

Klimatske naprave v
deljeni izvedbi - split sistem



Klimatske naprave za
dom in pisarne

M in **S** serija

in sistemi prezračevanja
z rekuperacijo toplote

Seriya MSZ-FD



zunanja enota



MUZ-FD25/35/42VA(BH)



MUZ-FD50VA(BH)

Samo
20dB

Plasma Duo
Filter Systems

i-see Sensor

Mold Fighter

Ključne prednosti:

- izjemno varčna in zmogljiva ter visoko učinkovita stenska klimatska naprava v deljeni izvedbi za fiksno vgradnjo,
- omogoča **gretje do -25°C** zunanje temperature in **ohranja nazivno moč do -15°C** pri modelih VABH,
- kot edini vir gretja omogoča **zelo varčno ogrevanje** prostorov tudi pri nizkih zimskih temperaturah, saj ima izjemno visok koeficient energetske učinkovitosti pri gretju, **COP 5.33** (model MSZ-FD25VABH),
- omogoča **varčevanje energije pri hlajenju**, saj ima izjemno visok koeficient energetske učinkovitosti pri hlajenju, **EER 5.15** (model MSZ-FD25VA),
- energetska nalepka **razred A**,
- natančna kontrola moči delovanja s pomočjo **inverter tehnologije**, omogoča hlajenje in ogrevanje z eno napravo, prihranek, varčevanje energije in udobje,
- avtomatsko delovanje, daljinsko upravljanje in tajmer,
- zelo tiho delovanje notranje enote, najnižja raven zvočnega tlaka **20 dbA** (model MSZ-FD25VA),
- napredne funkcije za varčevanje energije ob hkratnem povečanem obdobju - **i-see Sensor**; senzor, ki poleg temperature prostora zazna tudi temperaturo tal in sten,
- čiščenje zraka; filtrirni sistem **Plasma Duo** z elektronskim filtrom s pomočjo negativnih **ionov in ozona čisti zrak**, preprečuje plesni in odstranjuje neprijetne vonjave,
- fleksibilna pritrnitev lamel na notranji enoti omogoča enostavno globinsko čiščenje izpiha,
- naravi prijazno hladilno sredstvo R410A,
- razdalja inštalacije med notranjo in zunanjo enoto do 20 m in višinska razlika 12 m omogoča montažo tudi na zahtevne objekte.

Notranja enota		MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA
Zunanja enota		MUZ-FD25VA(BH)	MUZ-FD35VA(BH)	MUZ-FD50VA(BH)
Hlajenje	Moč kW	2,5 / 1,1 - 3,5	3,5 / 1,1 - 4,0 (0,8-4,0)*	5,0 / 1,5 - 5,8
	EER hlajenje	5,15 (5,15)*	4,12 (4,19)*	3,33 (3,31)*
	Raven hrupa db(A) min/max	20 - 42	21 - 43	29 - 52
Gretje	Moč kW	3,2 / 1,5 - 5,5	4,0 / 1,5 - 6,3 (1,3 - 6,6)*	6,0 / 1,5 - 7,8 (1,5 - 8,2)*
	COP gretje	5,25 (5,33)*	4,62 (4,76)*	3,74 (4,76)*
	Raven hrupa db(A) min/max	20 - 43	21 - 44	27 - 50
Mere mm		295x798x257		
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje (°C)	-15 (-25)* ~ +24	-15 (-25)* ~ +24	-15 (-25)* ~ +24
Energetski razred		A / A	A / A	A / A

*za modele VABH

Seriya MSZ-EF



tudi v sivi in beli barvi enota

zunanja enota



MUZ-EF25/35/42VE



MUZ-EF50VE

- Tedenski tajmer



Ključne prednosti:

- klimatske naprave razvite za dopolnitev sobodne notranje opreme prostora na voljo v treh barvah (črna, siva, bela),
- izjemno nizka poraba energije,
- zelo tihe klimatske naprave, a zelo učinkovite,
- vse notranje enote so opremljene s tedenskim tajmerjem kot standardno opremo (tedenski tajmer se nastavlja prek daljinskega upravljalnika),
- enota je opremljena z Nano Platinum filtrom (ima visoko oksidacijsko moč, ki neutralizira bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave) in encimskim filtrom za prečiščevanje zraka (zagotavlja še čistejši in bolj zdrav zrak).

