

MXZ NOVITÀ

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

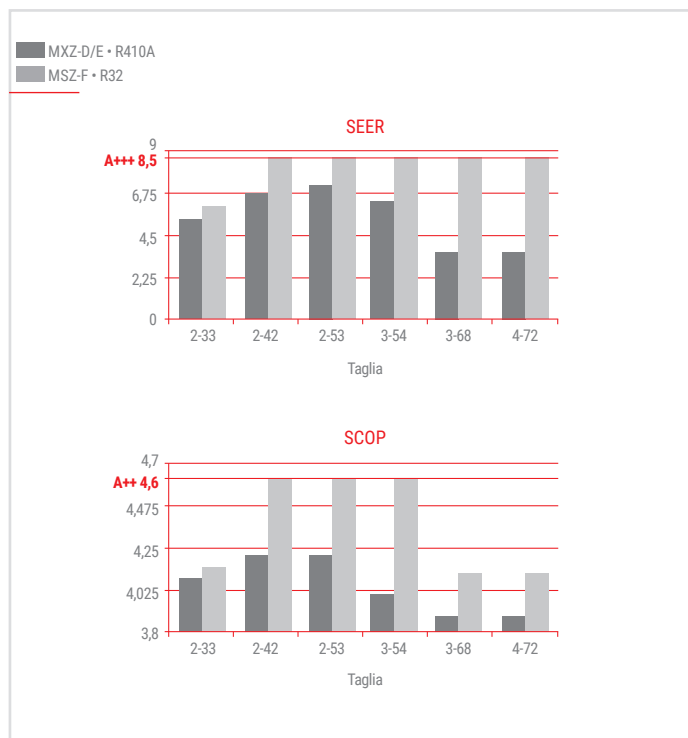


R32

A+++
A++

Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del refrigerante R32 l'efficienza delle nuove unità esterne 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.

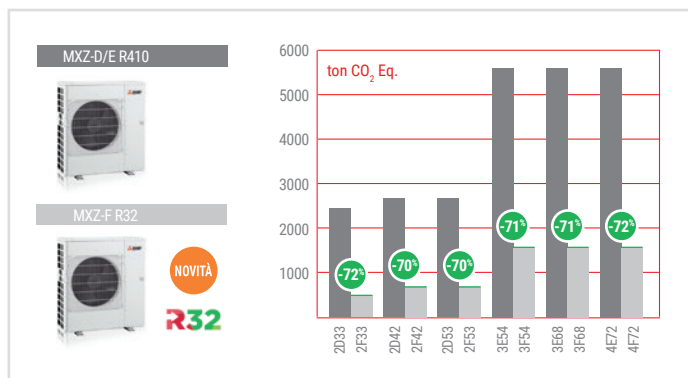


¹Modelli MXZ-2F24/2F53/ 3F54.



