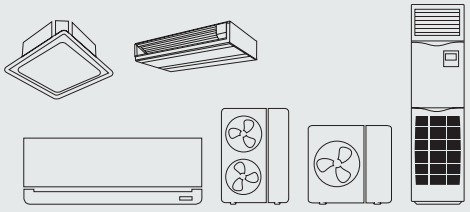
Linea Commercial



MITSUBISHI ELECTRIC

CLIMATIZZAZIONE

Zubadan

L'ampio range di funzionamento è la caratteristica che distingue la serie Zubadan. Grazie all'esclusiva **tecnologia Flash Injection**, la serie Zubadan riesce a fornire elevate prestazioni in riscaldamento fino a bassissime **temperature di -28°C**, mentre la capacità di riscaldamento viene mantenuta **costante sino a -15°C**. Anche in raffreddamento, le prestazioni sono garantite sino a +46°C.

Power Inverter

L'**efficienza energetica** trova la massima espressione nella serie Power Inverter. L'ampio range di funzionamento e la massima flessibilità nell'installazione, grazie a linee frigorifere particolarmente lunghe e alla possibilità di riutilizzo delle tubazioni esistenti completano l'offerta.

Standard Inverter

Grazie all'utilizzo di compressori DC Inverter ad alta efficienza, i consumi elettrici della Serie Standard Inverter vengono drasticamente ridotti.
Sono disponibili anche nella versione con alimentazione trifase.

SERIE

CASSETTE A QUATTRO VIE
PLA-BA 64

CANALIZZABILI MEDIA PREVALENZA
PEAD-JA 68

CANALIZZABILI ALTA PREVALENZA
PEA-GA 72

UNITÀ A PARETE
PKA-HAL / KAL 76

UNITÀ A SOFFITTO
PCA-KA 80

UNITÀ A SOFFITTO INDUSTRIALE
PCA-HA 84

UNITÀ A COLONNA
PSA-KA 86

FREE COMPO

SERIE TWIN, TRIPLE E QUADRUPLE 90

Prestazioni di riscaldamento sempre migliori

ZUBADAN New Generation

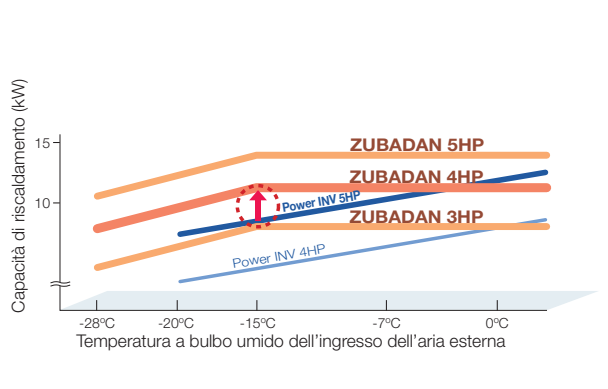
Grandi prestazioni

Le pompe di calore “Zubadan” sono sistemi in grado di sostituire efficacemente i tradizionali sistemi a combustione anche nei climi più rigidi. Grazie all’esclusiva tecnologia **“Flash Injection”** e agli speciali compressori scroll DC Inverter ad iniezione flash, consentono di operare senza problemi **fino a temperature di -28°C** e di mantenere **costante la potenza erogata da +7° fino a -15°C**. Ciò permette di **non sovradimensionare** l’impianto o di evitare **integrazioni di riscaldamento**.

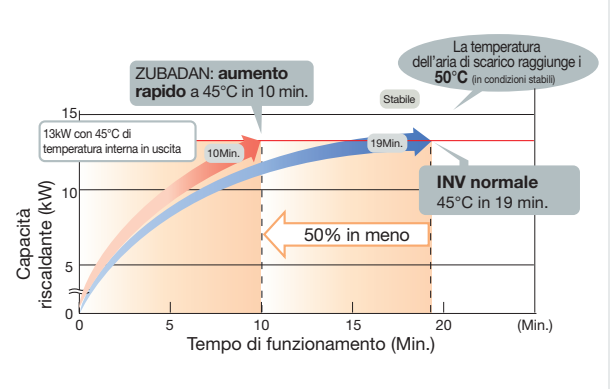
Maggiore comfort

Grazie all’esclusiva tecnologia “Flash Injection” le fasi di **regimazione e di sbrinamento** del sistema **vengono drasticamente ridotte**: in questo modo la temperatura del locale raggiunge più velocemente quella impostata e può essere mantenuta al livello desiderato in modo più stabile.

Circa il 30% in più rispetto a un modello di taglia più grande (esempio di modello 4HP).

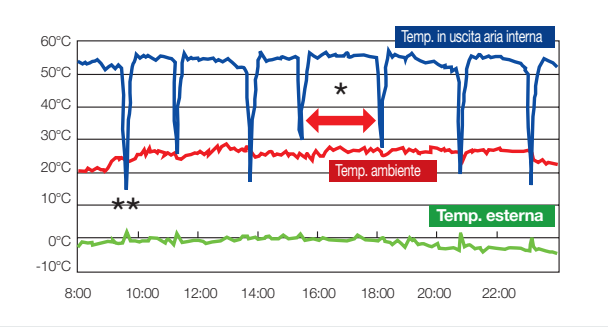


Avviamento veloce
Funzionamento con temperatura esterna di +2°C.

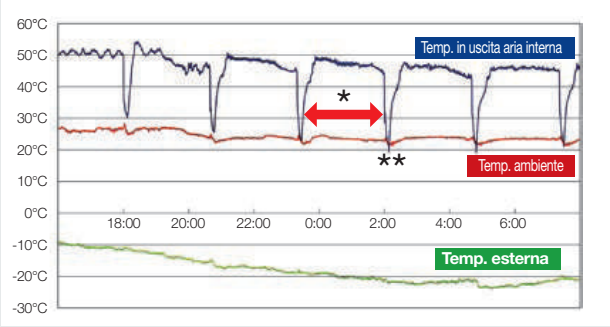


Controllo sbrinamento e ripresa più rapida dal funzionamento in modalità di sbrinamento
Risultato delle prove sul campo: edificio uso uffici a Asahikawa (Hokkaido).

CON TEMPERATURA ESTERNA DI -0°C



CON TEMPERATURA ESTERNA DI -20°C



* Con il Controllo Sbrinamento di ZUBADAN, l’intervallo massimo tra due operazioni di sbrinamento è stato di 150 minuti con temperature esterne di circa -20°C o 0°C.

** Il circuito ‘Flash Injection’ riduce in maniera efficace il tempo di funzionamento per lo sbrinamento a 3 minuti.

Efficienza energetica
ai massimi livelli

POWER INVERTER

Elevata Efficienza Energetica Stagionale

Dal 01 gennaio 2013 è entrato in vigore il regolamento (UE) 206/2012 che costituisce il recepimento delle condizioni indicate nella **direttiva ErP** 2009/125 CE per i climatizzatori con capacità di raffreddamento fino a 12kW.

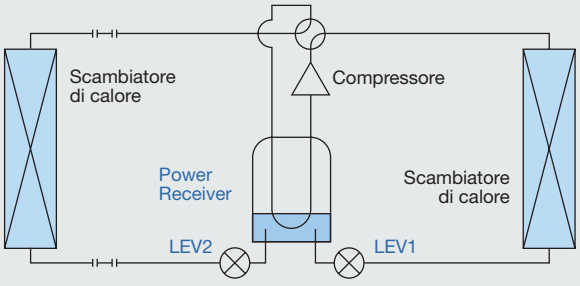
Con Power Inverter l'Efficienza Energetica Stagionale è sempre ai massimi livelli.

MODELLO			3.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW	10.0 kW
Cassette 4 vie in controsoffitto	Serie **PLZ-RP**		A++/A+	A+/A+	A+/A	A++/A+	A++/A+
Unità canalizzata da incasso	Serie **PEDZ-RP**		A+/A+	A/A+	A+/A+	A+/A	A+/A+
Unità a soffitto	Serie **PCZ-RP**			A+/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A
Unità a parete	Serie **PKZ-RP**		A+/A	A/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

Power Receiver e circuito Twin LEV

Mitsubishi Electric ha sviluppato Power Receiver e il circuito Twin LEV che ottimizza le performance e assicura il controllo ottimale dell'espansione del refrigerante in funzione della temperatura esterna.
Power Receiver svolge la duplice funzione di accumulatore di liquido e di sistema di sottoraffreddamento del refrigerante.

Power Receiver: il refrigerante viene ulteriormente sottoraffreddato dal gas surriscaldato proveniente dall'evaporatore.



LEV2 il refrigerante viene definitivamente espanso.

LEV1 il refrigerante subisce una pre-espansione.

Funzioni innovative

Comando a filo DeLuxe PAR-32MAA

Il comando a filo DeLuxe **PAR-32MAA** unisce l'elevato contenuto tecnologico e la **facilità d'utilizzo** ad un **design impeccabile** grazie al display retroilluminato e le icone grafiche ad alta risoluzione.

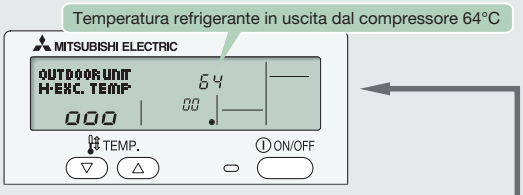
È possibile accedere a numerose nuove funzioni, tra cui:

- Timer settimanale
- Setback notturno
- Modo silenzioso dell'unità esterna
- Risparmio energetico unità esterna.

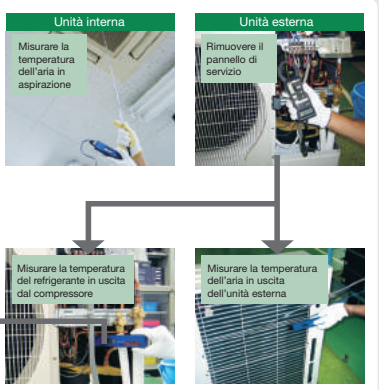
Tutte le funzioni **sono facilmente accessibili** grazie ai menu a scorrimento intuitivi in lingua italiana.

Easy maintenance

La funzione **Easy maintenance**, disponibile sulle Serie P Inverter, riduce drasticamente le operazioni di verifica. Impostando l'unità a funzionamento stabile **(frequenza dell'Inverter bloccata)** è possibile rilevare i principali dati di funzionamento direttamente dal comando remoto.



Operazioni da eseguire per l'ispezione tradizionale



Informazioni fornite dalla funzione Easy maintenance

Compressore	Unità esterna	Unità interna
① Ore totali di funzionamento (x10)	④ Temp. dello scambiatore di calore (°C)	⑦ Temperatura aria aspirata (°C)
② Numero di on/off (x100)	⑤ Temperatura del refrigerante in uscita dal compressore (°C)	⑧ Temperatura dello scambiatore di calore (°C)
③ Corrente assorbita (A)	⑥ Temperatura aria esterna (°C)	⑨ Ore di utilizzo del filtro

*Le ore di funzionamento del filtro sono quelle trascorse dall'ultimo reset tramite bottone del filtro.

Dual set-point NEW

La nuova funzione dual set point, disponibile per sistemi monosplit Power Inverter, **permette di impostare sul comando PAR-32 o PAC-YT52 due diverse temperature di riferimento**, una per la modalità raffrescamento e una per il riscaldamento.

Grazie a questa funzione non è necessario re-impostare la temperatura al cambio di modalità.