- Tiho delovanje



80dB



60dB



40dB



21dB
MSZ-EF



10dB

KIRIGAMINE ZEN

Notranja enota		MSZ-EF22VE	MSZ-EF25VE	MSZ-EF35VE	MSZ-EF42VE	MSZ-EF50VE
Zunanja enota		Samo za multi	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Hlajenje	Moč kW	2,2	2,5 / 1,2 - 3,4	3,5 / 1,4 - 4,0	4,2 / 0,9 - 4,6	5,0 / 1,4 - 5,4
	EER hlajenje	-	4,59	3,85	3,28	3,21
Gretje	Moč kW	3,0	3,2 / 1,1 - 4,2	4,0 / 1,8 - 5,5	5,4 / 1,4 - 6,3	5,8 / 1,6 - 7,5
	COP gretje	-	4,57	4,19	3,70	3,71
Raven hrupa db(A) min/max		21 - 42	21 - 42	21 - 42	28 - 42	30 - 43
Mere mm		299x895x195				
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje (°C)	-	-15(-20)* ~ +24	-15(-20)* ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Energetski razred		-	A / A	A / A	A / A	A / A

Serija MSZ-GE



zunanja enota



MUZ-GE25/35/42VA(H)



MUZ-GE50VA(H)

Samo
19dB

Catechin

i save

Ključne prednosti:

- izjemno varčna in elegantna stenska klimatska naprava v deljeni izvedbi za fiksno vgradnjo,
- avtomatsko delovanje, daljinsko upravljanje in tajmer,
- nov kompresor in povečan izmenjevalnik zagotavljata visok koeficient energetske učinkovitosti pri hlajenju in gretju, **COP 4,57** in **EER 4,59** (model MSZ-GE25VAH),
- energetska nalepka **razred A**,
- zelo tiho delovanje notranje enote, najnižja raven hrupa **19 dbA** (silent mode).

Notranja enota		MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA
Zunanja enota		MUZ-GE25VA(H)	MUZ-GE35VA(H)	MUZ-GE42VA(H)	MUZ-GE50VA(H)
Hlajenje	Moč kW	2,5 / 1,1 - 3,5	3,5 / 1,1 - 4,0	4,2 / 0,9 - 4,8	5,0 / 1,4 - 5,5
	EER hlajenje	4,59	4,05	3,46	3,30
	Raven hrupa db(A) min/max	19 - 42	19 - 43	26 - 46	28 - 49
Gretje	Moč kW	3,2 / 1,3 - 4,5	4,0 / 1,6 - 5,3	5,4 / 1,4 - 6,0	5,8 / 1,4 - 7,3
	COP gretje	4,57	4,19	3,7	3,71
	Raven hrupa db(A) min/max	19 - 42	19 - 42	26 - 46	28 - 48
Mere mm		295x798x232			
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Gretje (°C)	-15 (-20)*~ +24	-15 (-20)*~ +24	-15 (-20)*~ +24	-15 (-20)*~ +24
Energetski razred		A / A	A / A	A / A	A / A

*za modele VAH

Serija MSZ-HC



zunanja enota



MUZ-FD25/35/42VA(BH)

samo 684 mm

Ključne prednosti:

- izjemno lahka in kompaktna zunanja enota, elegantna stenska klimatska naprava v deljeni izvedbi za fiksno vgradnjo, tiho delovanje notranje enote, najnižja raven hrupa 26 dbA,
- natančna kontrola moči delovanja s pomočjo **inverter tehnologije**,
- avtomatsko delovanje, daljinsko upravljanje in tajmer, filtrirni sistem za čiščenje zraka,
- visok koeficient energetske učinkovitosti pri hlajenju in gretju, **COP 3,64** in **EER 3,25** (model MSZ-HC25VA), energetska nalepka **razred A** (mod. HC25), razred A/B (mod. HC35).