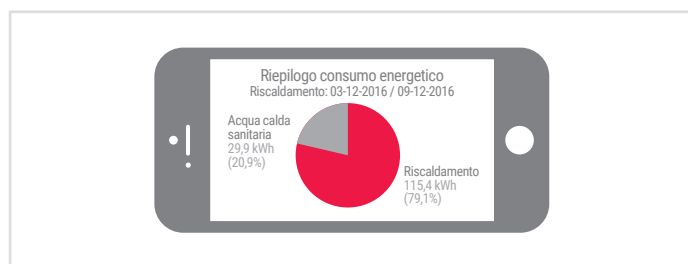
R32: impatto ambientale ridotto

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

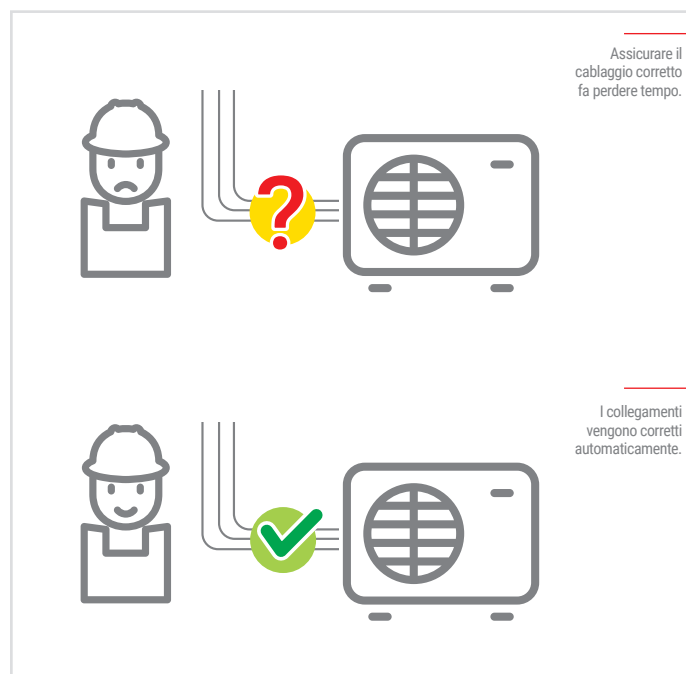
Il nuovo modello MXZ-F supporta la funzione di **monitoraggio dei consumi energetici** grazie sistema di controllo remoto MELCloud, anche in configurazione Multisplit R32.



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

NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità max collegabile	MODELLO	Parete													Cassetta 1 via			Cassetta 4 vie			Canalizzata					Soffitto pensile					
			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				
2	50	MXZ-2F33VF	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	
	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	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C kW	0,846	0,976	1,358	1,255	1,789
	EER		3,90	4,30	3,90	4,30	3,80
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	SEER ²		6,13	8,54	8,53	8,53	8,51
	Classe di efficienza energetica		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raffreddamento	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	-	-	-	-
	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C kW	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C kW	0,959	1,022	1,56	1,4	1,911
	COP		4,17	4,40	4,10	5,00	4,50
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C kW	2,7	3,2	4,5	5,0	6,8
	SCOP ³		4,16	4,62	4,1	4,61	4,12
	Classe di efficienza energetica		A+	A++	A++	A++	A+
Riscaldamento stagione media	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	-	-	-	-
	Dimensioni	A x L x P (mm)	550x800x285	550x800x285	550x800x285	710x840x330	710x840x330
	Peso	Kg	-	-	-	-	-
	Pressione sonora	min/max dB(A)	49/50	44/49	46/51	46/50	48/53
	Potenza sonora	Nominale dB(A)	60	59	62	59	63
	Massima corrente assorbita	A	-	-	-	-	-
	Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	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	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	R32/1	R32/1,2	R32/1,2	R32/2,4	R32/2,4
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675/0,675	675/0,81	675/0,81	675/1,62	675/1,62

^{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
	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



PUMY-SP NOVITÀ

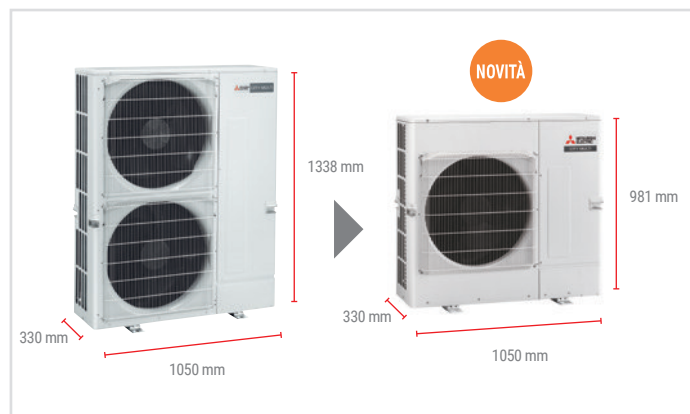
SERIE Y - LINEA SMALL Y COMPACT - DC Inverter/Pompa di calore



CITY MULTI

Dimensioni compatte

La nuova PUMY-SP garantisce la potenza e le prestazioni dei sistemi VRF in applicazioni residenziali con un **ingombro significativamente ridotto** rispetto al passato, grazie al nuovo design con un solo ventilatore.



