PCA-M KA3

UNITÀ PENSILE A SOFFITTO

DC Inverter/Pompa di calore



PCA-M HA3

UNITÀ PENSILE A SOFFITTO INDUSTRIALE

DC Inverter/Pompa di calore



R32 | MELCloud HOME OPTIONAL | V Blocking Filter READY | Mr.SLIM NEXT

Design elegante

Il **design elegante dell'unità interna** e la possibilità di impostare la direzione del flusso dell'aria adattandolo ad interni con soffitti alti o bassi, ampliano le possibilità di installazione.
Oltre ad offrire eccezionali prestazioni di **risparmio energetico**, questi apparecchi sono la soluzione ottimale per le più svariate esigenze di climatizzazione.

Modalità per soffitti con diverse altezze

Gli apparecchi sono dotati di modalità di funzionamento per **soffitti alti e bassi** e consentono quindi di adattare il volume del flusso dell'aria all'altezza della stanza.
La possibilità di scegliere il volume di flusso dell'aria più adatto consente di **evitare stratificazioni** e raggiungere ogni punto dell'ambiente da climatizzare.

Capacità	Soffitti alti	Soffitti standard	Soffitti bassi
50	3.5 m	2.7 m	2.5 m
60	3.5 m	2.7 m	2.5 m
71	3.5 m	2.7 m	2.5 m
100	4.2 m	3.0 m	2.6 m
125	4.2 m	3.0 m	2.6 m
140	4.2 m	3.0 m	2.6 m

Maggior silenzio per un maggior comfort

Il nuovo design del sistema di regolazione del flusso d'aria e del condotto dell'aria, associati ad una ventola più sottile, consentono un funzionamento estremamente silenzioso.

Sistema ad alette automatiche

Le alette oscillano automaticamente verso l'alto e verso il basso per favorire una più equa distribuzione dell'aria nella stanza.

MINIMO IMPATTO ESTETICO



Regolazione automatica della velocità del flusso dell'aria

Oltre alla tradizionale impostazione a 4 velocità, l'apparecchio è ora dotato di una modalità di regolazione automatica della velocità del flusso dell'aria. Questa funzione regola automaticamente la velocità dell'aria in base alle condizioni della temperatura ambiente. All'inizio del funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento, il flusso dell'aria viene impostato sull'alta velocità per riscaldare/raffreddare rapidamente la stanza. Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore desiderato, la velocità del flusso dell'aria diminuisce automaticamente per mantenere stabili e confortevoli le condizioni di riscaldamento/raffrescamento.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale

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.



PCA-M KA3		Capacità nominale kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna			•	•	•	•	•	•
Unità esterna	Power Inverter R32		•	•	•	•	•	•
	Standard Inverter R32		•	•	•	•	•	•

PCA-M HA3		Capacità nominale kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna					•			
Unità esterna	Power Inverter R32				•			
	Standard Inverter R32							

Modello a soffitto industriale

Il modello pensile a soffitto industriale presenta una struttura fatta di acciaio inossidabile durevole nel tempo e resistente ai vapori grassi. La sporcizia e anche le macchie più tenaci possono essere rimosse con semplicità. Inoltre è in dotazione un filtro depuratore per nebbie d'olio che impedisce l'ingresso dell'olio nell'unità. Perfetto per una confortevole climatizzazione ad esempio in cucine dove si utilizzano fiamme libere.



Filtri anti olio di rendimento elevato

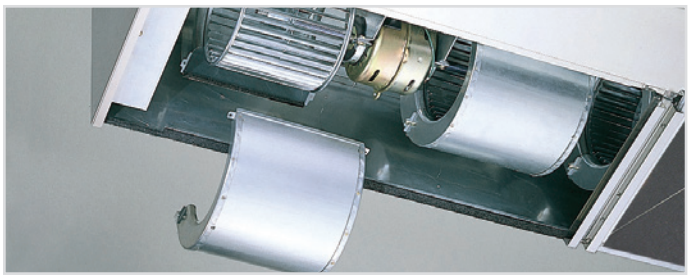
I filtri in dotazione hanno un'efficienza di filtrazione superiore a quelli di tipo corrente e permettono intervalli di manutenzione superiori. Questo contribuisce a **migliorare notevolmente la qualità dell'aria** nei locali climatizzati. Di semplice accesso i filtri possono essere rimossi facilmente facendo scorrere verso l'esterno la maniglia.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale

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.

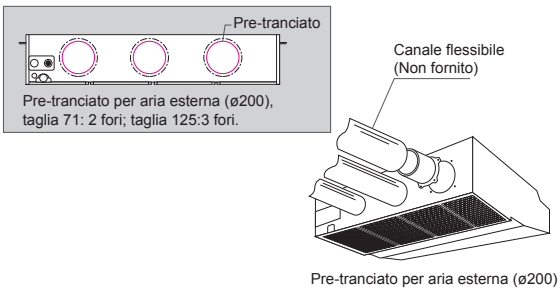
Facile manutenzione

L'intelaiatura del ventilatore può essere separata facilmente per agevolare la pulizia delle giranti.
La vaschetta raccolta condensa non necessita di smontaggio e può essere pulita direttamente mentre il connettore del tubo scarico condensa è di facile smontaggio.



