

# KLIMATSKA NAPRAVA

AY SERIJA

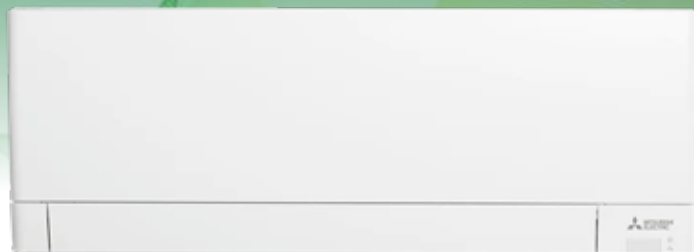
NOVOST



 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS

**REAM**  
URADNI DISTRIBUTER

# KLIMATSKA NAPRAVA MSZ-AY



Modelno leto 2023 > klimatska naprava v elegantni mat preobleki z izjemnimi funkcijami za učinkovito uporabo 24 ur na dan in s Plasma Quad PLUS filtrirnim sistemom za čiščenje zraka.

- > nežna, mat barvna tekstura naprave, kompaktne oblike z zaobljenimi robovi, se prilega vsakemu prostoru ter ustvari prefinjen in eleganten videz
- > visoko energetske učinkovite naprave, (SEER/SCOP razmerje\*), okolju prijazne in ekonomične

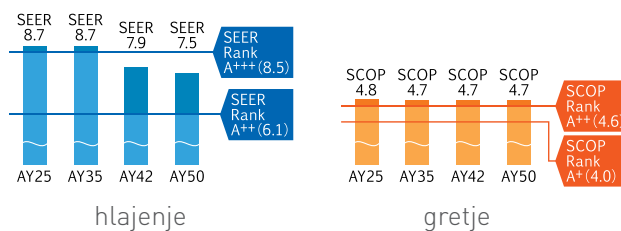
\* SEER = Seasonal Energy Efficiency Ratio = razmerje sezonske energetske učinkovitosti v režimu hlajenja (v W / uro)

\* SCOP = Seasonal coefficient of performance = razmerje sezonske energetske učinkovitosti v režimu gretja (v W / uro)

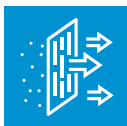


## > PLASMA QUAD PLUS FILTRIRNI SISTEM ZA ČIŠČENJE ZRAKA

Plasma Quad PLUS filtrirni sistem za čiščenje zraka v notranjih enotah učinkovito odstrani večino vrst onesnaževalcev: bakterije, viruse, alergene in prah, ki jih je največ v zraku ter preprečuje nastajanje plesni. Plasma Quad PLUS uničuje bakterije in viruse v notranjosti enote s pomočjo močnega, zavesi podobnega električnega polja.



## > V - BLOKING FILTER



V naprave lahko opcijsko vgradimo t.i. »V - bloking filter« - antivirusni filter, ki do 99% zavira vdor različnih škodljivih organizmov kot so virusi, bakterije, plesni in alergeni. Dvoslojni elektrostatični filter učinkovito zajame in odstrani mikro delce iz zraka v vaših prostorih. (MAC-2470FT-E)



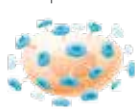
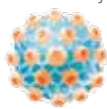
V - bloking filter uničuje

1\*viruse

2\*bakterije

3\*plesni

4\*alergene



- \*1 Metoda testiranja virusov: JIS L 1922, testirana organizacija: Guangdong Detection Center of Microbiology, poročilo o testu št.: 2020FM30156R02D, rezultat testa: 99.9% nevtralizirano v 24 urah v testni komori
- \*2 Metoda testiranja bakterij: JIS L 1902, testirana organizacija: Boken Quality Evaluation Institute, poročilo o testu št.: 29020006998-1, Rezultat testa: 99,9 % nevtraliziran v 18 urah
- \*3 Metoda testiranja plesni: JIS Z 2911, Preizkušena organizacija: Boken Quality Evaluation Institute, Poročilo o preskusu št.: 29020006906-1, rezultat testa: rast plesni ni bila potrjena
- \*4 4 Metoda testiranja alergenov: ELISA, testirana organizacija: Daiwa Chemical Industries Co., Ltd, poročilo o testu št.: 2021 B267, rezultat testa: 96,3 % nevtraliziranih v 24 urah



## > FUNKCIJA SAMOČIŠČENJA

Ko se aktivira funkcija samočiščenja, se po vsaki zaključeni operaciji izvajanja hlajenja ali ogrevanja, vklopi ventilator. Aktiviran ventilator osuši notranjo enoto naprave in s tem prepreči nastanek plesni in neprijetnih vonjav.



