



Commerciale

Un'ampia gamma di soluzioni dedicate alla climatizzazione per applicazioni commerciali; negozi, bar, ristoranti e uffici. Qualità, tecnologia ed efficienza energetica da sempre al servizio delle aziende e dei consumatori.

**100 YEARS OF
INNOVATION**







Commerciale: le novità 2021

Nuova unità PKA-M35/50 LAL







Le nuove unità a parete ad R32, disponibili nelle taglie 35 e 50.

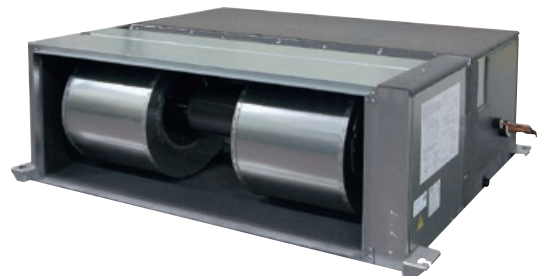
- Nuovo chassis compatto
- Gas ecologico (R32)
- Efficienza migliorata

Nuova unità PEA-M200/250 LA

Nuove unità canalizzate ad alta prevalenza ad R32:

- Gas ecologico (R32)
- Prestazioni migliorate
- Pressione statica aumentata

  	  
PKA-M LAL	PEA-M200/250 LA



Nuova unità PUZ-M200/250 YKA

Nuova unità esterna ad R32 Standard Inverter disponibile nelle taglie 200 e 250, disponibili in combinazione monosplit e free compo.

Nuova unità PUZ-ZM200/250 YKA

Nuova unità esterna ad R32 Power Inverter disponibile nelle taglie 200 e 250, disponibili in combinazione monosplit e free compo.

R32

PUZ-M200/250 YKA

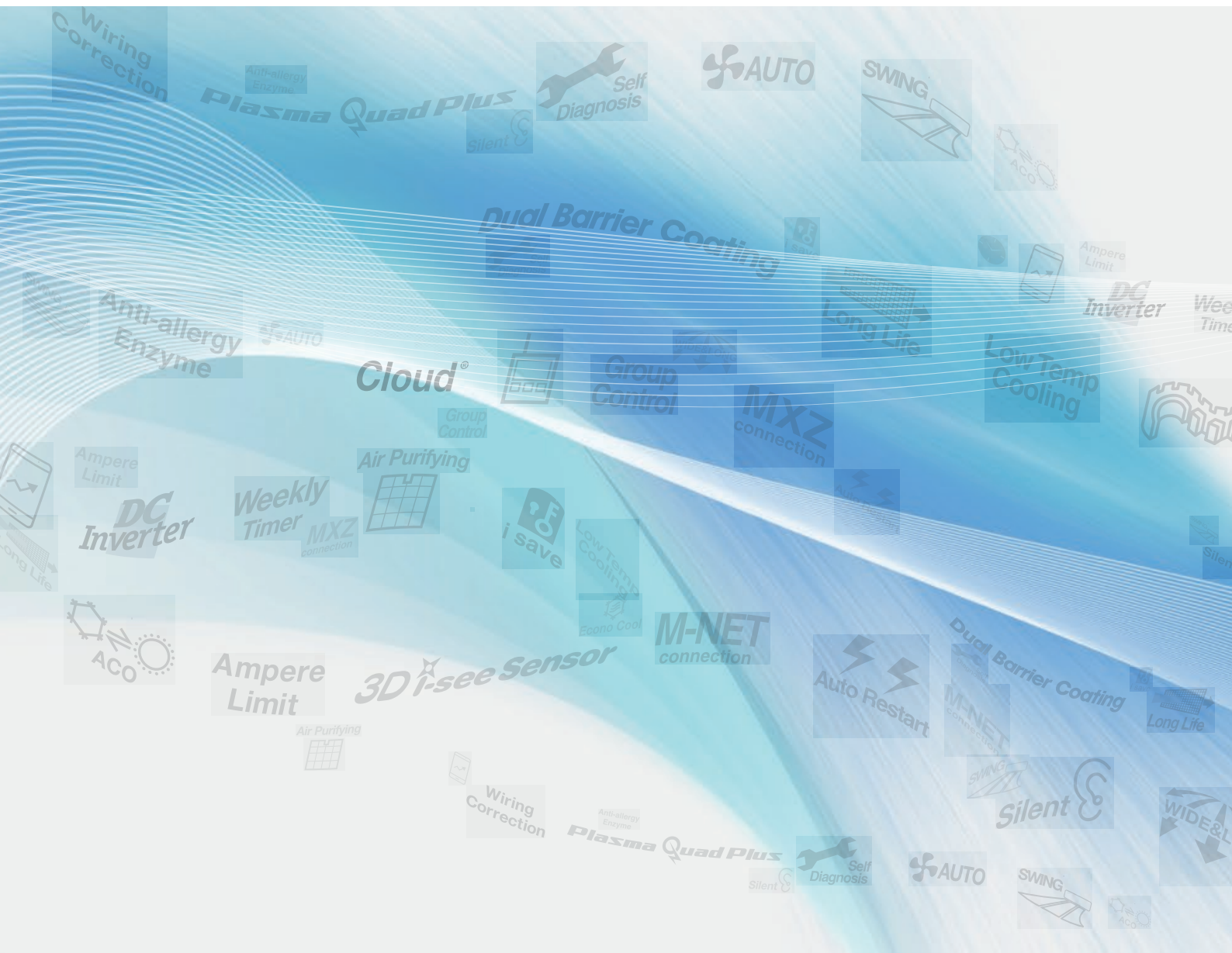
R32

PUZ-ZM200/250 YKA



Key Technologies

L'innovazione Mitsubishi Electric ha permesso lo sviluppo di funzioni e tecnologie a servizio del comfort e dell'efficienza energetica.



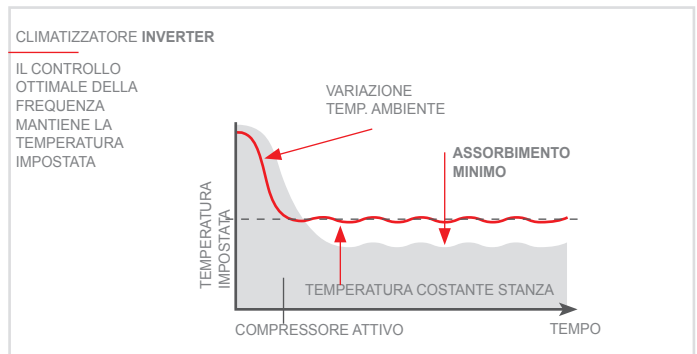
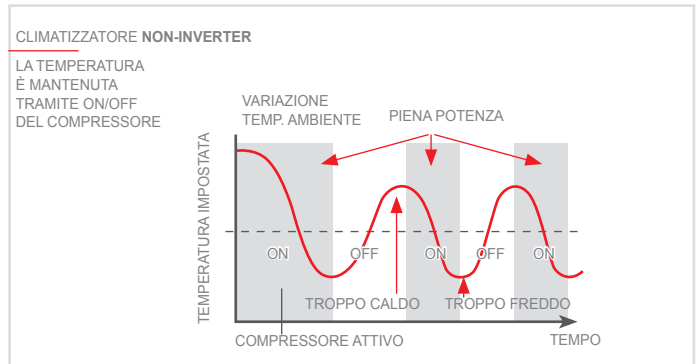
Tecnologia

DC Inverter

La tecnologia inverter permette di controllare elettronicamente la tensione, la corrente e la frequenza di apparecchi elettrici, tra cui il motore che guida il compressore nelle unità di climatizzazione.

I vantaggi di questa tecnologia sono notevoli, a partire dalla possibilità di **ridurre drasticamente i consumi** e l'usura del compressore (vedi grafici a lato).

Un climatizzatore non dotato di dispositivo inverter utilizza l'alternanza di accensione e spegnimento del compressore per raggiungere le condizioni di set-point in ambiente. Questo non solo aumenta i consumi del compressore, che è chiamato a lavorare a piena potenza ad ogni accensione, ma danneggia anche il comfort in ambiente, elevando la temperatura eccessivamente o entrando in funzione a temperature troppo basse.

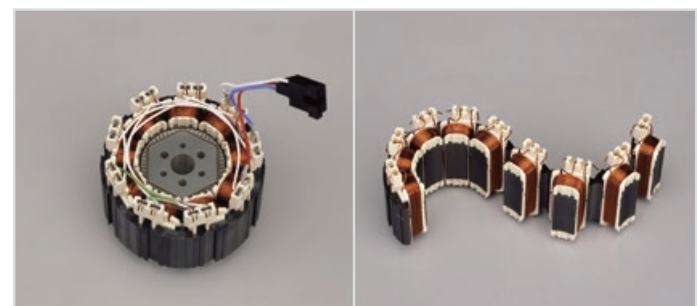


Compressore rotativo DC a riluttanza magnetica



I compressori rotativi Mitsubishi Electric fanno uso del motore brevettato "Poki-Poki". Questa tecnologia permette di realizzare avvolgimenti ad alta densità e quindi ottenere un campo magnetico più intenso in grado di **aumentare l'efficienza del componente**.

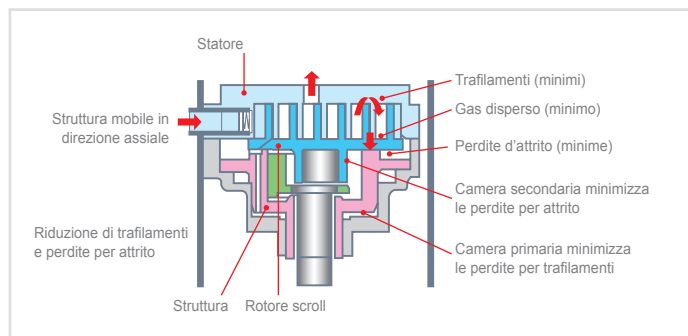
Inoltre, grazie ad un'innovativa tecnica di isolamento dei componenti interni, è stato possibile ridurre la deformazione degli stessi e quindi **ridurre le perdite di efficienza** legate a questo fenomeno.



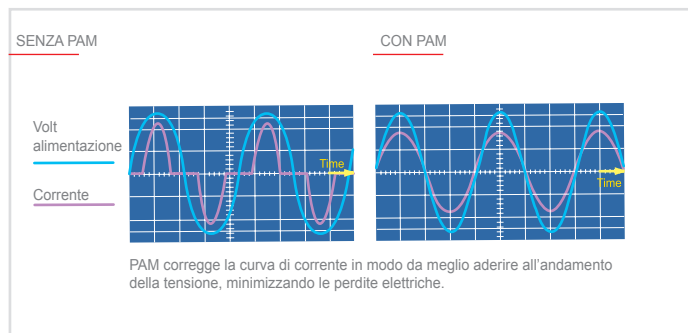


Compressore Scroll

I compressori scroll Mitsubishi Electric raggiungono **un'efficienza elevata** grazie ad un meccanismo di flessibilità strutturale che permette il movimento in direzione assiale dell'alloggiamento, in modo da ridurre perdite dovute a frizioni e perdite per trafileamento.

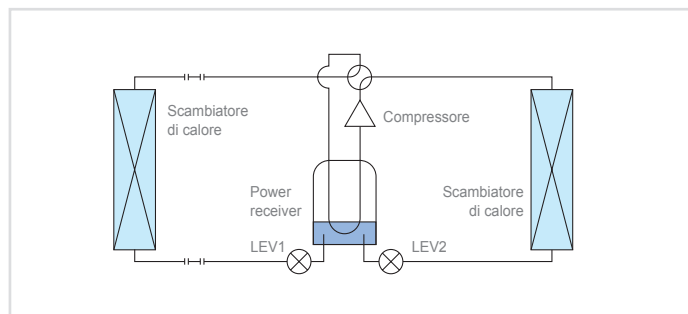


Sono anche supportati da una modulazione flessibile della corrente (PAM) circolante nel motore, in modo che possa ricalcare in maniera più efficace la forma d'onda della potenza in ingresso.



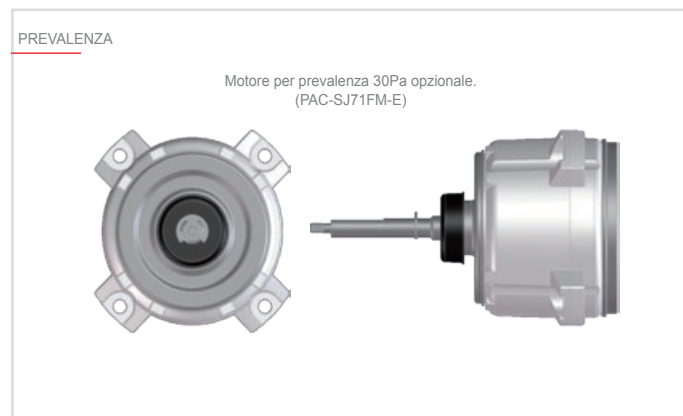
Power receiver

Le unità esterne che beneficiano del compressore rotativo/scroll sono anche equipaggiate con un dispositivo chiamato "Power Receiver", ovvero **un accumulatore di refrigerante** accompagnato da una coppia di valvole LEV, con la duplice funzione di sottoraffreddamento/surriscaldamento del refrigerante. Gli scambiatori di calore sono così sfruttati interamente.



Ventilatore ad alta prevalenza

Grazie al nuovo accessorio PAC-SJ71FM-E è possibile garantire una **pressione statica in uscita al ventilatore** delle unità esterne serie POWER INVERTER. L'accessorio garantisce una maggiore flessibilità di installazione dell'unità che, grazie ai 30Pa aggiuntivi, può essere installata in locali tecnici tramite l'uso di canalizzazioni verso l'esterno.



Mitsubishi Electric Replace Technology

Il decreto 2037/2000/CE ha sancito il bando totale dei refrigeranti HCFC (R22) dal 1/1/2015. Quindi, in caso di guasto o di semplice fuga di refrigerante da un climatizzatore ad R22 non sarà più possibile provvedere al reintegro della carica. La soluzione più semplice e più vantaggiosa, soprattutto in caso di impianti medio-piccoli, è la sostituzione integrale del climatizzatore.