Il doppio set-point è applicabile anche alla funzione AUTO che prevede il cambio di modalità automatico a seconda della necessità di raffrescamento o riscaldamento. In questo modo è possibile **definire una fascia di temperature all'interno della quale automaticamente l'impianto di climatizzazione non fornisce energia all'ambiente, a tutto vantaggio del risparmio energetico!**

Dual set point - POWER INVERTER

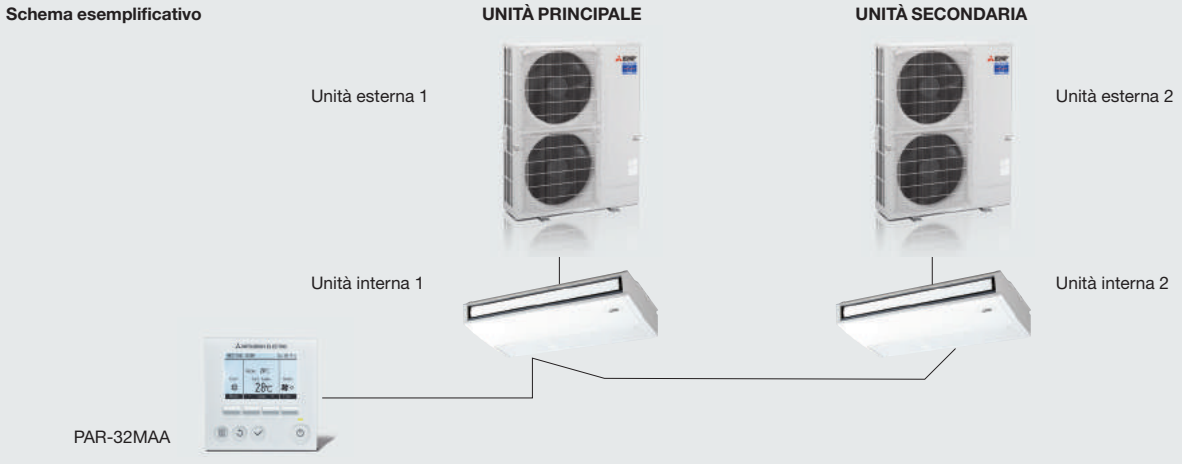
MODELLI	PLA	PEAD	PEA	PCA-KA	PCA-HA	PKA	PSA
PUHZ-ZRP35VKA	•	•	-	•	-	•	-
PUHZ-ZRP50VKA	•	•	-	•	-	•	-
PUHZ-ZRP60VKA	•	•	-	•	-	•	-
PUHZ-ZRP71VKA	•	•	-	•	•	•	n.d.
PUHZ-ZRP100V(Y)KA2	•	•	-	•	-	•	n.d.
PUHZ-ZRP125V(Y)KA2	•	•	-	•	-	-	n.d.
PUHZ-ZRP140V(Y)KA2	•	•	-	•	-	-	-
PUHZ-ZRP200YKA	-	-	•[1]	-	-	-	-
PUHZ-ZRP250YKA	-	-	•[1]	-	-	-	-

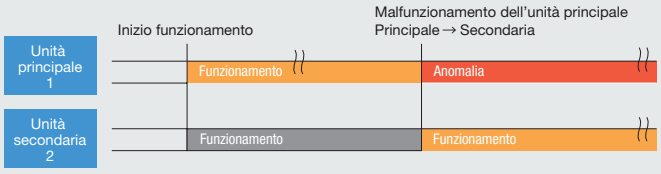
[1] non disponibile in abbinamento alle taglie PEA-RP400 e 500.
n.d. non disponibile.

Rotazione, Back-up e doppio stadio

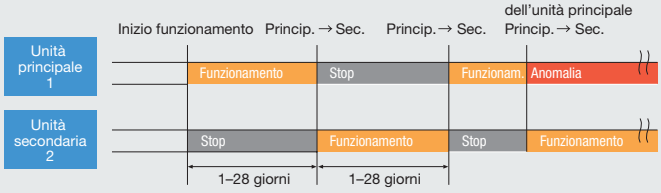
Rotation Back-up

Le unità Mr. SLIM Serie P dispongono delle innovative funzioni di **rotazione, back-up e doppio stadio** grazie alle quali è possibile mantenere costante la temperatura di un locale, ad esempio **server room, locali tecnici ecc.**

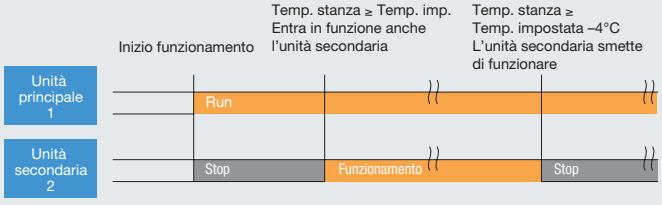




BACK-UP
In caso di mal funzionamento di una unità di condizionamento, l'altra unità si avvierà automaticamente.



BACK-UP E ROTAZIONE
Oltre alla funzione descritta precedentemente, è possibile alternare il funzionamento delle due unità ad intervalli selezionabili da 1 a 28 giorni, in modo da garantire un utilizzo omogeneo.



DOPPIO STADIO (SOLO PER RAFFREDDAMENTO)
Nel caso una sola unità non garantisse la capacità di raffreddamento necessaria, la seconda unità entrerà automaticamente in funzione.

Serie
PLA-BA

CASSETTE A QUATTRO VIE

		CAPACITÀ NOMINALE kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unità esterna	ZUBADAN					✓	✓	
	Power Inverter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Standard Inverter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Risparmio energetico

Un assortimento completo comprensivo di unità che offrono un maggior risparmio energetico. L'integrazione di bocchette di uscita dell'aria di dimensioni maggiori e del sensore "I-see" **migliora il controllo della distribuzione del flusso dell'aria,** ottimizzando il livello di comfort in tutta la stanza.
La combinazione di un più elevato rendimento energetico e una temperatura ambiente più confortevole aumenta notevolmente il livello di soddisfazione dell'utente.

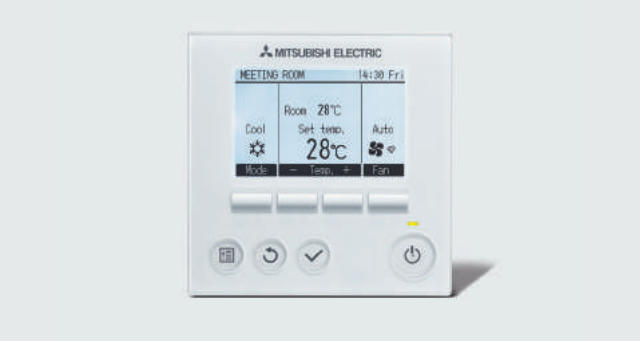
Sollevamento dell'acqua di condensa

Il dispositivo di **smaltimento dell'acqua di condensa** con 85 cm di prevalenza permette di posizionare l'unità interna in qualsiasi punto del soffitto, offrendo così un'ampia scelta del lay-out delle tubazioni di scarico condensa.

Comando remoto a microprocessori con display a cristalli liquidi

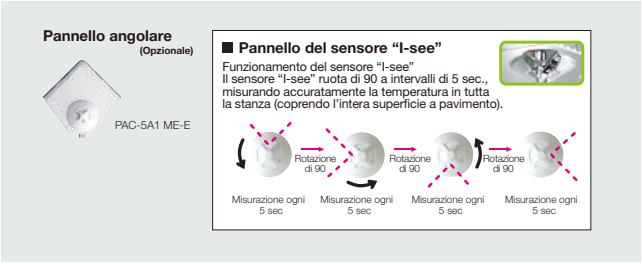
Il nuovo comando a filo DeLuxe **PAR-32MAA** unisce l'elevato contenuto tecnologico e la **facilità d'utilizzo** ad un **design impeccabile** grazie al **display retroilluminato** e le icone grafiche ad alta risoluzione.
È possibile accedere a numerose nuove funzioni, tra cui:
- Timer settimanale
- Setback notturno
- Modo silenzioso dell'unità esterna
- Risparmio energetico unità esterna.

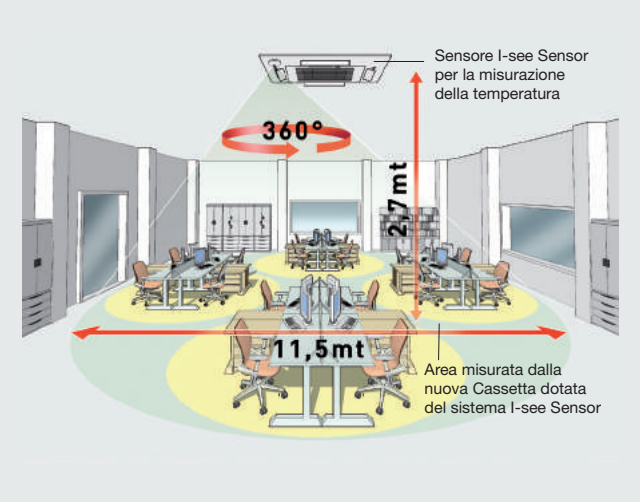
Tutte le funzioni sono **facilmente accessibili** grazie ai menu a scorrimento intuitivi in lingua italiana.



I-see Sensor (Optional)

La nuova Cassetta da incasso a soffitto a 4 vie è dotata del sistema **"I-see Sensor"** che misura dall'alto, in tempo reale, **la temperatura del suolo** e quella di tutta la stanza, per un comfort a 360° gradi.
Con "I-see Sensor" e utilizzando la modalità automatica di regolazione della velocità dell'aria la temperatura richiesta in riscaldamento è la stessa in tutto l'ambiente.





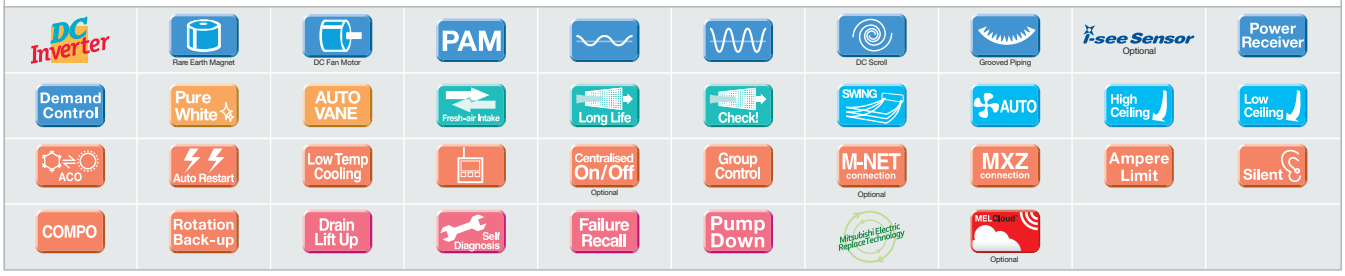
Unità interna

PLA-RP100/125BA

Unità esterne

ZUBADAN New Generation

PUHZ-SHW112/140



SPECIFICHE TECNICHE

DC INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PLA-RP100BA	PLA-RP125BA
Unità esterna				PUHZ-SHW112VHA *PUHZ-SHW112YHA*	*PUHZ-SHW140YHA*
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1 *400 / 50 / 3+N*	*400 / 50 / 3+N*
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**10,0 (4,9 - 11,4)**	**12,5 (5,5 - 14,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	2,85	4,45
	EER	T=+35°C		3,51	2,81
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	10,0	12,5
	SEER			**5,3**	**5,1**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	661	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**11,2 (4,5 - 14,0)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	2,79	3,88
	COP	T=+7°C		4,01	3,61
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	12,7	15,8
	SCOP			**4,0**	**3,4**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	4445	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	11,2 (-10°C)	14,0 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	11,2 (-7°C)	14,0 (-7°C)
		a Tol	kW	9,4 (-25°C)	9,5 (-25°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuT)*		kW	1,5	1,8
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
	Dimensioni griglia	A x L x P	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Peso (griglia)		kg	25 (6)*	25 (6)*
	Portata aria		m^3/min	20 - 23 - 26 - 30	22 - 25 - 28 - 31
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41
	Potenza sonora		dB(A)	62	63
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	1350 x 950 x 330(+30)	1350 x 950 x 330(+30)
	Peso		kg	120 / *134*	134
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	51	51
		Riscaldamento	dB(A)	52	52
	Potenza sonora		dB(A)	69	69
Massima corrente assorbita			A	35,9 / *13,9*	14,0
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	40 / *16*	16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	75	75
	Dislivello max		m	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-28 ~ +21	-28 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R-410A (1975)	R-410A (1975)

[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Articolo	Descrizione
PLP-6BA	Griglia*

* Da ordinare separatamente.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-SA9FA-E	Angolare griglia con ricevitore infrarossi

Unità interna

PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA

Unità esterne

PUHZ-ZRP35/50

PUHZ-ZRP60/71

PUHZ-ZRP100/125/140

DC Inverter · Joint Lap - 35-71 · Rare Earth Magnet · DC Fan Motor · PAM · DC Scroll - 100-140 · Grooved Piping · Power Receiver

I-see Sensor Optional · Demand Control · Pure White · AUTO VANE · Fresh-air Intake · Long Life · Check! · SWING · AUTO · High Ceiling

