

KLIMATSKA NAPRAVA

MSZ-HR

SMART



“Varčno delovanje z inverter tehnologijo in enostaven daljinski upravljalnik, ki delovanje prilagodi potrebam uporabnika.”



> ENOSTAVNA IN NEVPADLJIVA OBLIKA

Zaobljena oblika naprave zagotavlja preprost in prijazen vtis. Širina notranje enote je (glede na primerljive modele manjša), kar omogoča lažjo namestitev v manjše in ožje prostore.



> VARČEVANJE Z ENERGIJO

Mitsubishi Electric z inverter tehnologijo avtomatsko prilagaja delovanje naprave glede na potrebe v prostoru. Inverter tehnologija zmanjšuje porabo električne energije in s tem dosega energijske razrede A++ v režimu hlajenja (SEER) in A+ v režimu ogrevanja (SCOP).



> ENOSTAVNO UPRAVLJANJE

Preprost daljinski upravljalnik omogoča enostavno upravljanje s funkcijami, ki delovanje prilagodijo potrebam uporabnika in zagotovijo udobje.



> WI-FI UPRAVLJANJE IN SISTEMSKI VMESNIK

Wi-fi vmesnik (opsijsko): Wi-fi vmesnik skupaj z aplikacijo MelCloud omogoča uporabnikom nadzor in krmiljenje naprave na daljavo preko osebnega / tabličnega računalnika ali pametnega telefona.

Vmesnik za upravljanje sistema (opsijsko):

- Daljinski vkop/izklop je možen s priklopom na vmesnik,
- Odvisno od uporabljenega vmesnika je možno priključiti tudi žični daljinski upravljalnik PAR-33MAA,
- Centralno upravljanje je možno s priklopom na M-NET.



> NIŽJI GWP S HLADIVOM R32

R32

serija HR za delovanje uporablja novo hladilno sredstvo R32, ki ima nižji GWP (global warming potencial) kot predhodno hladivo R410A. Novo hladivo R32 v kombinaciji z majhnimi količinami (tovarniško polnjenega) hladiva prispeva k zmanjšanju vpliva na tanjšanje ozona ter globalnega segrevanja.

REAM

Pooblaščen zastopnik in distributer za Slovenijo

Ream d.o.o., Špruha 19, 1236 Trzin

t: +386 1 563 70 57, f.+386 1 562 24 14

info@ream.si

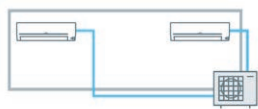
www.ream.si

MITSUBISHI ELECTRIC

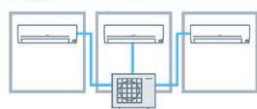
KLIMATSKÉ NAPRAVE IN SISTEMI

> ZUNANJE ENOTE

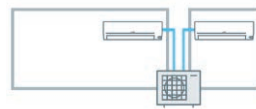
Multi-split zunanje enote MXZ s hladivom R32 omogočajo širok razpon kombinacij z MSZ-HR notranjimi enotami.