Mitsubishi Electric è la prima azienda a disporre di una tecnologia che consente il **riutilizzo della tubazione esistente senza effettuare bonifiche**, anche in caso di diametri con sezioni differenti. Grazie all'utilizzo di un esclusivo olio HAB (alchilbenzenico) e ad una speciale tecnologia che permette di ridurre gli attriti del compressore è possibile, per la maggior parte dei nostri climatizzatori, riutilizzare le vecchie tubazioni, raggiungendo numerosi vantaggi:

- Riduzione dei tempi di esecuzione (nessuna opera muraria)
- Contenimento dei costi (nessuna nuova tubazione, interventi ridotti etc.)
- Rispetto dell'ambiente (riduzione materiali da smaltire)

Funzioni

Weekly Timer Timer Settimanale

Imposta facilmente la temperatura desiderata e le operazioni di ON/OFF in un **piano settimanale**, in modo da ricalcare le abitudini dell'occupante.



FUNZIONI MR. SLIM

Le unità esterne Commerciali Mr. Slim supportano l'impostazione di **funzioni avanzate** per il controllo e la regolazione settabili da comando remoto.



- Riavvio automatico
- Rilevamento temperatura ambiente
- Collegamento con Lossnay
- Alimentazione
- Modalità automatica
- Intervallo di indicazione "Pulizia filtro"
- Velocità ventilatore
- Quantità delle vie di mandata aria
- Accessorio opzionale (Filtro ad alta efficienza)
- Impostazione deflettori orizzontali
- Impostazione differenziale alette in modalità riscaldamento
- Soglia di prevenzione gelo
- Controllo dello sbrinamento
- Swing
- Aumento automatico di 4°C della temperatura in Heat
- Velocità del ventilatore quando il termostato è in OFF
- Impostazione pressione statica

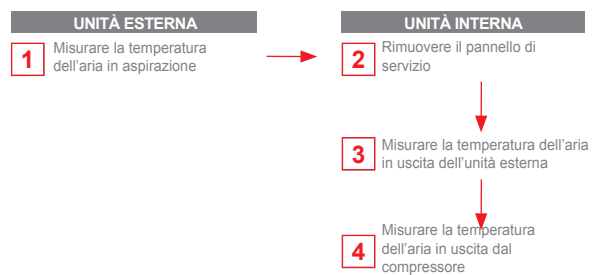
Temp range Restrizione temperatura impostabile

Questa funzione impostabile da comando remoto a filo PAR-33MAA permette di **restringere il range di temperature** impostabili dall'utente. Questo può risultare in un risparmio energetico considerevole, riducendo il surriscaldamento/sottoraffrescamento degli ambienti.

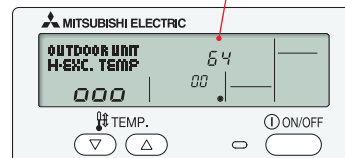
Easy Mnt Easy Maintenance

La funzione **Easy Maintenance**, disponibile sulle Serie P, 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



Temperatura refrigerante in uscita dal compressore 64°C



INFORMAZIONI FORNITE DALLA FUNZIONE EASY MAINTENANCE

COMPRESSORE	UNITÀ ESTERNA	UNITÀ INTERNA
1 Ore totali di funzionamento (x10)	1 Tempo dello scambiatore di calore (°C)	1 Temperatura aria aspirata (°C)
2 Numero di on/off (x100)	2 Temperatura del refrigerante in uscita dal compressore (°C)	2 Tempo dello scambiatore di calore (°C)
3 Corrente assorbita (A)	3 Temperatura aria esterna (°C)	3 Ore di utilizzo del filtro

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

Rotation & Back-up

Rotation & Backup

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.**



Risparmio energetico



Night Setback

Questa funzione **monitora la temperatura della stanza** e attiva l'unità di raffreddamento/riscaldamento una volta superata una soglia prefissata. Questo permette di mantenere uno standard di comfort minimo in ambiente senza necessità di funzionamento continuo del climatizzatore.



Dual Setpoint

La nuova funzione dual set point, disponibile per sistemi Power Inverter, **permette di impostare sul comando PAR-33 o PAC-YT52 due diverse temperature di riferimento**, una per la modalità raffreddamento 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 raffreddamento 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!**

Comfort acustico

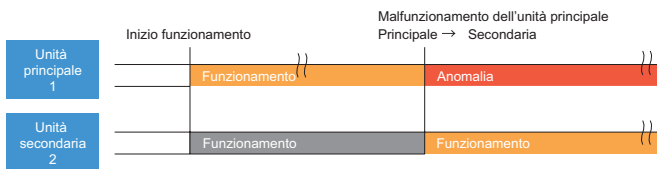


Silent mode

Tramite impostazione da comando remoto a filo PAR-33AA **l'emissione sonora dell'unità esterna può essere ridotta** passando in modalità Silet o Ultra-Silent, riducendo i giri del ventilatore e del compressore dell'unità esterna.

BACK-UP

In caso di mal funzionamento di una unità di climatizzazione, l'altra unità si avvierà automaticamente.



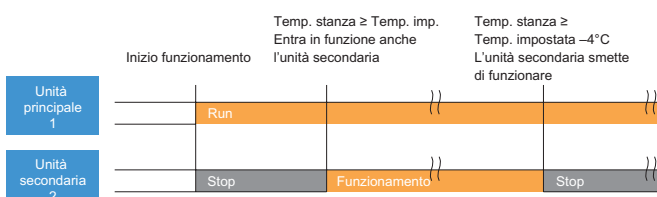
BACK-UP E ROTAZIONE

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.



DOPIO STADIO (SOLO PER RAFFREDDAMENTO)

Nel caso una sola unità non garantisca la capacità di raffreddamento necessaria, la seconda unità entrerà automaticamente in funzione.





Controllo per climatizzatori

Funzioni principali:

- On / Off
 - Modalità (Auto/Risc./Raffr./Ventilazione)
 - Velocità di ventilazione
 - Timer settimanale programmabile
 - Regolazione inclinazione alette
 - Rilevazione e impostazione temperatura ambiente
 - Informazioni Meteo della località di installazione
- (la completezza delle funzioni dipende dal modello di unità interna collegata)



Connessione M-Net

I prodotti della gamma Commerciale sono **integrabili** ai sistemi di controllo e supervisione **MELANS** tramite collegamento a bus proprietario M-Net. È necessario l'utilizzo delle interfacce opzionali.

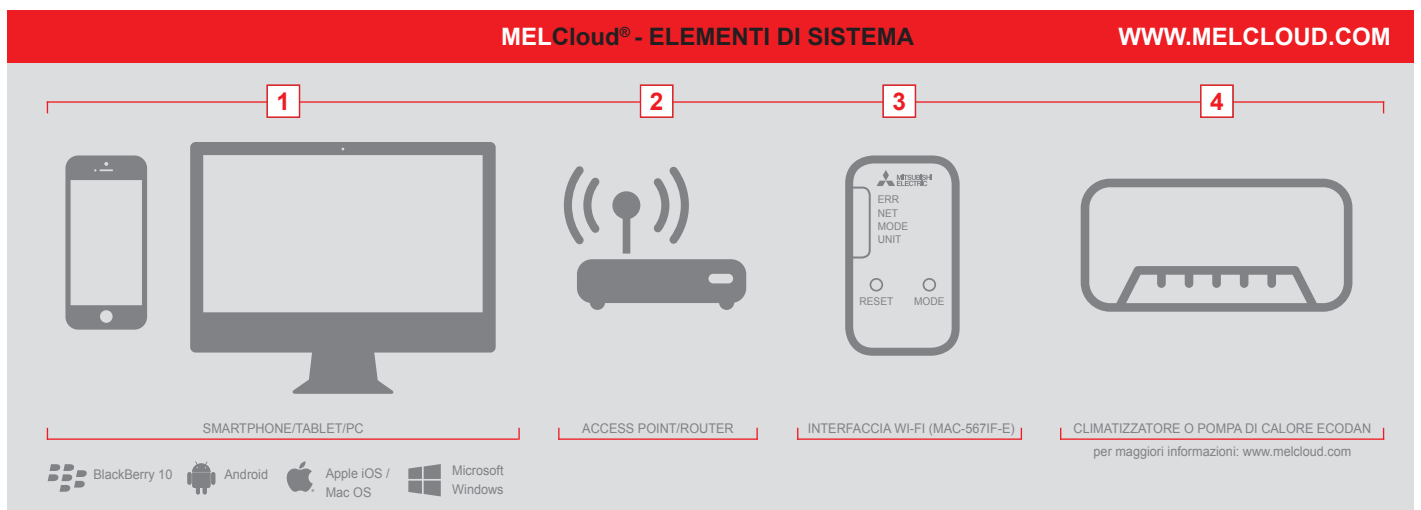
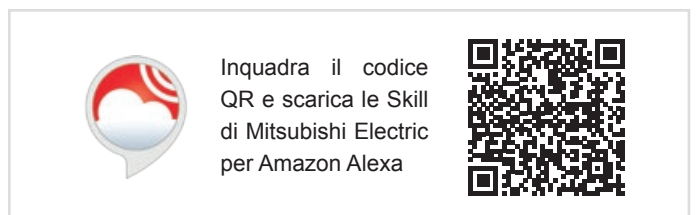
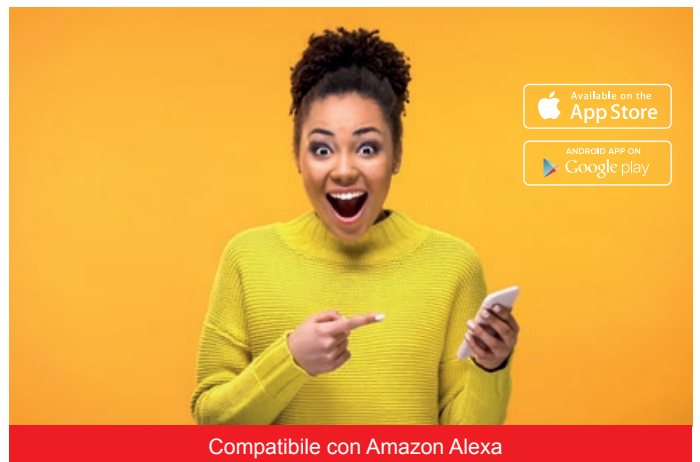
Controlli

MELCloud, il controllo Wi-Fi

MELCloud è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric. Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet. Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.

Registrazione del sistema

Per attivare il servizio MELCloud è necessario procedere con la registrazione del sistema. Una volta collegata l'interfaccia all'unità interna e fatto il pairing con il router è possibile procedere con la registrazione del sistema stesso. Per attivare il controllo Wi-Fi basta andare sul sito www.melcloud.com, registrarsi come utente e registrare l'interfaccia utilizzata. Da questo momento in poi sarà possibile sfruttare tutte le potenzialità del servizio MELCloud e gestire il proprio climatizzatore o la propria pompa di calore ECODAN da qualsiasi posto tramite internet.



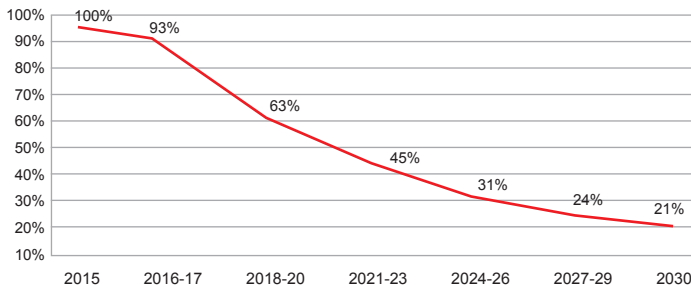


R32

R32: un refrigerante a basso impatto ambientale

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.





Scenario

Alla Conferenza ONU sul Clima del 2009, i governi si imposero l'obiettivo di mantenere il riscaldamento globale **entro i +2 °C** alla fine del secolo. Secondo la comunità scientifica un aumento superiore ai +2°C della temperatura media potrebbe innescare effetti incontrollabili sull'ecosistema terrestre. Per conseguire questo target, il Consiglio europeo ha imposto di ridurre, **entro il 2050, le emissioni di gas a effetto serra dell'80-95%** rispetto ai livelli del 1990. Il cammino tracciato dell'UE verso un'economia a basse emissioni di CO₂ dimostra che, per conseguire questo è necessario il contributo di tutti i settori e

di tutti i gas a effetto serra, compresi i gas fluorurati che, nonostante rappresentino complessivamente nell'UE solo il 2% del totale dei gas ad effetto serra, hanno un potenziale di riscaldamento globale estremamente elevato.

A causa dell'aumento della ricchezza e della crescita della popolazione, le vendite di prodotti e di apparecchiature contenenti gas fluorurati sono aumentate. Dal 1990 si è registrato **un forte aumento a livello mondiale della produzione e dell'uso di gas fluorurati** che, se non limitato, porterà notevoli emissioni in atmosfera. Gli HFC costituiscono il gruppo più comune di gas fluorurati e sono utilizzati come refrigeranti negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria e nelle pompe di calore.

Phase down HFC

Un'eliminazione graduale degli HFC, che prevede fino al 2030 l'introduzione di limiti sempre più stringenti per le quantità di gas fluorurati che possono essere immesse sul mercato nell'UE, permette di realizzare importanti riduzioni di emissioni, riducendole, nel 2030, di due terzi rispetto al livello attuale (circa 70 milioni di tonnellate di CO₂ equivalente).

Inoltre il regolamento introduce, dal **1° gennaio 2025, il divieto di immissione sul mercato di impianti di climatizzazione monosplit** contenenti meno di 3 kg di HFC con un GWP di 750 o più.

Perché R32

R32 è un gas refrigerante appartenente alla categoria degli idrocarburi fluorurati già da tempo utilizzato nella climatizzazione. Esso compone infatti, assieme al R125, il fluido refrigerante ad oggi più comune nelle applicazioni di climatizzazione, ovvero l'R410A.

Cos'è R32

Il Global Warming Potential (GWP) è l'indice che rappresenta l'impatto che una sostanza può avere sull'effetto serra globale, indicativo delle tonnellate di CO₂ equivalenti corrispondenti. Esso è un indice relativo, che confronta l'impatto di 1kg di refrigerante con 1kg di CO₂ in 100 anni. L'R32 ha un GWP inferiore rispetto al R410A correntemente utilizzato negli impianti di climatizzazione.

