

MXZ NOVITÀ

SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore

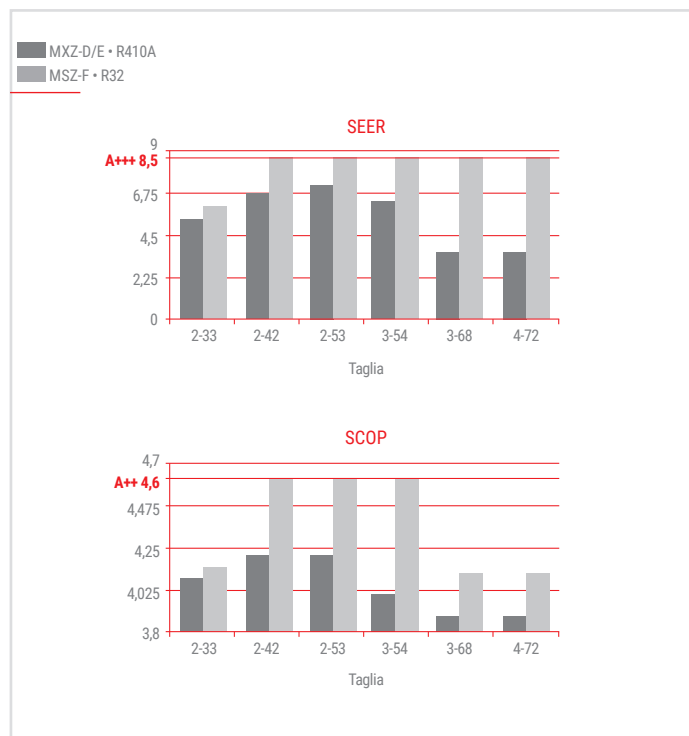


R32

A+++
A++

Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del refrigerante R32 l'efficienza delle nuove unità multisplit risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffreddamento** (taglie 2F42,2F53,3F54,3F68,4F72) e **A++** (taglie 2F42,2F53,3F54) in riscaldamento.



Connettività

La straordinaria connettività disponibile con le nuove unità esterne permette di soddisfare ogni esigenza. L'unità MXZ-F dimostra una **versatilità** a tutto tondo, essendo connettibile a gran parte della gamma unità interne della Linea Residenziale e Commerciale, siano esse unità a **parete, cassette a soffitto o canalizzate**.

CONNETTIVITÀ MXZ-F • R32							
MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-AP	MLZ-KP	SLZ-M	SEZ-M	PEAD-M JA	PCA-M KA
•	•	•	•	•	•	•	•

CONNETTIVITÀ MXZ-D/E • R410A											
MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-SF	MSZ-AP	MSZ-GF	MFZ-KJ	MLZ-KA(P)	SLZ-KF(M)	PLA-RP EA	SEZ-KD(M)	PEAD-M JA	PCA-M KA
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Silenziosità

Le nuove unità esterne multisplit MXZ-F raggiungono un nuovo livello di silenziosità operativa, **riducendo l'emissione sonora** fino a 4dB rispetto al modello precedente in modalità raffreddamento e fino a 3dB in modalità riscaldamento.

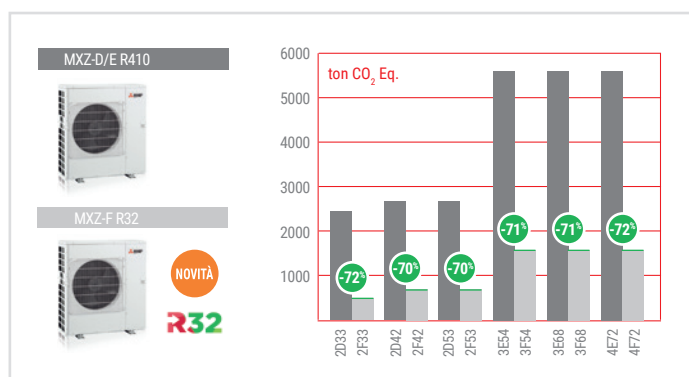


¹Modelli MXZ-2F24/2F53/ 3F54.