Notranja enota		MSZ-HC25VA	MSZ-HC35VAB
Zunanja enota		MUZ-HC25VA	MUZ-HC35VAB
Hlajenje	Moč kW	2,5 / 0,9 - 3,0	3,4 / 1,0 - 3,7
	EER hlajenje	3,25	3,01
	Raven hrupa db(A) min/max	26 - 43	26 - 43
Gretje	Moč kW	3,2 / 0,9 - 4,4	3,6 / 0,9 - 4,8
	COP gretje	3,64	3,62
	Raven hrupa db(A) min/max	26 - 43	26 - 43
Mere mm		295x788x225	
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	+18 ~ +43	+18 ~ +43
	Gretje (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Energetski razred		A / A	A / A

Serija MFZ-KA



zunanja enota



SUZ-KA25/35VA



SUZ-KA50VA

Ključne prednosti:

- tanko, kompaktno ohišje z izpihom na zgornjem in spodnjem delu,
- optimalna razporeditev zraka,
- tiho delovanje (22 dB),
- preprosta montaža in vzdrževanje,
- zelo primerna za ogrevanje.

Notranja enota		MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
Zunanja enota		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Hlajenje	Moč kW	2,5 / 0,9 - 3,4	3,5 / 0,9 - 3,9	4,8 / 0,9 - 5,4
	EER hlajenje	4,31	3,21	3,10
	Raven hrupa db(A) min/max	22 - 37	23 - 38	32 - 43
Gretje	Moč kW	3,4 / 0,9 - 5,1	4,0 / 0,9 - 6,2	6,0 / 0,9 - 7,9
	COP gretje	4,07	3,64	3,32
	Raven hrupa db(A) min/max	22 - 37	25 - 38	32 - 44
Mere mm		600x700x200		
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +43
	Gretje (°C)	-10 +24	-10 +24	-10 +24
Energetski razred		A / A	A / A	B / C

Seriya SLZ-KA



zunanja enota



SUZ-KA25/35VA



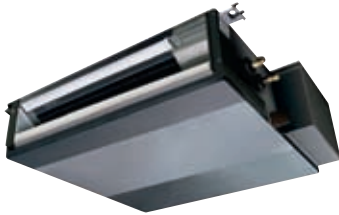
SUZ-KA50VA

Ključne prednosti:

- zagotavlja maksimalno udobje z enakomerno razporeditvijo zraka,
- kompaktna maska,
- primerna za spuščene stropove,
- zagotavlja enakomerno razporeditev zraka po celotnem prostoru, saj ima 4 smerni izpih.

Notranja enota		SLZ-KA25VA (L)	SLZ-KA35VA (L)	SLZ-KA50VA (L)
Zunanja enota		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA
Hlajenje	Moč kW	2,5 / 0,9 - 3,2	3,5 / 1,0 - 3,9	4,6 / 1,1 - 5,2
	EER hlajenje	3,62	3,30	2,82
	Raven hrupa db(A) min/max	46	47	53
Gretje	Moč kW	3,0 / 0,9 - 4,5	4,0 / 0,9 - 5,0	5,0 / 0,9 - 6,5
	COP gretje	3,61	3,64	3,22
	Raven hrupa db(A) min/max	46	48	55
Mere mm		235x570x570		
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +43
	Gretje (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Energetski razred		A / A	A / A	C / C

Seriya SEZ-KD



zunanja enota



SUZ-KA25/35VA



SUZ-KA50VA

Ključne prednosti:

- vgradnja v spuščene stropove, naprava skritega tipa,
- obsežnejši izbor hitrosti ventilatorja ter konsistentnega tlaka,
- možnost vgradnje odtočne črpalke,
- višina enote le 200 mm, širina 990 mm.

