

Applicazione di tipo
Multi Climatizzazione
Dati tecnici
2MXF-A



> 2MXF40A2V1B
> 2MXF50A2V1B

Table of contents

2MXF-A

1	Caratteristiche	4
	2MXF-A	4
2	Specifiche tecniche	5
3	Dati elettrici	7
	Dati elettrici	7
4	Tabella delle combinazioni	8
	Tabella delle combinazioni	8
5	Tabelle delle capacità	9
	Legenda tabella delle capacità	9
	Tabelle delle capacità di raffreddamento	10
	Tabelle delle capacità di riscaldamento	13
6	Schemi dimensionali	14
	Schemi dimensionali	14
7	Centro di gravità	15
	Centro di gravità	15
8	Schemi delle tubazioni	16
	Schemi delle tubazioni	16
9	Schemi elettrici	17
	Schemi elettrici - Monofase	17
10	Livelli sonori	18
	Spettro pressione sonora	18
11	Campo di funzionamento	19
	Campo di funzionamento	19

1 Caratteristiche

1 - 1 2MXF-A

- › Valori di efficienza stagionale fino ad A+++ in raffrescamento e A++ in riscaldamento grazie alle nuovissime tecnologie e all'intelligenza integrata
- › È possibile collegare fino a 2 unità interne ad un'unica unità esterna multi; tutte le unità interne sono controllate singolarmente e non devono necessariamente essere installate nello stesso locale o nello stesso momento
- › La scelta di un prodotto a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A e comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica
- › È possibile collegare diversi tipi di unità interne: ad es. unità a parete, corner da incasso, unità canalizzabili da controsoffitto
- › Le unità esterne sono dotate di un compressore di tipo Swing, noto per le sue caratteristiche di bassa rumorosità ed elevata efficienza dal punto di vista energetico



Inverter

2 Specifiche tecniche

1 - 1 2MXF-A

Technical Specifications					2MXF40A	2MXF50A
Casing	Colore				Bianco avorio	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		550	
		Larghezza	mm		765	
		Profondità	mm		285	
	Unità compatta	Altezza	mm		614	
		Larghezza	mm		900	
		Profondità	mm		357	
Peso	Unità	kg		36	41	
	Unità compatta	kg		38	43	
Compressore	Potenza	Raffrescamento	Nom.	W	970	1,246
	assorbita	Riscaldamento	Nom.	W	981	1,372
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		805	810
	Ranghi	Quantità		2		
	Passo alette		mm		150	
	Tubi	Quantità		24		
	Passes	Quantity		3.2		
	Tube type				70 Hi-XD	8.1Hi-XA
	Diametro tubo		mm		70	8.1
	Aletta	Tipo		Aletta WF		
		Trattamento		Trattamento anticorrosione		
Ventilatore	Type	Ventilatore elicoidale				
	Direzione di mandata		Orizzontale			
	Quantità		1			
	Portata d'aria	Raffrescamento	Alta	m³/min	36	37
				cfm	1,271	1,306
			Medium	m³/min	33	34
			Media	cfm	1,165	1,200
		Riscaldamento	Funzionamento silenzioso	m³/min	20	
				cfm	706	
			Alta	m³/min	32	34
				cfm	1,130	1,200
		Medium	m³/min	32	34	
		Media	cfm	1,130	1,200	
		Funzionamento silenzioso	m³/min	18	22	
			cfm	636	777	
Motore del ventilatore	Quantità		1			
	Model		LFD-280-23-8F			
	Uscita		W		50	
	Velocità	Raffrescamento	Alta	rpm	900	950
			Media	rpm	840	890
		Bassissimo	rpm	500		
	Riscaldamento	Alta	rpm	820	890	
		Bassissimo	rpm	320	500	
Compressore	Quantità		1			
	Model		1YC25GXD#C		2YC40JXD#C	
	Quantità olio		cm³		375	650
	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing			
	Uscita		W		800	1,300
	Tipo olio		FW68DA			
Operation range	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	-10	
			Max.	°CDB	46	
	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	-15	
			Max.	°CDB	24	
Livello potenza sonora	Raffrescamento		dBA		60	
	Riscaldamento		dBA		62	
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta	dBA		46	48
	Riscaldamento	Alta	dBA		48	50
Refrigerante	Type		R-32			
	Carica		kg		0.88	1.15
	Carica		TCO2Eq		0.60	0.78
	Controllo GWP		Valvola di espansione			
					675	