Un altro parametro spesso utilizzato è l'Ozone Depletion Potential, ODP. Esso è indice della capacità nociva di un gas refrigerante nei confronti dello stato di ozono presente nella stratosfera. Già da anni la comunità internazionale è al corrente del danno che alcune sostanze possono arrecare al livello di ozono, che di fatto ci scherma dalla radiazione solare nociva. Sia il gas refrigerante R410A che l'R32 non danneggiano in alcun modo lo stato di ozono se rilasciati in atmosfera, quindi presentano un valore ODP pari a 0.

	R410A	R32
Composizione	50% R32 + 50% R125	R32 puro
GWP (Global Warming Potential)	2.088	675
ODP (Ozone Depletion Potential)	0	0

L'R32 è sicuro?

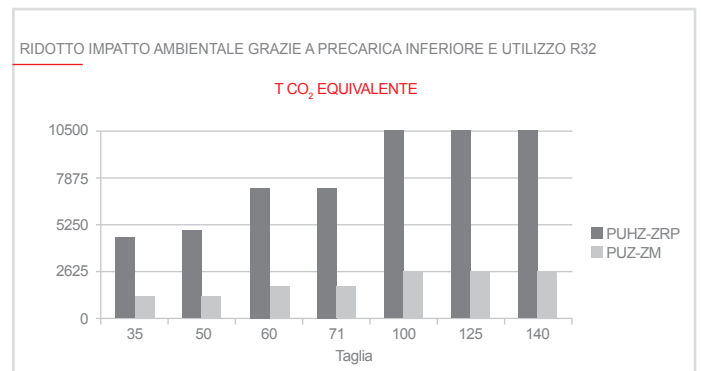
Appartenendo alla categoria dei refrigeranti a bassa infiammabilità (classe 2L ISO 817) l'R32 è sicuro perché:

- Il campo di infiammabilità è molto limitato
- Non si accende facilmente: non è sufficiente uno switch dei comuni elettrodomestici per l'accensione
- È un refrigerante a bassa tossicità

Applicando le opportune procedure l'installazione, manutenzione e funzionamento delle unità ad R32 non presentano rischio e pericolo.

I vantaggi

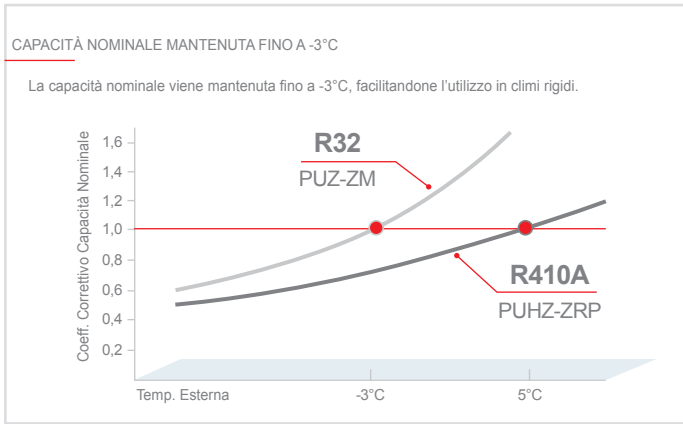
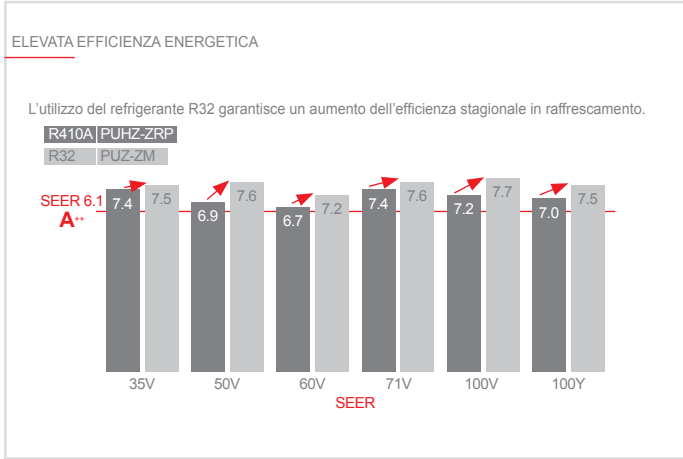
- Efficienza energetica elevata
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- Impatto ambientale ridotto
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità





Unità esterne

Unità esterne - Power Inverter



LUNGHEZZA TUBAZIONI INCREMENTATA

Flessibilità di installazione incrementata per le taglie 60-140 grazie a maggiore lunghezza tubazioni

	Piping Length	
	R410A PUAZ-ZRP	R32 PUZ-ZM
35/50	50m	50m
60/71	50m	55m
100/125/140	75m	100m

Accesso all'incentivo Conto Termico 2.0 e Detrazione fiscale 65%

Combinazioni di unità interne che, in abbinamento alle unità esterne Power Inverter R32 PUZ-ZM, accedono all'incentivo Conto Termico 2.0 e alla Detrazione Fiscale 65%.

		Taglia							
			35	50	60	71	100	125	140
Canalizzata	PEAD		•	•	•	•	•	•	•
Soffitto	PCA			•	•	•	•	X	X
Parete	PKA		•	•	•	•	X		

• La combinazione accede all'incentivo/detrazione X La combinazione NON accede all'incentivo/detrazione □ La combinazione non è realizzabile

Unità esterne - Standard Inverter



Standard inverter

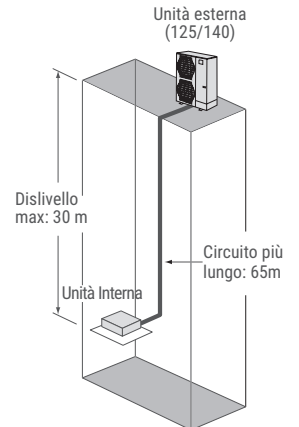
Le nuove unità esterne Standard Inverter ad R32 della serie commerciale sono caratterizzate da una importante **riduzione degli ingombri e del peso**, infatti, per tutte le taglie SUZ-M VA 35/50/60/71 e PUZ-M V(Y) KA 100/125/140, presenta una **configurazione monoventola**.

Le unità esterne raggiungono una **efficienza elevata** e consentono una **maggiore flessibilità di installazione** grazie alla lunghezza delle tubazioni incrementata fino a 65 m per le taglie 125 e 140.

LUNGHEZZA TUBAZIONI INCREMENTATA

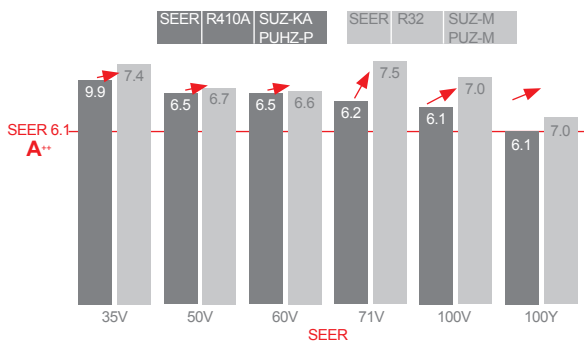
Maggiore flessibilità di installazione grazie alla lunghezza incrementata per le taglie 100/125/140

	Max. Piping Length	
	R410A SUZ-KA PUHZ-ZRP	R32 SUZ-M PUZ-ZM
25/35	20m	20m
50/60/71	30m	30m
100	50m	55m
125/140	50m	65m



INCREMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

Grazie all'utilizzo del gas R32 aumenta l'efficienza energetica stagionale in raffreddamento.



*Valori riferiti alla combinazione PLA-M

Accesso all'incentivo Conto Termico 2.0 e Detrazione fiscale 65%

Combinazioni di unità interne in abbinamento alle unità esterne Standard Inverter R32

	Taglia							
		35	50	60	71	100	125	140
Cassetta PLA-M		•		•		•	•	
Canalizzata PEAD-M		•	•	•	•	•		
Soffitto PCA		•	•					

• La combinazione accede all'incentivo/detrazione □ La combinazione NON accede all'incentivo/detrazione

DIMENSIONI E PESO RIDOTTI

Dimensioni compatte per installazioni in spazi ridotti. Facilità di installazione e trasporto



SUZ-KA50VA6

Altezza **880mm**
Peso **54kg**



SUZ-M50VA

18% in meno

Altezza **714mm**

24% in meno

Peso **41kg**



PUHZ-P140YHA2

Altezza **1,350mm**
Peso **101kg**



PUZ-M140YKA

27% in meno

Altezza **81mm**

15% in meno

Peso **85kg**

Commerciale

Serie P

CASSETTA A QUATTRO VIE

PLA-M EA - DC Inverter/Pompa di calore 18

CANALIZZATA MEDIA PREVALENZA

PEAD-M JA - DC Inverter/Pompa di calore 24

CANALIZZATA ALTA PREVALENZA

PEA-M LA - Inverter/Pompa di calore  28

UNITÀ A PARETE

PKA-M LAL/HAL/KAL - DC Inverter/Pompa di calore  32

UNITÀ PENSILE A SOFFITTO

PCA-M KA - DC Inverter/Pompa di calore 36

UNITÀ PENSILE A SOFFITTO INDUSTRIALE

PCA-M HA - DC Inverter/Pompa di calore 36

UNITÀ A COLONNA

PSA-RP KA - DC Inverter/Pompa di calore 42

CASSETTA A QUATTRO VIE

PLA-SM EA - DC Inverter/Pompa di calore 44

CANALIZZATA MEDIA PREVALENZA

PEAD-SM JAL - DC Inverter/Pompa di calore 48

FREE COMPO 50

APPLICAZIONI PER LOCALI TECNICI 54



Accessori

Tabella accessori 58

MAC-100FT-E / PAC-SK51FT-E

Filtro opzionale PLASMA QUAD Connect



















60

Power Inverter R32



- Refrigerante R32
- Unità ad elevatissima efficienza
- Ottimizzata per il funzionamento stagionale
- Elevata estensione tubazioni

Tipologia		Modello	PUZ-ZM-VKA	PUZ-ZM-YKA
Cassetta 4 vie 90x90		PLA-M EA	Monofase 35-140	Trifase 100-140
		PLA-SM EA		
Canalizzata		Medio-alta prevalenza PEAD-M JA	Monofase 35-140	Trifase 100-140
		Medio-alta prevalenza PEAD-SM JA		
		Alta prevalenza PEA-M LA		Trifase 200-250 NOVITA
Unità a parete		PKA-M LAL/KAL	Monofase 35-100	Trifase 100
Pensile a soffitto		Modello Standard PCA-M KA	Monofase 50-140	Trifase 100-140
		Modello Industriale PCA-M HA	Monofase 71	
Unità a colonna		PSA-RP KA		

Power Inverter R410A		Standard Inverter R32			Smart R32		
							
 <ul style="list-style-type: none"> · Unità ad elevata efficienza · Ottimizzata per il funzionamento stagionale e per sale server 		 <ul style="list-style-type: none"> · Refrigerante R32 · Unità ad alta efficienza · Chassis compatto, monoventilatore su tutta la gamma fino a taglia 140 			 <ul style="list-style-type: none"> · Refrigerante R32 · Chassis compatto, monoventilatore su tutta la gamma 		
PUHZ-ZRP-VKA	PUHZ-ZRP-YKA	SUZ-M-VA	PUZ-M-VKA	PUZ-M-YKA	SUZ-SM-VA	PUZ-SM-VKA	PUZ-SM-YKA
Monofase 35-140	Trifase 100-140	Monofase 35-71	Monofase 100-140	Trifase 100-140			
					Monofase 71	Monofase 100	Trifase 100-140
Monofase 35-140	Trifase 100-140	Monofase 35-71	Monofase 100-140	Trifase 100-140			
					Monofase 71	Monofase 100	Trifase 100-140
	Trifase 200-250			Trifase 200-250 			
Monofase 35-100	Trifase 100		Monofase 100	Trifase 100			
Monofase 50-140	Trifase 100-140	Monofase 50-71	Monofase 100-140	Trifase 100-140			
Monofase 71							
Monofase 71-140	Trifase 100-140						

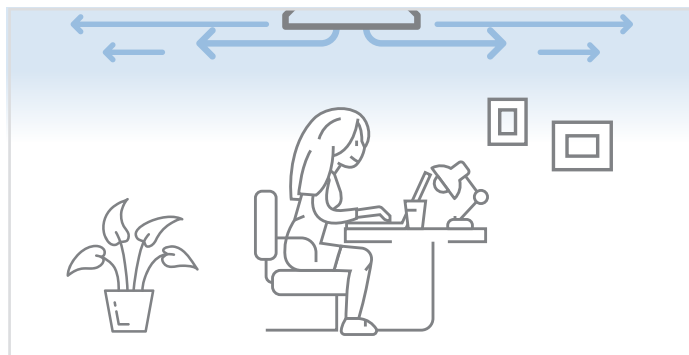
PLA-M EA

CASSETTA A QUATTRO VIE - DC Inverter/Pompa di calore



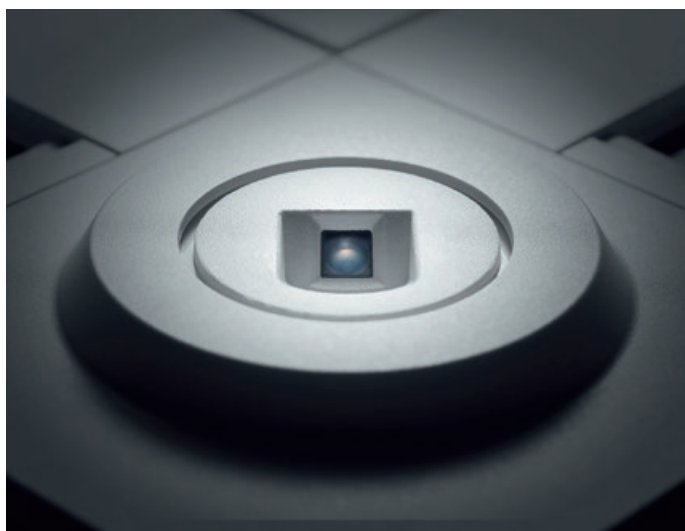
Flusso orizzontale

La nuova unità interna è dotata della funzione “**flusso orizzontale**” che permette di ottenere un lancio d’aria che lambisce il soffitto (effetto Coanda) aumentando in questo modo la sensazione di comfort percepita dagli occupanti.



