

KLIMATSKA NAPRAVA

MSZ-AP

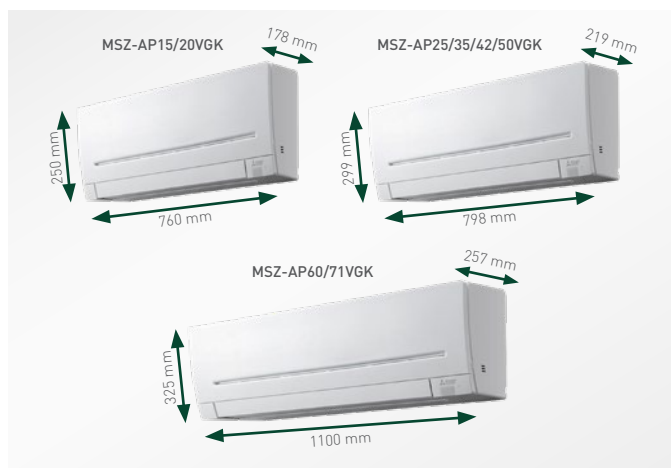


“Klimatska naprava kompaktne in stilske dovršene oblike, ki se nevpadljivo združuje z arhitekturo prostora.”



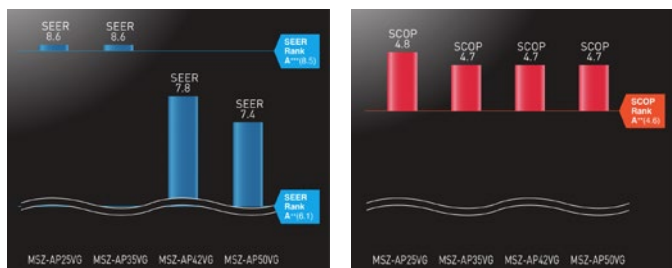
> MSZ-AP SERIJA

Zasnovana za umestitev v različne velikosti prostorov, saj je model na voljo z moči delovanja do 7,0 kW. Naprava ima visoko energetske učinkovitost, saj se večina različic uvršča v najvišji energetski razred SEER A+++.



> IZJEMNO VARČNA

Vsi modeli v seriji od hladilne moči 2,5 kW do 4,2 kW dosegajo energetski razred SEER A+++ v funkciji hlajenja oziroma SCOP A++ v funkciji ogrevanja (ostali modeli dosegajo energetski razred SEER A++ v funkciji hlajenja). Klimatski sistemi Mitsubishi Electric prispevajo k zmanjšanju porabe električne energije v širokem obsegu.



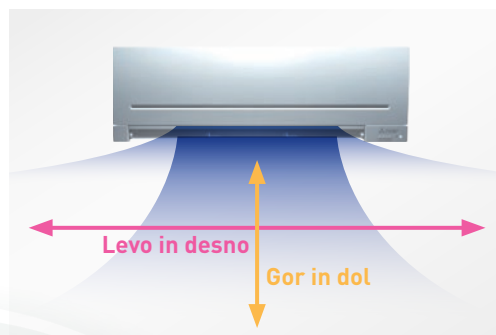
> UDOBJE NA NAJVIŠJI RAVNI

Horizontalni pretok zraka



Nov horizontalen izpih zraka, ki razprostrta klimatiziran zrak pod strop prostora, odpravlja neprijeten občutek prepaha.

Avtomatizirane lopute



S pomočjo brezžičnega upravljalnika je možno spreminjati pozicijo avtomatiziranih loput gor-dol, levo-desno.

> KOMPAKTNA IN STILSKA DOVRŠENOST

Notranja enota MSZ-AP15VGK je povezljiva le v multisplit sisteme, enote od moči 2,0 kW pa omogočajo delovanje tako v mono split kakor tudi multi split izvedbi. S serijo klimatskih naprav MSZ-AP lahko v manjših ali večjih prostorih vašega stanovanja namestite enoten dizajn.