2 Specifiche tecniche

1 - 1 2MXF-A

2

Technical Specifications				2MXF40A	2MXF50A
Collegamenti tubazioni	Liquid	Quantità		2	
		Tipo		Attacco a cartella	
		OD	mm	6,4	
	Gas	Quantità		2	1
		Tipo		Attacco a cartella	
		DE	mm	9,5	
	Drain	Quantità		1	
		Tipo		Giunto di scarico	
		OD	mm	16 (diametro interno del tubo di collegamento)	
	Gas 2	Quantità		-	1
		Tipo		-	Attacco a cartella
		DE	mm	-	12,70
	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	3 (1)	
			m	20 (1)	
		Sistema	Senza carica	20	
Controllo della capacità	Additional refrigerant charge			kg/m	0,02 (per lunghezza delle tubazioni superiore ai 20m)
	Dislivello	int. - est.	Max.	m	15,0
		int. - int.		m	7,5
	Isolamento termico				Sulla linea del liquido e su quella del gas
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m	30,0
	Metodo				Variabile (Inverter)

Standard accessories: Manuale di installazione; Quantity: 1;

Standard accessories: Sacchetto viti; Quantity: 1;

Standard accessories: Tappo di scarico; Quantity: 1;

Standard accessories: Gruppo riduttore; Quantity: 1;

Electrical Specifications				2MXF40A	2MXF50A
Power supply	Phase			1~	
	Frequenza			50	
	Voltage			220-230-240	
Collegamenti elettrici	For power supply	Quantity		3	
		Remark		Incluso cavo di terra	
	For connection with indoor	Quantità		4	
		Remark		Incluso cavo di terra	

(1) Per un locale |

Per informazioni sul campo di funzionamento consultare i disegni separati |

Consultare i disegni separati per i dati elettrici |

Contiene gas fluorurati a effetto serra

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

2MXF-A

Unità esterna	Alimentazione			Unità interneRA (fattore di sicurezza10%) Vedere la nota 5.		Altre unità interne (fattore di sicurezza 10%)		COMP		OFM	
	Hz	Tensio	Range di tensione	MCA	MFA	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA
2MXM40M3V1B 2MXM40M4V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240							5,6		
2MXM50M2V1B9 2MXM50M3V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,94	16	13,27	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240							6,5		
2AMXM40M3V1B 2AMXM40M4V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240							5,6		
2AMXM50M3V1B 2AMXM50M4V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,94	16	13,27	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240							6,5		
2AMXF40A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240							5,6		
2AMXF50A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,83	16	12,83	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240							6,5		
2MXF40A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240							5,6		
2MXF50A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,83	16	12,83	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240							6,5		

Note

- 1) RLA è riferito alle seguenti condizioni.
Temperatura esterna 35°C DB
Temperatura interna 27°C DB / 19°C WB
- 2) Selezionare la dimensione dei cavi in base a MCA.
- 3) La tensione massima ammissibile con sbilanciamento tra le fasi è 2%.
- 4) Utilizzare un interruttore automatico anziché un fusibile.
- 5) Solo per unità FVXM montate a parete

Simboli

- MCA: Portata minima del circuito [A]
MFA: Portata massima del fusibile [A]
RLA: Portata con carico nominale [A]
OFM: Motore del ventilatore esterno
RHz: Frequenza di funzionamento nominale [Hz]
FLA: Portata [A] a pieno carico
kW: Potenza nominale motore ventilatore [kW]

3D110207D