Low Ceiling · ACO · Auto Restart · Low Temp Cooling · Centralised On/Off Optional · Group Control · M-NET connection Optional · MXZ connection · Ampere Limit

Silent · COMPO · Rotation Back-up · Drain Lift Up · Self Diagnosis · Failure Recall · Pump Down · Mitsubishi Electric Replace Technology · MELCloud Optional

SPECIFICHE TECNICHE

DC INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA2
Unità esterna				PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA2 *PUHZ-ZRP100YKA2*	PUHZ-ZRP125VKA2 *PUHZ-ZRP125YKA2*	PUHZ-ZRP140VKA2 *PUHZ-ZRP140YKA2*
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	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	**3,5 (1,6 - 4,5)**	**5,0 (2,3 - 5,6)**	**6,1 (2,7 - 6,5)**	**7,1 (3,3 - 8,1)**	**9,5 (4,9 - 11,4)**	**12,5 (5,5 - 14,0)**	**13,4 (6,2 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,88	1,43	1,90	1,87	2,21	3,99	4,40
	EER	T=+35°C		3,98	3,50	3,21	3,80	4,3	3,13	3,05
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	3,5	5,0	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER			**6,5**	**5,6**	**5,7**	**6,4**	**6,5 / *6,4***	**5,0 / *4,9***	**5,5**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A++**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++ / *A++***	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	189	311	371	387	511 / *522*	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**4,1 (1,6 - 5,2)**	**6,0 (2,5 - 7,3)**	**7,0 (2,8 - 8,2)**	**8,0 (3,5 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 14,0)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,7 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,96	1,82	2,17	2,21	2,95	3,91	4,76
	COP	T=+7°C		4,27	3,30	3,23	3,62	3,80	3,58	3,36
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	2,3	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	10,6
	SCOP			**4,3**	**4,1**	**3,9**	**4,3**	**4,3**	**3,9**	**4,0**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**A+**	**A**	**A+**	**A+**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	750	1313	1576	1521	2511	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tol	kW	2,2 (-11°C)	3,7 (-11°C)	2,8 (-20°C)	3,5 (-20°C)	5,8 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,9 (-20°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	0	0	0	0	0	0	0
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
	Dimensioni griglia	A x L x P	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Peso (griglia)		kg	22 (6)*	22 (6)*	23 (6)*	23 (6)*	25 (6)*	25 (6)*	27 (6)*
	Portata aria		m³/min	11 - 12 - 13 - 15	12 - 14 - 16 - 18	12 - 14 - 16 - 18	14 - 16 - 18 - 21	20 - 23 - 26 - 30	22 - 25 - 28 - 31	24 - 26 - 29 - 32
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	27 - 28 - 29 - 31	28 - 29 - 31 - 32	28 - 29 - 31 - 32	28 - 30 - 32 - 34	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41	36 - 39 - 42 - 44
	Potenza sonora		dB(A)	54	55	55	56	62	63	70
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1338 x 1050 x 330(+40)		
	Peso		kg	43	46	67	67	116 / *123*	116 / *125*	118 / *131*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	44	47	47	49	50	50
		Riscaldamento	dB(A)	46	46	48	48	51	52	52
	Potenza sonora		dB(A)	65	65	67	67	69	70	70
Massima corrente assorbita			A	13,2	13,4	19,4	19,5	27,4 / *8,9*	27,5 / *10,5*	29,1 / *14,1*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	16	16	25	25	32 / *16*	32 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,7	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	50	50	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)

[1, 2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-SA9FA-E	Angolare griglia con ricevitore infrarossi

Articolo	Descrizione
PLP-6BA	Griglia*

* Da ordinare separatamente.

Unità interna

PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA

Unità esterne

STANDARD INVERTER

SUZ-KA35VA5

SUZ-KA50/60/71VA5

PUHZ-P100

PUHZ-P125/140

SPECIFICHE TECNICHE

DC INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA2
Unità esterna				SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	SUZ-KA71VA5	PUHZ-P100VHA4 *PUHZ-P100YHA2*	PUHZ-P125VHA3 *PUHZ-P125YHA*	PUHZ-P140VHA3 *PUHZ-P140YHA*
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	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	**3,6 (1,4 - 3,9)**	**5,5 (2,3 - 5,6)**	**6,1 (2,3 - 6,3)**	**7,1 (2,8 - 8,1)**	**9,4 (4,9 - 11,2)**	**12,3 (5,5 - 14,0)**	**13,6 (5,5 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,09	1,66	1,84	2,10	3,12	4,09	5,21
	EER	T=+35°C		3,30	3,31	3,32	3,38	3,01	3,01	2,61
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	3,6	5,5	6,1	7,1	9,4	12,3	13,6
	SEER			**6,0**	**6,0**	**6,0**	**5,8**	**5,2**	**3,6**	**3,1**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	210	321	356	429	628	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**4,1 (1,7 - 5,0)**	**6,0 (1,7 - 7,2)**	**6,9 (2,5 - 8,0)**	**8,0 (2,6 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 12,5)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,0 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,04	1,75	1,97	2,25	3,28	4,11	4,98
	COP	T=+7°C		3,94	3,43	3,50	3,56	3,41	3,41	3,21
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	12,1	13,8
	SCOP			**4,2**	**4,0**	**4,1**	**4,3**	**3,8**	**3,7**	**3,4**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	867	1503	1570	1913	2945	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,0 (-10°C)	4,7 (-10°C)	6,3 (-10°C)	9,6 (-10°C)	11 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	2,3 (-7°C)	3,8 (-7°C)	4,0 (-7°C)	5,1 (-7°C)	7,1 (-7°C)	10,7 (-7°C)	12,2 (-7°C)
		a Tol	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,0 (-10°C)	4,7 (-10°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuT)*		kW	0,3	0,5	0,6	1,1	1,7	2,5	2,8
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
	Dimensioni griglia	A x L x P	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Peso (griglia)		kg	22 (6)*	22 (6)*	23 (6)*	23 (6)*	25 (6)*	25 (6)*	27 (6)*
	Portata aria		m^3/min	11 - 12 - 13 - 15	12 - 14 - 16 - 18	12 - 14 - 16 - 18	14 - 16 - 18 - 21	20 - 23 - 26 - 30	22 - 25 - 28 - 31	24 - 26 - 29 - 32
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	27 - 28 - 29 - 31	28 - 29 - 31 - 32	28 - 29 - 31 - 32	28 - 30 - 32 - 34	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41	36 - 39 - 42 - 44
	Potenza sonora		dB(A)	54	55	55	56	62	63	70
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	943 x 950 x 330(+30)	1350 x 950 x 330(+30)	
	Peso		kg	35	54	50	53	75 / *77*	99 / *101*	99 / *101*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	49	52	55	55	50	51	52
		Riscaldamento	dB(A)	50	52	55	55	54	55	56
	Potenza sonora		dB(A)	62	65	65	69	70	71	73
Massima corrente assorbita			A	8,4	12,4	14,4	16,6	28,9 / *13,9*	29,0 / *14*	30,5 / *14*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	10	16	16	25	32 / *16*	32 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/9,52	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	20	30	30	30	50	50	50
	Dislivello max		m	12	30	30	30	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)

[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-SA9FA-E	Angolare griglia con ricevitore infrarossi

Articolo	Descrizione
PLP-6BA	Griglia*

* Da ordinare separatamente.

Serie
PEAD-JA

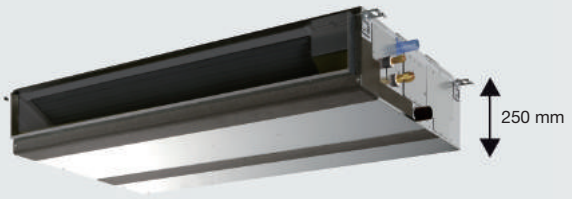
CANALIZZABILI MEDIA PREVALENZA

		CAPACITÀ NOMINALE kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unità esterna	ZUBADAN					✓	✓	
	Power Inverter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Standard Inverter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Economicità e flessibilità di installazione

Le unità interne di questa serie di climatizzatori, dal profilo ribassato e nascoste nel soffitto, sono la risposta perfetta per i requisiti di climatizzazione in presenza di spazio di installazione a soffitto molto ridotto e valori di pressione statica esterna soggetti ad ampie variazioni. Il rendimento energetico è stato ottimizzato, i consumi di elettricità ridotti e i costi operativi dell'apparecchio risultano quindi inferiori.

L'unità interna ultra-sottile è caratterizzata da un funzionamento particolarmente silenzioso. È dotata di una batteria ad espansione diretta. È adatta per l'installazione **ad incasso canalizzabile. Un'altezza di solo 250 mm** garantisce economicità e flessibilità di installazione.



PEAD-RP JAQ

Elevata pressione statica

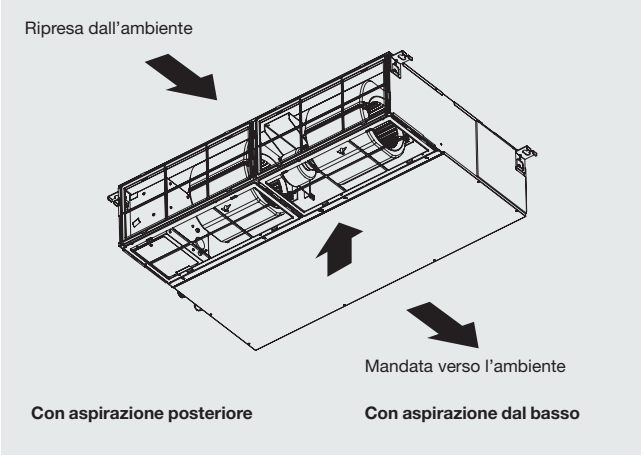
La pressione statica selezionabile fino a **150 Pa senza accessori aggiuntivi**, consente un'ampia scelta nel dimensionamento delle canalizzazioni, per poter posizionare i diffusori dell'aria nel modo più adeguato.

Impostazione della pressione statica esterna

SERIE	35	50	60	71	100	125	140
PEAD-RP EA	30/70 Pa		70/130 (con optional motore) Pa				
PEAD-RP JA	35/50/70/100/150Pa						

Varie possibilità di installazione

Le unità della serie PEAD-JA non sono solo facili da installare ma anche molto versatili. È possibile variare la posizione per la ripresa dell'aria, **posteriore o inferiore**, per ottimizzare lo spazio a disposizione.



Funzionamento estremamente silenzioso

Oltre alle innovative caratteristiche di silenziosità già presenti su altri climatizzatori Mitsubishi Electric, la serie PEAD-RP impiega un **ventilatore** tipo sirocco dal funzionamento **estremamente silenzioso**.

Pompa di scarico condensa inclusa

La dotazione di una pompa di scarico con una prevalenza di 550 mm facilita il drenaggio dell'acqua di condensa anche in condizioni critiche.