Notranja enota		SEZ-KD25VA(L)	SEZ-KD35VA(L)	SEZ-KD50VA(L)	SEZ-KD60VA(L)	SEZ-KD71VA(L)
Zunanja enota		SUZ-KA25VA	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA
Hlajenje	Moč kW	2,5 / 0,9 - 3,2	3,5 / 1,0 - 3,9	5,0 / 1,1 - 5,6	5,5 / 1,1 - 6,3	7,1 / 0,9 - 8,3
	EER hlajenje	3,21	3,21	2,81	2,91	2,81
	Raven hrupa db(A) min/max	46	47	53	53	53
Gretje	Moč kW	3,0 / 0,9 - 4,5	4,0 / 0,9 - 5,0	6,0 / 1,1 - 7,2	7,0 / 0,9 - 8,8	8,1 / 0,9 - 10,4
	COP gretje	3,61	3,61	3,21	3,41	3,42
	Raven hrupa db(A) min/max	46	48	55	55	55
Mere mm		200x790x700	200x990x700	200x1190x700		
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
	Gretje (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Energetski razred		A / A	A / A	C / C	C / B	C / B

Seriya MSZ-SF



zunanja enota

Samo za povezavo z MXZ serijo



daljinski upravljalnik

Ključne prednosti:

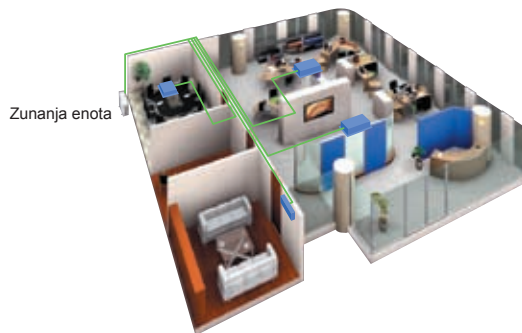
- povezava le z multi zunanjimi enotami,
- elegantna in prilagodljiva oblika,
- visoka učinkovitost pri izrabi energije,
- izredno tiho delovanje,
- nizka moč delovanja,
- vgrajena funkcija tedenske časovne nastavitve delovanja.

Notranja enota		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA
Zunanja enota		samo za povezavo z MXZ serijo	
Hlajenje	Moč kW	samo za povezavo z MXZ serijo	
	EER hlajenje	samo za povezavo z MXZ serijo	
	Raven hrupa db(A) min/max	21 - 40	21 - 42
Gretje	Moč kW	samo za povezavo z MXZ serijo	
	COP gretje	samo za povezavo z MXZ serijo	
	Raven hrupa db(A) min/max	21 - 40	21 - 42
Mere mm		250x760x168	

Serija MXZ

Ključne prednosti:

- Skoraj vse notranje enote iz serije M in S (stenske, talne, stropne, kanalske ali kasetne) in nekatere notranje enote iz serije P lahko medsebojno kombinirate in sestavite sistem z do osmimi (8) notranjimi enotami na eno zunanjo in razponom moči od 3,0 kW do 14kW nominalne moči (hlajenje).
- Zunanje enote so krmiljene z najnovejšo DC Inverter tehnologijo, ki zagotavlja izjemno učinkovitost (prav vse enote so v energijskem razredu A in imajo nizko raven hrupa).
- Dodatne funkcije, kot so samodejno usklajevanje kableske in cevne povezave, omejitev maksimalnega toka in določitev režima delovanja, poenostavijo vgradnjo in uporabo tudi obsežnih multi sistemov.
- Upoštevati je potrebno le omejitve glede dolžine cevne sistema in razmerje moči med notranjimi in zunanjo enoto. Kombinacije enot in podatke je potrebno preveriti v tehničnih datotekah proizvajalca, kjer so natančna navodila.



