

Residenziale



Linea
SMART

Soluzioni innovative progettate per la climatizzazione ed il benessere della casa. Una scelta perfetta per un ottimo rapporto qualità prezzo.



Linea SMART: prodotti smart, ecologici e performanti

Linea
SMART

La linea SMART fonde le competenze tecnologiche ed il design di Mitsubishi Electric con un ottimo rapporto tra qualità e prezzo.

✓ LINEA SMART

Mitsubishi Electric propone la linea SMART, una gamma di prodotti che pongono attenzione al rapporto qualità/prezzo. Ad arricchire l'offerta del catalogo residenziale concorrono le unità interne MSZ-HR, le unità esterne MUZ-HR e le unità esterne multisplit MXZ-HA, orientate al risparmio energetico e all'efficienza energetica.

✓ SCENARIO

L'attenzione alle tematiche ambientali è uno dei temi che più animano la società civile. E' possibile, però, mettere in atto comportamenti ed azioni virtuose, capaci di ridurre notevolmente l'impronta ecologica, e a supportare queste azioni green contribuiscono strumenti tecnologici progettati per essere efficienti e a ridotto impatto ambientale. La linea SMART è stata progettata per garantire efficienza, consumi ridotti e un minor impatto ambientale.

✓ ESSERE ECO-FRIENDLY

L'intera linea di prodotti SMART lavora con il gas refrigerante R32. Mitsubishi Electric ha scelto di adottare questa tecnologia per offrire al mercato climatizzatori all'avanguardia, capaci di non nuocere all'ambiente. Il gas R32 è un gas di nuova concezione, con un GWP (Global Warming Potential: Potenziale di Riscaldamento Globale) ridotto, e già al di sotto dei limiti introdotti con il Regolamento Europeo 517/2014 sugli FGas. Il gas R32, con un GWP di 675, sostituisce il gas R410A, con un GWP di 2088, rientrando nei limiti che diverranno vincolanti nel 2025: saranno banditi tutti i gas refrigeranti con GWP superiore a 750.

	R410A	R32
Composizione	50% R32 + 50% R125	R32 puro
GWP (Global Warming Potential)	2.088	675
ODP (Ozone Depletion Potential)	0	0

✓ COS'È R32

Il Global Warming Potential (GWP) è l'indice che rappresenta l'impatto che una sostanza può avere sull'effetto serra globale, indicativo delle tonnellate di CO₂ equivalenti corrispondenti. Esso è un indice relativo, che confronta l'impatto di 1kg di refrigerante con 1kg di CO₂ in 100 anni.

L'R32 ha un GWP inferiore rispetto al R410A correntemente utilizzato negli impianti di climatizzazione.

Un altro parametro spesso utilizzato è l'Ozone Depletion Potential, ODP. Esso è indice della capacità nociva di un gas refrigerante nei confronti dello stato di ozono presente nella stratosfera. Già da anni la comunità internazionale è al corrente del danno che alcune sostanze possono arrecare al livello di ozono, che di fatto ci scherma dalla radiazione solare nociva.

Sia il gas refrigerante R410A che l'R32 non danneggiano in alcun modo lo stato di ozono se rilasciati in atmosfera, quindi presentano un valore ODP pari a 0.

✓ L'R32 È SICURO?

Appartenendo alla categoria dei refrigeranti a bassa infiammabilità (classe 2L ISO 817) l'R32 è sicuro perché:

- Il campo di infiammabilità è molto limitato
- Non si accende facilmente: non è sufficiente uno switch dei comuni elettrodomestici per l'accensione
- È un refrigerante a bassa tossicità

Applicando le opportune procedure l'installazione, manutenzione e funzionamento delle unità ad R32 non presentano rischio e pericolo.

✓ I VANTAGGI

- Efficienza energetica elevata
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- Impatto ambientale ridotto
- Facilmente ricaricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità



MSZ-HR



MSZ-HR

DC INVERTER / POMPA DI CALORE

Le linee semplici, le dimensioni compatte, le tinte neutre rendono MSZ-HR un prodotto perfetto per ambienti dalle dimensioni contenute, dal design moderno, con un tocco di semplicità.

Silenzioso, attento ai consumi, è il prodotto smart del catalogo Mitsubishi Electric.



¹ Taglie MSZ-HR25/35 alla minima velocità del ventilatore.

² Taglie 25/50: Opzionale, taglia 60/71: Ready

OLTRE LA CLASSE A++/A+

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale. In modo particolare la **Linea Smart ottiene valori di SEER e SCOP** (indici di efficienza stagionale) **che permettono di raggiungere valori oltre la Classe A++/A+ su tutta la gamma.**

DC INVERTER

Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**



MELCLOUD, IL CONTROLLO WI-FI

MELCloud è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric. Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata opzionale (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet. Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.