## > NESLIŠNO DELOVANJE IN FUNKCIJA NOČNEGA DELOVANJA

Miren in prijeten prostor je na doseg roke. Naprava deluje tako tiho – 18dB - da pozabimo, da je vklopljena.



S pomočjo daljinskega upravljalnika lahko aktiviramo funkcijo nočnega delovanja:

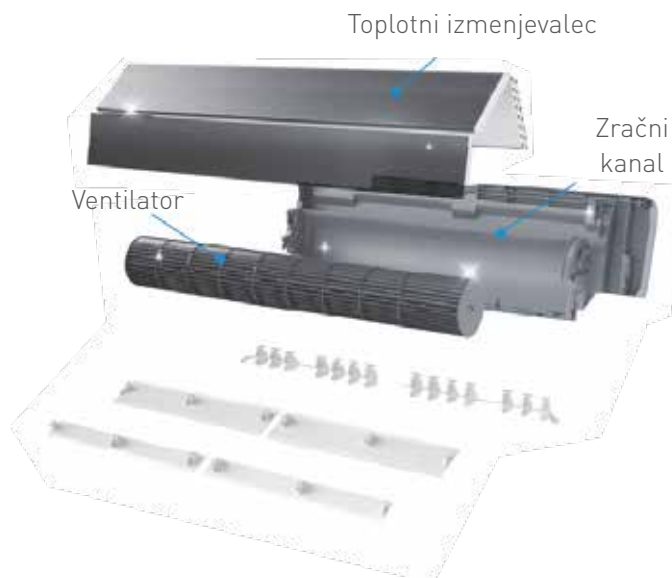
- > lučka, ki signalizira, da je naprava vklopljena, se zatemni
- > naprava ob spremembah delovanja ne piska
- > hrup delovanja zunanje enote naprave se zniža za 3 dB /glede na tehnično specifikacijo delovanja naprave/



## > NOTRANJI DVOJNI ZAŠČITNI PREMAZ



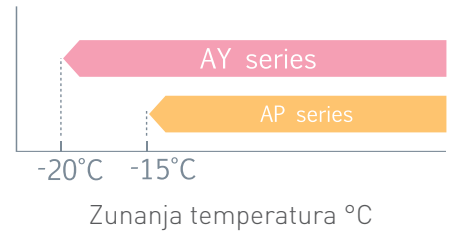
Notranji dvojni zaščitni premaz za akumuliranje prahu, madežev in maščobnih delcev, poskrbi, da notranjost naprave, toplotni izmenjevalec, ventilator in prezračevalni kanal ostanejo čisti.



## > OGREVANJE DO TEMPERATURE -20°C



Višji temperaturni razpon pri operaciji ogrevanja tehnologija Mitsubishi Electric zagotavlja delovanje svojih zunanjih naprav tudi pri temperaturah do -20°C.



## > VGRAJEN WI-FI IN DALJINSKI NADZOR NAD OPERACIJAMI IN FUNKCIJAMI NAPRAVE



**MELCloud™**

Notranja enota naprave je opremljena z WI-FI vmesnikom za dostop do aplikacije »MelCloud«. Aplikacija omogoča fleksibilnejše upravljanje z našo napravo, saj do nastavitve delovanja naprave lahko dostopamo preko pametnih telefonov, tablic ali osebnih računalnikov.