Inverter Multi - Split		Do 2 notranje enote			Do 3 notranje enote	
Zunanja enota		MXZ-2B30VA	MXZ-2B40VA	MXZ-2B52VA	MXZ-3C54VA	MXZ-3C68VA
Hlajenje	Moč kW	3,0 / 1,1 - 4,0	4,0 / 1,1 - 4,5	5,2 / 1,1 - 6,0	5,4 / 2,9 - 6,8	6,8 / 2,8 - 8,4
	EER hlajenje	4,97	4,32	3,82	4,54	3,83
	Raven hrupa db(A) min/max	44 - 46	44 - 47	46 - 49	47	48
Gretje	Moč kW	4,0 / 1,0 - 4,4	4,5 / 1,0 - 5,0	6,4 / 1,0 - 7,0	7,0 / 2,6 - 9,0	8,6 / 2,6 - 10,6
	COP gretje	4,65	4,91	3,83	4,78	4,20
	Raven hrupa db(A) min/max	46 - 47	47 - 48	49 - 50	51	52
Mere mm		550x800x285			840x710x330	
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Gretje (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Energetski razred		A / A	A / A	A / A		

Inverter Multi - Split		Do 4 notranje enote		Do 5 notranjih enot	Do 6 notranjih enot	Do 8 notranjih enot
Zunanja enota		MXZ-4C71VA	MXZ-4C80VA	MXZ-5C100VA	MXZ-6C120VA	MXZ-8A140VA
Hlajenje	Moč kW	7,1 / 3,7 - 8,8	8,0 / 3,7 - 9,2	10,0 / 3,9 - 11,0	12,0 / 3,5 - 13,5	14,0 / 3,39
	EER hlajenje	4,23	4,09	3,57	3,57	4,97
	Raven hrupa db(A) min/max	48	46	51	55	47 - 50
Gretje	Moč kW	8,6 / 3,4 - 10,7	9,4 / 3,4 - 11,6	12,0 / 4,1 - 14,0	14,0 / 3,5 - 16,5	4,0 / 1,0 - 4,4
	COP gretje	5,04	4,87	4,23	4,03	4,65
	Raven hrupa db(A) min/max	52	48	54	57	52
Mere mm		840x710x330	900x900x320	900x900x320	900x1070x320	900x900x320(+30)
Območje delovanja zunanja temperatura	Hlajenje (°C)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Gretje (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Energetski razred						A / A

* Podatki pridobljeni iz Instalation Manual OBH584 COM

PRIMER SISTEMA

Manjši MXZ sistemi z 2, 3, 4 in 5 enotami (primer MXZ-4C80VA)



Power Multi MXZ-8A140VA

Sistem LOOSNAY

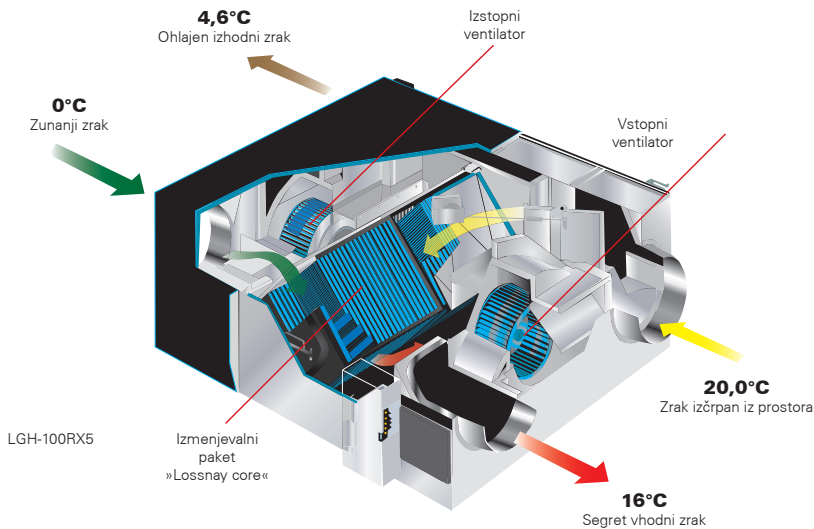
- sistemi za prezračevanje z rekuperacijo toplote