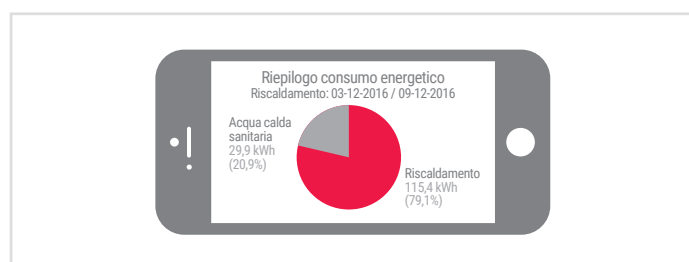
R32: impatto ambientale ridotto

Grazie all'utilizzo del refrigerante R32 e ad una **precarica delle unità ridotta** rispetto al precedente modello le unità MXZ-F introducono in ambiente una **quantità significativamente inferiore di tonnellate equivalenti di CO₂**.



Energy monitoring

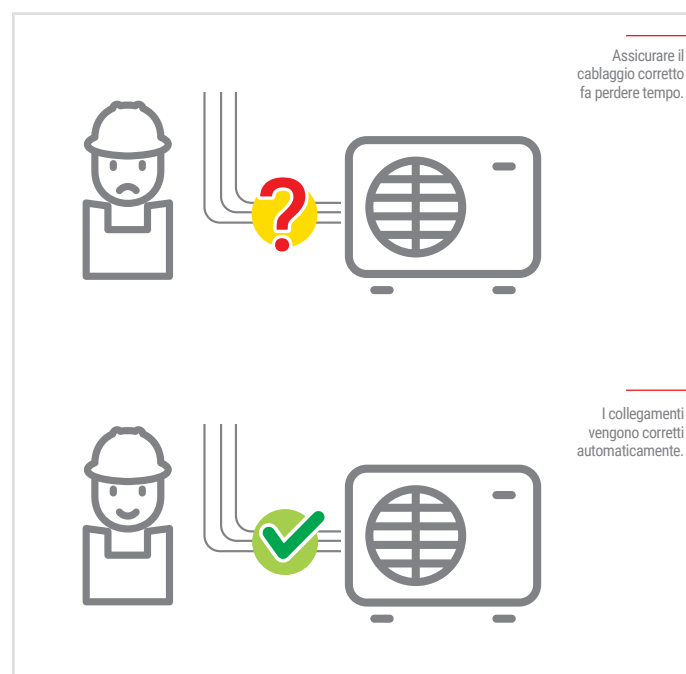
Il nuovo modello MXZ-F supporta la funzione di **monitoraggio dei consumi energetici** grazie sistema di controllo remoto MELCloud, anche in configurazione Multisplit R32.



Correzione automatica collegamenti

È sufficiente premere un pulsante (da MXZ-3E/F a MXZ-6D) o attivare una sola unità interna (MXZ-2E/F) per assicurare il corretto collegamento fra unità interne ed unità esterna.

Nel caso di errore nel collegamento, il sistema provvederà automaticamente a correggerlo.