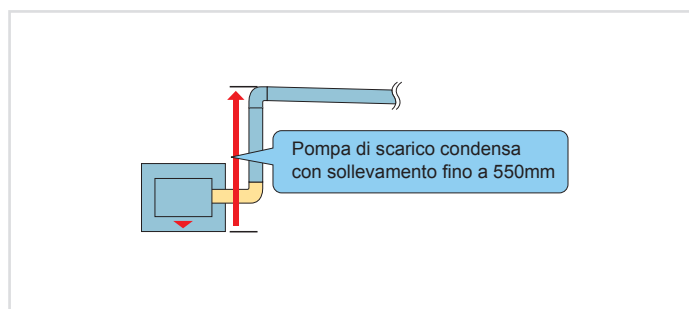
3D I-see Sensor

3D i-see è il nuovo sensore rotante a 360° in dotazione alle unità interne Mitsubishi. Con un totale di 8 elementi, questo sensore è in grado di rilevare ogni 3 minuti la distribuzione di temperatura dell’ambiente, la presenza, il numero e la posizione degli occupanti, ottimizzando il **risparmio energetico** e garantendo le condizioni ideali di **comfort**.



Pompa di scarico condensa inclusa

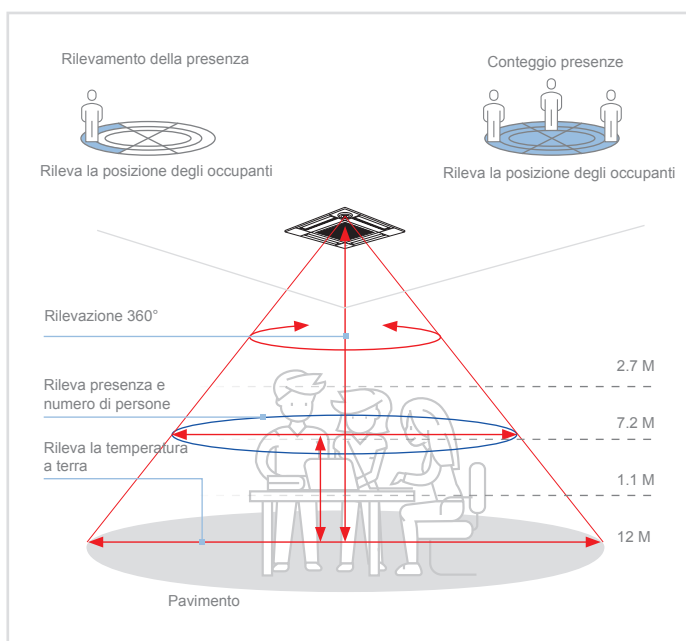
Le unità della serie PLA non sono solo facili da installare ma anche la dotazione di una pompa di scarico con una prevalenza di 550 mm facilita il drenaggio dell’acqua di condensa anche in condizioni critiche.



¹Riferito alla taglia 35 impostata alla minima velocità.



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

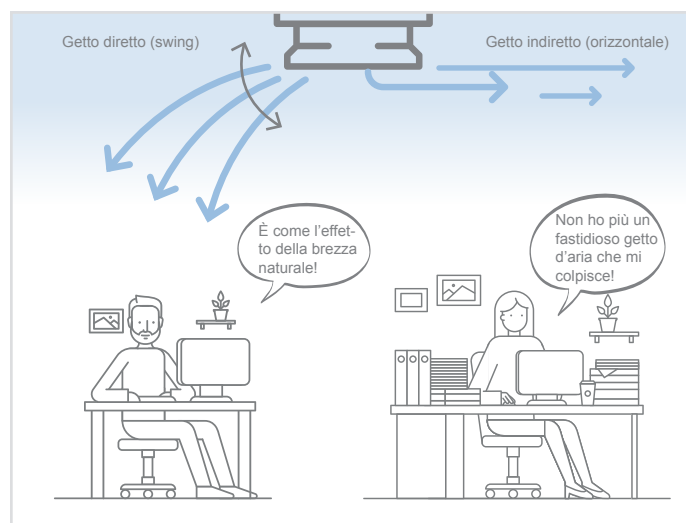


Risparmio energetico

Grazie alla modalità Risparmio energetico, 3D I-see permette di modulare la potenza di condizionamento in base al numero di persone presenti in ambiente: quando l'indice di affollamento corrisponde al 30% del totale il sistema è in grado di autoregolarsi permettendo un risparmio di energia di condizionamento equivalente a circa 1°C. Quando l'indice di affollamento tende allo 0% il sistema si spegne automaticamente, evitando sprechi energetici. Il sensore 3D I-see dispone inoltre della funzione Seasonal airflow che consente il mantenimento della temperatura di set-point cambiando modalità operativa da condizionamento a ventilazione e garantendo un ulteriore risparmio.

Comfort

Attivando la funzione **direct/indirect** l'utente sarà in grado di decidere se indirizzare o meno il flusso d'aria verso le zone in cui viene rilevata la presenza di persone. Grazie alla modalità Seasonal airflow il sistema è in grado di mantenere un ottimo livello di comfort, evitando correnti fredde in raffrescamento e contrastando il problema della stratificazione tipico della modalità di riscaldamento.



ENERGY SAVE - GRADO DI AFFOLLAMENTO

La temperatura è controllata in base al numero di persone rilevate nella stanza dal 3d-see sensor. Se il grado di affollamento è intorno al 30%, viene erogata una potenza di 1°C inferiore

Modalità di risparmio energetico con sala piena



100%



30%

1°C POWER SAVINGS

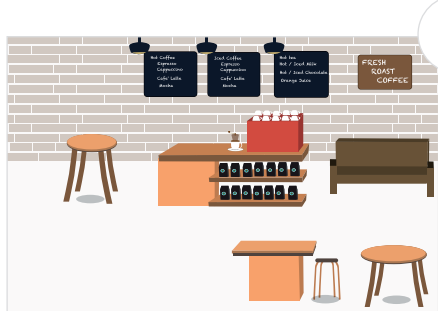
ENERGY SAVE - STANZA VUOTA

Quando la stanza è vuota per più di 60 minuti, la potenza erogata è ridotta di 2°C

Modalità risparmio energetico con sala vuota



100%



0%

2°C POWER SAVINGS

Quando non viene rilevata alcuna presenza per più di 120 minuti, la macchina esterna si spegne automaticamente

Modalità risparmio energetico con sala vuota





100%

















0%

AUTO-OFF

Unità interna		Unità esterne	
			
PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA		PUZ-ZM35/50	
		PUZ-ZM60/71	
		PUZ-ZM100/125/140	

POWER INVERTER R32

Key Technologies

* Optional, ¹ 100-125-140

Specifiche tecniche CASSETTA 4 VIE - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Unità esterna			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA PUZ-ZM140YKA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
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 - 6,5)	7,1 (3,3 - 8,1)	9,5 (4,9 - 11,4)	12,1 (5,5 - 14,0)	13,4 (6,2 - 15,0)
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	0,751	1,175	1,523	1,716	2,084	3,399	3,746
	EER T=+35°C		4,79	4,25	4,00	4,14	4,56	3,68	3,58
	Carico teorico (PdesignC)	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	-	-
	SEER		7,3	7,4	7,1	7,4	7,6	-	-
	Classe di efficienza energetica /ηsc	1f / 3f	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	172	234	299	332	435	-	-	
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	0,890	1,581	1,863	2,014	2,685	3,773	4,365
	COP T=+7°C		4,61	3,79	3,76	3,97	4,17	3,71	3,67
	Carico teorico (PdesignH)	kW	2,5	3,8	4,4	4,7	7,8	-	-
	SCOP		4,3	4,4	4,3	4,6	4,3	-	-
	Classe di efficienza energetica /ηsh		A+	A+	A+	A++	A+	-	-
Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	797	1184	1420	1432	2521	-	-	
Unità interna	Dimensioni A x L x P	(mm)	258x840x840	258x840x840	258x840x840	258x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Dimensioni griglia A x L x P	(mm)	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950
	Peso (griglia)	kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)
	Portata aria	m³/min	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	14-17-19-21	19-23-26-29	21-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione sonora Nominale	dB(A)	26-28-29-31	27-29-31-32	27-29-31-32	28-30-32-34	31-34-37-40	33-37-41-44	36-39-42-44
	Potenza sonora	dB(A)	51	54	54	56	61	65	65
Unità esterna	Dimensioni A x L x P	(mm)	630x809x300	630x809x300	943x950x330	943x950x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
	Peso	kg	46	46	70	70	116	116	118
	Pressione sonora Raffreddamento	dB(A)	44	44	47	47	49	50	50
	Pressione sonora Riscaldamento	dB(A)	46	46	49	49	51	52	52
Potenza sonora Nominale	dB(A)	65	65	67	67	69	70	70	
Massima corrente assorbita		A	13,2	13,2	19,2	19,3	27,0 / 8,5	27,2 / 10	28,7 / 13,7
	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	55	55	100	100	100
	Dislivello max	m	30	30	30	30	30	30	30
Campo 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	Tipo / Precarica	kg	R32/2,00	R32/2,00	R32/2,80	R32/2,80	R32/4,00	R32/4,00	R32/4,00
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675/1,35	675/1,35	675/1,89	675/1,89	675/2,70	675/2,70	675/2,70


^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64


Accessori	DESCRIZIONE
PAC-SJ71FM-E	Fan motor 30Pa*
PLP-6EA	Griglia**

* Per PUZ-ZM100~140









** Da ordinare separatamente

Accessori unità interna	DESCRIZIONE	
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-SL100A-E	Telecomando a infrarossi
	PAR-SE9FA-E	Angolare griglia con ricevitore infrarossi

Unità interna		Unità esterne			
					
PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA		SUZ-M35	SUZ-M50	SUZ-M60/71	PUZ-M100/125/140



Key Technologies

* Optional, ¹ 100-125-140

Specifiche tecniche CASSETTA 4 VIE - STANDARD INVERTER R32

UNITÀ INTERNA			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Unità esterna			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA PUZ-M140YKA
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 (0,8 - 3,9)	5,5 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,6 - 6,3)	7,1 (2,2 - 8,1)	9,5 (4,0 - 10,6)	12,1 (5,8 - 13,0)	13,4 (5,8 - 14,1)
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	0,90	1,61	1,84	1,91	2,71	4,01	4,96
	EER T=+35°C		4,00	3,40	3,30	3,70	3,50	3,01	2,70
	Carico teorico (PdesignC)	kW	3,6	5,5	6,1	7,1	9,5	12,1	13,4
	SEER/ηsc		7,4	6,7	6,6	7,5	7	231,9%	232,7%
Classe di efficienza energetica		1f / 3f	A++	A++	A++	A++	A++	-	-
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	170	285	320	331	474	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW	4,1 (1,0 - 5,0)	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 (5,8 - 14,1)
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
	COP T=+7°C		4,20	3,46	3,80	3,61	3,71	3,71	3,41
	Carico teorico (PdesignH) T=-10°C	kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,5	9,4
	SCOP/ηsh		4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	162%	161,3%
Classe di efficienza energetica			A++	A+	A+	A+	A++	-	-
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	774	1456	1458	1796	2428	-	-
Unità interna	Dimensioni A x L x P (mm)		258x840x840	258x840x840	258x840x840	258x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Dimensioni griglia A x L x P (mm)		40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950
	Peso (griglia)	kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)
	Portata aria	m³/min	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	14-17-19-21	19-23-26-29	21-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione sonora Nominale	dB(A)	26-28-29-31	27-29-31-32	27-29-31-32	28-30-32-34	31-34-37-40	33-37-41-44	36-39-42-44
Potenza sonora	dB(A)	51	54	54	56	61	65	65	
Unità esterna	Dimensioni A x L x P (mm)		550x800x285	714x800x285	880x840x330	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330
	Peso	kg	35	41	54	55	76	84	84
	Pressione sonora Raffreddamento	dB(A)	48	48	49	49	51	54	55
	Pressione sonora Riscaldamento	dB(A)	48	49	51	51	54	56	57
Potenza sonora Nominale	dB(A)	59	64	65	66	70	72	73	
Massima corrente assorbita		A	8,7	13,7	15	15,1	20,5/12,0	27,2/12,2	30,7/12,2
	Magnetotermico consigliato	1f / 3f	A	10	20	20	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	55	65	65
	Dislivello max	m	12	30	30	30	30	30	30
Campo 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	Tipo / Pre-carica	kg	R32/0,90	R32/1,20	R32/1,25	R32/1,45	R32/3,10	R32/3,60	R32/3,60
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675/0,61	675/0,81	675/0,84	675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori	DESCRIZIONE
PLP-6EA	Griglia*

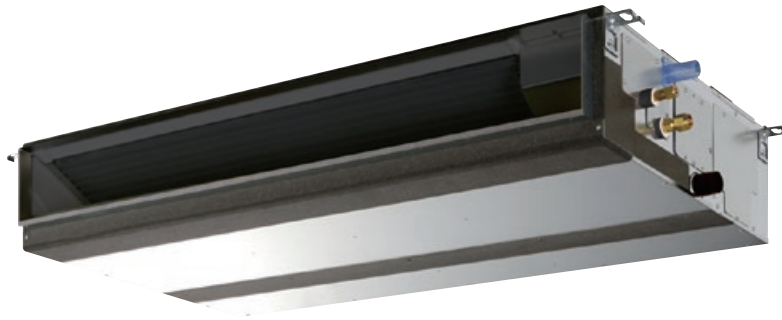
* Da ordinare separatamente

Accessori unità interna	DESCRIZIONE	
Comando a filo	PAR-40MAA PAC-YT52CRA	Comando a filo DeLuxe Comando a filo semplificato
	PAR-SL100A-E PAR-SE9FA-E	Telecomando a infrarossi Angolare griglia con ricevitore infrarossi



PEAD-M JA

CANALIZZATA MEDIA PREVALENZA - DC Inverter/Pompa di calore



		Capacità nominale kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna		•	•	•	•	•	•	•
	Power Inverter R32	•	•	•	•	•	•	•
	Standard Inverter R32	•	•	•	•	•	•	•

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.