Glavne funkcije naprave, ki jih lahko upravljamo na daljavo so:

- > vklop / izklop naprave
- > tedenska nastavitve časovnice
- > preverba porabe energije
- > vklop / izklop funkcije samočiščenja
- > prikazovanje vremenske napovedi na lokaciji, kjer je vgrajena naprava

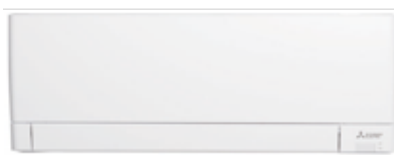
## > DALJINSKI UPRAVLJALEC (>>PILOT<<)

Zaslon pilota je opremljen z LED osvetlitvijo ozadja, ki omogoča lažje preverjanje nastavitve naše naprave tudi ponoči oz., ko ni luči.

Preko pilota lahko povežemo WI-FI vmesnik v notranji enoti z domačim routerjem (usmerjevalnikom).



## > AY SERIJA S PLAZMA QUAD PLUS FILTROM



MSZ-AY25/35/42/50VGK(P)



MUZ-AY25VG  
MUZ-AY25VGH



MUZ-AY35VG  
MUZ-AY35VGH



MUZ-AY42VG  
MUZ-AY42VGH



MUZ-AY50VG  
MUZ-AY50VGH



## > TEHNIČNI PODATKI

NOTRANJA ENOTA			MSZ-AY25VGK(P)	MSZ-AY25VGK(P)	MSZ-AY35VGK(P)	MSZ-AY35VGK(P)	MSZ-AY42VGK(P)	MSZ-AY42VGK(P)	MSZ-AY50VGK(P)	MSZ-AY50VGK(P)	
ZUNANJA ENOTA			MUZ-AY25VG	MUZ-AY25VGH	MUZ-AY35VG	MUZ-AY35VGH	MUZ-AY42VG	MUZ-AY42VGH	MUZ-AY50VG	MUZ-AY50VGH	
Hladilno sredstvo											
Električno napajanje na zunanjo enoto ( V / faza / Hz )											
HLAJENJE	Nazivna moč	kW	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	4.2	5.0	5.0	
	Letna poraba el. energije	kWh/a	100	100	141	141	186	186	232	232	
	SEER (sezonska učinkovitost pri hlajenju)		8.7	8.7	8.7	8.7	7.9	7.9	7.5	7.5	
	Razred sezonske energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	
	Zmogljivost	Nazivna	kW	2.5	2.5	3.5	3.5	4.2	4.2	5.0	5.0
		Min-Max	kW	0,9 - 3,4	0,9 - 3,4	1,1 - 3,8	1,1 - 3,8	0,9 - 4,5	0,9 - 4,5	1,4 - 5,4	1,4 - 5,4
	El. poraba	Nazivna	kW	0.600	0.600	0.99	0.99	1.300	1.300	1.540	1.540
GRETJE (povprečna sezona)	Nazivna moč	kW	2,4 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
	Nazivna kapaciteta	pri referenčni nazivni temperaturi	kW	2,4 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	4,2 (-10°C)
		pri bivalentni temperaturi	kW	2,4 (-10°C)	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	4,2 (-10°C)
		pri mejni delovni temperaturi	kW	1,9 (-20°C)	1,9 (-20°C)	2,0 (-20°C)	2,0 (-20°C)	2,7 (-20°C)	2,7 (-20°C)	3,0 (-20°C)	3,0 (-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)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	0.0 (-10°C)	
	Letna poraba električne energije	kWh/a	697	709	863	880	1131	1146	1248	1265	
	SCOP (sezonska učinkovitost pri gretju)		4.8	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.7	4.6	
	Razred sezonske energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Zmogljivost / moč	Nazivna	kW	3.2	3.2	4.0	4.0	5.2	5.2	5.5	5.5
