



Linea
PLUS

MSZ-AP

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



Design e dimensioni compatte

Le unità MSZ-AP sono caratterizzate dalle **dimensioni ultra-compatte**, con 2 soli livelli dimensionali per 6 potenze differenti.



MELCloud integrato

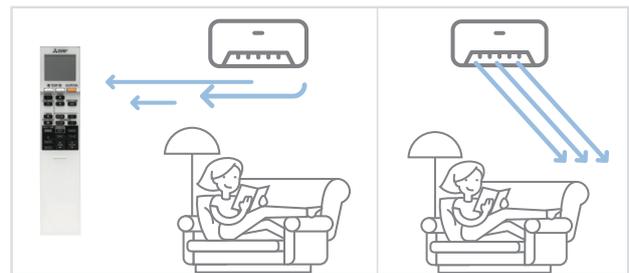
Il nuovo MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del **refrigerante R32** l'efficienza delle nuove unità MSZ-AP risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffreddamento** (taglie 25 e 35) e **A++ in riscaldamento** su tutto il lineup.

Distribuzione dell'aria

Grazie alla presenza del louver motorizzato è possibile direzionare il flusso d'aria per raggiungere il massimo comfort in ambiente in ogni modalità di funzionamento (taglie 25-50). Inoltre il flusso orizzontale elimina le fastidiose correnti d'aria verso gli occupanti.

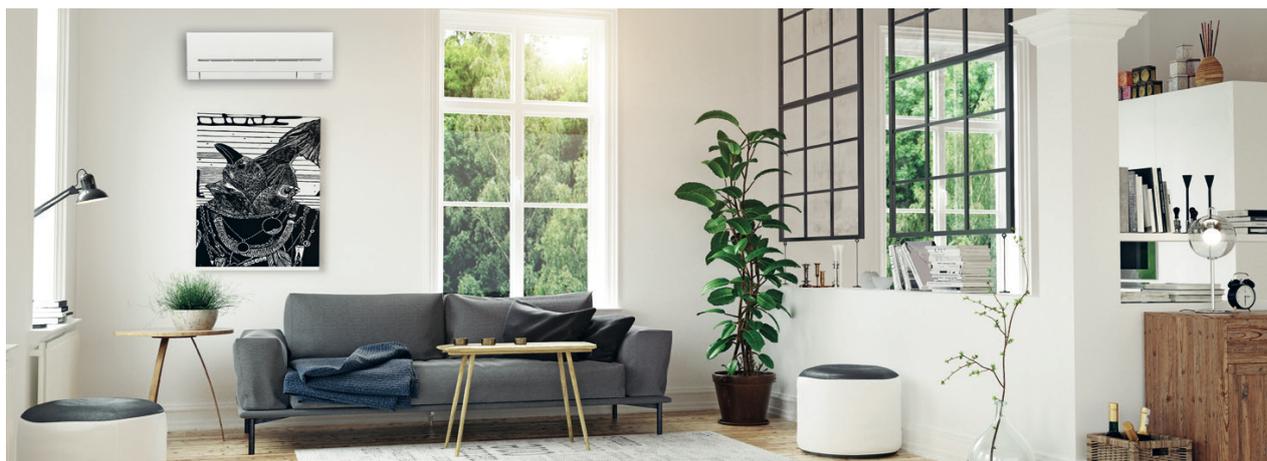


Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



¹Riferito alle taglie 25/35. ²Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.
^{*} Grazie a filtro V blocking in dotazione



	Capacità nominale kW							
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0
Unità interna	•		•		•		•	•
Unità esterna			•		•	•	•	•
Multisplit R32				•				

Funzionamento silenzioso

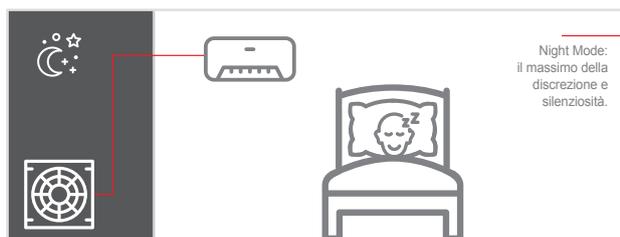
Per le taglie 25/35 l'emissione sonora dell'unità interna è di soli **19dB** operando alla minima velocità, garantendo il massimo comfort acustico all'interno dell'ambiente.



