

PLUS

# MSZ-AP

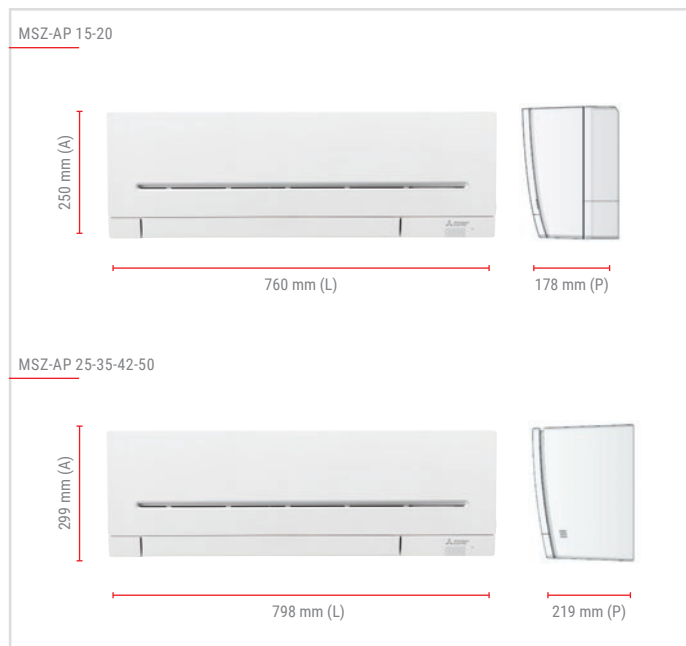
NOVITÀ

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

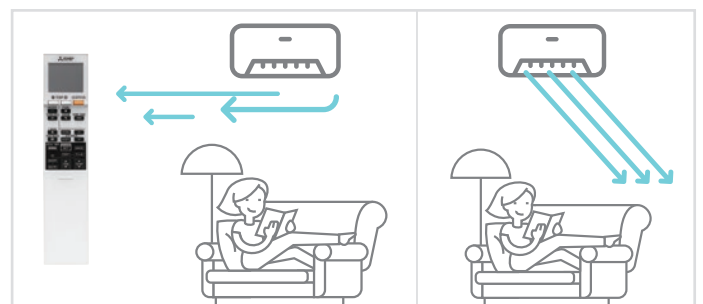
Il nuovo MSZ-AP (nella versione VGK) offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

## 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 raffrescamento** (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.



## Nuovo telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne
























<sup>1</sup>Riferito alle taglie 25/35. <sup>2</sup>Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.

\* solo modelli VGK

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

### Key Technologies

\* Optional, <sup>1</sup> 25-50, <sup>2</sup> Solo modelli VGG

### Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

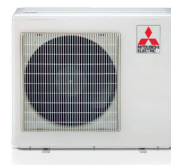
MODELLO	SET	MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG(K)	MSZ-AP35VG(K)	MSZ-AP42VG(K)	MSZ-AP50VG(K)		
	Unità interna	MSZ-AP15VG	MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VG(K)	MSZ-AP35VG(K)	MSZ-AP42VG(K)	MSZ-AP50VG(K)		
	Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG		
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1		
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 <sup>1</sup>	kWh/a	-	nd	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	-	nd	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 <sup>1</sup>	kWh/a	-	nd	698	862	1120	1250	
Riscaldamento Stagione calda	SCOP	-	-	-	-	-	-	-	
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+++	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	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	
	Peso		kg	8,2	8,2	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)	-	nd	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	nd	59	61	61	64
Massima corrente assorbita		A	-	nd	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	
	Lunghezza max		m	-	20	20	20	20	
	Dislivello max		m	-	12	12	12	12	
Campo di funzionamento 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 <sup>2</sup>	Tipo / Precarica	kg	R32 / -	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,70	R32 / 1,00	
	GWP <sup>2</sup> / Tons CO <sub>2</sub> Eq.			675 / -	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,68	

<sup>1,2</sup> Note di riferimento vedi pag. 56

\* MSZ-AP25/35/42/50VG disponibili fino a esaurimento scorte

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2370FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Opzionale
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni (taglie 25-50)	-	Opzionale
MAC-5671F-E	Interfaccia Wi-Fi	-	Opzionale (modelli VG)

## 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 <sup>11</sup>		PCA-M KA					
			MSZ-LN		MSZ-EF			MSZ-AP				MLZ-KP			SLZ-M			SEZ-M			PEAD-M JA <sup>11</sup>		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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			

<sup>11</sup>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	da 2 a 3	da 2 a 3	da 2 a 4					
	Unità esterna	MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF						
<b>Alimentazione</b>	Tensione/Freq./Fasi	230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1		230 / 50 / 1	
<b>Raffreddamento</b>	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW		3,3	4,2	5,3	5,4		6,8		7,2	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW		0,85	0,98	1,4	1,32		1,84		1,85	
	EER				3,88	4,29	3,79	4,09		3,70		3,89	
	Carico teorico (PdesignC)		kW		3,3	4,2	5,3	5,4		6,8		7,2	
	SEER <sup>2</sup>				6,13	8,69	8,63	8,52		7,96		8,13	
	Classe di efficienza energetica				A++	A+++	A+++	A+++		A++		A++	
	Consumo energetico annuo <sup>1</sup>		kWh/y		188	169	215	222		299		310	
<b>Riscaldamento Stagione media</b>	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW		4,0	4,5	6,4	7,0		8,6		8,6	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW		0,91	0,88	1,56	1,4		1,91		1,87	
	COP				4,40	5,11	4,10	5,00		4,50		4,60	
	Carico teorico (PdesignH)	T=-10°C	kW		2,7	3,2	3,2	5,0		6,8		7	
	SCOP <sup>3</sup>				4,16	4,60	4,60	4,61		4,12		4,07	
	Classe di efficienza energetica				A+	A++	A++	A++		A+		A+	
	Consumo energetico annuo <sup>1</sup>		kWh/y		908	974	973	1520		2312		2410	
<b>Unità esterna</b>	Dimensioni	A x L x P	mm		550X800X285	550X800X285	550X800X285	710x840x330		710x840x330		710x840x330	
	Peso		kg		33	37	37	58		58		59	
	Pressione sonora	min/max	dB(A)		49/50	44/50	46/51	46/50		48/53		48/54	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)		60	59	61	60		63		63	
<b>Massima corrente assorbita</b>		A		10	12,2	12,2	18		18		18		
<b>Linee frigorifere</b>	Diometri	Liquido/gas	mm		6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3		6,35x3/9,52x3		6,35x4/12,7x1+9,52x3	
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m		20/15	30/20	30/20	50/25		60/25		60/25	
	Dislivello max (UE sopra/UE sotto)		m		10	15/10	15/10	15/10		15/10		15/10	
<b>Campo di funzionamento garantito</b>	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	
<b>Refrigerante</b>	Tipo / Precarica		kg		R32/1	R32/1,2	R32/1,2	R32/1,4		R32/1,4		R32/1,4	
	GWP <sup>2</sup> / Tons CO <sub>2</sub> Eq.				675/0,675	675/0,81	675/0,81	675/0,945		675/0,945		675/0,945	

<sup>1,2,3</sup>Note di riferimento vedi pag. 56