TIMER DI FACILE USO



Il timer a 12 ore è specialmente adatto per l'uso nelle ore di riposo notturno. Le operazioni di accensione e spegnimento automatico possono essere facilmente impostate a intervalli di ore.

R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I VANTAGGI?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente ricaricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

IL MASSIMO DELLA SILENZIOSITÀ PER IL MASSIMO DEL COMFORT

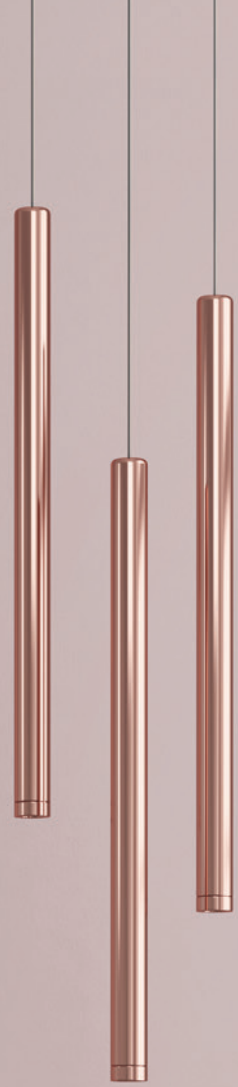
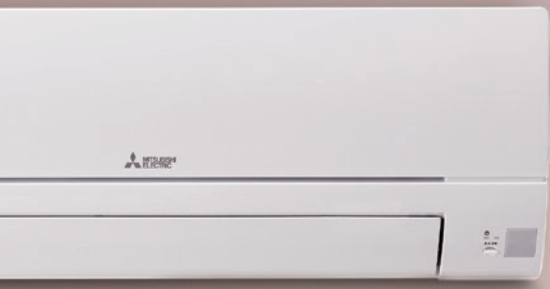
La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo al minimo le emissioni sonore.



UNITÀ INTERNE COMPATTE

Le dimensioni delle unità interne (taglie 25/35/42/50) sono particolarmente compatte. Ciò permette l'installazione anche in locali dove lo spazio a disposizione è ridotto.





Unità interne		Unità esterne			R32
					
MSZ-HR25/35/42/50	MSZ-HR60/71	MUZ-HR25/35	MUZ-HR42/50	MUZ-HR60/71	

Key Technologies

									*
* Taglie 25/50, Opzionale; Taglia 60/71, Ready									

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ - HR25VF	MSZ - HR35VF	MSZ - HR42VF	MSZ - HR50VF	MSZ - HR60VF	MSZ - HR71VF	
		Unità interna	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	
		Unità esterna	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
	Lato alimentazione	Unità esterna							
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	2,5 (0,5 - 2,9)	3,4 (0,9 - 3,4)	4,2 (1,1 - 4,6)	5,0 (1,3 - 5,0)	6,1 (1,7 - 7,1)	7,1 (1,8 - 7,3)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,8	1,21	1,34	2,05	1,85	2,33
	EER			3,1	2,8	3,1	2,4	3,3	3,05
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	2,5	3,5	4,2	5	6,1	7,1
	SEER ²			6,2	6,2	6,5	6,5	7,2	7
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	141	191	226	269	296	355
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	3,15 (0,7 - 3,5)	3,6 (0,9 - 3,7)	4,7 (0,9 - 5,4)	5,4 (1,4 - 6,5)	6,8 (1,5 - 8,5)	8,1 (1,5 - 9,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,85	0,975	1,3	1,55	1,82	2,44
	COP			3,71	3,6	3,6	3,5	3,74	3,32
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	1,9	2,4	2,9	3,8	4,6	6,7
	SCOP ³			4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	614	781	928	1224	1430	1715
Riscaldamento stagione calda	SCOP ³			5,3	5,2	5,2	5,2	5,4	5,2
	Classe di efficienza energetica			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Unità interna	Dimensioni	A x L x P(mm)	280 x 838 x 228				305 x 923 x 263		
	Peso	kg	8,5	8,5	9	9	12,5	12,5	
	Portata aria	Raffreddamento	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
		Riscaldamento	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
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Raffreddamento	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
		Riscaldamento	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
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	57	60	60	60	57	57	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P(mm)	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
	Peso	kg	23	24	34	35	40	40	
	Pressione sonora	dB(A)	50	51	50	50	50	50	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	64	64	64	65	66
Massima corrente assorbita		A	5	6,7	8,5	10	13,6	13,6	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	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
	Lunghezza max		m	20	20	20	20	30	30
	Dislivello max		m	12	12	12	12	15	15
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,4	R32 / 0,45	R32 / 0,70	R32 / 0,8	R32 / 1,05	R32 / 1,05	
	GWP ² / Tons. CO ₂ Eq.		675 / 0,27	675 / 0,30	675 / 0,47	675 / 0,54	675 / 0,71	675 / 0,71	

^{1,2,3} Note di riferimento: vedi pagina 11.