Unità interna

PEAD-RP71/100/125JA-Q

Unità esterna

ZUBADAN New Generation

PUHZ-SHW80/112/140

DC Inverter | Rare Earth Magnet | DC Fan Motor | PAM | | | DC Scroll | Grooved Piping | Power Receiver | Demand Control

Long Life | Check! | AUTO | ACO | Auto Restart | Low Temp Cooling | | Centralised On/Off (Optional) | Group Control | M-NET connection (Optional)

Ampere Limit | Silent | COMPO | Rotation Back-up | Drain Lift Up | Self Diagnosis | Failure Recall | Pump Down | Mitsubishi Electric Replace Technology | MELCloud (Optional)

SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PEAD-RP100JA-Q	PEAD-RP125JA-Q
Unità esterna				**PUHZ-SHW112VHA** ***PUHZ-SHW112YHA***	***PUHZ-SHW140YHA***
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1 *400 / 50 / 3+N*	*400 / 50 / 3+N*
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**10,0 (4,9 - 11,4)**	**12,5 (5,5 - 14,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	3,06	3,90
	EER	T=+35°C		3,27	3,21
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	10,0	12,5
	SEER			**4,8**	**4,8**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**B**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	729	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**11,2 (4,5 - 14,0)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	3,10	3,88
	COP	T=+7°C		3,61	3,61
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	12,7	15,8
	SCOP			**3,8**	**3,6**
	Classe di efficienza energetica			**A**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	4664	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	11,2 (-10°C)	14,0 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	11,2 (-7°C)	14,0 (-7°C)
		a Tol	kW	9,46 (-25°C)	9,46 (-25°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuT)*		kW	1,5	1,8
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732
	Peso		kg	41	43
	Portata aria		m^3/min	24,0 - 29,0 - 34,0	29,5 - 35,5 - 42,0
	Pressione statica		Pa	35 / 50 default / 70 / 100 / 150	35 / 50 default / 70 / 100 / 150
	Pressione sonora		dB(A)	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40
	Potenza sonora		dB(A)	61	63
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	1350 x 950 x 330(+30)	1350 x 950 x 330(+30)
	Peso		kg	120 / 134	134
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	51	51
		Riscaldamento	dB(A)	52	52
	Potenza sonora		dB(A)	69	69
Massima corrente assorbita			A	37,8 / *15,8*	15,8
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	40 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	75	75
	Dislivello max		m	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-28 ~ +21	-28 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A (1975)	R410A (1975)

[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Unità interna

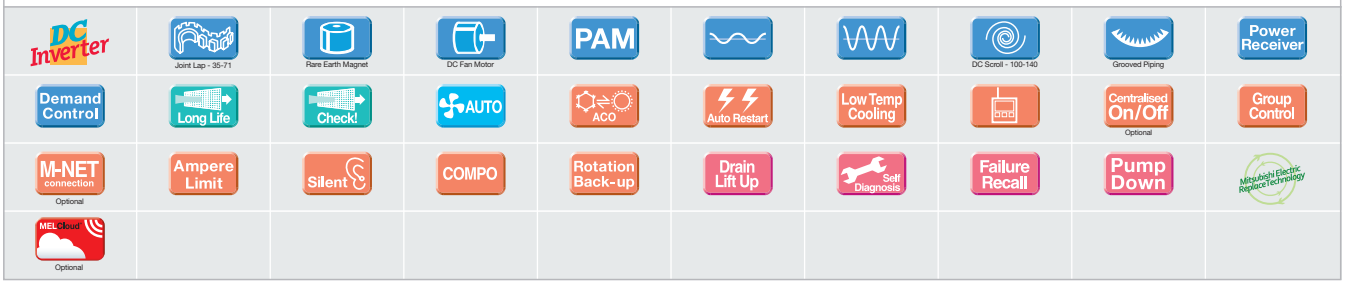
PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140JA-Q

Unità esterne

PUHZ-ZRP35/50

PUHZ-ZRP60/71

PUHZ-ZRP100/125/140



SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PEAD-RP35JA-Q	PEAD-RP50JA-Q	PEAD-RP60JA-Q	PEAD-RP71JA-Q	PEAD-RP100JA-Q	PEAD-RP125JA-Q	PEAD-RP140JA-Q
Unità esterna				PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA2 *PUHZ-ZRP100YKA2*	PUHZ-ZRP125VKA2 *PUHZ-ZRP125YKA2*	PUHZ-ZRP140VKA2 *PUHZ-ZRP140YKA2*
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	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	**3,6 (1,6 - 4,5)**	**5,0 (2,3 - 5,6)**	**6,1 (2,7 - 6,7)**	**7,1 (3,3 - 8,1)**	**9,5 (4,9 - 11,4)**	**12,5 (5,5 - 14,0)**	**13,4 (6,2 - 15,3)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,89	1,44	1,65	2,01	2,43	3,86	4,32
	EER	T=+35°C		4,04	3,47	3,70	3,53	3,91	3,24	3,10
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER			**5,6**	**5,5**	**5,8**	**5,6**	**5,6 / 5,5**	**5,0 /4,9**	**4,8 / 4,7**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A+**	**A**	**A+**	**A+**	**A+ / A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	228	317	366	446	593 / 602	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**4,1 (1,6 - 5,2)**	**6,0 (2,5 - 7,3)**	**7,0 (2,8 - 8,2)**	**8,0 (3,5 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 14,0)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,7 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,95	1,50	1,79	2,03	2,6	3,51	4,07
	COP	T=+7°C		4,32	4,00	3,91	3,94	4,31	3,99	3,93
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	2,4	3,8	4,4	4,9	7,8	9,3	10,6
	SCOP			**4,0**	**4,3**	**4,1**	**3,9**	**4,2**	**3,9**	**4,0**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A**	**A+**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	839	1231	1513	1762	2627	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	2,4 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,9 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	2,4 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,9 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tol	kW	2,2 (-11°C)	3,7 (-11°C)	2,8 (-20°C)	3,7 (-20°C)	5,8 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,9 (-20°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	0	0	0	0	0	0	0
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732
	Peso		kg	25	28	33	33	41	43	47
	Portata aria		m^3/min	10,0 - 12,0 - 14,0	12,0 - 14,5 - 17,0	14,5 - 18,0 - 21,0	17,5 - 21,0 - 25,0	24,0 - 29,0 - 34,0	29,5 - 35,5 - 42,0	32,0 - 39,0 - 46,0
	Pressione statica		Pa	35 / 50 default / 70 / 100 / 150						
	Pressione sonora		dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43
	Potenza sonora		dB(A)	52	57	55	57	61	63	66
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	630 x 809 x 300		943 x 950 x 330(+30)		1338 x 1050 x 330(+40)		
	Peso		kg	43	46	67	67	116 / *123*	116 / *125*	118 / *131*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	44	47	47	49	50	50
		Riscaldamento	dB(A)	46	46	48	48	51	52	52
	Potenza sonora		dB(A)	65	65	67	67	69	70	70
Massima corrente assorbita			A	14,1	14,4	20,6	21,0	29,2 / *10,7*	29,3 / *12,3*	30,8 / *15,8*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	16	16	25	25	32 / *16*	32 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,7	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	50	50	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)

[1, 2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Unità interna

PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140JA-Q

Unità esterne

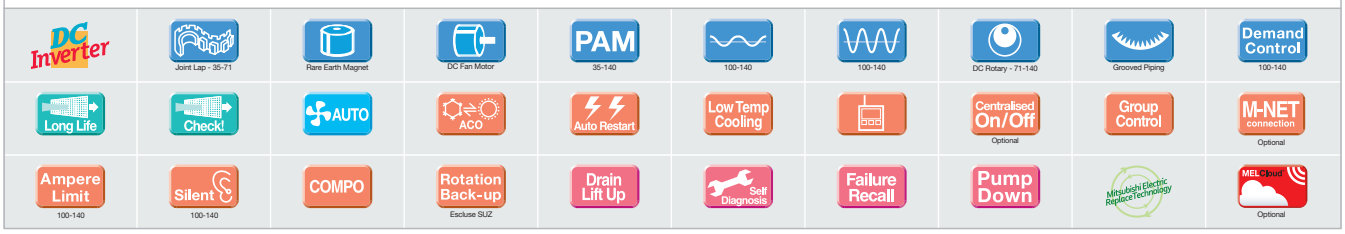
STANDARD INVERTER

SUZ-KA35VA5

SUZ-KA50/60/71VA5

PUHZ-P100

PUHZ-P125/140



SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PEAD-RP35JA-Q	PEAD-RP50JA-Q	PEAD-RP60JA-Q	PEAD-RP71JA-Q	PEAD-RP100JA-Q	PEAD-RP125JA-Q	PEAD-RP140JA-Q
Unità esterna				**SUZ-KA35VA5**	**SUZ-KA50VA5**	**SUZ-KA60VA5**	**SUZ-KA71VA5**	**PUHZ-P100VHA4** *PUHZ-P100YHA2*	**PUHZ-P125VHA3** *PUHZ-P125YHA*	**PUHZ-P140VHA3** *PUHZ-P140YHA*
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	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	**3,6 (1,4 - 3,9)**	**4,9 (2,3 - 5,6)**	**5,7 (2,3 - 6,3)**	**7,1 (2,8 - 8,1)**	**9,4 (4,9 - 11,2)**	**12,3 (5,5 - 14,0)**	**13,6 (5,5 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,05	1,48	1,67	2,08	3,12	4,22	4,52
	EER	T=+35°C		3,42	3,31	3,41	3,41	3,01	2,91	3,01
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	3,6	4,9	5,7	7,1	9,4	12,3	13,6
	SEER			**5,5**	**5,4**	**5,6**	**5,8**	**4,6**	**3,5**	**3,2**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A**	**A**	**A+**	**A+**	**B**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	229	318	356	429	716	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**4,1 (1,7 - 5,0)**	**5,9 (1,7 - 7,2)**	**7,0 (2,5 - 8,0)**	**8,0 (2,6 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 12,5)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,0 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,11	1,62	1,93	2,04	3,10	3,87	4,43
	COP	T=+7°C		3,69	3,64	3,63	3,92	3,61	3,62	3,61
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	2,8	4,4	4,5	6,0	8,0	12,1	13,8
	SCOP			**4,0**	**4,2**	**4,0**	**3,9**	**3,8**	**3,9**	**3,7**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A**	**A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	980	1466	1574	2153	2945	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	2,5 (-10°C)	3,9 (-10°C)	4,0 (-10°C)	5,3 (-10°C)	6,3 (-10°C)	9,6 (-10°C)	11,0 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	2,5 (-7°C)	3,9 (-7°C)	4,0 (-7°C)	5,3 (-7°C)	7,1 (-7°C)	10,7 (-7°C)	12,2 (-7°C)
		a Tol	kW	2,5 (-10°C)	3,9 (-10°C)	4,0 (-10°C)	5,3 (-10°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuT)*		kW	0,3	0,5	0,5	0,7	1,7	2,5	2,8
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732
	Peso		kg	26	28	33	33	41	43	47
	Portata aria		m^3/min	10,0 - 12,0 - 14,0	12,0 - 14,5 - 17,0	14,5 - 18,0 - 21,0	17,5 - 21,0 - 25,0	24,0 - 29,0 - 34,0	29,5 - 35,5 - 42,0	32,0 - 39,0 - 46,0
	Pressione statica		Pa	35 / 50 default / 70 / 100 / 150						
	Pressione sonora		dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43
	Potenza sonora		dB(A)	52	57	55	57	61	63	66
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	943 x 950 x 330(+30)	1350 x 950 x 330(+30)	
	Peso		kg	35	54	50	53	75 / *77*	99 / *101*	99 / *101*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	49	52	55	55	50	51	52
		Riscaldamento	dB(A)	50	52	55	55	54	55	56
	Potenza sonora		dB(A)	62	65	65	69	70	71	73
Massima corrente assorbita			A	9,3	13,4	15,6	18,1	30,7 / *15,7*	30,8 / *15,8*	32,3 / *15,8*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	10	16	16	25	32 / *16*	32 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/9,52	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	20	30	30	30	50	50	50
	Dislivello max		m	12	30	30	30	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)

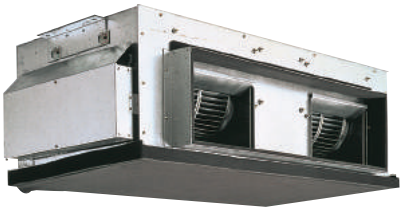
[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Serie

PEA-GA



CANALIZZABILI ALTA PREVALENZA

		CAPACITÀ NOMINALE kW			
		20.0	25.0	40.0	50.0
Unità interna		✓	✓	✓	✓
Unità esterna	ZUBADAN				
	Power Inverter	✓	✓	x 2	x 2
	Standard Inverter	✓	✓	x 2	x 2

Unità esterna compatta

Le dimensioni dell'**unità esterna a sviluppo verticale** sono estremamente compatte. Anche negli ambienti che richiedono elevate capacità termiche e frigorifere, il **minimo ingombro** permette l'impiego in ogni luogo.

Maggiore lunghezza della tubazione refrigerante

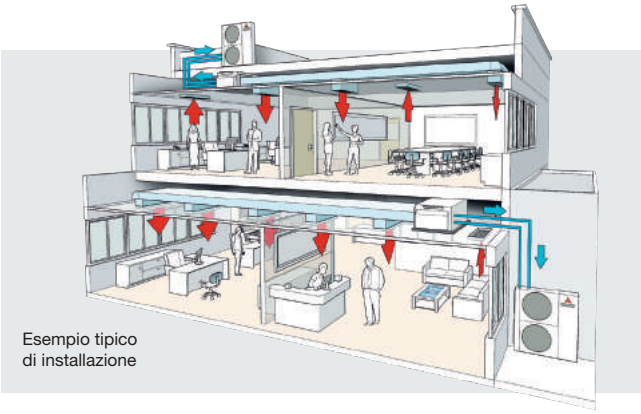
Con l'ottimizzazione della quantità di refrigerante, la lunghezza massima della tubazione refrigerante è stata aumentata a 100 metri. Risulta più semplice creare il layout ottimale per l'installazione dell'apparecchio. **Ampia gamma di modelli, con potenza da 20 a 50 kW, per soddisfare diversi requisiti costruttivi**.