		Min-Max	kW	1,0 - 4,1	1,0 - 4,1	1,3 - 4,6	1,3 - 4,6	1,3 - 6,0	1,3 - 6,0	1,4 - 7,3	1,4 - 7,3
El. poraba	Nazivna	kW	0.780	0.780	1.030	1.030	1	1	1	1	
Delovni tok (max)		A	7.6	7.6	7.6	7.6	9.9	9.9	13.8	13.8	
NOTRANJA ENOTA	Vhodna moč	Nazivna	kW	0.026	0.026	0.026	0.026	0.032	0.032	0.032	0.032
	Delovni tok (max)		A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Dimenzije	V x Š x G	mm	299-798-245	299-798-245	299-798-245	299-798-245	299-798-245	299-798-245	299-798-245	299-798-245
	Teža		kg	VGKP:11; VGK:10,5	VGKP:11; VGK:10,5	VGKP:11; VGK:10,5	VGKP:11; VGK:10,5	VGKP:11; VGK:10,5	VGKP:11; VGK:10,5	VGKP:11; VGK:10,5	VGKP:11; VGK:10,5
	Pretok zraka	Hlajenje	m³/min	3,6 - 5,0 - 6,3 - 7,8 - 10,5	3,6 - 5,0 - 6,3 - 7,8 - 10,5	3,6 - 5,0 - 6,3 - 7,8 - 11,1	3,6 - 5,0 - 6,3 - 7,8 - 11,1	4,5 - 5,7 - 7,0 - 8,4 - 10,5	4,5 - 5,7 - 7,0 - 8,4 - 10,5	5,2 - 6,4 - 7,5 - 9,1 - 11,7	5,2 - 6,4 - 7,5 - 9,1 - 11,7
		Gretje	m³/min	4,0 - 5,0 - 6,6 - 8,0 - 11,8	4,0 - 5,0 - 6,6 - 8,0 - 11,8	4,0 - 5,0 - 6,6 - 8,0 - 11,8	4,0 - 5,0 - 6,6 - 8,0 - 11,8	4,4 - 5,4 - 7,0 - 8,6 - 12,9	4,4 - 5,4 - 7,0 - 8,6 - 12,9	4,8 - 5,7 - 7,3 - 9,1 - 12,9	4,8 - 5,7 - 7,3 - 9,1 - 12,9
	Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	dB(A)	18 - 24 - 30 - 36 - 42	18 - 24 - 30 - 36 - 42	18 - 24 - 30 - 36 - 42	18 - 24 - 30 - 36 - 42	21 - 29 - 34 - 38 - 42	21 - 29 - 34 - 38 - 42	28 - 33 - 36 - 40 - 44	28 - 33 - 36 - 40 - 44
		Gretje	dB(A)	18 - 24 - 34 - 39 - 45	18 - 24 - 34 - 39 - 45	18 - 24 - 31 - 38 - 45	18 - 24 - 31 - 38 - 45	21 - 29 - 35 - 40 - 45	21 - 29 - 35 - 40 - 45	28 - 33 - 38 - 43 - 48	28 - 33 - 38 - 43 - 48
Raven zvočne moči (PWL)	Hlajenje	dB(A)	57	57	57	57	57	57	58	58	
ZUNANJA ENOTA	Dimenzije	V x Š x G	mm	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	550 - 800 - 285	714 - 800 - 285	714 - 800 - 285
	Teža		kg	27	27	28.5	28.5	34	34	40.5	40.5
	Volumen zraka	Hlajenje	m³/min	32.2	32.2	32.2	32.2	32	32	40.5	40.5
		Gretje	m³/min	29.8	29.8	29.8	29.8	28.1	28.1	37.4	37.4
	Raven zvočnega tlaka (SPL)	Hlajenje	dB(A)	47	47	49	49	50	50	52	52
		Gretje	dB(A)	48	48	50	50	51	51	52	52
	Raven zvočne moči (PWL)	Hlajenje	dB(A)	59	59	61	61	61	61	64	64
	Delovni tok (max)		A	7.3	7.3	7.3	7.3	9.6	9.6	13.5	13.5
Varovalka		A	10	10	10	10	10	10	16	16	
Povezovalna inštalacija	Premer cevi (tekoča/plin)	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	
	Max. dolžina	m	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Max. višina	m	12	12	12	12	12	12	12	12	
Območje delovanja	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	