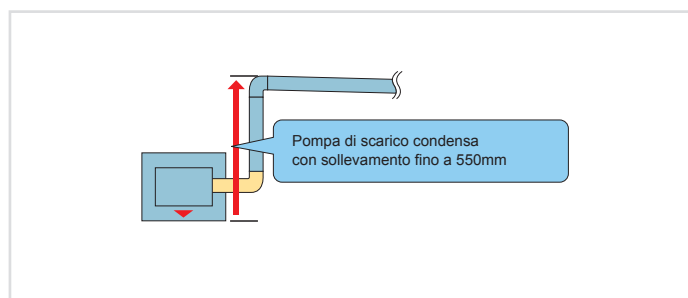
L'unità interna ultra-sottile è caratterizzata da un funzionamento particolarmente silenzioso. È dotata di una batteria ad espansione diretta. È adatta per l'installazione **ad incasso canalizzabile**. Un'altezza di solo **250 mm** garantisce economicità e flessibilità di installazione.

Funzionamento estremamente silenzioso

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

Pompa di scarico condensa inclusa

Le unità della serie PEAD non sono solo facili da installare ma anche. La dotazione di una pompa di scarico con una prevalenza di 550 mm facilita il drenaggio dell'acqua di condensa anche in condizioni critiche.



¹Riferito alla taglia 35 impostata alla minima velocità.

Ventilatore DC Inverter

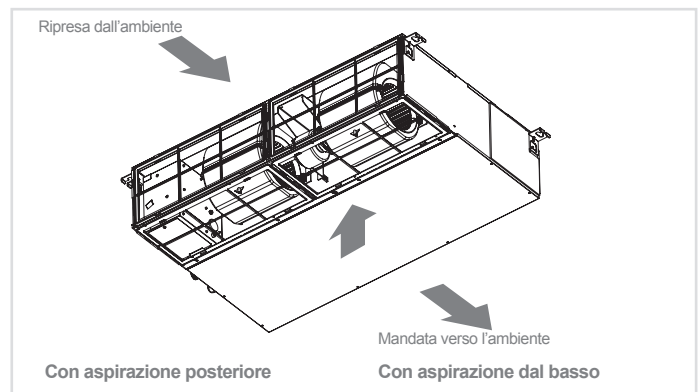
Le unità PEAD sono dotate di ventilatore DC Inverter che permette la modulazione del numero di giri garantendo, oltre che silenziosità, comfort ottimale e risparmio energetico.

Pressione statica impostabile

La pressione statica esterna si può regolare per adattarla alla configurazione del sistema ed alle condizioni d'installazione. Le impostazioni della pressione statica possono essere aumentate per adattarsi a tutti i tipi di condotto, avendo a disposizione 5 step da 35 Pa fino a 150 Pa.

Varie possibilità d'installazione

Le unità della serie PEAD 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.



Unità interna	Unità esterne		
PEAD-M35/50/60/71/100/125/140JA	PUZ-ZM35/50	PUZ-ZM60/71	PUZ-ZM100/125/140

Key Technologies

* Optional, 1 100-125-140

Specifiche tecniche CANALIZZATA - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Unità esterna				PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA PUZ-ZM140YKA
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 (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	0,837	1,201	1,509	1,858	2,272	3,333	3,631
	EER	T=+35°C		4,3	4,16	4,04	3,82	4,18	3,75	3,69
	Carico teorico (PdesignC)		kW	3,6	5	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER/ηsc			5,8	6,2	6,1	5,8	6,2/6,1	235,8% / 234,5%	231,1% / 229,9%
	Classe di efficienza energetica	1f / 3f		A+	A++	A++	A+	A++ / A++	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	217	282	350	428	534/543	754/765	823/833
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	0,917	1,312	1,616	1,932	2,598	3,349	3,970
	COP	T=+7°C		4,47	4,57	4,33	4,14	4,31	4,18	4,03
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	10,6
	SCOP/ηsh			3,9	4,3	4	3,9	4,1	153,2%	157,4%
	Classe di efficienza energetica			A	A+	A+	A	A+	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	858	1237	1540	1751	2666	3335	3701
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	250x900x732	250x900x732	250x1100x732	250x1100x732	250x1400x732	250x1400x732	250x1600x732
	Peso		kg	26	28	33	33	41	43	47
	Portata aria		m³/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	Nominale	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	58	61	66	66
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	630x809x300	630x809x300	943x950x330	943x950x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
	Peso		kg	46	46	70	70	116/123	116/125	118/131
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	44	47	47	49	50	50
		Riscaldamento	dB(A)	46	46	49	49	51	52	52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	65	65	67	67	69	70	70
Massima corrente assorbita			A	14,1	14,4	20,6	21	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	55	55	100	100	100
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30	30
Campo 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	Tipo / Pre-carica		kg	R32/2,0	R32/2,0	R32/2,8	R32/2,8	R32/4	R32/4	R32/4
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/1,35	675/1,35	675/1,89	675/1,89	675/2,70	675/2,70	675/2,70

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60

Accessori	DESCRIZIONE
PAC-SJ71FM-E	Fan motor 30Pa*

* Per PUZ-ZM100~140

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Unità interna		Unità esterne			STANDARD INVERTER R32
PEAD-M35/50/60/71/100/125/140JA		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60/71VA	PUZ-M100/125/140VKA

Key Technologies									

* Optional, ¹ 100-125-140

Specifiche tecniche CANALIZZATA - STANDARD INVERTER R32										
UNITÀ INTERNA				PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Unità esterna				SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA PUZ-M140YKA
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 (0,8 - 3,9)	5,0 (1,7 - 5,6)	6,1 (1,6 - 6,3)	7,1 (2,2 - 8,1)	9,5 (4,0 - 10,6)	12,1 (6,0 - 13,0)	13,4 (6,1 - 14,1)	
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76	
	EER T=+35°C		3,90	3,70	3,60	3,50	3,30	3,01	2,81	
	Carico teorico (PdesignC)	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	12,1	13,4	
	SEER/ηsc		5,8	6,1	6,0	5,8	5,4	193,1%	192,1%	
	Classe di efficienza energetica	1f / 3f	A+	A++	A+	A+	A	-	-	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	217 (199)	287 (271)	353 (335)	428 (411)	613 (598)	-	-	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW	4,1 (1,1 - 5,0)	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	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15	
	COP T=+7°C		4,00	4,20	3,80	3,71	3,80	3,61	3,61	
	Carico teorico (PdesignH) T=-10°C	kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,5	9,4	
	SCOP/ηsh		3,9	4,2	4	3,9	4,0	152,7%	145,4%	
	Classe di efficienza energetica		A	A+	A+	A	A+	-	-	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	931	1430	1594	2080	2795	-	-	
Unità interna	Dimensioni A x L x P (mm)		250x900x732	250x900x732	250x1100x732	250x1100x732	250x1400x732	250x1400x732	250x1600x732	
	Peso (L: senza pompa scarico condensa)	kg	26	27	30	30	39	40	44	
	Portata aria	m³/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 sonora Nominale	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)	54	59	55	58	62	66	67		
Unità esterna	Dimensioni A x L x P (mm)		550x800x285	714x800x285	880x840x330	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330	
	Peso	kg	35	41	54	55	76	84	84	
	Pressione sonora Raffreddamento	dB(A)	48	48	49	49	51	54	55	
	Pressione sonora Riscaldamento	dB(A)	48	49	51	51	54	56	57	
Potenza sonora Nominale	dB(A)	59	64	65	66	70	72	73		
Massima corrente assorbita		A	9,6	14,9	16,4	16,8	22,7/14,2	29,3/14,3	32,8 /14,3	
	Magnetotermico consigliato 1f / 3f	A	16	20	20	20	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	55	65	65	
	Dislivello max	m	12	30	30	30	30	30	30	
Campo 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	Tipo / Precarica	kg	R32/0,90	R32/1,20	R32/1,25	R32/1,45	R32/3,10	R32/3,60	R32/3,60	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675/0,61	675/0,81	675/0,84	675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43	

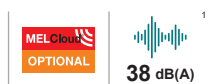
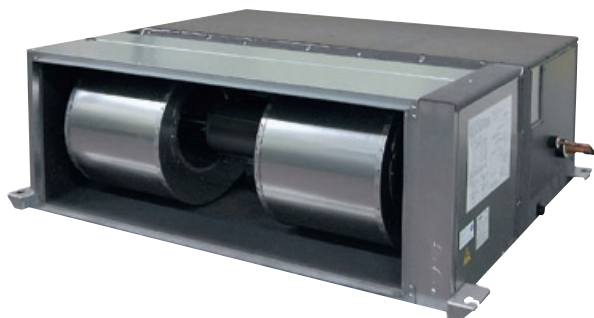
^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi



PEA-M LA NOVITÀ

CANALIZZATA ALTA PREVALENZA - DC Inverter/Pompa di calore



		Capacità nominale kW			
		20.0	25.0	40.0	50.0
Unità interna		•	•		
Unità esterna	Power Inverter R32	•	•		
	Power Inverter R410A	•	•		
	Standard Inverter R32	•	•		

Unità esterna compatta

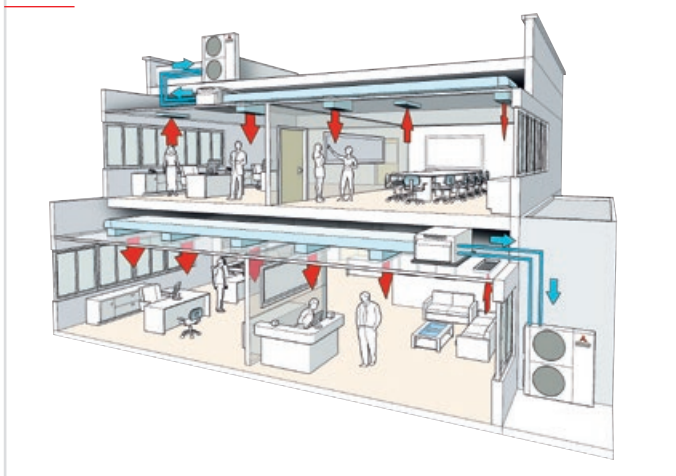
Pur erogando una potenza nominale fino a 25kW in raffreddamento, le canalizzate PEA-M LA presentano un'unità esterna in configurazione doppio ventilatore, evitando gli ingombri delle tradizionali motocondensanti di grande potenza in configurazione top-flow.



Elevata pressione statica del ventilatore interno

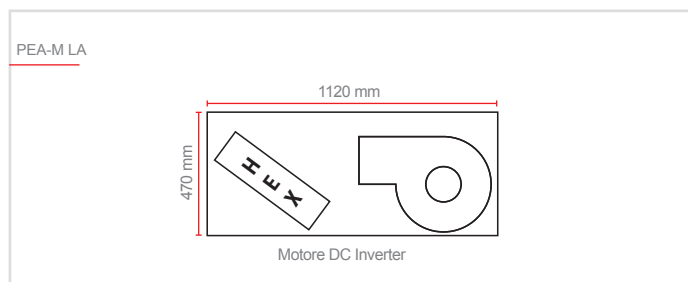
La pressione statica **fino a 150 Pa** consente un'ampia scelta nel dimensionamento delle canalizzazioni per poter posizionare i diffusori d'aria nel modo più adeguato.

ESEMPIO TIPICO DI INSTALLAZIONE



Motore ventilatore DC Inverter

Conformemente alla direttiva **ErP 2018** le nuove unità interne PEA-M LA presentano un **motore DC Inverter** che permette la regolazione in continuo della velocità di rotazione.



¹Riferito alla taglia 200 impostata alla minima velocità.

Unità interna	Unità esterna
	
PEA-M200/250LA	PUZ-ZM200/250
	
Key Technologies	
        	
 	
* Optional	

Specifiche tecniche CANALIZZATA ALTA PREVALENZA - POWER INVERTER R32						
UNITÀ INTERNA					PEA-M200LA	PEA-M250LA
			Unità esterna		PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	Unità interna	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
			Unità esterna	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	19 (9,2 - 22,4)	22 (9,9 - 27,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	5,757	7,213	
	EER	T=+35°C		3,3	3,05	
	Carico teorico (PdesignC)		kW	19	22	
	SEER/ηsc			TBD	TBD	
	Classe di efficienza energetica		1f / 3f	-	-	
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	-	-	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	22,4 (7,1 - 25)	27 (7,3 - 31,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	6,4	7,941	
	COP	T=+7°C		3,5	3,4	
	Carico teorico (Pdesignh)		kW	18,9	20,2	
	SCOP/ηsh			TBD	TBD	
	Classe di efficienza energetica			-	-	
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	-	-	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	470x1370x1120	470x1370x1120	
	Peso		kg	87	87	
	Portata aria		m³/min	42-51-60 (60-150Pa) 42-51-55 (200Pa)	50-61-72 (60-100Pa) 45-55-65 (150Pa) 45-50-55 (200Pa)	
	Pressione statica		Pa	60-75-100-150-200	60-75-100-150-200	
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	35-40-43	38-43-47	
	Potenza sonora		dB(A)	63-64-64	67-67-68	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	1338x1050x330	1338x1050x330	
	Peso		kg	137	138	
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	59	59	
		Riscaldamento	dB(A)	62	62	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	77	77	
Massima corrente assorbita	Unità interna		A	3,1	3,4	
	Unità esterna		A	22,5	22,5	
	Magnetotermico consigliato		A	32	32	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/25,4	12,7/25,4	
	Lunghezza max		m	100	100	
	Dislivello max		m	30	30	
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	
	Riscaldamento		°C	-20~+21	-20~+21	
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/6,3	R32/6,8	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/4,26	675/4,59	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60
I dati in grigio sono da considerarsi provvisori

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
	PAR-CT01MAA SB/PB	Comando remoto Prisma
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Angolare griglia con ricevitore infrarossi