		Collegamento del Power Inverter		Collegamento dello Standard Inverter	
		Max. Lunghezza	Max. Altezza	Max. Lunghezza	Max. Altezza
PEA-RP	**200**	100 m	30 m	70 m	30 m
PEA-RP	**250**	100 m	30 m	70 m	30 m
PEA-RP	**400**	100 m	30 m	70 m	30 m
PEA-RP	**500**	100 m	30 m	70 m	30 m

Elevata pressione statica del ventilatore interno

La pressione statica fino a 150 Pa consente un'ampia scelta nel dimensionamento delle canalizzazioni per poter posizionare i diffusori d'aria nel modo più adeguato.

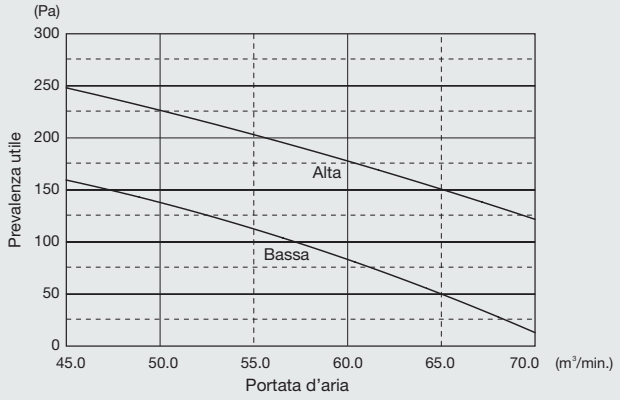
L'unità esterna è molto compatta, con componenti tecnologicamente avanzati come il compressore ed il ventilatore; il primo ad alta efficienza energetica, il secondo con particolare profilo delle pale che lo rende estremamente silenzioso.



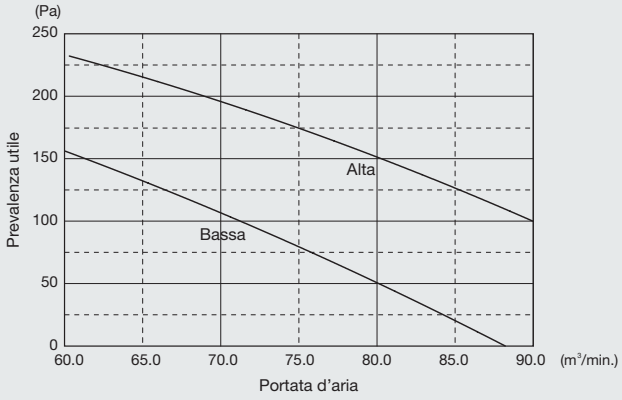
Esempio tipico di installazione

Curve caratteristiche dei ventilatori

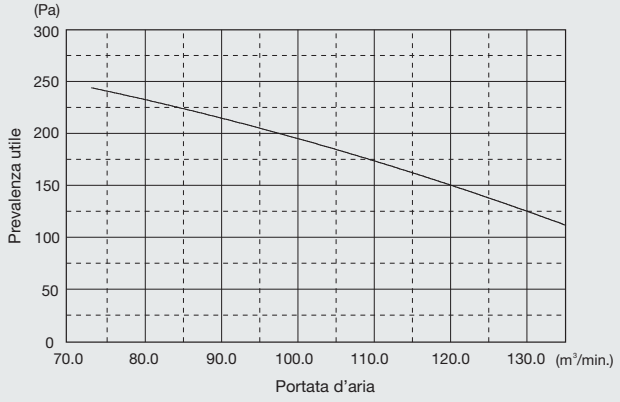
PEA-RP200GA
Curve del Ventilatore a 50 Hz



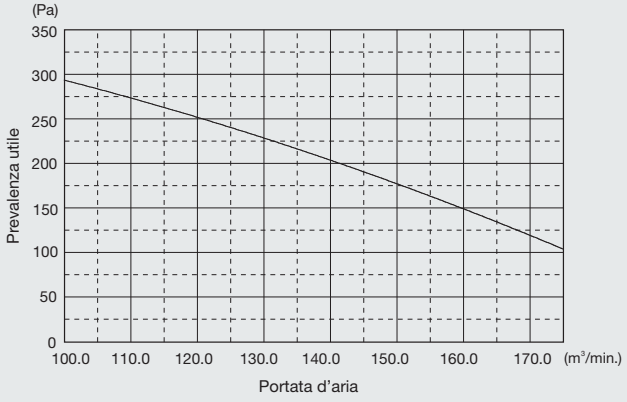
PEA-RP250GA
Curve del Ventilatore a 50 Hz



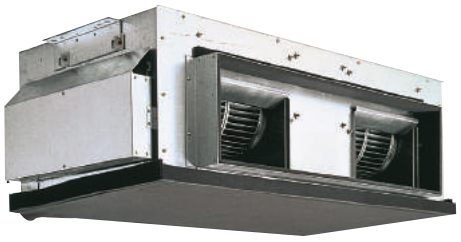
PEA-RP400GA
Curva del Ventilatore a 50 Hz



PEA-RP500GA
Curva del Ventilatore a 50 Hz



Unità interna



PEA-RP200/250/400/500GA-Q

Unità esterne

POWER INVERTER

PUHZ-ZRP200/250YKA

DC Inverter · Rare Earth Magnet · DC Fan Motor · DC Scroll · Grooved Piping · Power Receiver · Demand Control · ACO · Auto Restart · Low Temp Cooling · Centralised On/Off (Optional) · Group Control · M-NET connection (Optional) · Ampere Limit · Silent · COMPO · Self Diagnosis · Failure Recall · Pump Down · Mitsubishi Electric Replace Technology · MELCloud (Optional 200-250)

SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PEA-RP200GA-Q	PEA-RP250GA-Q	PEA-RP400GA-Q	PEA-RP500GA-Q
Unità esterna				**PUHZ-ZRP200YKA**	**PUHZ-ZRP250YKA**	**2 x PUHZ-ZRP200YKA**	**2 x PUHZ-ZRP250YKA**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	**19.0**	**22.0**	**38.0**	**44.0**
		min/max	kW	9,0-22,4	11,2-28	18,0-44,8	22,4-56,0
	Potenza Assorbita	nominale	kW	6,46	8,31	12,47	17,4
	EER			2,94	2,65	3,05	2,57
	Classe di efficienza energetica			-	-	-	-
	Consumo annuo		kWh	-	-	-	-
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	**22.4**	**27.0**	**44.8**	**54.0**
		min/max	kW	9,5-25,0	12,-31,5	18,0-50,0	25,0-63,0
	Potenza Assorbita	nominale	kW	6,94	8,94	13,43	18,36
	COP			3,23	3,02	3,34	2,94
	Classe di efficienza energetica			-	-	-	-
Massima corrente assorbita			A	21	23,3	41,8	47,4
Unità interna	Dimensioni	AxLxP	mm	400 x 1400 x 634	400 x 1600 x 634	595 x 1947 x 764	595 x 1947 x 764
	Peso		kg	70	77	130	133
	Portata aria	min-max	m³/min	52/65	64/80	120	160
	Pressione statica		Pa	150	150	150	150
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	48/51	49/52	52	53
Unità esterna	Dimensioni	AxLxP	mm	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40) x2	1338 x 1050 x 330(+40) x2
	Peso		Kg	135	135	135 x 2	135 x 2
	Pressione sonora raffreddamento	min-max	dB(A)	59	59	59	59
	Pressione sonora riscaldamento	min-max	dB(A)	62	62	62	62
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	32	32	32 x 2	32 x 2
Linee frigorifere	Diametri (Gas/Liquido)		mm	25.4/9.52	25.4/12.7	(25.4/9.52) x 2	(25.4/12.7) x 2
	Lunghezza max		m	100	100	100x2	100x2
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

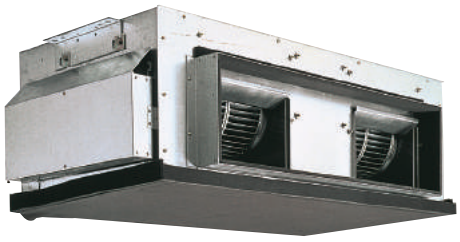
[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Unità interna	Unità esterna

STANDARD INVERTER



PEA-RP200/250/400/500GA-Q

PUHZ-P200/250YKA

DC Inverter · Rare Earth Magnet · DC Fan Motor · DC Scroll · Grooved Piping · Demand Control · ACO · Auto Restart · Low Temp Cooling · Centralised On/Off (Optional) · Group Control · M-NET connection (Optional) · Ampere Limit · Silent · COMPO · Self Diagnosis · Failure Recall · Pump Down · Mitsubishi Electric Replace Technology · MELCloud (Optional 200-250)

SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PEA-RP200GA-Q	PEA-RP250GA-Q	PEA-RP400GA-Q	PEA-RP500GA-Q
Unità esterna				**PUHZ-P200YKA**	**PUHZ-P250YKA**	**2 x PUHZ-P200YKA**	**2 x PUHZ-P250YKA**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	**19.0**	**22.0**	**38.0**	**44.0**
		min/max	kW	9,0-22,4	11,2-28,0	18,0-44,8	22,4-56,0
	Potenza Assorbita	nominale	kW	6,64	8,71	12,83	17,9
	EER			2,86	2,53	2,96	2,46
	Classe di efficienza energetica			-	-	-	-
	Consumo annuo		kWh	-	-	-	-
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	**22.4**	**27.0**	**44.8**	**54.0**
		min/max	kW	9,5-25,0	12,5-31,5	19,0-50,0	25,0-63,0
	Potenza Assorbita	nominale	kW	7,1	9,31	13,75	19,1
	COP			3,15	2,9	3,26	2,83
	Classe di efficienza energetica			-	-	-	-
Massima corrente assorbita			A	21.0	23.3	41.8	47.4
Unità interna	Dimensioni	AxLxP	mm	400 x 1400 x 634	400 x 1600 x 634	595 x 1947 x 764	595 x 1947 x 764
	Peso		kg	70	77	130	133
	Portata aria	min-max	m^3/min	52-65	64-80	120	160
	Pressione statica		Pa	150	150	150	150
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	48-51	49-52	52	53
Unità esterna	Dimensioni	AxLxP	mm	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40) x2	1338 x 1050 x 330(+40) x2
	Peso		Kg	127	135	127x2	135x2
	Pressione sonora raffreddamento	min-max	dB(A)	58	59	58	59
	Pressione sonora riscaldamento	min-max	dB(A)	60	62	60	62
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	32	32	2x32	2x32
Linee frigorifere	Diametri (Gas/Liquido)		mm	25.4/9.52	25.4/12.7	2x(25.4/9.52)	2x(25.4/12.7)
	Lunghezza max		m	70	70	100x2	100x2
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21

[1, 2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Serie

PKA-HAL / KAL

UNITÀ A PARETE

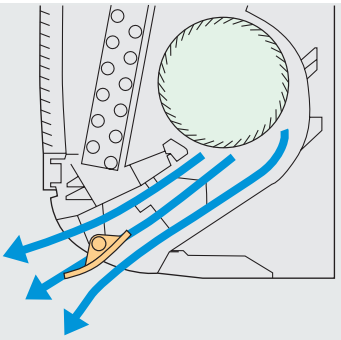
PKA-RP35/50 HAL

PKA-RP60/71/100 KAL

		CAPACITÀ NOMINALE kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna		✓	✓	✓	✓	✓		
Unità esterna	ZUBADAN					✓		
	Power Inverter	✓	✓	✓	✓	✓		
	Standard Inverter					✓		

Alta efficienza energetica

Le unità compatte per montaggio a parete offrono praticità e semplicità di installazione, mentre la possibilità di scelta tra un'ampia gamma di prodotti (modelli RP35-RP100) garantisce la realizzazione di una soluzione ottimale.
Grazie all'alta efficienza energetica, la Serie PKA-HAL / KAL garantisce bassi consumi e risponde perfettamente alle diverse esigenze di climatizzazione. **Le dimensioni** dei modelli sono molto compatte ed occupano solo 29,5 cm di altezza (PKA-HAL).
Caratterizzate da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotate di filtri e una batteria ad espansione diretta adatta per l'installazione **a parete**.



