

KLIMATSKA NAPRAVA

MSZ-HR

SMART



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



R32



21dB(A)



> ENOSTAVNA IN NEVPADLJIVA OBLIKA

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

MSZ-HR25/35/42/50VF



MSZ-HR60/71VF



> 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.



> OPCIJSKO UPRAVLJANJE SISTEMA

- Wi-Fi vmesnik skupaj z aplikacijo MelCloud omogoča uporabnikom nadzor in krmiljenje naprave na daljavo preko osebnega / tabličnega računalnika ali pametnega telefona.
- Odvisno od uporabljenega vmesnika je možno priključiti tudi žični daljinski upravljalnik PAR-40MAA,
- Centralno upravljanje je možno s priklopom na M-NET.



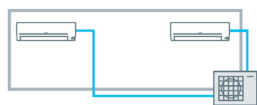
> NIŽJI GWP S HLADIVOM R32

R32

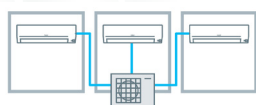
Serija HR za delovanje uporablja novo hladilno sredstvo R32, ki ima nižji GWP (global warming potencial) kot predhodno hladivo R410A. Novo hladivo R32 v kombinaciji z majhnimi količinami (tovarniško polnjenega) hlada prispeva k zmanjšanju vpliva na tanjšanje ozona ter globalnega segrevanja.

> ZUNANJE ENOTE

Multi-split zunanje enote MXZ-HA s hladivom R32 omogočajo namestitvev dveh ali treh notranjih enot MSZ-HR.



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	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
ZUNANJA ENOTA				MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Hladilno sredstvo				R32					
Električno napajanje na zunanjo enoto [V / faza / Hz]				230V/1F/50Hz					
HLAJENJE	Nazivna moč	kW		2.5	3.4	4.2	5.0	6.1	7.1
	Letna poraba el. energije	kWh/a		141	191	226	269	296	355
	SEER (sezonska učinkovitost pri hlajenju)			6.2	6.2	6.5	6.5	7.2	7.0
	Razred sezonske energetske učinkovitosti			A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Zmogljivost	kW		2.5	3.4	4.2	5.0	6.1	7.1
	Min-Max	kW		0.5-2.9	0.9-3.4	1.1-4.6	1.3-5.0	1.7-7.1	1.8-7.3
GRETJE (povprečna sezona)	El. poraba	Nazivna	kW	0.800	1.210	1.340	2.050	1.810	2.330
	Nazivna obremenitev	kW		1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]	4.6 [-10°C]	5.4 [-10°C]
	Prijavljena zmogljivost	pri temperaturi referenčne zasnov	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]	4.6 [-10°C]	5.4 [-10°C]
		pri bivalentni temperaturi	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]	4.6 [-10°C]	5.4 [-10°C]
		pri mejni delovni temperaturi	kW	1.9 [-10°C]	2.4 [-10°C]	2.9 [-10°C]	3.8 [-10°C]	4.6 [-10°C]	5.4 [-10°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		614	781	928	1224	1430	1755
	SCOP (sezonska učinkovitost pri gretju)			4.3	4.3	4.3	4.3	4.5	4.3
	Razred sezonske energetske učinkovitosti			A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Zmogljivost / moč	Nazivna	kW	3.15	3.6	4.7	5.4	6.8	8.1
		Min-Max	kW	0.7-3.5	0.9-3.7	0.9-5.4	1.4-6.5	1.5-8.5	1.5-9.0
	El. poraba	Nazivna	kW	0.850	0.975	1.300	1.550	1.810	2.440
Delovni tok (max)				A					
NOTRANJA ENOTA	Vhodna moč	Rated	kW	0.020	0.028	0.032	0.039	0.055	0.055
	Delovni tok (max)		A	0.2	0.27	0.3	0.36	0.5	0.5
	Dimenzije	V x Š x G	mm	280-838-228	280-838-228	280-838-228	280-838-228	305-923-262	305-923-262
	Teža		kg	8.5	8.5	9	9	12.5	12.5
	Volumen zraka (Silent-Lo-Mid-Hi-Shi)	Hlajenje	m3/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	10.4 - 12.6 - 15.4 - 19.6	10.4 - 12.6 - 15.4 - 19.6
		Gretje	m3/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	10.7 - 13.1 - 16.7 - 19.6	10.7 - 13.1 - 16.7 - 19.6
	Raven zvočnega tlaka (Silent-Lo-Mid-Hi-Shi)	Hlajenje	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 46	24 - 34 - 39 - 45	28 - 36 - 40 - 45	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50
		Gretje	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50
	Raven zvočne moči (PWL)	Hlajenje	dB(A)	57	60	60	60	65	65
ZUNANJA ENOTA	Dimenzije	V x Š x G	mm	538-699-249	538-699-249	550-800-285	550-800-285	714-800-285	714-800-285
	Teža		kg	23	24	34	35	40	40
	Volumen zraka	Hlajenje	m3/min	30.3	32.2	30.4	30.4	42.8	42.8
		Gretje	m3/min	30.3	32.2	32.7	32.7	48.3	48.3
	Raven zvočnega tlaka (SPL)	Hlajenje	dB(A)	50	51	50	50	53	53
		Gretje	dB(A)	50	51	51	51	57	57
	Raven zvočne moči (PWL)	Hlajenje	dB(A)	63	64	64	64	65	66
	Delovni tok (max)		A	4.8	6.4	8.2	9.6	13.6	13.6
Zunanji cevovod	Varovalka		A	10	10	10	12	16	16
	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
Območje delovanja	Max. višina		m	12	12	12	12	15	15
	Hlajenje		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		Gretje	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

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
Hlajenje	Nazivna moč (min/max)		T=+35°C kW	4,0	5,0	5,0
	Električna poraba pri nazivni moči		T=+35°C kW	1,05	1,52	1,26
	EER ^{*3}			3,81	3,29	3,97
	SEER			8,12	7,78	7,26
	Razred energetske učinkovitosti			A++	A++	A++
	Letna poraba električne energije ^{*1}		kWh/a	172	225	241
Gretje (srednja sezona)	Nazivna moč (min/max)		T=+7°C kW	4,3	6,0	6,0
	Električna poraba pri nazivni moči		T=+7°C kW	0,91	1,54	1,3
	COP			4,73	3,90	4,62
	SCOP ^{*2}			4,3	4,3	4,02
	Razred energetske učinkovitosti			A+	A+	A+
	Letna poraba električne energije ^{*1}		kWh/a	1043	1043	1394
Zunanja enota	Dimenzije		V x Š x G (mm)	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	710 x 840(+30) x 330 (+66)
	Teža		kg	37	37	57
	Zvočni tlak		min/max dB(A)	44/50	47/51	46/50
	Zvočna moč		Nominalna dB(A)	59	64	61
	Delovni tok		C/H A	4,9/4,6	6,8/6,9	5,6/5,8
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	15 (10)* ³	15 (10)* ³	15 (10)* ³
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	675/0,61	675/0,95

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

*2 Samo za notranje enote MSZ-HR.

*3 V primeru, da je zunanja enota nameščena višje kot notranja enota.