	1.99
9.24	9.15	10.72	11.03	10.97	10.61	10.97
14.27	13.31	14.29				
6.4	8.9	9.7	3.8	5.2	7.7	9.1
6.4	8.9	9.7	3.8	5.2	7.7	9.1
7.1	9.6	12.5	5.9	8.2	12	12
12.3	14.7	19.0	11.9	12.3	18.8	21.3
838 x 228 x 280		923 x 250 x 305	799 x 232 x 290		923 x 250 x 305	1100 x 238 x 325
699 x 249 x 538	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714	718 x 255 x 525	718 x 255 x 525	718 x 255 x 525	880 x 330 x 840
8.5	9.0	12.5	9	9	13	16
22.5	31.5	37.0	26	29	33.5	52
22/28/36	28/33/40	29/37/41	25/33/39	29/36/41	34/40/44	37/41/45
51	52	55	50	50	51	54
Flared (Single split 1:1)						
1.2	2.0	2.1	0.2	0.9	1.2	1.8
	ø12.7		ø9.52	ø12.7		ø15.88
ø6.35						
		30		20		30
		15		10		10



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better

PT. MITSUBISHI ELECTRIC INDONESIA

Gedung Jaya Lt. 8

Jl. MH. Thamrin No. 12, Jakarta Pusat 10340 Indonesia

✉ services.mein@asia.meap.com

🌐 www.mitsubishielectric.co.id

📷 @mitsubishielectricid

📘 @mitsubishielectricid

☎ 021-31926000