Migliore flusso d'aria

Massima silenziosità

Grazie all'introduzione di un ventilatore "near silent" a rumorosità quasi nulla e alla realizzazione di un design che minimizza la resistenza del flusso d'aria, è stato possibile ottenere un funzionamento con livelli di rumore eccezionalmente bassi.

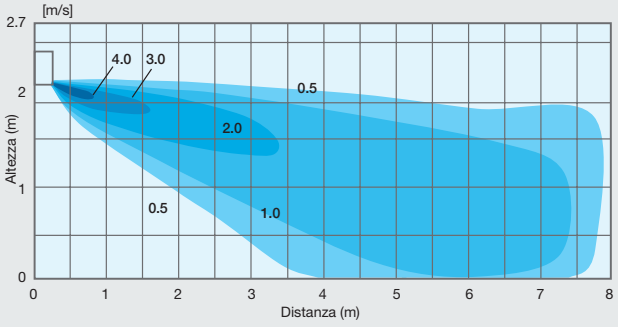
Guida per l'installazione della piastra posteriore

Per risparmiare tempo e fatica, la guida per l'installazione della piastra posteriore fornisce chiare indicazioni sulle posizioni di installazione.

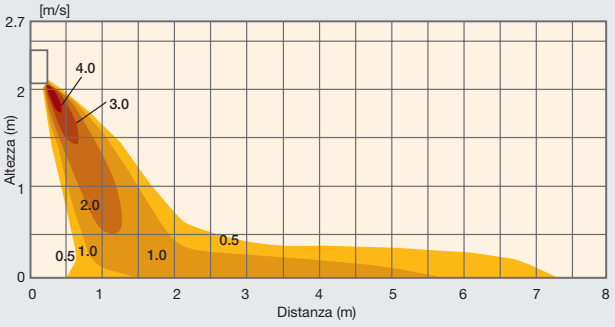
Elevato lancio dell'aria

PKA-RP100KAL

Raffrescamento
Lancio dell'aria



Riscaldamento
Lancio dell'aria



Unità interna

PKA-RP100KAL

Unità esterne

ZUBADAN New Generation

PUHZ-SHW112

DC Inverter · Rare Earth Magnet · DC Fan Motor · PAM · DC Scroll · Grooved Piping · Power Receiver · Demand Control

Pure White · AUTO VANE · Check! · SWING · AUTO · Timer Giornaliero · ACO · Auto Restart · Low Temp Cooling · Optional

Centralised On/Off (Optional) · Group Control (Optional) · M-NET connection (Optional) · Ampere Limit · Silent · COMPO · Rotation Back-up · Self Diagnosis · Failure Recall · Pump Down

Mitsubishi Electric ReplaceTechnology · MELCloud (Optional)

SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PKA-RP100KAL
Unità esterna				**PUHZ-SHW112VHA**
				PUHZ-SHW112YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1
				400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**10,0 (4,9 - 11,4)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	2,92
	EER	T=+35°C		3,42
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	10,0
	SEER			**5,2**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	673
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**11,2 (4,5 - 14,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	3,10
	COP	T=+7°C		3,61
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	12,7
	SCOP			**3,8**
	Classe di efficienza energetica			**A**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	4664
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	11,2 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	11,2 (-7°C)
		a Tol	kW	9,46 (-25°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuT)*		kW	1,5
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	365 x 1170 x 295
	Peso		kg	21
	Portata aria		m^3/min	20 - 23 - 26
	Pressione sonora		dB(A)	41 - 45 - 49
	Potenza sonora		dB(A)	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	1350 x 950 x 330(+30)
	Peso		kg	120 / *134*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	51
		Riscaldamento	dB(A)	52
	Potenza sonora		dB(A)	69
Massima corrente assorbita			A	35,6 / *13,6*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	75
	Dislivello max		m	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 - +46
		Riscaldamento	°C	-28 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A (1975)

[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna

PKA-RP35/50HAL

PKA-RP60/71/100KAL

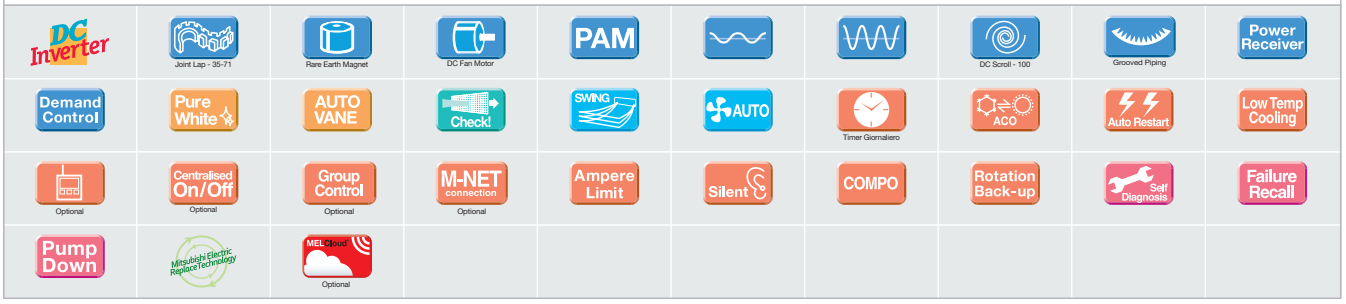
Unità esterne

POWER INVERTER

PUHZ-ZRP35/50

PUHZ-ZRP60/71

PUHZ-ZRP100



SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Unità esterna				**PUHZ-ZRP35VKA**	**PUHZ-ZRP50VKA**	**PUHZ-ZRP60VHA**	**PUHZ-ZRP71VHA**	**PUHZ-ZRP100VKA2** ***PUHZ-ZRP100YKA2***
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 *400 / 50 / 3+N*
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**3,6 (1,6 - 4,5)**	**4,6 (2,3 - 5,6)**	**6,1 (2,7 - 6,7)**	**7,1 (3,3 - 8,1)**	**9,5 (4,9 - 11,4)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,94	1,41	1,60	1,80	2,40
	EER	T=+35°C		3,83	3,26	3,81	3,94	3,96
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	3,6	4,6	6,1	7,1	9,5
	SEER			**5,7**	**5,3**	**6,3**	**6,5**	**6,1 / *6,0***
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A+**	**A**	**A++**	**A++**	**A++ / *A+***
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	221	304	336	381	539 / *550*
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**4,1 (1,6 - 5,2)**	**5,0 (2,5 - 7,3)**	**7,0 (2,8 - 8,2)**	**8,0 (3,5 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 14,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,07	1,50	1,96	2,19	3,04
	COP	T=+7°C		3,83	3,33	3,57	3,65	3,68
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	2,4	3,3	4,4	4,7	7,8
	SCOP			**3,9**	**4,0**	**4,2**	**4,3**	**4,1**
	Classe di efficienza energetica			**A**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	847	1160	1473	1532	2608
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	2,4 (-10°C)	3,3 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	2,4 (-10°C)	3,3 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)
		a Tol	kW	2,2 (-11°C)	3,2 (-11°C)	2,8 (-20°C)	3,5 (-20°C)	5,8 (-20°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	0	0	0	0	0
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295	365 x 1170 x 295
	Peso		kg	13	13	21	21	21
	Portata aria		m^3/min	9 - 10,5 - 12	9 - 10,5 - 12	18 - 20 - 22	18 - 20 - 22	20 - 23 - 26
	Pressione sonora		dB(A)	36 - 40 - 43	36 - 40 - 43	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	41 - 45 - 49
	Potenza sonora		dB(A)	60	60	64	64	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1338 x 1050 x 330(+40)
	Peso		kg	43	46	67	67	116 / 123
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	44	47	47	49
		Riscaldamento	dB(A)	46	46	48	48	51
	Potenza sonora		dB(A)	65	65	67	67	69
Massima corrente assorbita			A	13,4	13,4	19,4	19,4	27,1 / *8,6*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	16	16	25	25	32 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)

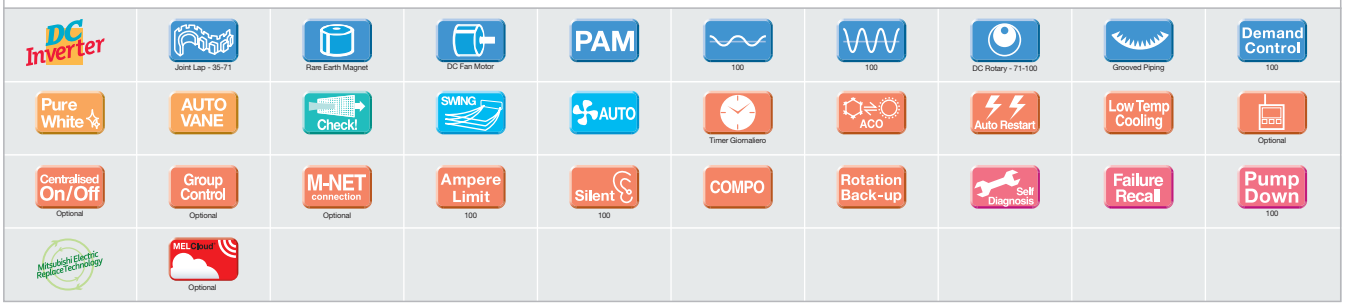
[1, 2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna	Unità esterne

STANDARD INVERTER

PKA-RP100KAL

PUHZ-P100



SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PKA-RP100KAL
Unità esterna				**PUHZ-P100VHA4** ***PUHZ-P100YHA2***
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1 *400 / 50 / 3+N*
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**9,4 (4,9 - 11,2)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	3,12
	EER	T=+35°C		3,01
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	9,4
	SEER			**4,8**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**B**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	686
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**11,2 (4,5 - 12,5)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	3,49
	COP	T=+7°C		3,21
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	7,0
	SCOP			**3,8**
	Classe di efficienza energetica			**A**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	2579
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	5,6 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	6,2 (-7°C)
		a Tol	kW	4,5 (-15°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	1,4
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	365 x 1170 x 295
	Peso		kg	21
	Portata aria		m^3/min	20 - 23 - 26
	Pressione sonora		dB(A)	41 - 45 - 49
	Potenza sonora		dB(A)	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	943 x 950 x 330(+30)
	Peso		kg	75 / *77*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	50
		Riscaldamento	dB(A)	54
	Potenza sonora		dB(A)	70
Massima corrente assorbita			A	28,6 / *13,6*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	32 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	50
	Dislivello max		m	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-15 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A (1975)

[1, 2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Serie
PCA-KA

SOFFITTO

		CAPACITÀ NOMINALE kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unità esterna	ZUBADAN							
	Power Inverter		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Standard Inverter		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Il nuovo elegante design

Il **nuovo elegante design dell'unità interna** e opzioni di impostazione del flusso dell'aria idonee per interni con soffitti sia alti che bassi espandono 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.

Minimo impatto estetico

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.

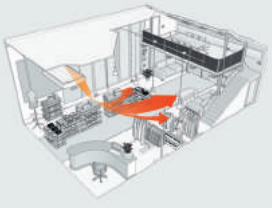
Sistema ad alette automatiche

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

Regolazione automatica della velocità del flusso dell'aria

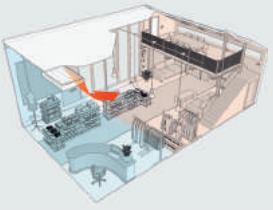
Oltre alla tradizionale impostazione a 4 velocità, l'apparecchio è ora dotato di una modalità di **regolazione automatica della velocità** del flusso dell'aria.
Questa funzione regola automaticamente la velocità dell'aria in base alle condizioni della temperatura ambiente. All'inizio del funzionamento 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.

ALTA VELOCITÀ



Avvio della funzione raffrescamento/riscaldamento...

BASSA VELOCITÀ



Dopo che la temperatura ambiente si è stabilizzata...

