Serie
Small Y

NEW

CITY MULTI

DC INVERTER - MULTISPLIT

Nuova PUMY Y(V)KM1

La serie di unità esterne Small Y (PUMY) di Mitsubishi Electric, **disponibile in 3 taglie** (112,125,140) **sia mono che trifase**, è la soluzione ideale per grandi abitazioni e uffici. Grazie all'utilizzo dei **Branch Box dedicati**, è possibile connettere **fino a 8 unità interne di tipologie e potenze diverse**.

Efficienza energetica al top

La nuova serie Small Y (PUMY) è stata progettata per raggiungere eccellenti valori di efficienza energetica sia nel funzionamento estivo (EER) che in quello invernale (COP); l'intera gamma gode di valori di **COP superiori a 4** permettendone l'utilizzo anche nelle regioni dove la normativa vigente impone limiti di prestazioni più restrittive.

Replace Technology

La serie Small Y (PUMY) dispone della tecnologia Mitsubishi Electric Replace Technology che consente il riutilizzo delle tubazioni esistenti, senza effettuare bonifiche, anche in caso di sostituzione di impianti a R-22.

Per i dettagli vedi pag. 8.

Grande flessibilità di installazione

La massima flessibilità di installazione è garantita dagli ampi limiti di sviluppo delle tubazioni. Rispetto alle unità esterne power multi MXZ-8B, la lunghezza e il dislivello massimo delle tubazioni è stato aumentato oltre il 30%!
È possibile sviluppare anche un sistema misto che oltre all'utilizzo delle unità interne delle **linee Family e Commercial via Branch-Box** preveda il **collegamento diretto di unità interne della linea City Multi VRF**; in questa configurazione aumentano i limiti massimi di sviluppo delle tubazioni che raggiungono i **300m di lunghezza e i 50m di dislivello**.

SVILUPPO TUBAZIONI	MXZ-8B_V(Y)A	PUMY_V(Y)KM1	
		solo con Branch Box	configurazione mista
Lunghezza massima	115 m	150 m	300 m
Massimo dislivello tra unità interna ed esterna (esterna in posizione più alta)	30 m	50 m	50 m

M-NET Branch Box

I branch box PAC-MK30/50BC sono predisposti per un collegamento diretto a sistemi di controllo e supervisione MELANS. Per collegare un sistema costituito da unità interne della Linea Family o Commercial a un centralizzatore M-Net non è quindi necessario prevedere nessuna interfaccia dedicata ma sarà sufficiente sfruttare i branch-box e collegarli al bus di comunicazione costituito da un semplice cavo a due conduttori non polarizzati.

Massima silenziosità

I ventilatori grazie al nuovo profilo palare, sono in grado di abbattere sensibilmente la potenza sonora generata pur garantendo elevata portata d'aria. Le unità esterne Small Y possono funzionare in modalità «Silent» riducendo ulteriormente le emissioni sonore di 2 dB(A). Collegando un timer o un interruttore esterno è possibile associare tale modalità ad una predefinita fascia oraria.

LIVELLO SONORO DELL'UNITÀ ESTERNA				
	Potenzialità	P112	P125	P140
Livello sonoro in raffreddamento	Normale	51 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)
	Silent mode	49 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)

Unità esterna

PUMY-P112VKM1 - PUMY-P112YKM1
PUMY-P125VKM1 - PUMY-P125YKM1
PUMY-P140VKM1 - PUMY-P140YKM1

Branch Box

PAC-MK50BC

PAC-MK30BC

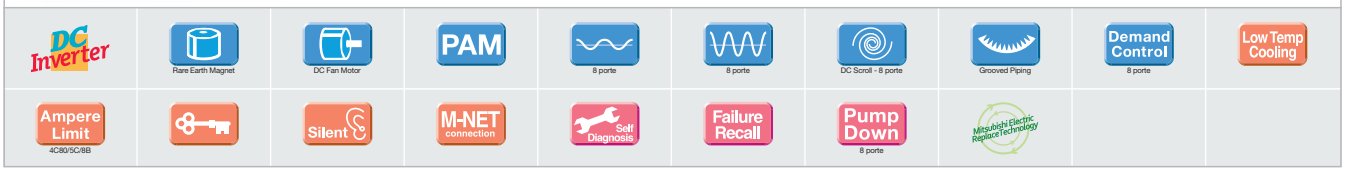

TABELLA DELLE COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE[1]

NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità min/ max collegabile	MODELLO	Parete																Pavimento			Cassetta 1 via			Cassetta 4 vie						Soffitto pensile			Canalizzabile											
			Kirigamine			Kirigamine ZEN						Standard +													60 x 60			90 x 90						Compatta						Media prevalenza			
			MSZ-FH			MSZ-EF						MSZ-SF						MSZ-GF	MFZ-KJ			MLZ-KA			SLZ-KA			PLA-BA			PCA-KA			SEZ-KD						PEAD-JA			
			25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	35	50	60	71	50	60	71	25	35	50	60	71	35	50	60	71
8	63/162	PUMY-P112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	71/182	PUMY-P125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	80/202	PUMY-P140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•

SPECIFICHE TECNICHE

DC INVERTER POMPA DI CALORE

MODELLO			Set	PUMY-P112VKM1	PUMY-P112YKM1	PUMY-P125VKM1	PUMY-P125YKM1	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM1
			N. unità interne	DA 2 a 8	DA 2 a 8	DA 2 a 8	DA 2 a 8	DA 2 a 8	DA 2 a 8
			Unità esterna	PUMY-P112VKM1	PUMY-P112YKM1	PUMY-P125VKM1	PUMY-P125YKM1	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM1
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230/50/1	400/50/3	230/50/1	400/50/3	230/50/1	400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	**12,5**	**12,5**	**14,0**	**14,0**	**15,5**	**15,5**
		min/max	kW	-	-	-	-	-	-
	Potenza Assorbita	nominale	kW	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER			4,48	4,48	4,05	4,05	3,43	3,43
	Consumo annuo		kWh	1395	1395	1730	1730	2260	2260
	Pressione sonora unità esterna	nom/bassa	dB(A)	51/49	51/49	52/50	52/50	53/51	53/51
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	**14,0**	**14,0**	**16,0**	**16,0**	**18,0**	**18,0**
		min/max	kW	-	-	-	-	-	-
	Potenza Assorbita	nominale	kW	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP			4,61	4,61	4,28	4,28	4,03	4,03
	Pressione sonora unità esterna	nom/bassa	dB(A)	51/49	51/49	52/50	52/50	53/51	53/51
Magnetotermico consigliato			A	32	16	32	16	32	16
Unità esterna	Dimensioni	AxLxP	mm	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
	Peso		Kg	123	125	123	125	123	125
Linee frigorifere	Diametri attacchi	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		Gas	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	150/80	150/80	150/80	150/80	150/80	150/80
	Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità		kg	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Riscaldamento	min/max	°C	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15

[1] Dati riferiti alla configurazione con solo Branch Box.
Potenza, corrente assorbita, EER e COP sono riferite alla sola unità esterna.