



Residenziale

Una soluzione per ogni esigenza: raffrescamento, riscaldamento e purificazione dell'aria.

Un'ampia gamma di climatizzatori a pompa di calore dalle elevate prestazioni.

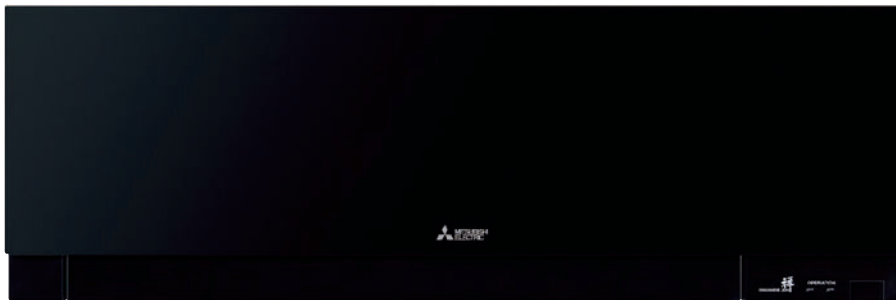
Qualità, tecnologia e comfort da sempre al servizio del benessere della casa.

**100 YEARS OF
INNOVATION**



MSZ-EF

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



Design al top e dimensioni compatte

Un **design di ineccepibile eleganza**, colorazioni che si adattano ad ogni genere di interno, materiali pregiati e dimensioni compatte: è Kirigamine Zen nuovo da Mitsubishi Electric.

Uno stile esclusivo unito ad un elevato contenuto tecnologico e di prestazioni.



Nuovo telecomando retroilluminato

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



MELCloud integrato

Il nuovo MSZ-EF, 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.

Elevata efficienza energetica stagionale

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.

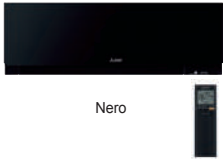
In modo particolare la linea MSZ-EF ottiene valori di SEER e SCOP (indici di efficienza stagionale) che le permettono di raggiungere la **Classe A+++ in raffrescamento**¹ e la **Classe A++ in riscaldamento**¹.



Filtro purificatore dell'aria agli ioni d'argento

La superficie irregolare del filtro purificatore è più efficace nella **cattura delle polveri** ed una semplice e regolare pulizia lo mantiene in perfetta efficienza per oltre 10 anni, consentendo di neutralizzare i cattivi odori grazie al potere deodorizzante. Il filtro purificatore dell'aria agli ioni d'argento in dotazione è in grado di garantire aria ancora più pulita e salubre.

¹ Riferito alla taglia 25 in raffreddamento, impostata alla minima velocità

Unità interna			Unità esterne	
				
MSZ-EF22/25/35/42/50VGKB	MSZ-EF22/25/35/42/50VGKS	MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGKW	MUZ-EF25/35/42VG	MUZ-EF50VG

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-EF18VGK	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
				Unità interna	MSZ-EF18VGK	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
				Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	SOLO MULTISPLIT	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
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
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW		1,8	2,2	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW		-	-	0,54	0,91	1,20	1,55
	EER				-	-	4,63	3,85	3,50	3,23
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW		-	-	2,5	3,5	4,2	5,0
	SEER				-	-	9,1	8,8	7,9	7,5
	Classe di efficienza energetica				-	-	A+++	A+++	A++	A++
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a		-	-	96	139	186	233
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW		2,5	3	3,2 (1,0 - 4,2)	4,0 (1,3 - 5,1)	5,4 (1,3 - 6,3)	5,8 (1,4 - 7,5)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW		-	-	0,700	0,950	1,455	1,560
	COP				-	-	4,57	4,21	3,71	3,72
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW		-	-	2,4	2,9	3,8	4,2
	SCOP				-	-	4,7	4,6	4,6	4,5
	Classe di efficienza energetica				-	-	A++	A++	A++	A+
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a		-	-	713	882	1151	1304
Riscaldamento stagione calda	SCOP				-	-	5,9	5,6	6,0	5,4
	Classe di efficienza energetica				-	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm		299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
	Peso		kg		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min		4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	5,8-6,6-7,7-8,9-11,2	5,8-6,8-7,9-9,2-11,3
		Riscaldamento	m³/min		4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-12,7	5,5-6,3-7,8-9,9-13,2	6,4-7,2-9,11-1,14,6
	Pressione sonora (SL0-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)		21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	30-33-36-40-43
		Riscaldamento	dB(A)		21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)		-	-	60	60	60	60
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm		-	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg		-	-	31	34	35	40
	Pressione sonora	min/max	dB(A)		-	-	47 - 48	49 - 50	50 - 51	52 - 52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)		-	-	58	62	62	65
Massima corrente assorbita			A		-	-	7,1	7,1	10,0	14,0
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	30
	Dislivello max		m		-	-	12	12	12	15
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		R32 / -	R32 / -	R32 / 0,62	R32 / 0,74	R32 / 0,74	R32 / 0,70
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.				675 / -	675 / -	675 / 0,42	675 / 0,50	675 / 0,50	675 / 0,71