Night Mode

Attivando la funzione **Night Mode** dal comando remoto è possibile predisporre il climatizzatore per il funzionamento notturno:

- Riduzione luminosità LED
- Disattivazione suono "beep"
- Riduzione di 3dB emissione sonora unità esterna



Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione (*)



V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale



Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

(*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione:

- MSZ-AP15/20VGK-E2
- MSZ-AP25/35/42/50VGK-E8
- MSZ-AP60/71VGK-E3



Unità interna		Unità esterne	
			
MSZ-AP15/20VGK	MSZ-AP25/35/42/50VGK	MUZ-AP20/25/35/42VG	MUZ-AP50VG

Key Technologies									
									
									
									

* Optional, ¹ 25-50, ² Solo modelli VGK

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE									
MODELLO		SET	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	
		Unità interna	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	
		Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	
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	230 / 50 / 1
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max) T=+35°C	kW	1,5 (0,9 - 2,4)	2,0 (0,9 - 2,6)	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 3,8)	4,2 (0,9 - 4,5)	5,0 (1,4 - 5,4)	
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	-	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55	
	EER	-	-	4,35	4,17	3,54	3,23	3,23	
	Carico teorico (PdesignC)	kW	-	2,0	2,5	3,5	4,2	5	
	SEER	-	-	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4	
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	81	101	142	188	236	
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW	1,7 (0,9 - 3,1)	2,5 (0,9 - 3,1)	3,2 (1,0 - 4,1)	4,0 (1,3 - 4,6)	5,4 (1,3 - 6,0)	5,8 (1,4 - 7,3)	
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW	-	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6	
	COP	-	-	4,17	4,1	3,88	3,62	3,63	
	Carico teorico (PdesignH) T=-10°C	kW	-	2,3	2,4	2,9	3,8	4,2	
	SCOP	-	-	4,1	4,8	4,7	4,7	4,7	
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+	A++	A++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	766	698	862	1120	1250	
Riscaldamento Stagione calda	SCOP	-	-	-	-	-	-	-	
	Classe di efficienza energetica	-	-	nd	A+++	A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219			
	Peso		kg	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3,5-3,9-4,6-5,5-6,4	3,5-3,9-4,6-5,5-6,9	4,9-5,9-7,1-8,7-11,4	4,9-5,9-7,1-8,7-11,4	5,4-6,5-7,7-9,3-11,4	6,0-7,2-8,4-10,0-12,6
		Riscaldamento	m³/min	3,7-4,4-5,0-6,0-6,8	3,7-4,4-5,0-6,0-7,3	4,9-5,9-7,3-8,9-12,9	4,9-5,9-7,3-8,9-12,9	5,3-6,1-7,7-9,4-14,0	5,6-6,5-8,2-10,0-14,0
	Pressione sonora (Slo-Lo-Mid-Hi-Shi)	Raffreddamento	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44
		Riscaldamento	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-34-39-45	19-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	60	57	57	57	58	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	-	31	31	31	35	40
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	-	47/48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	59	59	61	61	64
Massima corrente assorbita		A	-	7,0	7,6	8,46	9,92	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 / 9,52	6,35 / 9,52
	Lunghezza max		m	-	20	20	20	20	20
	Dislivello max		m	-	12	12	12	12	12
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento	°C	-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante ²	Tipo / Pre-carica	kg	R32 / -	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,70	R32 / 1,00	
	GWEP ² / Tons CO ₂ Eq.			675 / -	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,47	675 / 0,68