Unità esterne





MXZ-2F33VF - MXZ-2F42VF - MXZ-2F53VF

MXZ-3F54VF - MXZ-3F68VF - MXZ-4F72VF

Key Technologies















* Optional

Tabella delle combinazioni unità interne

			Parete												Cassetta 1 via			Cassetta 4 vie			Canalizzata					Soffitto pensile					
NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità max collegabile	MODELLO	Kirigamine Style		Kirigamine Zen						Linea Plus						60x60			Compatta					PEAD-M JA*2		PCA-M KA				
			MSZ-LN		MSZ-EF						MSZ-AP						MLZ-KP			SLZ-M			SEZ-M					PEAD-M JA*2		PCA-M KA	
			25	35	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	50	60
2	50	MXZ-2F33VF	•		•	•	•				•	•	•			•			•			•									
	60	MXZ-2F42VF	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•			•	•		•	•										
	75	MXZ-2F53VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•								
3	100	MXZ-3F54VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	120	MXZ-3F68VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	125	MXZ-4F72VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*2 Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF
N. unità interne				2	2	2	3	3	4
Unità esterna				MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi			230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1	
	V/Hz/n°			230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)			3,3		4,2		5,3	
	T=+35°C			kW		kW		kW	
	Potenza assorbita nominale			0,846		0,976		1,358	
	T=+35°C			kW		kW		kW	
	EER			3,90		4,30		3,90	
	Carico teorico (PdesignC)			3,3		4,2		5,3	
	T=+35°C			kW		kW		kW	
Riscaldamento stagione media	SEER²			6,13		8,54		8,53	
	T=+35°C			kW		kW		kW	
	Classe di efficienza energetica			A++		A+++		A+++	
	Consumo energetico annuo¹			-		-		-	
	kWh/a			-		-		-	
	Capacità nominale (min/max)			4,0		4,5		6,4	
	T=+7°C			kW		kW		kW	
Unità esterna	Potenza assorbita nominale			0,959		1,022		1,56	
	T=+7°C			kW		kW		kW	
	COP			4,17		4,40		4,10	
	Carico teorico (Pdesignh)			2,7		3,2		4,5	
	T=-10°C			kW		kW		kW	
	SCOP³			4,16		4,62		4,61	
	Classe di efficienza energetica			A+		A++		A++	
Massima corrente assorbita	Consumo energetico annuo¹			-		-		-	
	kWh/a			-		-		-	
	Dimensioni			A x L x P (mm)		550X800X285		550X800X285	
	Peso			Kg		-		-	
	Pressione sonora			min/max		dB(A)		49/50	
	Potenza sonora			Nominale		dB(A)		60	
	A			-		-		-	
Linee frigorifere	Diametri			Liquido/Gas		mm		6,35x2/9,52x2	
	Lunghezza max (totale / ogni ramo)			m		20/15		30/20	
	Dislivello max (Ul sopra UE / Ul sotto UE)			m		10		15/10	
Campo funz. garantito	Raffreddamento			°C		-10 ~ +46		-10 ~ +46	
	Riscaldamento			°C		-15 ~ +24		-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica			Kg		R32/1		R32/1,2	
	GWP² / Tons CO₂ Eq.			675/0,675		675/0,81		675/0,81	

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 56
Nota: i valori riportati in grigio hanno carattere PRELIMINARE e potranno essere soggetti a modifica.



Unità esterne

			
MXZ-2D33VA - MXZ-2D42VA2 - MXZ-2D53VA2	MXZ-3E54VA - MXZ-3E68VA - MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA - MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA

Key Technologies

* Optional

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET		MXZ - 2D33VA	MXZ - 2D42VA	MXZ - 2D53VA	MXZ - 3E54VA	MXZ - 3E68VA
		N. unità interne		2	2	2	DA 2 A 3	DA 2 A 3
		Unità esterna		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA2	MXZ-2D53VA2	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,3)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,90	1,00	1,54	1,35	2,19
	EER			3,67	4,20	3,44	4,00	3,10
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	SEER ²			5,5	6,7	7,1	6,4	5,6
	Classe di efficienza energetica			A	A++	A++	A++	A+
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	211	219	262	295	425
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,96	0,93	1,70	1,59	2,38
	COP			4,17	4,84	3,76	4,40	3,61
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	2,7	3,2	4,5	5,0	6,8
	SCOP ³			4,1	4,2	4,2	4,0	3,9
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+	A
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	926	1065	1507	1751	2466
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P (mm)		550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)			710 x 840 (+30) x 330 (+66)	
	Peso	Kg		32	37	37	57	57
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	49-50	46-51	50-53	50-53	50-53
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	60	64	64	64
Massima corrente assorbita		A		10,0	12,2	12,2	18,0	18,0
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3
	Lunghezza max (totale / ogni ramo)		m	20/15	30/20	30/20	50/25	60/25
	Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE)		m	10/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		Kg	R-410A / 1,15	R-410A / 1,30	R-410A / 1,30	R-410A / 2,70	R-410A / 2,70
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			2088 / 2,40	2088 / 2,71	2088 / 2,71	2088 / 5,64	2088 / 5,64