Presa aria esterna

Per rinnovare l'aria in ambiente, il corpo dell'unità interna è provvisto di apertura nella quale è possibile immettere aria esterna.



Unità interna



PCA-M50/60/71/100/125/140KA3

Unità esterne

R32



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100

Key Technologies

DC Inverter · [1] · Power Receiver · Weekly Timer · Temp range · Rotation & Back-up · Easy Mnt · Cooling 14°C · ❄ · night Setback

dual Setpoint · Silent · M-NET connection * · MELCloud HOME OPTIONAL · Mitsubishi Electric Reflex Technology

* Optional, [1] 100-125-140

Specifiche tecniche PENSILE SOFFITTO - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				PCA-M50KA3	PCA-M60KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
			Unità esterna	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100YDA2	PUZ-ZM125YDA2	PUZ-ZM140YDA2
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**5 (2,3 - 5,6)**	**6,1 (2,7 - 6,5)**	**7,1 (3,3 - 8,1)**	**9,5 (4,9 - 11,4)**	**12,5 (5,1 - 14,0)**	**13,4 (5,4 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,25	1,521	1,829	2,375	3,788	3,942
	EER	T=+35°C		4	4,01	3,88	4,0	3,30	3,4
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	5	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER/ηsc			**6,7**	**6,5**	**6,7**	**6,4/6,2**	**252,6% / 251,1%**	**250,9% / 249,5%**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A++**	**A++**	**A++**	**A++/A++**	-	-
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	260	328	371	517/528	702/712	754/764
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**5,5 (2,5 - 6,0)**	**7,0 (2,8 - 8,2)**	**8,0 (3,5 - 10,2)**	**11,2 (2,7 - 14,0)**	**14,0 (3,2 - 16,0)**	**16,0 (3,7 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,361	1,745	2,156	3,112	4,243	4,706
	COP	T=+7°C		4,04	4,01	3,71	3,60	3,30	3,40
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	10,6
	SCOP/ηsh			**4,2**	**4,1**	**4,2**	**4,3/4,3**	**170,5% / 170,4%**	**174,7% /174,7%**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A+**	**A+**	**A+**	**A+/A+**	-	-
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	1265	1499	1563	2539/2539	3031/3031	3363/3363
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680	230x1600x680
	Peso		kg	26	32	32	37	38	40
	Portata aria		m^3/min	10-11-13-15	15-16-17-19	16-17-18-20	22-24-26-28	23-25-27-29	24-26-29-32
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48
	Potenza sonora		dB(A)	60	60	62	63	65	68
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	630x809x300	943x950x330	943x950x330	870x1100x460	870x1100x460	870x1100x460
	Peso		kg	46	67	67	107/114	107/116	107/121
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	47	47	44	47	49
		Riscaldamento	dB(A)	46	49	49	48	50	51
	Potenza sonora		dB(A)	65	67	67	63	66	68
Massima corrente assorbita			A	13,4	19,4	19,4	27,2/8,7	27,3/9,8	30,9/9,9
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	16	25	25	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	50	55	55	100	100	100
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
	Riscaldamento		°C	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/2,0	R32/2,8	R32/2,8	R32/3,6	R32/3,6	R32/3,6
	GWP[2] / Tons CO_2 Eq.			675/1,35	675/1,89	675/1,89	675/2,43	675/2,43	675/2,43

[1,2] Note di riferimento vedi pagina 92

Accessori

	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
PAR-42MAAB	Comando a filo Deluxe per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-CT01MAA SB/PB	Comando a filo Deluxe PRISMA	Opzionale
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi	Opzionale
PAR-FA32MA	Ricevitore infrarossi	Opzionale
MAC-597IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAC-SK55KF-E	Filtro V Blocking per PCA-M35/50 (durata 12 mesi)	Opzionale
PAC-SK56KF-E	Filtro V Blocking per PCA-M60/71 (durata 12 mesi)	Opzionale
PAC-SK57KF-E	Filtro V Blocking per PCA-M100/140 (durata 12 mesi)	Opzionale

Unità interna



PCA-M50/60/71/100/125/140KA3

Unità esterne

STANDARD INVERTER R32



SUZ-M50



SUZ-M60/71



PUZ-M100/125/140

Key Technologies

DC Inverter | | Power Receiver [1] | Weekly Timer | Temp range | Rotation & Back-up [1] | Easy Mnt [1] | Cooling 14°C [1] | [1] | night Setback [1]

dual Setpoint [1] | Silent [1] | M-NET connection * | MELCloud HOME OPTIONAL | Mitsubishi Electric Replace Technology