1,2 Note di riferimento vedi pag. 58.

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2370FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Serie



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

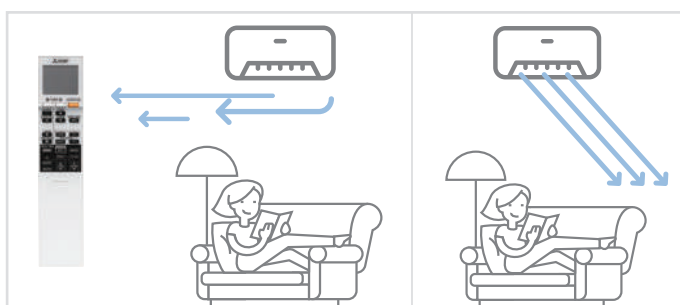
Il nuovo MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

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.



Nuovo telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne (dalla versione E2/E7).



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



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

Funzionamento silenzioso

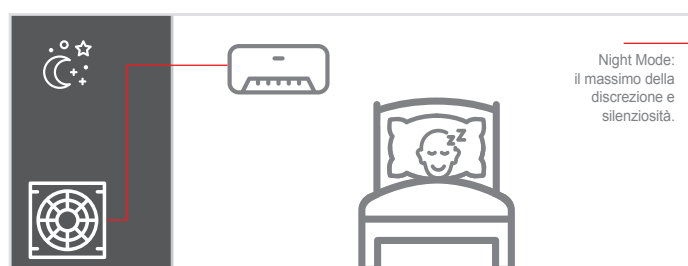
Per le taglie 25/35 l'**emissione sonora** dell'unità interna è di soli **19dB** operando alla minima velocità, garantendo il massimo comfort acustico all'interno dell'ambiente.



Night Mode

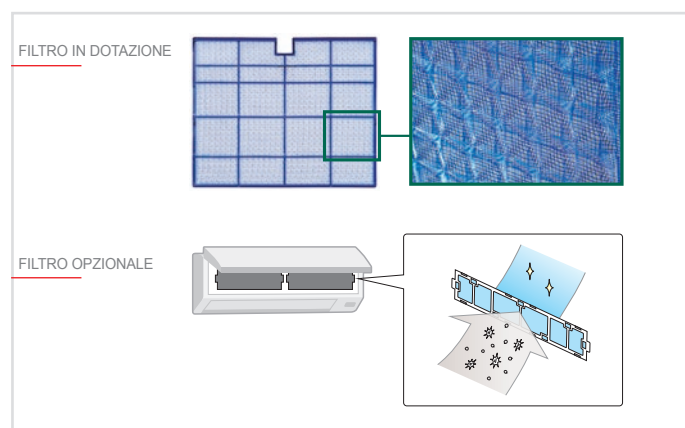
Attivando la funzione **Night Mode** dal comando remoto è possibile predisporre il climatizzatore per il funzionamento notturno:

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



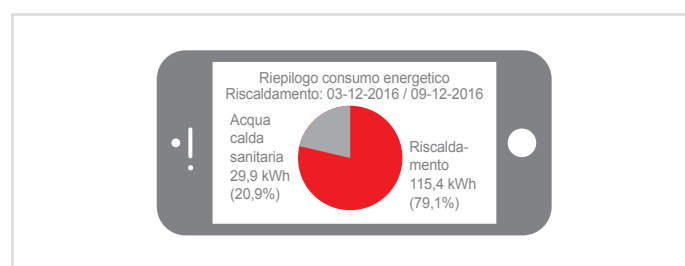
Filtrazione avanzata

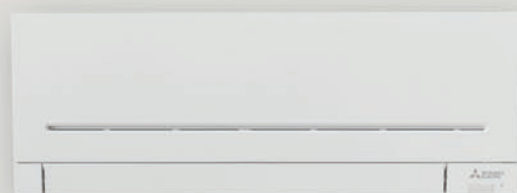
Grazie al filtro purificatore dell'aria presente nell'unità interna il nuovo modello MSZ-AP garantisce la rimozione di polveri e cattivi odori. Inoltre, per le taglie 25-50, è possibile prevedere il filtro opzionale purificatore dell'aria agli ioni d'argento, che cattura batteri, polline e altri allergeni.



Energy monitoring

Il nuovo modello MSZ-AP supporta la funzione di **monitoraggio dei consumi energetici** grazie al sistema di controllo remoto Cloud MELCloud.





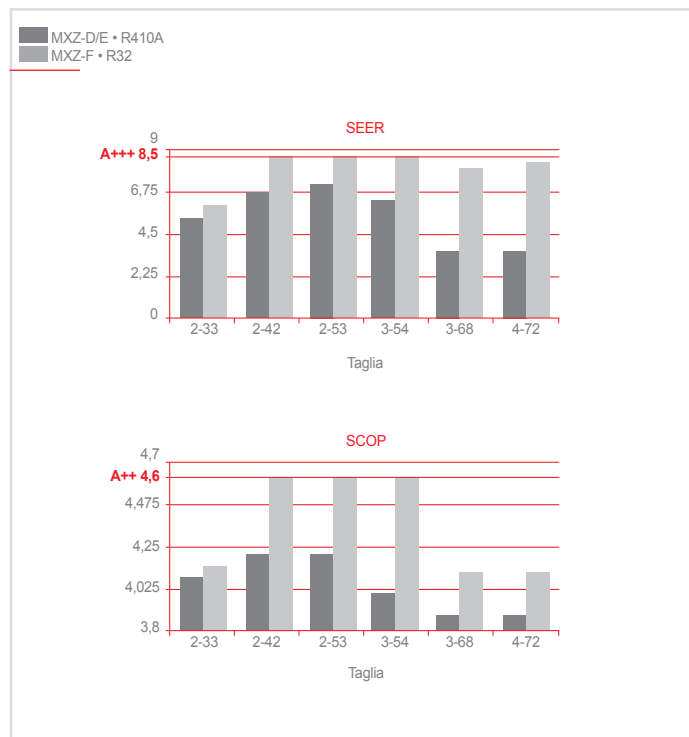
MXZ

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



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) 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	MSZ-BT	MFZ-KT	MLZ-KP	SLZ-M	SEZ-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.



¹ Modelli MXZ-2F24/2F53/3F54.

Unità esterne



MXZ-2F33VF3 - MXZ-2F42VF3 - MXZ-2F53VF3

MXZ-3F54VF3 - MXZ-3F68VF3

Key Technologies

* Optional								

Tabella delle combinazioni unità interne

			Parete																								Cassetta 1 via			Pavimento			Cassetta 4 vie			Canalizzata						Soffitto pensile	
Capacità max collegabile	MODELLO	Kirigamine Style			Kirigamine Zen						Linea Plus																60x60			Compatta													
		MSZ-LN_VG2			MSZ-EF_VG(K)						MSZ-AP_VG(K)								MSZ-BT				MLZ-KP			MFZ-KT			SLZ-M			SEZ-M						PEAD-M JA**		PCA-M KA			
		25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	50	60				
2	50	MXZ-2F33VF3	•			•	•	•			•	•	•					•	•		•			•			•			•			•										
	60	MXZ-2F42VF3	•	•		•	•	•	•		•	•	•					•	•		•	•		•	•		•	•		•			•										
	75	MXZ-2F53VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•		•										
3	100	MXZ-3F54VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•					
	120	MXZ-3F68VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