Velika dnevna soba



Tri spalnice



Dnevna soba in spalnica



MXZ-2HA40VF /
MXZ-2HA50VF



MXZ-3HA50VF



Notranja enota		MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF		
Zunanja enota		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF		
Hladivo		R32					
Teža		0.40	0.45	0.70	0.80		
Električno napajanje		Zunanje napajanje					
Prikluček električnega dovoda		230V / Single / 50Hz					
Zunanja enota (V / F / Hz)		230V / Single / 50Hz					
Hlajenje	Nazivna moč	kW	2.5	3.4	4.2	5.0	
	Letna poraba elektrike *	kW/a	141	191	226	269	
	SEER		6.2	6.2	6.5	6.5	
	Razred energetske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++	
	Kapaciteta	Nazivna	kW	2.5	3.4	4.2	5.0
	Min-Max	kW	0.5 - 2.9	0.9 - 3.4	1.1 - 4.6	1.3 - 5.0	
	Električna priključna moč	kW	0.800	1.210	1.340	2.050	
Gretje (povprečna sezona)	Nazivna moč	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]	
	Nazivna kapaciteta	pri referenčni nazivni temperaturi	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]
		pri bivalentni temperaturi	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]
		pri mejni delovni temperaturi	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]
	Rezervna moč ogrevanja	kW	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	0.0 [-10°C]	
	Letna poraba elektrike *	kW/a	614	781	928	1224	
	SCOP		4.3	4.3	4.3	4.3	
	Razred energetske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	
	Kapaciteta	Nazivna	kW	3.15	3.6	4.7	5.4
		Min-Max	kW	0.7 - 3.5	0.9 - 3.7	0.9 - 5.4	1.4 - 6.5
	Električna priključna moč		0.850	0.975	1.300	1.550	
Gretje (toplejša sezona)	Nazivna moč	kW	1.1 [2°C]	1.3 [2°C]	1.6 [2°C]	2.1 [2°C]	
	Nazivna kapaciteta	pri referenčni nazivni temperaturi	kW	1.1 [2°C]	1.3 [2°C]	1.6 [2°C]	2.1 [2°C]
		pri bivalentni temperaturi	kW	1.1 [2°C]	1.3 [2°C]	1.6 [2°C]	2.1 [2°C]
		pri mejni delovni temperaturi	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]
	Rezervna moč ogrevanja	kW	0.0 [2°C]	0.0 [2°C]	0.0 [2°C]	0.0 [2°C]	
	Letna poraba elektrike *	kW/a	289	344	427	558	
	SCOP		5.3	5.2	5.2	5.2	
Razred energetske učinkovitosti		A+++	A+++	A+++	A+++		
Delovni tok (max)		A	5.0	6.7	8.5	10.0	
Notranja enota	Električna priključna moč	Nazivna	kW	0.020	0.028	0.032	0.039
	Delovni tok (max)		A	0.2	0.27	0.3	0.36
	Dimenzije	V x Š x G	mm	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228
	Teža		kg	8.5	8.5	9	9
	Pretok zraka	Hlajenje	m ³ /min	3.6 - 5.4 - 7.2 - 9.7	3.6 - 5.6 - 7.8 - 11.7	6.0 - 8.7 - 10.8 - 13.1	6.4 - 9.2 - 11.2 - 13.1
		Gretje	m ³ /min	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.1	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.5	5.6 - 7.9 - 10.8 - 13.4	6.1 - 8.3 - 11.2 - 14.5
	Zvočni tlak	Hlajenje	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 46	24 - 34 - 39 - 45	28 - 36 - 40 - 45
		Gretje	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47
	Zvočna moč	Hlajenje	dB(A)	57	60	60	60
	Zunanja enota	Dimenzije	V x Š x G	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285
Teža			kg	23	24	34	35
Pretok zraka		Hlajenje	m ³ /min	30.3	32.2	30.4	30.4
		Gretje	m ³ /min	30.3	32.2	32.7	32.7
Zvočni tlak		Hlajenje	dB(A)	50	51	50	50
		Gretje	dB(A)	50	51	51	51
Zvočna moč		Hlajenje	dB(A)	63	64	64	64
Delovni tok (max)			A	4.8	6.4	8.2	9.6
Velikost varovalke			A	10	10	10	12
Povezovalna instalacija		Premer	Tekoča/Ptinska faza	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
	Max dolžina instalacije		m	20	20	20	20
	Max višinska razlika		m	12	12	12	12
Zagotovljeno območje delovanja (zunanja enota)	Hlajenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	

* Poraba električne energije na podlagi standardnih rezultatov testiranja. Dejanska poraba električne energije je odvisna od načina uporabe naprave in kraja montaže.

Set				MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF		
Maksimalno št. priključenih notranjih enot				2	2	2		
Električno napajanje	Napetost/frekvenca/faza			V / Hz / n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
	Nazivna moč (min/max)			T=+35°C	kW	4,0	5,0	5,0
Hlajenje	Električna poraba pri nazivni moči			T=+35°C	kW	1,0	1,5	1,3
	EER*3					3,8	3,3	3,9
	Nazivna obremenitev (Pdesignc)			T=+35°C	kW	4,0	5,0	5,0
	SEER					8,0	7,9	7,3
	Razred energetske učinkovitosti					A++	A++	A++
	Letna poraba električne energije *1				kWh/a	nd	nd	nd
	Nazivna moč (min/max)			T=+7°C	kW	4,3	nd	6,0
Gretje (srednja sezona)	Električna poraba pri nazivni moči			T=+7°C	kW	0,9	nd	1,3
	COP					4,70	3,90	4,60
	Nazivna obremenitev (Pdesignc)			T=-10°C	kW	nd	nd	nd
	SCOP *3					4,3	4,3	4,0
	Razred energetske učinkovitosti					A+	A+	A+
	Letna poraba električne energije *1				kWh/a	nd	nd	nd
	Dimenzije				V x Š x G (mm)	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840(+30) x 330 (+66)
Zunanja enota	Teža				kg	32	nd	nd
	Zvočni tlak			min/max	dB(A)	44/50	46/51	46/50
	Zvočna moč			Nominalna	dB(A)	59	61	60
	Delovni tok				A	nd	nd	nd
Povezovalna instalacija	Premer			Tekoča faza	mm	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 3
				Plinska faza	mm	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 3
	Max dolžina instalacije				m	30	30	50
	Max višinska razlika				m	10	10	10
Zagotovljeno območje delovanja (zunanja enota)			Hlajenje	°C	-10° ~ +46	-10° ~ +46	-10° ~ +46	
			Gretje	°C	-15° ~ +24	-15° ~ +24	-15° ~ +24	
Hladivo			tip/predpolnjenje	kg	R32/0,9	R32/0,9	R32/1,4	
			GWP/ CO2 ekvivalent (t)					675/0,61

*1 Poraba električne energije na podlagi standardnih rezultatov testiranja. Dejanska poraba električne energije je odvisna od načina uporabe naprave in kraja montaže.

*3 Samo za notranje enote MSZ-HR