MXZ-HA



SERIE MXZ MULTISPLIT DA 2 A 3 PORTE DC INVERTER / POMPA DI CALORE

La compattezza di queste unità esterne le rende ideali per installazioni su terrazzi e in giardino. Le lunghe tubazioni consentono di posizionarle ovunque si desidera. Scegliere il comfort non richiede di rinunciare alla discrezione.



NUOVA TAGLIA 5KW

I multisplit della Linea Smart si arricchiscono di una nuova taglia di Dual da 5.0 Kw per climatizzare 2 ambienti di più grandi superfici.

COMPATTEZZA & VERSATILITÀ

Le dimensioni dell'unità esterna sono estremamente compatte in modo tale da limitare al massimo lo spazio occupato sul terrazzo o in giardino. L'ampio sviluppo delle tubazioni consente una vasta possibilità di scelta del luogo di installazione.



R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I VANTAGGI?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

DC INVERTER

Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**

Unità interna	Unità esterne		R32
			
MSZ-HR25/35/42/50	MXZ-2HA40/50	MXZ-3HA50	

Key Technologies

								
---	---	---	--	--	--	--	--	--

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET		MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
		Unità interna		2	2	3
		Unità esterna		MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Lato alimentazione			Unità esterna		
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	4,0 (1,1-4,3)	5,0 (1,1-5,4)	5,0 (2,9-6,5)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,05	1,52	1,26
	EER			3,81	3,29	3,97
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	4,0	5,0	5,0
	SEER ²			8,12	7,78	7,26
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	172	225	241
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,3 (1,0-4,7)	6,0 (1,0-6,4)	6,0 (2,6-7,5)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,91	1,54	1,30
	COP			4,73	3,90	4,62
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	3,2	3,2	4
	SCOP ³			4,3	4,3	4,02
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	1043	1043	1394
Unità esterna	Dimensioni		A x L x P(mm)	550 x 800 (+69) x 285(+59.5)	550 x 800 (+69) x 285(+59.5)	710 x 840(+30) x 330 (+66)
	Peso		kg	37	37	57
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	44/50	47/51	46/50
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	64	61
Massima corrente assorbita			A	12,2	12,2	nd
Linee frigorifere	Diametri	Liquido	mm	6,35 x 2	6,35 x 2	6,35 x 3
		Gas	mm	9,52 x 2	9,52 x 2	9,52 x 3
	Lunghezza max		m	30	30	50
	Dislivello max		m	15	15	15
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/0,9	R32/0,9	R32/1,4
	GWP ² / Tons. Co ₂ Eq.			675/0,61	675/0,61	675/0,95

	MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF	
Combinazioni Possibili*	25+25	25+25	25+25	25+25+25
	25+35	25+35	25+35	25+25+35
		35+35	25+42	
		25+42	25+50	
			35+35	
			35+42	
			35+50	
			42+42	

^{1 2 3} Note di riferimento: vedi pagina 11.
* Solo unità interne Linea Smart (MSZ-HR)





CLIMATIZZAZIONE

Centro Direzionale Colleoni
Viale Colleoni, 7 - Palazzo Sirio
20864 Agrate Brianza (MB)
tel. 039.60531 - fax 039.6053223
e-mail: clima@it.mee.com



climatizzazione.mitsubishielectric.it

SEGUICI SU



SCARICA LE
APP UFFICIALI



NOTE

¹ Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

² La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. I prodotti contenuti in questo catalogo contengono fluidi refrigeranti del tipo: HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410A (GWP 2088). In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

³ I dati di SEER e SCOP, le relative classificazioni energetiche e consumi energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14825.

⁴ Dati di EER e COP, le relative classificazioni energetiche e i consumi. Energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14511.



for a greener tomorrow

Eco-Changes è il motto per l'ambiente del gruppo Mitsubishi Electric ed esprime la posizione dell'azienda relativamente alla gestione ambientale. Attraverso le nostre numerose attività di business diamo un contributo alla realizzazione di una società sostenibile.



Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC-R32 (GWP 675).
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.



Brochure Linea SMART Residenziale
I-2001237 (16310)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-2001237

VENDITA INSTALLAZIONE