* Optional, [1] 100-125-150

Specifiche tecniche PENSILE SOFFITTO - STANDARD INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				PCA-M50KA3	PCA-M60KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
			Unità esterna	**SUZ-M50VA2**	**SUZ-M60VA2**	**SUZ-M71VA2**	***PUZ-M100YKA3***	***PUZ-M125YKA3***	***PUZ-M140YKA3***
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**5,0 (1,5 - 5,6)**	**6,1 (1,6- 6,3)**	**7,1 (2,2 - 8,1)**	**9,5 (4,0 - 10,6)**	**12,1 (5,7 - 13,0)**	**13,4 (5,7 - 14,1)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	EER	T=+35°C		3,30	3,70	3,60	3,23	3,01	2,50
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	5,0	6,1	7,1	9,5	12,1	13,4
	SEER/ηsc			**6**	**6,4**	**6,5**	**5,4 (5,5)**	**213%**	**208%**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A+**	**A++**	**A++**	**A+**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	291	333	381	552	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**6,0 (1,5 - 7,2)**	**7,0 (1,6 - 8,0)**	**8,0 (2,0 - 10,2)**	**11,2 (2,8 - 12,5)**	**13,5 (4,1 - 15,0)**	**15,0 (4,2 - 15,8)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
	COP	T=+7°C		3,71	4,00	3,61	3,41	3,41	3,50
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	4,3	4,6	5,8	8,0	8,5	9,4
	SCOP/ηsh			**4,1**	**4,1**	**4,1**	**4,1**	**162,7%**	**158,7%**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	1456	1555	1971	2719	-	-
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680	230x1600x680
	Peso		kg	26	32	32	37	38	40
	Portata aria		m^3/min	10-11-13-15	15-16-17-19	16-17-18-20	22-24-26-28	23-25-27-29	24-26-29-32
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48
	Potenza sonora		dB(A)	60	60	62	63	65	68
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	714x800x285	880x840x330	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330
	Peso		kg	41	54	55	76/78	84/85	84/85
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	48	49	49	51	54	55
		Riscaldamento	dB(A)	49	51	51	54	56	57
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	64	65	66	70	72	73
Massima corrente assorbita			A	13,9	15,2	15,2	20,7/12,2	27,3/12,3	30,9/12,4
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	20	20	20	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,7	6,35/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	30	30	30	55	65	65
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/1,20	R32/1,25	R32/1,45	R32/3,10	R32/3,60	R32/3,60
	GWP[2] / Tons CO_2 Eq.			675/0,81	675/0,84	675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43

[1,2] Note di riferimento vedi pagina 92

Accessori

	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
PAR-42MAAB	Comando a filo Deluxe per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-CT01MAA SB/PB	Comando a filo Deluxe PRISMA	Opzionale
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi	Opzionale
PAR-FA32MA	Ricevitore infrarossi	Opzionale
MAC-597IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAC-SK55KF-E	Filtro V Blocking per PCA-M35/50 (durata 12 mesi)	Opzionale
PAC-SK56KF-E	Filtro V Blocking per PCA-M60/71 (durata 12 mesi)	Opzionale
PAC-SK57KF-E	Filtro V Blocking per PCA-M100/140 (durata 12 mesi)	Opzionale

Unità interna



PCA-M71HA3

Unità esterna

R32



PUZ-ZM71

Key Technologies

DC Inverter | Power Receiver | Weekly Timer | Temp range | night Setback | Silent | M-NET connection * | Cooling 14°C | ❄ | MELCloud HOME OPTIONAL

Mitsubishi Electric Replace Technology

* Optional

Specifiche tecniche PENSILE SOFFITTO INDUSTRIALE - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				PCA-M71HA3
			Unità esterna	**PUZ-ZM71VHA3**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**7,1 (3,3 - 8,1)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	2,17
	EER	T=+35°C		3,27
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	7,1
	SEER/ηsc			**5,6**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A+**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	447
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**7,6 (3,5 - 10,2)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	2,35
	COP	T=+7°C		3,23
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	4,7
	SCOP/ηsh			**3,8**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	1751
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	280x1136x650
	Peso		kg	41
	Portata aria		m^3/min	17 - 19
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	34 - 38
	Potenza sonora		dB(A)	56
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	943x950x330(+30)
	Peso		kg	67
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	47
		Riscaldamento	dB(A)	48
	Potenza sonora		dB(A)	67
Massima corrente assorbita			A	19,4
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	25
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	55
	Dislivello max		m	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-20~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/2,8
	GWP[2] / Tons CO_2 Eq.			675/1,89

[1,2] Note di riferimento vedi pagina 92

Accessori	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
PAR-42MAAB	Comando a filo Deluxe per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-CT01MAA SB/PB	Comando a filo Deluxe PRISMA	Opzionale
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi	Opzionale
PAR-FA32MA	Ricevitore infrarossi	Opzionale
MAC-597IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAC-SK56KF-E	Filtro V Blocking per PCA-M60/71 (durata 12 mesi)	Opzionale