Unità interna	Unità esterna
	
PEA-M200/250LA	PUHZ-ZRP200/250
Key Technologies	
        	
 	
* Optional	

Specifiche tecniche CANALIZZATA ALTA PREVALENZA - POWER INVERTER R410A					
UNITÀ INTERNA			PEA-M200LA	PEA-M250LA	
			PUHZ-ZRP200YKA3	PUHZ-ZRP200YKA3	
Unità esterna					
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	Unità interna	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
			Unità esterna	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	19 (9,0 - 22,4)	22 (11,2 - 27,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	5,937	7,971
	EER	T=+35°C		3,2	2,76
	Carico teorico (PdesignC)		kW		
	SEER/ηsc			TBD	TBD
	Classe di efficienza energetica		1f / 3f	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	22,4 (9,5 - 25)	27 (12,5 - 31,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	6,53	8,181
	COP	T=+7°C		3,43	3,3
	Carico teorico (Pdesignh)		kW		
	SCOP/ηsh			TBD	TBD
	Classe di efficienza energetica			-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	-	-
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	470x1370x1120	470x1370x1120
	Peso		kg	87	87
	Portata aria		m³/min	42-51-60 (60-150Pa) 42-51-55 (200Pa)	50-61-72 (60-100Pa) 45-55-65 (150Pa) 45-50-55 (200Pa)
	Pressione statica		Pa	60-75-100-150	60-75-100-150
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	35-40-43	38-43-47
	Potenza sonora		dB(A)	63-64-64	67-67-68
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	1338x1050x330	1338x1050x330
	Peso		kg	135	135
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	59	59
		Riscaldamento	dB(A)	62	62
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	77	77
Massima corrente assorbita	Unità interna		A	3,1	3,4
	Unità esterna		A	19	21
	Magnetotermico consigliato		A	32	32
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/25,4	12,7/25,4
	Lunghezza max		m	100	100
	Dislivello max		m	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-20~+21	-20~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R410A/7,1	R410A/7,7
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			2088/14,83	2088/16,08

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60

I dati in grigio sono da considerarsi provvisori

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
	PAR-CT01MAA SB/PB	Comando remoto Prisma
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Angolare griglia con ricevitore infrarossi

<p>Unità interna</p>  <p>PEA-M200/250LA</p>	<p>Unità esterna</p>  <p>PUZ-M200/250</p>																				
																					
<p>Key Technologies</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">* Optional</p>																					
																					
																					

Specifiche tecniche CANALIZZATA ALTA PREVALENZA - STANDARD INVERTER R32						
UNITÀ INTERNA				PEA-M200LA	PEA-M250LA	
				Unità esterna	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	Unità interna	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
			Unità esterna	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	19 (9,2 - 22,4)	22 (9,9 - 27,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	6,089	7,333	
	EER	T=+35°C		3,12	3	
	Carico teorico (PdesignC)		kW	19	22	
	SEER/ηsc			TBD	TBD	
	Classe di efficienza energetica		1f / 3f	-	-	
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	-	-	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	22,4 (6,8 - 25)	27 (7,3 - 31,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	6,588	8,181	
	COP	T=+7°C		3,4	3,3	
	Carico teorico (Pdesignh)		kW	18,9	20,2	
	SCOP/ηsh			TBD	TBD	
	Classe di efficienza energetica			-	-	
Consumo energetico annuo ¹			kWh/a	-	-	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	470x1370x1120	470x1370x1120	
	Peso		kg	87	87	
	Portata aria		m³/min	42-51-60 (60-150Pa) 42-51-55 (200Pa)	50-61-72 (60-100Pa) 45-55-65 (150Pa) 45-50-55 (200Pa)	
	Pressione statica		Pa	60-75-100-150	60-75-100-150	
	Pressione sonora	Nominale		dB(A)	35-40-43	38-43-47
	Potenza sonora			dB(A)	63-64-64	67-67-78
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	1338x1050x330	1338x1050x330	
	Peso		kg	129	138	
	Pressione sonora	Raffreddamento		dB(A)	58	59
		Riscaldamento		dB(A)	60	62
	Potenza sonora	Nominale		dB(A)	78	77
Massima corrente assorbita	Unità interna		A	3,1	3,4	
	Unità esterna		A	22,5	22,5	
	Magnetotermico consigliato		A	32	32	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/25,4	12,7/25,4	
	Lunghezza max		m	100	100	
	Dislivello max		m	30	30	
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	
	Riscaldamento		°C	-20~+21	-20~+21	
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/5,6	R32/6,8	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/3,78	675/4,59	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60
I dati in grigio sono da considerarsi provvisori

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
	PAR-CT01MAA SB/PB	Comando remoto Prisma
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Angolare griglia con ricevitore infrarossi

PKA-M LAL/HAL/KAL

NOVITÀ

UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

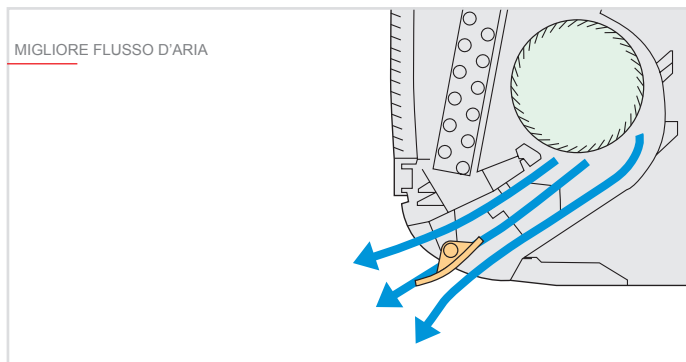


		Capacità nominale kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna		•	•	•	•	•		
	Power Inverter R32	•	•	•	•	•		
	Standard Inverter R32					•		

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-M LAL/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-M HAL).

Caratterizzate da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotate di filtri e una batteria ad espansione diretta adatta per l'installazione **a parete**.



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.

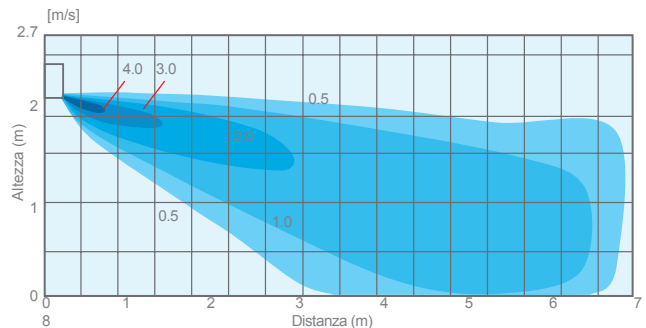
Guida per l'installazione della piastra posteriore

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

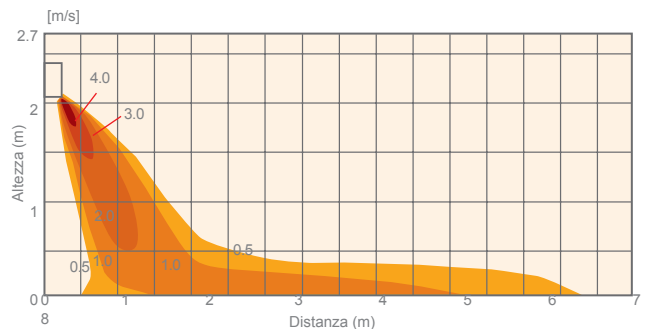
Elevato cambio dell'aria

PKA-M100KAL

RAFFRESCAMENTO, LANCIO DELL'ARIA



RINFRESCAMENTO, LANCIO DELL'ARIA



Unità interne			Unità esterne		
PKA-M35/50LAL	PKA-M35/50HAL	PKA-M60/71/100KAL	PUZ-ZM35/50	PUZ-ZM60/71	PUZ-ZM100/125/140

Key Technologies										

* Optional, 1 100



Specifiche tecniche UNITÀ A PARETE - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				PKA-M35LAL	PKA-M50LAL	PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Unità esterna				PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA PUZ-ZM100YKA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	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)	3,6 (1,6 - 4,5)	4,6 (2,3 - 5,6)	6,1 (2,7 - 6,5)	7,1 (3,3 - 8,1)	9,5 (4,9 - 11,4)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,85	1,23	0,869	1,239	1,56	1,863	2,405
	EER	T=+35°C		4,2	3,71	4,14	3,71	3,91	3,81	3,95
	Carico teorico (PdesignC)		kW	3,6	4,6	3,6	5	6,1	7,1	9,5
	SEER			6,5	6,6	6,3	6,4	6,8	6,8	6,5/6,4
	Classe di efficienza energetica	1f / 3f		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++/A++
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a		194	244	200	251	313	364	508/519
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,1 (1,6 - 5,2)	5,0 (2,5 - 6,6)	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	1,04	1,34	1,04	1,347	1,732	2,116	3,102
	COP	T=+7°C		3,94	3,72	3,94	3,71	4,04	3,78	3,61
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	2,4	3,3	2,4	3,3	4,4	4,7	7,8
	SCOP			4	4,1	4	4,1	4,2	4,3	4,4/4,4
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+/A+
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a		829	1074	839	1115	1460	1523	2472/2472
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	299X898X237	299X898X237	295X898X249	295X898X249	365X1170X295	365X1170X295	365X1170X295
	Peso		kg	12,6	12,6	13	13	21	21	21
	Portata aria		m³/min	7,5-8,2-9,2-10,9	7,5-8,2-9,2-10,9	9-10,5-12	9-10,5-12	18-20-22	18-20-22	20-23-26
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	34-37-40-43	34-37-40-43	36-40-43	36-40-43	39-42-45	39-42-45	41-45-49
	Potenza sonora		dB(A)	60	60	60	60	64	64	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	630x809x300	630x809x300	630x809x300	630x809x300	943x950x330	943x950x330	1338x1050x330
	Peso		kg	46	46	46	46	70	70	116/123
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	44	44	44	47	47	49
		Riscaldamento	dB(A)	46	46	46	46	49	49	51
	Potenza sonora		dB(A)	65	65	65	65	67	67	69
Massima corrente assorbita		A		13	13	13,4	13,4	19,4	19,4	27,1/8,6
	Magnetotermico consigliato	1f / 3f	A	16	16	16	16	25	25	32/16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	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	55	55	100
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-11~+21	-11~+21	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/2,0	R32/2,0	R32/2,0	R32/2,0	R32/2,8	R32/2,8	R32/4,0
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/1,35	675/1,35	675/1,35	675/1,35	675/1,89	675/1,89	675/2,70

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60

Accessori	DESCRIZIONE
PAC-SJ71FM-E	Fan motor 30Pa*

* Per PUZ-ZM100

Unità interna	Unità esterne
	
PKA-M100KAL	PUZ-M100

Key Technologies									

* Optional

Specifiche tecniche UNITÀ A PARETE - STANDARD INVERTER			
UNITÀ INTERNA		PKA-M100KAL	
		Unità esterna	PUZ-M100VKA/PUZ-M100YKA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C kW	9,5 (4,0 - 10,6)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C kW	2,94
	EER	T=+35°C	3,23
	Carico teorico (PdesignC)	kW	9,5
	SEER		5,8
	Classe di efficienza energetica/nsc	1f / 3f	A+
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	572
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C kW	11,2 (2,8 - 12,5)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C kW	3,28
	COP	T=+7°C	3,41
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C kW	8,0
	SCOP		4,0
	Classe di efficienza energetica/nsc		A+
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	2797
Unità interna	Dimensioni	A x L x P (mm)	365x1170x295
	Peso	kg	21
	Portata aria	m³/min	20,0 - 23,0 - 26,0
	Pressione sonora	Nominale dB(A)	41 - 45 - 49
	Potenza sonora	dB(A)	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P (mm)	981x1050x330
	Peso	kg	76
	Pressione sonora	Raffreddamento dB(A)	51
		Riscaldamento dB(A)	54
	Pressione sonora	Nominale dB(A)	70
Massima corrente assorbita		A	20,6/12,6
	Magnetotermico consigliato	1f / 3f A	32 / 16
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	-15~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32/3,10
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675/2,09

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60



PCA-M KA

UNITÀ PENSILE A SOFFITTO

DC Inverter/Pompa di calore



PCA-M HA

UNITÀ PENSILE A SOFFITTO INDUSTRIALE

DC Inverter/Pompa di calore



R32

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.

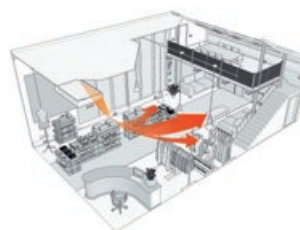
MINIMO IMPATTO ESTETICO



Regolazione automatica della velocità del flusso dell'aria

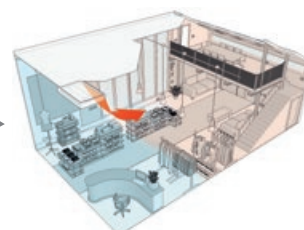
Oltre alla tradizionale impostazione a 4 velocità, l'apparecchio è ora dotato di una modalità di regolazione automatica della velocità del flusso dell'aria. Questa funzione regola automaticamente la velocità dell'aria in base alle condizioni della temperatura ambiente. All'inizio del funzionamento in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

ALTA VELOCITÀ



Avvio della funzione raffreddamento/riscaldamento.

BASSA VELOCITÀ



Dopo che la temperatura ambiente si è stabilizzata.



PCA-M KA		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 HA		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.

Facile manutenzione

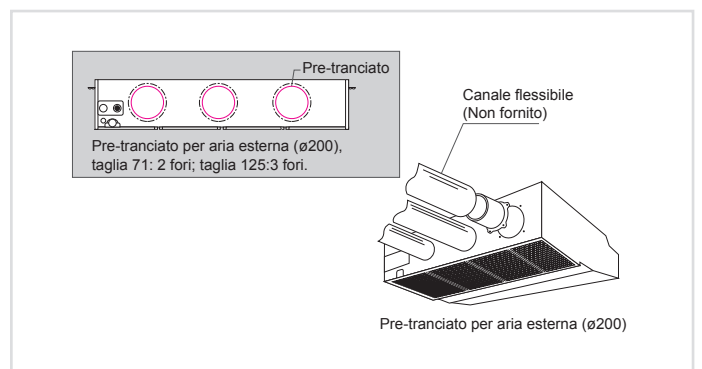
L'intelaiatura del ventilatore può essere separata facilmente per agevolare la pulizia delle giranti.





La vaschetta raccolta condensa non necessita di smontaggio e può essere pulita direttamente mentre il connettore del tubo scarico condensa è di facile smontaggio.