Življenje



Učenje



Spalnica



REAM
URADNI DISTRIBUTER

Ream d.o.o., Pod hrasti 29, 1218 Komenda

t: +386 1 563 70 57

info@ream.si

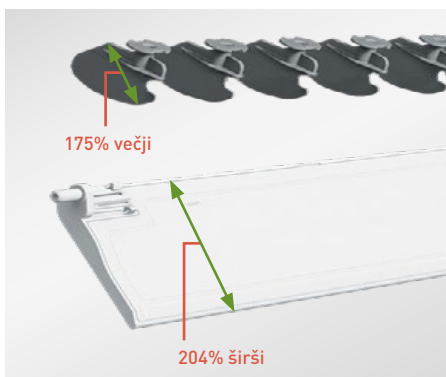
www.ream.si

MITSUBISHI ELECTRIC
KLIMATSKÉ NAPRAVE IN SISTEMI



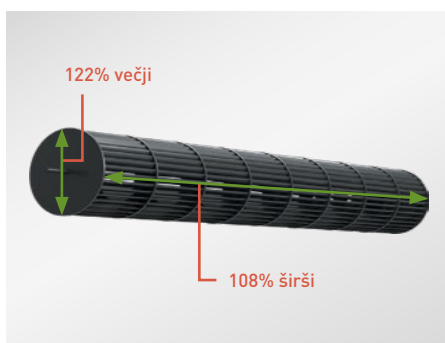
> VERTIKALNE IN HORIZONTALNE LOPUTE

Nove lopute za izpih zraka so dvakrat večje od loput vgrajenih v prejšnjih modelih klimatskih naprav, kar izjemno izboljša nadzor zračnega pretoka.



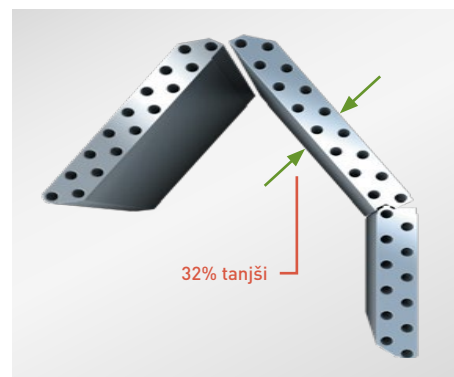
> TANGENCIALNI VENTILATOR

Novi tangencialni ventilator je 122% večji in 108% širši od prejšnjega modela ventilatorja, kar vodi do višje aerodinamične zmogljivosti, hkrati pa ima enako raven zvoka kot prejšnji model.



> TOPLOTNI IZMENJEVALEC

Novi $\Phi 5$ toplotni izmenjevalec omogoča 32% tanjšo globino kot prejšnji model. Sprošča padec nizkega tlaka, ki vodi do visoke zmogljivosti.



> NOTRANJE IN ZUNANJE ENOTE

Notranja enota



MSZ-AP60/71VGK



MSZ-AP25/35/42/50VGK



MSZ-AP15/20VGK

Zunanja enota



MUZ-AP25/35/42VG



MUZ-AP50VG



MUZ-AP60VG



MUZ-AP71VG



MUZ-AP25/35/42VGH



MUZ-AP50VGH

*Notranje enote so povezljive tudi z multisplit (MXZ) napravami, ki omogočajo več prostorsko klimatizacijo.