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 56

Tabella delle combinazioni unità interne

[illegible]

*¹ Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

Mitsubishi Electric Replace Technology



Grazie ad un olio refrigerante altamente stabile e componenti di grande robustezza, le tubazioni dei climatizzatori esistenti possono essere riutilizzate senza alcuna bonifica.

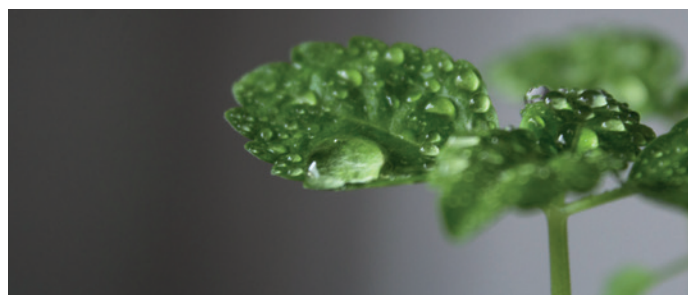
Olio HAB

Usando il nuovo olio HAB il circuito frigorifero dura più a lungo in quanto è soggetto ad un deterioramento decisamente inferiore*.

Le caratteristiche principali del nuovo olio per apparecchiature frigorifere sono:

- bassa dissoluzione nel refrigerante
- massima stabilità fisica al calore, qualità uniforme, alta fluidità e viscosità.

*Dati ricavati da prove di laboratorio che simulavano uno sfruttamento pari a 10 anni d'uso



DETERIORAMENTO OLIO IN 10 ANNI



Specifiche tecniche

MODELLO		SET		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA2
N. unità interne				DA 2 A 4	DA 2 A 4	DA 2 A 5	DA 2 A 6
Unità esterna				MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	7,2 (3,7-8,8)	8,3 (3,7-9,2)	10,2 (3,9-11)	12,2 (3,5-13,5)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	2,25	2,44	3,15	3,66
	EER			3,20	3,40	3,24	3,33
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	7,2	8,3	10,2	-
	SEER/ηsc³			5,7	6,3	6,6	300,7%
	Classe di efficienza energetica			A+	A++	A++	-
	Consumo energetico annuo¹		kWh/a	443	460	537	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	8,6 (3,4-10,7)	9,3 (3,4-11,6)	10,5 (4,1-14,0)	14 (3,5-16,5)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	2,28	2,0	2,34	3,31
	COP			3,77	3,65	4,49	4,23
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	7,0	8,7	8,9	-
	SCOP/ηsh³			3,9	4,2	4,2	143,4%
	Classe di efficienza energetica			A	A+	A+	-
	Consumo energetico annuo¹		kWh/a	2516	2884	2958	-
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P (mm)		710 x 840 (+30) x 330 (+66)	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330	1048 x9 50 x3 30
	Peso	Kg		58	62	63	88
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	50-53	49-51	52-56	55-57
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	64	61	65	69
Massima corrente assorbita			A	18,0	21,4	21,4	26,8
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x5/12,7x1+9,52x4	6,35 x 6/12,7x1+9,52 x 5
	Lunghezza max (totale / ogni ramo)		m	60/25	70/25	80/25	80/25
	Dislivello max (Ul sopra UE / Ul sotto UE)		m	15/10	15/10	15/10	15/10
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		Kg	R-410A / 2,70	R-410A / 2,99	R-410A / 2,99	R-410A / 4,00
	GWP² / Tons CO₂ Eq.			2088 / 5,64	2088 / 6,24	2088 / 6,24	2088 / 8,35

^{1,2,3,4} Note di riferimento vedi pag. 56