Presenza 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	Unità esterne		
			
PCA-M50/60/71/100/125/140KA	PUZ-ZM35/50	PUZ-ZM60/71	PUZ-ZM100

POWER INVERTER R32

Key Technologies

* Optional, ¹ 100-125-140

Specifiche tecniche PENSILE SOFFITTO - POWER INVERTER R32





UNITÀ INTERNA			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Unità esterna			PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA PUZ-ZM140YKA
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	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 (5,5 - 14,0)	13,4 (6,2 - 15,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	1,25	1,521	1,829	2,317	3,846	3,941
	EER	T=+35°C	4	4,01	3,88	4,1	3,25	3,4
	Carico teorico (PdesignC)		5	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER/ηsc		6,7	6,5	6,7	6,4/6,3	251,0% / 249,5%	248,9% / 247,6%
	Classe di efficienza energetica	1f / 3f	A++	A++	A++	A++/A++	-	-
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	260	328	371	513/523	703/714	757/768
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	5,5 (2,5 - 6,0)	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	1,361	1,745	2,156	3,018	3,954	4,432
	COP	T=+7°C	4,04	4,01	3,71	3,71	3,54	3,61
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	10,6
	SCOP/ηsh		4,2	4,1	4,2	4,3/4,3	168,8% / 168,8%	173,5% / 173,5%
	Classe di efficienza energetica		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	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	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	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
	Peso	kg	46	70	70	116/123	116/125	118/131
	Pressione sonora	Raffreddamento dB(A)	44	47	47	49	50	50
		Riscaldamento dB(A)	46	49	49	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
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	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	-15~+46	-15~+46	-15~+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	R32/4,0	R32/4,0	R32/4,0
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675/1,35	675/1,89	675/1,89	675/2,70	675/2,70	675/2,70














^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60

Accessori	DESCRIZIONE
PAC-SJ71FM-E	Fan motor 30Pa*

* Per PUZ-ZM100~140

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Unità interna		Unità esterne		
				
PCA-M50/60/71/100/125/140KA		SUZ-M50	SUZ-M60/71	PUZ-M100/125/140

Key Technologies									
									
									

* Optional, ¹ 100-125-150

Specifiche tecniche PENSILE SOFFITTO - STANDARD INVERTER R32									
UNITÀ INTERNA				PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Unità esterna				SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA PUZ-M140YKA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	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%
Riscaldamento stagione media	Classe di efficienza energetica		1f / 3f	A+	A++	A++	A+	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	291	333	381	552	-	-
	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
Unità interna	SCOP/ηsh			4,1	4,1	4,1	4,1	162,7%	158,7%
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	1456	1555	1971	2719	-	-
	Dimensioni	A x L x P	(mm)	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680	230x1600x680
	Peso		kg	26	32	32	37	38	40
Unità esterna	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	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
	Dimensioni	A x L x P	(mm)	714x800x285	880x840x330	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330
Massima corrente assorbita	Peso		kg	41	54	55	76	84	84
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	48	49	49	51	54	55
	Pressione sonora	Riscaldamento	dB(A)	49	51	51	54	56	57
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	64	65	66	70	72	73
Linee frigorifere	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
	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
Campo funz. garantito	Lunghezza max		m	30	30	30	55	65	65
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30
	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Refrigerante	Riscaldamento		°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
	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 pag. 60

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

Unità interna	Unità esterna								
									
PCA-M71HA	PUZ-ZM71								
									
Key Technologies									
									
* Optional									

Specifiche tecniche PENSILE SOFFITTO INDUSTRIALE - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA			PCA-M71HA	
			Unità esterna	
			PUZ-ZM71VHA	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	
			230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	
	EER	T=+35°C		
	Carico teorico (PdesignC)		kW	
	SEER/ηsc			
	Classe di efficienza energetica		1f / 3f	
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	
	COP	T=+7°C		
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	
	SCOP/ηsh			
	Classe di efficienza energetica			
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	
	Peso		kg	
	Portata aria		m³/min	
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	
	Potenza sonora		dB(A)	
	Dimensioni	A x L x P	(mm)	
Unità esterna	Peso		kg	
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	
		Riscaldamento	dB(A)	
	Potenza sonora		dB(A)	
Massima corrente assorbita			A	
	Magnetotermico consigliato	1f / 3f	A	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	
	Lunghezza max		m	
	Dislivello max		m	
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	
	Riscaldamento		°C	
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi



PSA-RP KA

UNITÀ A COLONNA - DC Inverter/Pompa di calore



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-RP 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.**

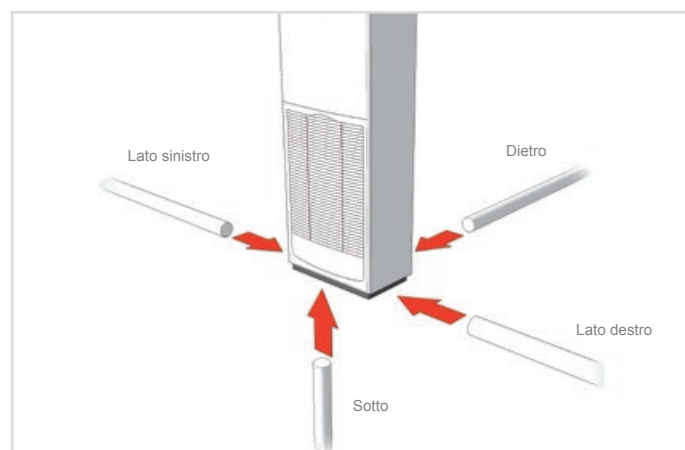

















Minime esigenze di manutenzione

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		Unità esterne	
			
PSA-RP71/100/125/140KA		Comando remoto	PUHZ-ZRP71
			PUHZ-ZRP100/125/140
Key Technologies			
			
			
			
			
* Optional, ¹ 100-125-140			

		Capacità nominale kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna					•	•	•	•
Unità esterna	Power Inverter				•	•	•	•

Specifiche tecniche UNITÀ A COLONNA - POWER INVERTER R410A				PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	
UNITÀ INTERNA				Unità esterna	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140VKA3 PUHZ-ZRP140YKA3
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	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	3,3	
	Carico teorico (PdesignC)		kW	7,1	9,5	12,5	13,4	
	SEER/nsc			6,3	5,6 / 5,5	198,1% / 197,1%	212,7% / 211,7%	
	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	T=+7°C		3,44	3,64	3,30	3,34	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	4,7	7,8	9,3	10,6	
	SCOP/nsh			4,0	4,0	155,5% / 155,5%	175,2% / 175,2%	
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	-	-	
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	1666	2761	-	-		
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	1900x600x360	1900x600x360	1900x600x360	1900x600x360	
	Peso		kg	46	46	46	48	
	Portata aria		m³/min	20 - 22 - 24	25 - 28 - 30	25-28-31	25-28-31	
	Pressione sonora	Nominale	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)	943x950x330(+30)	1338x1050x330(+40)	1338x1050x330	1338x1050x330	
	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 funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	
	Riscaldamento		°C	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R-410A/3,50	R-410A/5,00	R410A/5,00	R410A/5,00	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			2088/7,31	2088/10,44	2088/10,44	2088/10,44	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 60

Accessori	DESCRIZIONE
PAC-SJ71FM-E	Fan motor 30Pa*

* Per PUHZ-ZRP100~140

PLA-SM EA

CASSETTA A QUATTRO VIE - DC Inverter/Pompa di calore



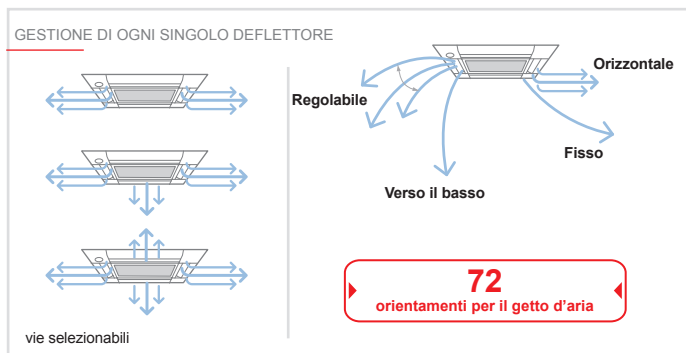
MELCloud
OPTIONAL

R32

Getto d'aria migliorato

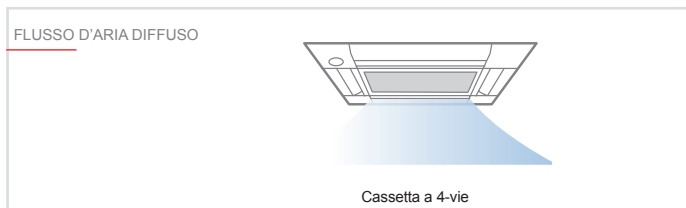
La gestione personalizzata del flusso d'aria consente di creare un ambiente con il massimo del confort.

Oltre a poter selezionare tra diverse modalità di getto dell'aria (ad esempio, 2-, 3-, o 4-vie), questa funzione consente di selezionare getti d'aria verticali indipendenti per ogni deflettore, assicurando un mantenimento ottimale della temperatura ambientale e di creare le condizioni di confort ottimali.



Il getto ad ampia angolatura consente di distribuire l'aria in ogni angolo dell'ambiente.

Le ampie bocche e le griglie sono state progettate per rendere efficiente la ventilazione angolare.



Gestione del singolo deflettore + Ampio flusso d'aria

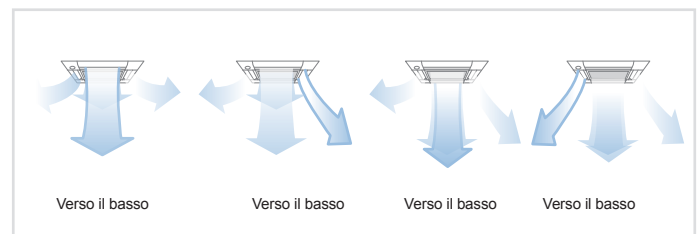
La combinazione della regolazione di ogni singolo deflettore, che consente di gestire il miglior flusso d'aria per ogni tipologia d'ambiente, con un getto d'aria ampio opera per assicurare un ottimale controllo delle temperature in tutti gli ambienti. Il risultato è un sistema di climatizzazione uniforme e confortevole.

Onda d'aria

L'aria calda arriva dovunque!

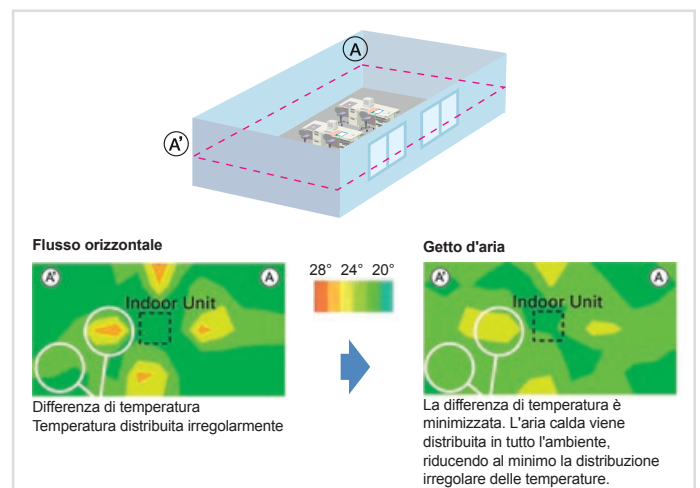
Modalità onda d'aria

L'onda d'aria è un controllo avanzato dei deflettori che gestisce il getto d'aria dell'unità. L'aria soffiata viene diffusa dall'unità in orizzontale e verso il basso ad intervalli regolari, e ritardati, per garantire un riscaldamento uniforme degli ambienti.



Effetto dell'onda d'aria al termografo

Il confronto della distribuzione d'aria (e della temperatura) approssimativa dopo 20 minuti dall'accensione della PLA-SM71EA (cassetta a quattro vie). La misurazione viene effettuata in un punto a 1.2 metri sul pavimento.

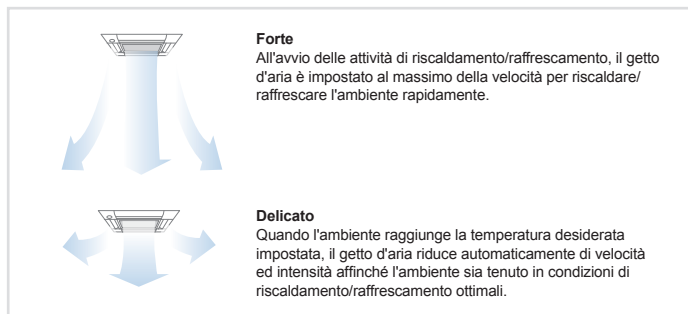




		Capacità nominale kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna PLA-SM								
Unità esterna	SMART R32				•	•	•	•

Regolazione automatica della velocità

Si adotta la velocità automatica del getto d'aria per regolare la velocità in modo automatico al fine di mantenere le migliori condizioni di confort negli ambienti il più a lungo possibile. Questa impostazione regola automaticamente il getto dell'aria, in velocità, adattandosi alle condizioni ambientali.

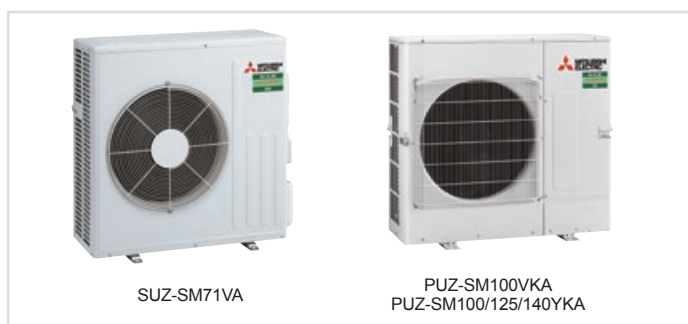


Nuove unità esterne

Mitsubishi Electric introduce nuovi modelli di unità esterne, SUZ-SM71 e PUZ-SM a R32, dalle dimensioni contenute (meno di un metro d'altezza). Le unità sono disponibili nelle taglie 71 e 100 (monofase), 100, 125 e 140 (trifase). Grazie allo chassis monoventola queste unità vantano maggior flessibilità e un minor impatto alla vista, in fase di e post installazione.