Unità interna

PCA-RP50/60/71/100/125/140KA-Q

Unità esterne

PUHZ-ZRP50

PUHZ-ZRP60/71

PUHZ-ZRP100/125/140

SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PCA-RP50KA-Q	PCA-RP60KA-Q	PCA-RP71KA-Q	PCA-RP100KA-Q	PCA-RP125KA-Q	PCA-RP140KA-Q
Unità esterna				PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA2 *PUHZ-ZRP100YKA2*	PUHZ-ZRP125VKA2 *PUHZ-ZRP125YKA2*	PUHZ-ZRP140VKA2 *PUHZ-ZRP140YKA2*
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 (2,3 - 5,6)**	**6,1 (2,7 - 6,7)**	**7,1 (3,3 - 8,1)**	**9,5 (4,9 - 11,4)**	**12,5 (5,5 - 14,0)**	**13,4 (6,2 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,34	1,66	1,82	2,42	3,98	3,95
	EER	T=+35°C		3,73	3,67	3,90	3,93	3,14	3,39
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	5,0	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER			**6,0**	**6,2**	**6,6**	**6,0 / *5,9***	**5,2**	**5,3 / *5,2***
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A+**	**A++**	**A++**	**A+**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	292	347	375	553 / *560*	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**5,5 (2,5 - 6,6)**	**7,0 (2,8 - 8,2)**	**8,0 (3,5 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 14,0)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,7 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
	COP			3,79	3,63	3,64	3,68	3,68	3,50
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	10,6
	SCOP			**4,2**	**4,3**	**4,3**	**3,9**	**4,2**	**4,4**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	1257	1458	1519	2837	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tol	kW	3,7 (-11°C)	2,8 (-20°C)	3,5 (-20°C)	5,8 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,9 (-20°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	0	0	0	0	0	0
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
	Peso		kg	25	32	32	36	38	39
	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		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	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40)
	Peso		kg	46	67	67	116 / *123*	116 / *125*	118 / *131*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	47	47	49	50	50
		Riscaldamento	dB(A)	46	48	48	51	52	52
	Potenza sonora		dB(A)	65	67	67	69	70	70
Massima corrente assorbita			A	13,4	19,4	19,4	27,2 / *8,7*	27,3 / *10,3*	28,9 / *13,9*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	16	25	25	32 / *16*	32 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	50	50	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)

[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Unità interna

PCA-RP50/60/71/100/125/140KA-Q

Unità esterne

STANDARD INVERTER

SUZ-KA50/60/71VA5

PUHZ-P100

PUHZ-P125/140

SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PCA-RP50KA-Q	PCA-RP60KA-Q	PCA-RP71KA-Q	PCA-RP100KA-Q	PCA-RP125KA-Q	PCA-RP140KA-Q
Unità esterna				**SUZ-KA50VA5**	**SUZ-KA60VA5**	**SUZ-KA71VA5**	**PUHZ-P100VHA4** *PUHZ-P100YHA2*	**PUHZ-P125VHA3** *PUHZ-P125YHA*	**PUHZ-P140VHA3** *PUHZ-P140YHA*
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 (2,3 - 5,6)**	**5,7 (2,3 - 6,3)**	**7,1 (2,8 - 8,1)**	**9,4 (4,9 - 11,2)**	**12,3 (5,5 - 14,0)**	**13,6 (5,5 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,55	1,72	2,08	3,13	4,09	4,84
	EER	T=+35°C		3,23	3,31	3,41	3,00	3,01	2,81
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	5,0	5,7	7,1	9,4	12,3	13,6
	SEER			**5,7**	**6,0**	**6,0**	**5,1**	**3,5**	**3,2**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A+**	**A+**	**A+**	**A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	307	332	414	645	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**5,5 (1,7 - 6,6)**	**6,9 (2,5 - 8,0)**	**7,9 (2,6 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 12,5)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,0 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	1,52	1,91	2,18	3,28	4,12	4,69
	COP			3,62	3,61	3,62	3,41	3,40	3,41
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	4,0	4,8	5,8	8,0	12,1	13,8
	SCOP			**4,0**	**4,0**	**4,0**	**3,8**	**3,7**	**3,5**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**A+**	**A+**	**A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	1398	1678	2028	2945	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	3,6 (-10°C)	4,3 (-10°C)	5,2 (-10°C)	6,3 (-10°C)	9,6 (-10°C)	11,2 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	3,6 (-7°C)	4,3 (-7°C)	5,2 (-7°C)	7,1 (-7°C)	10,7 (-7°C)	12,2 (-7°C)
		a Tol	kW	3,6 (-10°C)	4,3 (-10°C)	5,2 (-10°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	0,4	0,5	0,6	1,7	2,5	2,8
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680	230x1600x680
	Peso		kg	25	32	32	36	38	39
	Portata aria		m³/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		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	880x840x330	880x840x330	880x840x330	943x950x330(+30)	1350x950x330(+30)	1350x950x330(+30)
	Peso		kg	54	50	53	75 / *77*	99 / *101*	99 / *101*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	52	55	55	50	51	52
		Riscaldamento	dB(A)	52	55	55	54	55	56
	Potenza sonora		dB(A)	65	65	69	70	71	73
Massima corrente assorbita			A	12,4	14,4	16,5	28,7 / *13,7*	28,8 / *13,8*	30,4 / *13,9*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	16	16	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	50	50	50
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30
Campo di 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 (GWP)[2]				R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)

[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Serie
PCA-HA

SOFFITTO INDUSTRIALE

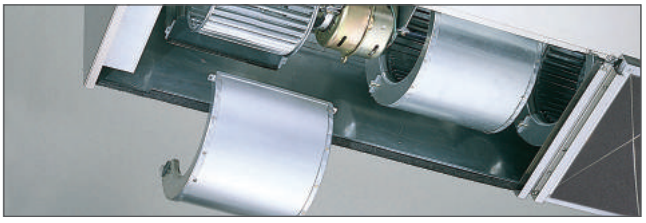
		CAPACITÀ NOMINALE kW					
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	14.0
Unità interna					✓		
Unità esterna	ZUBADAN						
	Power Inverter				✓		
	Standard Inverter						

Struttura in acciaio inossidabile

La struttura è 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.

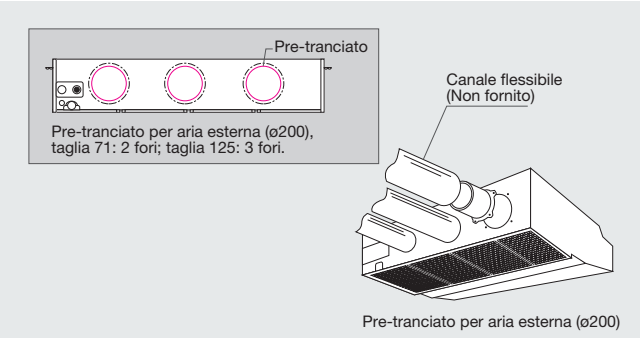
Facile manutenzione

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.



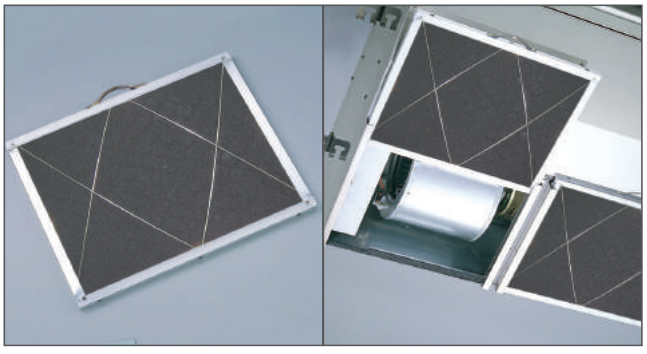
Presa aria esterna

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



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.

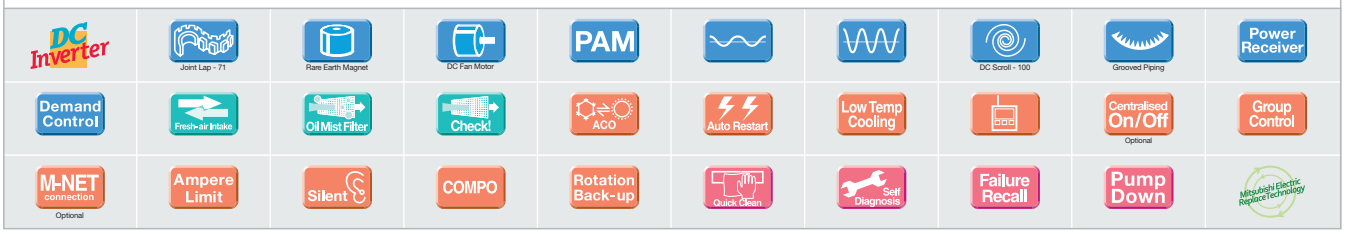


Unità interna

PCA-RP71/125HA-Q

Unità esterne

PUHZ-ZRP71



SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PCA-RP71HA-Q
Unità esterna				**PUHZ-ZRP71VHA**
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			**5,6**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**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			3,23
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	4,7
	SCOP			**3,8**
	Classe di efficienza energetica			**A**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	1751
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	4,7 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	4,7 (-10°C)
		a Tol	kW	3,5 (-20°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	0
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	280 x 1136 x 650
	Peso		kg	41
	Portata aria		m^3/min	17 - 19
	Pressione sonora		dB(A)	34 - 38
	Potenza sonora		dB(A)	56
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	943 x 950 x 330(+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	50
	Dislivello max		m	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-20 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A

[1, 2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Comando a filo	Descrizione
PAR-32MAA	Comando a filo DeLuxe
PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato

Comando a infrarossi	Descrizione
PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Serie
PSA-KA

COLONNA

		CAPACITÀ NOMINALE kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna					✓	✓	✓	✓
Unità esterna	ZUBADAN							
	Power Inverter				✓	✓	✓	✓
	Standard Inverter					✓	✓	✓

Installazione semplice e veloce

L'installazione di questa serie di apparecchi a pavimento è **semplice e veloce**. È la scelta eccellente per rispondere a esigenze di climatizzazione improvvise. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro d'aria a lunga durata. Un nuovo design contribuisce a migliorare l'impatto estetico. **Occupano pochissimo spazio** con un peso ridotto.

Massima silenziosità, maggiore comfort

In termini di comfort, la serie PSA-KA garantisce un funzionamento assolutamente tranquillo **e silenzioso**, grazie alla recente realizzazione di un ventilatore a basso rumore e all'ottimizzazione del design del condotto dell'aria.

Comando remoto incorporato

Con il comando remoto incorporato è possibile accedere a numerose funzioni quali:

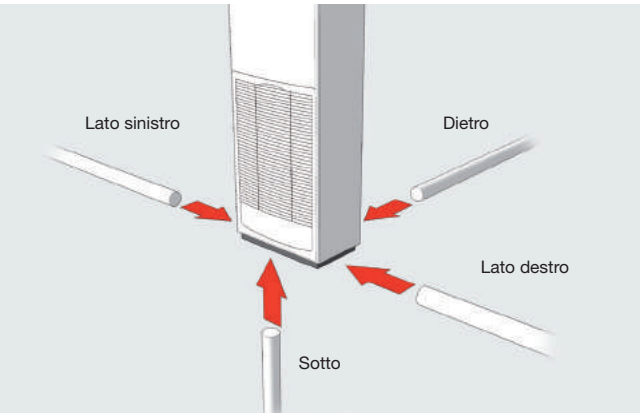
- **Timer settimanale.**
- **Limitazione range di temperatura impostabile.**
- **Blocco funzioni.**
- **Accesso ai servizi di manutenzione e diagnostica.**

Minime esigenze di manutenzione

Un sistema a griglia aperta – che permette una facile e veloce estrazione dei filtri – ed il filtro a lunga durata che non richiede manutenzione per 2500 ore in locali adibiti a uffici standard, contribuiscono a **ridurre drasticamente i tempi di manutenzione**. Le alette perfettamente lisce consentono una rapida eliminazione dello sporco e di altre impurità.

Tempi di installazione estremamente ridotti

Allo scopo di ridurre i tempi di installazione, la posizione della connessione dei tubi è stata rialzata per **facilitare il lavoro di sistemazione dei tubi stessi** collocandoli in quattro diverse direzioni: sul retro, a sinistra, a destra e sul fondo.