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

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3
			N. unità interne	2	2	2	da 2 a 3	da 2 a 3
			Unità esterna	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3
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 (1,1-4,0)	4,2 (1,1-4,5)	5,3 (1,1-6,0)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,85	0,98	1,4	1,32	1,84
	EER			3,88	4,29	3,79	4,09	3,7
	Carico teorico (PdesignC)		kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	SEER ³			6,13	8,69	8,63	8,52	7,96
	Classe di efficienza energetica			A++	A+++	A+++	A+++	A++
Riscaldamento Stagione media	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	188	169	215	222	299
	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,0 (1,0-4,4)	4,5 (1,1-5,0)	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	0,91	0,88	1,56	1,4	1,91
	COP			4,4	5,11	4,1	5	4,5
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	2,7	3,2	3,2	5	6,8
	SCOP ³			4,16	4,6	4,6	4,61	4,12
Unità esterna	Classe di efficienza energetica			A+	A++	A++	A++	A+
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	908	974	973	1520	2312
	Dimensioni	A x L x P	mm	550X800X285	550X800X285	550X800X285	710x840x330	710x840x330
	Peso		kg	33	37	37	58	58
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	60	59	61	60	63
Massima corrente assorbita			A	10	12,2	12,2	18	18
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 (UE sopra/UE sotto)		m	10	15/10	15/10	15/10	15/10
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	Tipo / Precarica		kg	R32/0,8	R32/1	R32/1	R32/2,4	R32/2,4
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/0,54	675/0,675	675/0,675	675/1,620	675/1,620

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 58

Unità esterne



MXZ-4F72VF3 - MXZ-4F80VF3 - MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

Key Technologies

* Optional							

Tabella delle combinazioni unità interne

			Parete																Cassetta 1 via			Pavimento			Cassetta 4 vie			Canalizzata						Soffitto pensile									
Capacità max collegabile		MODELLO	Kirigamine Style			Kirigamine Zen						Linea Plus																60x60			Compatta								PEAD-M JA**	PCA-M KA			
			MSZ-LN_VG2			MSZ-EF_VG(K)						MSZ-AP_VG(K)										MSZ-BT			MLZ-KP			MFZ-KT			SLZ-M			SEZ-M									
			25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60			50	60	
4	125	MXZ-4F72VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	125	MXZ-4F80VF3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5	172	MXZ-5F102VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	180	MXZ-6F122VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
			N. unità interne	da 2 a 4	da 2 a 4	da 2 a 5	da 2 a 6
			Unità esterna	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
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)	8,0 (3,7-9,0)	10,2 (3,9-11,0)	12,2 (3,5-14,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,85	2,25	2,8	3,66
	EER			3,89	3,56	3,64	3,33
	Carico teorico (PdesignC)		kW	7,2	8	10,2	12,2
	SEER ¹			8,13	7,55	8,21	303,0%
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	310	371	436	559
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)	10,5 (4,1-14,0)	14,0 (3,5 - 16,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,87	2	2,28	3,31
	COP			4,6	4,4	4,6	4,23
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	7	7	7,4	8,1
	SCOP ³			4,07	4,07	4,65	183,1%
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A++	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	2410	2410	2205	2438
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	710x840x330	710x840x330	796x950x330	1048x950x330
	Peso		kg	59	59	62	87
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	48/54	50/55	52/56	55/57
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	65	65	69
Massima corrente assorbita			A	18	18	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	6,35x6/12,7x1 +9,52x5
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	60/25	60/25	80/25	80/25
	Dislivello max (UE sopra/UE sotto)		m	15/(10)	15/(10)	15	15
Campo di funzionamento 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	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/1,620	675/1,620	675/1,620	675/1,620

^{1,2,3} Note di riferimento vedi pag. 58