Limiti geometrici

La compattezza del nuovo modello PUMY COMPACT non pregiudica la flessibilità e del sistema, mantenendo la possibilità di uno **sviluppo esteso e capillare delle tubazioni**.

Lunghezza totale tubazioni	120 m
Lunghezza totale tubazioni dopo il/i branch box	95 m
Dislivello massimo tra UI e UE (UE sopra)	50 m
Dislivello massimo tra UI e UE (UE sotto)	30 m

Connettività

Le unità PUMY-SP monoventola sono **connettibili** alle unità interne linea **Residenziale e Commerciale** tramite **branchbox PAC-MK31(3)/51(3)**. Non solo, è anche possibile realizzare sistemi misti tra unità interne VRF e unità Residenziali e Commerciali. Grazie a queste caratteristiche la flessibilità del sistema è sostanzialmente illimitata, a servizio di tutte le esigenze.



M-NET Branch Box

I nuovi branch box PAC-MK31(3)/51(3) sono predisposti per un collegamento diretto a **sistemi di controllo e supervisione MELANS**. Per collegare un sistema costituito da unità interne della Linea Residenziale o Commercial a un centralizzatore M-Net non è quindi necessario prevedere nessuna interfaccia dedicata ma sarà sufficiente sfruttare i branch-box e collegarli al bus di comunicazione costituito da un semplice cavo a due conduttori non polarizzati. Inoltre i nuovi branch box non necessitano di predisposizione per lo scarico condensa.











Unità esterne		Branch Box	
 PUMY-SP112VKM - PUMY-SP112YKM PUMY-SP125VKM - PUMY-SP125YKM PUMY-SP140VKM - PUMY-SP140YKM	 PAC-MK51(3)BC	 PAC-MK31(3)BC	
Key Technologies			
			
			
* Optional			

Tabella delle combinazioni unità interne

NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità min/max collegabile (kW) x 10	MODELLO	Parete																		Pavimento		Cassetta 1 via		Cassetta 4 vie				Canalizzata				Soffitto pensile																						
			Kirigamine Style				Kirigamine Zen				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																						
			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																														
			25	35	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	35	50	60	71	100	25	35	50	60	71	35	50	60	71	100	50	60	71										
8	30/162	PUMY-SP112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	30/182	PUMY-SP125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	30/202	PUMY-SP140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO	SET		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM		
	n° Unità interne		Da 2 a 8	Da 2 a 8	Da 2 a 8	Da 2 a 8	Da 2 a 8	Da 2 a 8		
	Unità esterna		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM		
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5	
		min/max		-	-	-	-	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	3,10	3,84	4,70	3,10	3,84	4,70	
	EER			4,03	3,65	3,30	4,03	3,65	3,30	
	ηsc			261,4%	261,1%	252,1%	261,4%	261,1%	252,1%	
Pressione sonora unità esterna	nom/bassa	dB(A)	54/52	56/53	56/54	54/52	56/53	56/54		
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	14,0	16,0	16,5	14,0	16,0	16,5	
		min/max		-	-	-	-	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	3,17	3,90	4,02	3,17	3,90	4,02	
	COP			4,42	4,10	4,10	4,42	4,10	4,10	
	ηsh			156,3%	154,3%	153,1%	156,3%	154,3%	153,1%	
Pressione sonora unità esterna	nom/bassa	dB(A)	54/52	56/53	56/54	54/52	56/53	56/54		
Magnetotermico consigliato			A	16	16	16	32	32	32	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330	
	Peso		kg	93	93	93	94	94	94	
Linee frigorifere	Diametri attacchi	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
		Gas	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
	Lunghezza max (totale / ogni ramo)		m	120/50	120/50	120/50	120/50	120/50	120/50	
	Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE)		m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	10 ~ 52	10 ~ 52	10 ~ 52	10 ~ 52	10 ~ 52	10 ~ 52		
	Riscaldamento	°C	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15		
Refrigerante	Tipo / Precarica		R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5	R410A/3,5		
	GWP* / Tons CO ₂ Eq.		2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31		

* Note di riferimento: vedi ultima pagina.