Unità interna

PSA-RP71/100/125/140KA

Comando remoto

Unità esterne

POWER INVERTER

PUHZ-ZRP71

PUHZ-ZRP100/125/140

SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Unità esterna				**PUHZ-ZRP71VHA**	**PUHZ-ZRP100VKA2** ***PUHZ-ZRP100YKA2***	**PUHZ-ZRP125VKA2** ***PUHZ-ZRP125YKA2***	**PUHZ-ZRP140VKA2** ***PUHZ-ZRP140YKA2***
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	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	7,1 (3,3 - 8,1)	9,5 (4,9 - 11,4)	12,5 (5,5 - 14,0)	13,4 (6,2 - 15,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,89	2,50	4,09	4,06
	EER	T=+35°C		3,76	3,80	3,06	3,30
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER			**6,3**	**5,6 / *5,5***	**5,0 / *4,9***	**5,3**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**A++**	**A+ / *A***	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	396	595 / *606*	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**7,6 (3,5 - 10,2)**	**11,2 (4,5 - 14,0)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,7 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	2,21	3,08	4,24	4,79
	COP			3,44	3,64	3,30	3,34
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	4,7	7,8	9,3	10,6
	SCOP			**4,0**	**4,0**	**4,0**	**4,4**
	Classe di efficienza energetica			**A+**	**A+**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	1666	2761	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	4,7 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)
		a Tol	kW	3,5 (-20°C)	5,8 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,9 (-20°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuT)*		kW	0	0	0	0
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360
	Peso		kg	46	46	46	48
	Portata aria		m^3/min	20 - 22 - 24	25 - 28 - 30	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31
	Pressione sonora		dB(A)	40 - 42 - 44	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51
	Potenza sonora		dB(A)	60	65	66	66
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	943 x 950 x 330(+30)	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40)	1338 x 1050 x 330(+40)
	Peso		kg	67	116 / *123*	116 / *125*	118 / *131*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	47	49	50	50
		Riscaldamento	dB(A)	48	51	52	52
	Potenza sonora		dB(A)	67	69	70	70
Massima corrente assorbita			A	19,4	27,2 / *8,7*	27,2 / *10,2*	28,7 / *13,7*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	25	32 / *16*	32 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	Lunghezza max		m	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)

[1,2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna	Unità esterne

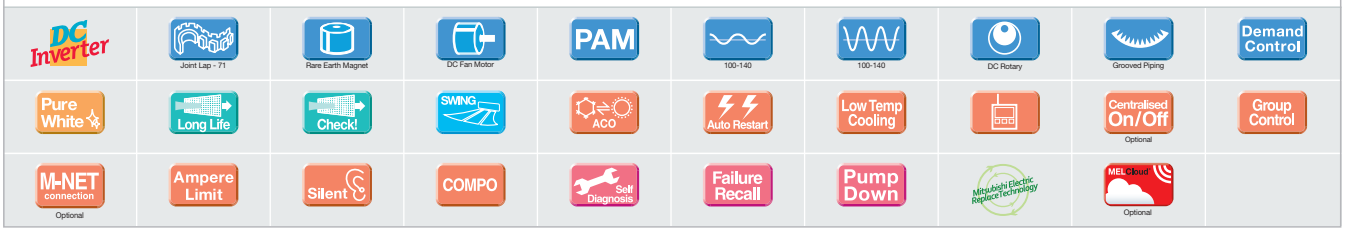
STANDARD INVERTER

PSA-RP100/125/140KA

Comando remoto

PUHZ-P100

PUHZ-P125/140



SPECIFICHE TECNICHE

INVERTER POMPA DI CALORE

UNITÀ INTERNA				PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Unità esterna				**PUHZ-P100VHA4** ***PUHZ-P100YHA2***	**PUHZ-P125VHA3** ***PUHZ-P125YHA***	**PUHZ-P140VHA3** ***PUHZ-P140YHA***
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	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	**9,4 (4,9 - 11,2)**	**12,3 (5,5 - 14,0)**	**13,6 (5,5 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	3,12	4,38	5,64
	EER	T=+35°C		3,01	2,81	2,41
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	9,4	12,3	13,6
	SEER			**4,6**	**3,5**	**3,2**
	Classe di efficienza energetica		1f / *3f*	**B**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	716	-	-
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**11,2 (4,5 - 12,5)**	**14,0 (5,0 - 16,0)**	**16,0 (5,0 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	3,28	4,98	5,69
	COP			3,41	2,81	2,81
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	8,0	12,1	13,8
	SCOP			**3,8**	**3,7**	**3,4**
	Classe di efficienza energetica			**A**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	2945	-	-
	Capacità dichiarata	*a Tdesignh*	kW	6,3 (-10°C)	9,6 (-10°C)	11,0 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	7,1 (-7°C)	10,7 (-7°C)	12,2 (-7°C)
		a Tol	kW	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)
	Potenza termica di back-up *(elbuTj)*		kW	1,7	2,5	2,8
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360	1900 x 600 x 360
	Peso		kg	46	46	48
	Portata aria		m³/min	25 - 28 - 30	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31
	Pressione sonora		dB(A)	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51
	Potenza sonora		dB(A)	65	66	66
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	943 x 950 x 330(+30)	1350 x 950 x 330(+30)	1350 x 950 x 330(+30)
	Peso		kg	75 / *77*	99 / *101*	99 / *101*
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	50	51	52
		Riscaldamento	dB(A)	54	55	56
	Potenza sonora		dB(A)	70	71	73
Massima corrente assorbita			A	28,7 / *13,7*	28,7 / *13,7*	30,2 / *13,7*
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	32 / *16*	32 / *16*	40 / *16*
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	50	50	50
	Dislivello max		m	30	30	30
Campo di funz. garantito		Raffreddamento	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Riscaldamento	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
Refrigerante (GWP)[2]				R410A	R410A	R410A

[1, 2] Note di riferimento vedi ultima pagina.

Free Compo

Vantaggi di Mr. SLIM Free Compo

Soluzione di climatizzazione altamente confortevole adatta ai grandi spazi.
È possibile **azionare contemporaneamente** un massimo di 4 unità interne.
La distribuzione ottimale del flusso dell'aria può essere realizzata anche su un'area estesa, garantendo così il raggiungimento della temperatura ideale in ogni punto dell'ambiente. Questa funzione è particolarmente indicata per gli **ambienti soggetti a una distribuzione disomogenea delle temperature**, come edifici a piani che richiedono l'installazione sparsa di più unità interne e padiglioni di grandi dimensioni.

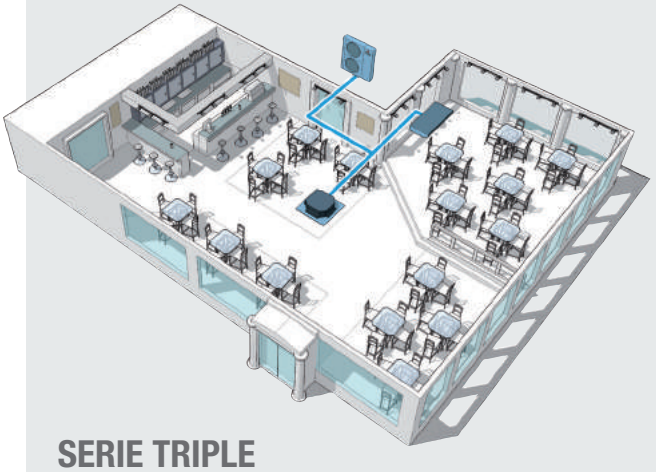
Sono disponibili varie combinazioni di unità interne.
Possibili combinazioni delle unità interne:
- Stessa potenza - Stesso tipo.
- Stessa potenza - Tipo diverso.

Poiché è possibile **combinare apparecchi di tipo diverso**, come il tipo a cassetta e quello sospeso a soffitto, può essere realizzata una soluzione multi-sistema con una particolare cura per l'aspetto estetico.

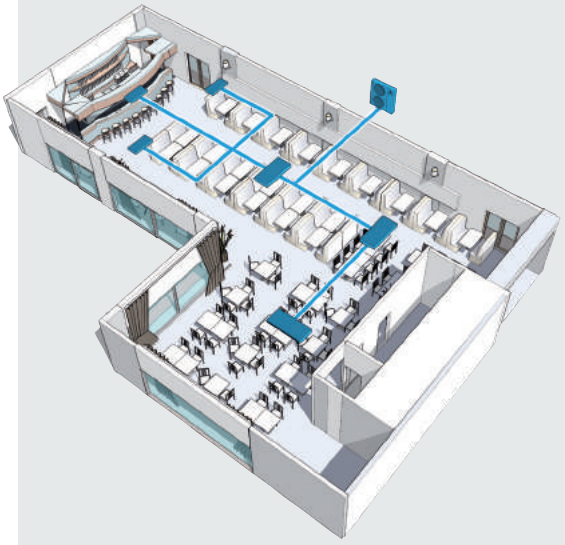
Facilità di installazione grazie all'impostazione automatica degli indirizzi.
Non occorre impostare gli indirizzi di refrigerante per ogni unità interna. Questo ha contribuito a ridurre il tempo richiesto per le operazioni di cablaggio, aumentando al contempo in modo significativo l'affidabilità dell'impianto.

Spazio di installazione ridotto dell'unità esterna.
A una sola unità esterna è possibile collegare un numero di unità interne compreso tra 2 e 4, riducendo così i tempi di installazione.

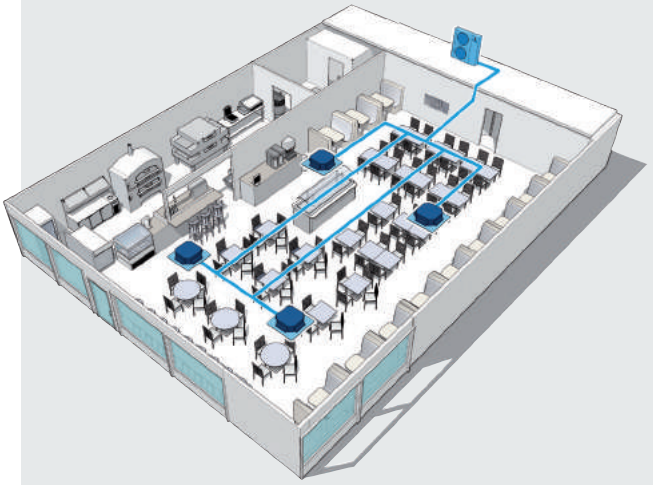
SERIE TWIN



SERIE TRIPLE



SERIE QUADRUPLE



CARATTERISTICHE

Combinazioni

MR. SLIM (PUHZ-SHW / PUHZ-ZRP / PUHZ-P)

CAPACITÀ UNITÀ ESTERNA	Twin	Triple	Quadruple
	50 : 50	33 : 33 : 33	25 : 25 : 25 : 25
71 (80)[2]	35 x 2	–	–
100 (112)[2]	50 x 2	–	–
125 (140)[2]	60 x 2	–	–
140 (no SHW)	71 x 2	50 x 3	–
200[1]	100 x 2	60 x 3	50 x 4
250[1]	125 x 2	71 x 3	60 x 4
Giunto di distribuzione	MSDD-50TR-E MSDD-50WR-E[1]	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E

[1] Giunto da utilizzare solamente con unità esterne taglia 200 e 250.
[2] Taglia di riferimento nel caso si utilizzi unità esterna tipo PUHZ-SHW.

Unità interne

	Cassette 4 vie PLA-RP 90x90	Cassette 4 vie[3] SLZ-KA/KF 60x60	Canalizzabili	Parete	Soffitto	Colonna	Soffitto industriale
35	●	●	●	●			
50	●	●	●	●	●		
60	●		●	●	●		
71	●		●	●	●	●	●
100	●		●	●	●	●	
125	●		●		●	●	

Unità esterne

	Capacità unità esterne					
	71	100	125	140	200	250
Zubadan	(Taglia 80)	(Taglia 112)	(Taglia 140)			
Power Inverter PUHZ-ZRP						
Standard Inverter PUHZ-P						

[3] L'utilizzo della Casetta SLZ-KA è consentito solo nelle seguenti combinazioni:
TWIN 35+35 (Solo con Power Inverter 71)
TWIN 50+50 (Power Inverter e Standard Inverter 100)
Triple 50+50+50 (Power Inverter e Standard Inverter 140)
Quadruple 50+50+50+50 (Solo con Power Inverter 200).