> TEHNIČNI PODATKI

NOTRANJA ENOTA				MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP35VGK	
ZUNANJA ENOTA				MUZ-AP15VG	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP25VGH	MUZ-AP35VG	MUZ-AP35VGH	
Hladilno sredstvo				R32						
Električno napajanje na zunanjo enoto [V / faza / Hz]				230V/1F/50Hz						
HLAJENJE	Nazivna moč		kW	/	2.0	2.5	2.5	3.5	3.5	
	Letna poraba el. energije		kWh/a	/	81	101	101	142	142	
	SEER (sezonska učinkovitost pri hlajenju)			/	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	
	Razred sezonske energetske učinkovitosti			/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Zmogljivost	Nazivna		kW	1.5	2.0	2.5	2.5	3.5	3.5
		Min-Max		kW	0.9 - 2.4	0.9 - 2.6	0.9 - 3.4	0.9 - 3.4	1.1 - 3.8	1.1 - 3.8
	El. poraba	Nazivna		kW	/	0.460	0.600	0.600	0.990	0.990
GRETJE (povprečna sezona)	Nazivna moč		kW	/	2.3 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	2.9 [-10°C]	
	Nazivna kapaciteta	pri referenčni nazivni temperaturi		kW	/	2.3 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	2.9 [-10°C]
		pri bivalentni temperaturi		kW	/	2.3 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	2.9 [-10°C]
		pri mejni delovni temperaturi		kW	/	2.3 [-10°C]	2.4 [-15°C]	2.2 [-20°C]	2.6 [-15°C]	2.4 [-20°C]
	Rezervna zmogljivost ogrevanja		kW	/	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	
	Letna poraba električne energije		kWh/a	/	266	698	703	862	873	
	SCOP (sezonska učinkovitost pri gretju)			/	4.2	4.8	4.7	4.7	4.6	
	Razred sezonske energetske učinkovitosti			/	A+	A++	A++	A++	A++	
	Zmogljivost / moč	Nazivna		kW	1.7	2.5	3.2	3.2	4.0	4.0
		Min-Max		kW	0.9 - 3.1	0.9 - 3.1	1.0 - 4.1	1.0 - 4.1	1.3 - 4.6	1.3 - 4.6
El. poraba	Nazivna		kW	/	0.600	0.780	0.780	1.030	1.030	
Delovni tok (max)			A	/	6.8	7.1	7.1	8.5	8.5	
NOTRANJA ENOTA	Vhodna moč		Nazivna kW	0.017	0.019	0.026	0.026	0.026	0.026	
	Delovni tok (max)			A	0.17	0.19	0.3	0.3	0.3	
	Dimenzije			V x Š x G	mm	250-760-178	250-760-178	299-798-219	299-798-219	299-798-219
	Teža			kg	8.2	8.2	10.5	10.5	10.5	
	Pretok zraka	Hlajenje		m³/min	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.4	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.9	4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.7 - 11.4	4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.7 - 11.4	4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.7 - 11.4	4.9 - 5.9 - 7.1 - 8.7 - 11.4
		Gretje		m³/min	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 6.8	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 7.3	4.9 - 5.9 - 7.3 - 8.9 - 12.9	4.9 - 5.9 - 7.3 - 8.9 - 12.9	4.9 - 5.9 - 7.3 - 8.9 - 12.9	4.9 - 5.9 - 7.3 - 8.9 - 12.9
	Raven zvočnega tlaka	Hlajenje		dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	19 - 24 - 30 - 36 - 42	19 - 24 - 30 - 36 - 42	19 - 24 - 30 - 36 - 42	19 - 24 - 30 - 36 - 42
		Gretje		dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42	19 - 24 - 34 - 39 - 45	19 - 24 - 34 - 39 - 45	19 - 24 - 31 - 38 - 45	19 - 24 - 31 - 38 - 45
Raven zvočne moči (PWL)		Hlajenje	dB(A)	59	60	57	57	57	57	
ZUNANJA ENOTA	Dimenzije			V x Š x G	mm	/	550-800-285	550-800-285	550-800-285	550-800-285
	Teža			kg	/	31	31	31	31	31
	Volumen zraka	Hlajenje		m³/min	/	36.2	32.2	32.2	32.2	32.2
		Gretje		m³/min	/	34.6	29.8	29.8	33.8	33.8
	Raven zvočnega tlaka (SPL)	Hlajenje		dB(A)	/	47	47	47	49	49
		Gretje		dB(A)	/	48	48	48	50	50
	Raven zvočne moči (PWL)		Hlajenje	dB(A)	/	59	59	59	61	61
	Delovni tok (max)			A	/	6.8	6.8	6.8	8.2	8.2
Varovalka			A	/	10	10	10	10	10	
Pov- ezovalna inštalacija	Premer cevi (tekoča/plin)			mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	
	Max. dolžina			m	/	20	20	20	20	
	Max. višina			m	/	12	12	12	12	
Območje delovanja	Hlajenje		°C	/	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje		°C	/	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	