LGH-15RX₅-E do LGH-100RX₅-E*



VL 100U-E**



- * možnost integracije v sistem klimatizacije
- ** zelo enostavna montaža in ugodna cena

Model	Količina zraka m ³ /h	Učinkovitost izmenjave temperature (%)	Raven hrupa (dB)		
LGH-15RX ₅ -E	150	82,0	27,5 - 28	Zelo visoka	Hitrost ventilatorja
	150	82,0	26,5 - 27	Visoka	
	110	84,0	22 - 23,5	Nizka	
	70	85,5	18	Zelo nizka	
LGH-25RX ₅ -E	250	79,0	26 - 27	Zelo visoka	
	250	79,0	25 - 26	Visoka	
	155	81,5	20 - 21,5	Nizka	
	105	83,5	18 - 19	Zelo nizka	
LGH-35RX ₅ -E	350	80,0	32 - 32	Zelo visoka	
	350	80,0	28,5 - 29,5	Visoka	
	210	85,0	21,5 - 23	Nizka	
LGH-50RX ₅ -E	115	88,0	18	Zelo nizka	
	500	78,0	33 - 34	Zelo visoka	
	500	78,0	30,5 - 32	Visoka	
	390	81,0	26,5 - 28	Nizka	
LGH-80RX ₅ -E	180	86,0	19	Zelo nizka	
	800	79,0	33,5 - 34,5	Zelo visoka	
	800	79,0	32 - 33	Visoka	
	700	80,5	30 - 31	Nizka	
LGH-100RX ₅ -E	355	87,5	22	Zelo nizka	
	1000	80,0	36 - 37	Zelo visoka	
	1000	80,0	34 - 35	Visoka	
	755	83,0	31 - 32,5	Nizka	
LGH-150RX ₅ -E	415	87,0	21 - 22	Zelo nizka	
	1500	80,0	38 - 39	Zelo visoka	
	1500	80,0	36 - 37,5	Visoka	
LGH-200RX ₅ -E	1300	81,0	33,5 - 35	Nizka	
	2000	80,0	39,5 - 40	Zelo visoka	
	2000	80,0	37 - 38	Visoka	
VL-100U-E	1580	83,0	32,5 - 34	Nizka	
	105	70,0	39	Visoka	
	65	77,0	9,5	Nizka	
	90	73,0	37	Visoka	
	50	80,0	26	Nizka	

Sistem RAZVLAŽEVANJA

- lahek in kompakten
- tiho delovanje, le 37 dBA
- LCD prikazovalnik z indikacijo in nastavitvijo nivoja vlažnosti
- avtomatsko razvlaževanje in funkcija proti plesni
- avtomatsko notranje sušenje
- tajmer vklopa in izklopa
- motoriziran deflektor zraka



Model	MJ-E16 VX
Napajanje V	230
Zmogljivost razvlaževanja - l/dan	16
Volumen zbiralnika - l	4
Raven hrupa db(A) min/max	41 / 37
Poraba el.toka	0,275
Pretok zraka m ³ /min - max	2.5 / 2.7
Temp. območje delovanja - °C	1 / 35
Mere mm	570x384x187
Teža - kg	11,7

Prodaja in montaža:

ASTECH

Astech d.o.o.
 Godovič 102, 5275 Godovič
 T: 05 37 22 540
 F: 05 37 22 542

astech@astech.si
www.astech.si, www.filtracija.si,
www.split-klima.si

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
 HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
<http://Global.MitsubishiElectric.com/>