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ
MAC-2450FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking*, taglie 15/20	12 mesi	Serie (VGK-E2)
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking*, taglie 25/50	12 mesi	Serie (VGK-E8)
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale

*Disponibile come accessorio da Aprile 2022



Linea
PLUS

MSZ-AP Large

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



Efficienza ed eleganza

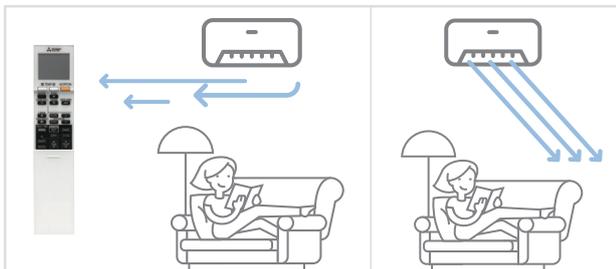
Efficienza energetica, eleganza e silenziosità trovano risultato in questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter.

Il **design discreto e raffinato** e la possibilità di collegamento con multisplit rendono questa serie idonea per qualsiasi applicazione, sia essa un'abitazione, un ufficio o un piccolo esercizio commerciale.

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.

Distribuzione dell'aria

Grazie alla presenza del louver motorizzato è possibile direzionare il flusso d'aria per raggiungere il massimo comfort in ambiente in ogni modalità di funzionamento (taglie 60-71). Inoltre il flusso orizzontale elimina le fastidiose correnti d'aria verso gli occupanti.



Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



*Riferito alle taglie 60

* Grazie a filtro V blocking in dotazione

Wide & Long

Questa speciale funzione, indicata per grandi superfici da climatizzare, **assicura una corretta circolazione dell'aria** fino al raggiungimento di ogni angolo della stanza.

WIDE: L'ampio angolo di diffusione dell'aria in orizzontale fino a 150°, dispone di 7 differenti schemi di distribuzione telecomandati per soddisfare qualsiasi spazio abitativo.

LONG: Con questa funzione il lancio dell'aria può raggiungere 12 metri: l'ideale per locali particolarmente lunghi.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione (*)



V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale



Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

MELCloud integrato

MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

(*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione:

- MSZ-AP15/20VGK-E2
- MSZ-AP25/35/42/50VGK-E8
- MSZ-AP60/71VGK-E3

Unità interna	Unità esterne							
								
MSZ-AP60/71VGK	MUZ-AP60/71VG							
Key Technologies								
								
								
* Optional								

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna										
Unità esterna										
Multisplit R32										

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE					
MODELLO	SET		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
	Unità interna		MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
	Unità esterna		MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	6,1 (1,4 - 7,3)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,59	
	EER			3,84	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	6,1	
	SEER			7,4	
	Classe di efficienza energetica			A++	
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	288	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	6,8 (2,0 - 8,6)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,67	
	COP			4,07	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	4,6	
	SCOP			4,6	
	Classe di efficienza energetica			A++	
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	1398	
Riscaldamento stagione calda	SCOP			5,5	
	Classe di efficienza energetica			A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	325 x 1100 x 257	
	Peso		kg	16	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min		9,4-11-13,2-16-18,9
		Riscaldamento	m³/min		10,8-13,4-15,4-17,4-20,3
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)		29 - 37 - 41 - 45 - 48
		Riscaldamento	dB(A)		30 - 37 - 41 - 45 - 48
Potenza sonora	Nominale	dB(A)		65	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	714 x 800 x 285	
	Peso		kg	40	
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	56 - 57	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	69	
Massima corrente assorbita		A		14,1	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 12,7	
	Lunghezza max		m	30	
	Dislivello max		m	15	
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Pre-carica		kg	R32 / 1,05	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675 / 0,71	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2460FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking*	12 mesi	Serie (da VGK-E3)

*Disponibile come accessorio da Aprile 2022