NOTRANJA ENOTA			MSZ-AP42VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK		
ZUNANJA ENOTA			MUZ-AP42VG	MUZ-AP42VGH	MUZ-AP50VG	MUZ-AP50VGH	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG		
Hladilno sredstvo			R32							
Električno napajanje na zunanjo enoto [V / faza / Hz]			230V/1F/50Hz							
HLAJENJE	Nazivna moč	kW	4.2	4.2	5.0	5.0	6.1	7.1		
	Letna poraba el. energije	kWh/a	188	188	236	236	288	345		
	SEER (sezonska učinkovitost pri hlajenju)		7.8	7.8	7.4	7.4	7.4	7.2		
	Razred sezonske energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	A++		
	Zmogljivost	Nazivna	kW	4.2	4.2	5.0	5.0	6.1	7.1	
		Min-Max	kW	0.9 - 4.5	0.9 - 4.5	1.4 - 5.4	1.4 - 5.4	1.4 - 7.3	2.0 - 8.7	
	El. poraba	Nazivna	kW	1.300	1.300	1.550	1.550	1.590	2.010	
GRETJE (povprečna sezona)	Nazivna moč	kW	3.8 [-10°C]	3.8 [-10°C]	4.2 [-10°C]	4.2 [-10°C]	4.6 [-10°C]	6.7 [-10°C]		
	Nazivna kapaciteta	pri referenčni nazivni temperaturi	kW	3.8 [-10°C]	3.8 [-10°C]	4.2 [-10°C]	4.2 [-10°C]	4.6 [-10°C]	6.7 [-10°C]	
		pri bivalentni temperaturi	kW	3.8 [-10°C]	3.8 [-10°C]	4.2 [-15°C]	4.2 [-15°C]	4.6 [-10°C]	6.7 [-10°C]	
		pri mejni delovni temperaturi	kW	4.2 [-15°C]	3.8 [-20°C]	4.7 [-10°C]	4.2 [-20°C]	3.7 [-15°C]	5.4 [-15°C]	
	Rezervna zmogljivost ogrevanja	kW	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]		
	Letna poraba električne energije	kWh/a	1120	1134	1250	1275	1398	2132		
	SCOP (sezonska učinkovitost pri gretju)		4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.4		
	Razred sezonske energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	A+		
	Zmogljivost / moč	Nazivna	kW	5.4	5.4	5.8	5.8	6.8	8.1	
		Min-Max	kW	1.3 - 6.0	1.3 - 6.0	1.4 - 7.3	1.4 - 7.3	2.0 - 8.6	2.2 - 10.3	
El. poraba	Nazivna	kW	1.490	1.490	1.600	1.600	1.670	2.120		
Delovni tok (max)		A	9.9	9.9	13.6	13.6	14.1	16.4		
NOTRANJA ENOTA	Vhodna moč	Nazivna	kW	0.032	0.032	0.032	0.032	0.041	0.042	
	Delovni tok (max)		A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.43	0.40	
	Dimenzije		V x Š x G	mm	299-798-219	299-798-219	299-798-219	299-798-219	325-1100-257	325-1100-257
	Teža			kg	10.5	10.5	10.5	10.5	16	17
	Pretok zraka	Hlajenje	m³/min	5.4 - 6.5 - 7.7 - 9.3 - 11.4	5.4 - 6.5 - 7.7 - 9.3 - 11.4	6.0 - 7.2 - 8.4 - 10.0 - 12.6	6.0 - 7.2 - 8.4 - 10.0 - 12.6	9.4 - 11.3 - 13.2 - 16.0 - 18.9	9.5 - 11.4 - 13.2 - 15.3 - 18.6	
		Gretje	m³/min	5.3 - 6.1 - 7.7 - 9.4 - 14.0	5.3 - 6.1 - 7.7 - 9.4 - 14.0	5.6 - 6.5 - 8.2 - 10.0 - 14.0	5.6 - 6.5 - 8.2 - 10.0 - 14.0	9.4 - 11.3 - 13.2 - 16.0 - 18.1	9.5 - 11.4 - 13.2 - 15.3 - 18.7	
	Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	dB(A)	21 - 29 - 34 - 38 - 42	21 - 29 - 34 - 38 - 42	28 - 33 - 36 - 40 - 44	28 - 33 - 36 - 40 - 44	29 - 37 - 41 - 45 - 48	30 - 37 - 41 - 46 - 49	
		Gretje	dB(A)	21 - 29 - 35 - 40 - 45	21 - 29 - 35 - 40 - 45	28 - 33 - 38 - 43 - 48	28 - 33 - 38 - 43 - 48	30 - 37 - 41 - 46 - 48	30 - 37 - 41 - 47 - 51	
Raven zvočne moči (PWL)	Hlajenje	dB(A)	57	57	58	58	65	65		
ZUNANJA ENOTA	Dimenzije		V x Š x G	mm	550-800-285	550-800-285	714-800-285	714-800-285	714-800-285	800-840-330
	Teža			kg	35	35	40	40	40	55
	Volumen zraka	Hlajenje	m³/min	30.4	30.4	40.5	40.5	52.1	54.1	
		Gretje	m³/min	32.7	32.7	40.5	40.5	52.1	49.3	
	Raven zvočnega tlaka (SPL)	Hlajenje	dB(A)	50	50	52	52	56	56	
		Gretje	dB(A)	51	51	52	52	57	55	
	Raven zvočne moči (PWL)	Hlajenje	dB(A)	61	61	64	64	69	69	
	Delovni tok (max)			A	9.6	9.6	13.3	13.3	13.6	16
Varovalka			A	10	10	16	16	16	20	
Povezovalna inštalacija	Premer cevi (tekoča/plin)		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/12.7	
	Max. dolžina		m	20	20	20	20	30	30	
	Max. višina		m	12	12	12	12	12	15	
Območje delovanja	Hlajenje		°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	
	Gretje		°C	-15 - +24	-20 - +24	-15 - +24	-20 - +24	-15 - +24	-15 - +24	