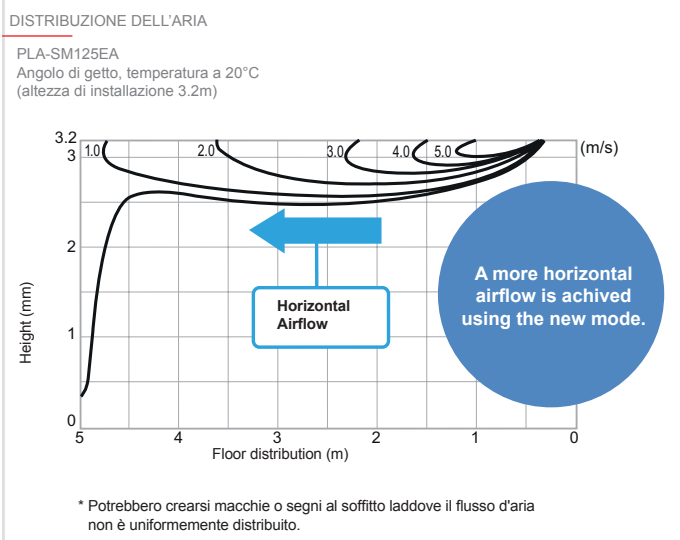
Le dimensioni si riducono, ma la lunghezza delle tubature resta invariata:
















- Lunghezza massima: 40m (30m per taglie 71 e 100)
- Dislivello massimo: 30m



Flusso orizzontale

La funzione "Flusso orizzontale" è stata implementata per ridurre la sensazione di essere colpiti da spifferi d'aria. Il flusso d'aria orizzontale previene anche dai colpi di freddo che potrebbero impattare il corpo direttamente, evitando all'utente di raffreddarsi eccessivamente.



Unità interna	Unità esterna	
		
PLA-SM71/100/125/140EA	SUZ-SM71	PUZ-SM100/125/140
Key Technologies		
		
		
		
		
* Optional		

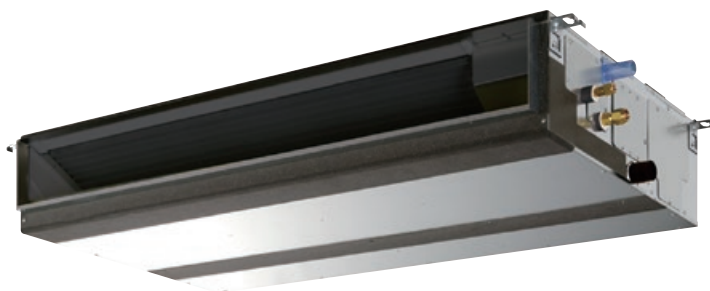
Specifiche tecniche CASSETTA 4 VIE ALTA EFFICIENZA						
UNITÀ INTERNA			PLA-SM71EA	PLA-SM100EA	PLA-SM125EA	PLA-SM140EA
			SUZ-SM71VA	PUZ-SM100VKA PUZ-SM100YKA	PUZ-SM125YKA	PUZ-SM140YKA
			Unità esterna			
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max) T=+35°C	kW	7,1 (2,2 - 8,1)	9,5 (4,0 - 10,6)	12,1 (5,8 - 13,0)	13,4 (5,8 - 14,1)
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	1,97	2,79	4,17	5,13
	EER T=+35°C		3,6	3,4	2,9	2,61
	Carico teorico (PdesignC)	kW	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER/ηsc		6	6	225,2%	224,9%
Classe di efficienza energetica		1f / 3f	A+	A+	-	-
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	410	554	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW	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	2,28	3,1	3,73	4,54
	COP T=+7°C		3,5	3,61	3,61	3,3
	Carico teorico (Pdesignh) T=-10°C	kW	5,8	8	8,5	9,4
	SCOP/ηsh		3,9	4,5	154,1%	153,3%
Classe di efficienza energetica			A	A+	-	-
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	2066	2482	-	-
Unità interna	Dimensioni A x L x P	(mm)	258x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Dimensioni griglia A x L x P	(mm)	(40x950x950)	(40x950x950)	(40x950x950)	(40x950x950)
	Peso (griglia)	kg	21 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)
	Portata aria	m ³ /min	14-17-19-21	19-23-26-29	21-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione sonora	Nominale dB(A)	28-30-3-34	31-34-37-40	33-37-41-44	36-39-42-44
Potenza sonora	dB(A)	56	61	65	65	
Unità esterna	Dimensioni A x L x P	(mm)	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330
	Peso	kg	55	76/78	84/85	84/85
	Pressione sonora	Raffreddamento dB(A)	49	51	54	55
		Riscaldamento dB(A)	51	54	56	57
Potenza sonora	dB(A)	66	70	72	73	
Massima corrente assorbita	A		14,8	20/11,5	26,5/11,5	30/11,5
	Magnetotermico consigliato 1f / 3f	A	20	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	30	30	40	40
	Dislivello max	m	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento	°C	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32/1,45	R32/3,1	R32/3,6	R32/3,6
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43

Accessori unità interna	DESCRIZIONE
	PLP-6EA Griglia
Comando a filo	PAR-40MAA Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-SL100A-E Telecomando a infrarossi
	PAR-SE9FA-E Angolare griglia con ricevitore infrarossi



PEAD-SM JAL

CANALIZZATA MEDIA PREVALENZA - DC Inverter/Pompa di calore



MELCloud
OPTIONAL

R32

Unità interne compatte

Con una altezza ridotta a circa 250mm l'installazione a soffitto di queste unità risulta possibile anche laddove lo spazio è estremamente ridotto.



Nuove unità esterne

Mitsubishi Electric introduce nuovi modelli di unità esterne, SUZ-SM71 e PUZ-SM a R32, dalle dimensioni contenute (meno di un metro d'altezza). Le unità sono disponibili nelle taglie 71 e 100 (monofase), 100, 125 e 140 (trifase). Grazie allo chassis monoventola queste unità vantano maggior flessibilità e un minor impatto alla vista, in fase di e post installazione.

Le dimensioni si riducono, ma la lunghezza delle tubature resta invariata:

- Lunghezza massima: 40m (30m per 71 e 100)
- Dislivello massimo: 30m

Pressione statica esterna

La conversione della pressione statica esterna può essere impostata su cinque livelli. E' possibile impostare un livello massimo di 150 Pa, le unità sono versatili e utilizzabili in ogni tipologia di edificio.


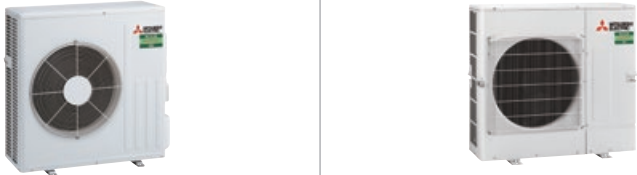











Series	71	100	125	140
PEAD-SM JAL	35/50/70/100/150 Pa			



SUZ-SM71VA



PUZ-SM100VKA
PUZ-SM100/125/140YKA

Unità interna		Unità esterne	
			
PEAD-SM371/100/125/140JAL		SUZ-SM71	
		PUZ-SM100/125/140	
Key Technologies			
			
			
			
			
* Optional, ¹ 100-125-140			

		Capacità nominale kW						
		3.5	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
Unità interna PEAD-SM								
Unità esterna	SMART R32				•	•	•	•

Specifiche tecniche CANALIZZATA - POWER INVERTER R32				PEAD-SM71JAL	PEAD-SM100JAL	PEAD-SM125JAL	PEAD-SM140JAL
UNITÀ INTERNA			Unità esterna	SUZ-SM71VA	PUZ-SM100VKA PUZ-SM100YKA	PUZ-SM125YKA	PUZ-SM140YKA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		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	7,1 (2,2 - 8,1)	9,5 (4,0 - 10,6)	12,1 (6,0 - 13,0)	13,4 (6,1 - 14,1)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	2,08	2,95	4,17	4,96
	EER	T=+35°C		3,41	3,21	2,90	2,70
	Carico teorico (PdesignC)		kW	7,1	9,5	12,1	13,4
	SEER			5,5	5,3	191,1%	189,8%
	Classe di efficienza energetica		1f / 3f	A	A	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	451	626	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	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	2,21	3,02	3,85	4,28
	COP	T=+7°C		3,61	3,7	3,5	3,5
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	5,8	8,0	8,5	9,4
	SCOP			3,9	3,9	150,7%	141,5%
	Classe di efficienza energetica			A	A	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	2080	2865	-	-
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	250x1100x732	250x1400x732	250x1400x732	250x1600x732
	Peso		kg	29	38	39	43
	Portata aria		m³/min	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	Nominale	dB(A)	26-30-34	29-34-38	33-36-40	34-38-43
	Potenza sonora		dB(A)	58	62	66	67
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330
	Peso		kg	55	76/78	84/85	84/85
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	49	51	54	55
		Riscaldamento	dB(A)	51	54	56	57
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	66	70	72	73
	Massima corrente assorbita	Magnetotermico consigliato	1f / 3f	A	14,8	20/11,5	26,5/11,5
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	30	30	40	40
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/1,45	R32/3,1	R32/3,6	R32/3,6
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

FREE COMPO

TWIN, TRIPLE E QUADRUPLE

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.

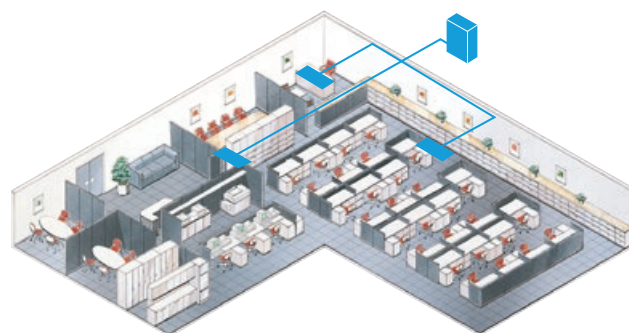
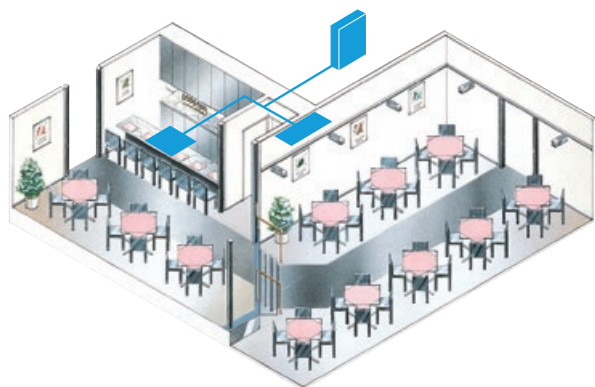
		ESTERNA			
		PUZ-ZM	PUHZ-ZRP	PUZ-M	PUZ-SM
INTERNA	PLA-SM				•
	PLA-M	•	•	•	
	SLZ-M		•		
	PEAD-M	•	•	•	
	PCA-M HA	•	•		
	PKA-M	•	•	•	
	PSA-RP		•		
	PCA-M KA	•	•	•	

Combinazioni

CAPACITÀ UNITÀ ESTERNA	TWIN 50:50:00	TRIPLE 33:33:33	QUADRUPLE 25:25:25:25
71	35x2	-	-
100	50x2	35x3	-
125	60x2	50x3	35x4
140	71x2	50x3	-
200	100x2	60x3	50x4
250	125x2	71x3	60x4

SERIE TWIN

SERIE TRIPLE



Unità interne

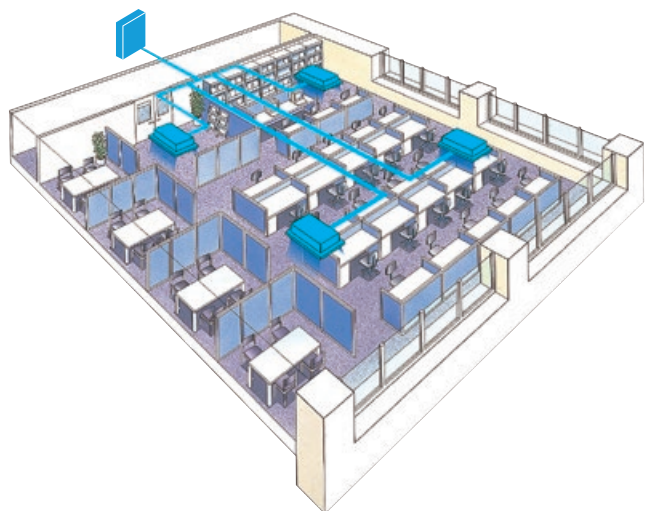
	Cassetta 4 Vie PLA-SM 90x90	Cassetta 4 Vie PLA-M 90x90	Cassette a 4 vie SLZ-M	Canalizzabili	Parete	Soffitto	Colonna	Soffitto industriale
35		•	•	•	•			
50		•	•	•	•	•		
60		•	•	•	•	•		
71	•	•	•	•	•	•	•	•
100		•		•	•	•	•	
125		•		•		•	•	
200								
250								

Unità esterne

	Capacità unità esterne					
	71	100	125	140	200	250
Linea SMART R32						

SERIE QUADRUPLI


GIUNTI



		MODELLO	CAPACITÀ UNITÀ ESTERNA
TWIN		MSDD-50TR2-E	71 ~ 140
		MSDD-50WR-E	200 ~ 250
TRIPLE		MSDT-111R2	140 ~ 250
QUADRUPLI		MSDF-1111R-E	200 ~ 250

Unità esterne		Unità interne			
	Taglia unità esterna				
		Cassette 4 vie 90x90	Cassette 4 vie 60x60	Canalizzabili	
		PLA-M	SLZ-M	PEAD-M	
	Power Inverter R32 PUZ-ZM	71	2 x 35	2 x 35	2 x 35
		100	2 x 50	2 x 50	2 x 50
			-	3 x 35	-
		125	2 x 60	2 x 60	2 x 60
			-	3 x 50	-
		140	2 x 71	3 x 50	2 x 71
	200	3 x 50	4 x 35	3 x 50	
		2 x 100	-	2 x 100	
		3 x 60	-	3 x 60	
		4 x 50	-	4 x 50	
		250	2 x 125	-	2 x 125
			3 x 71	-	3 x 71
	Power Inverter R410A PUHZ-ZRP	71	2 x 35	2 x 35	2 x 35
		100	2 x 50	2 x 50	2 x 50
			-	3 x 35	-
		125	2 x 60	2 x 60	2 x 60
			-	3 x 50	-
		140	2 x 71	3 x 50	2 x 71
	200	3 x 50	4 x 35	3 x 50	
		2 x 100	-	2 x 100	
		3 x 60	-	3 x 60	
		4 x 50	-	4 x 50	
		250	2 x 125	-	2 x 125
			3 x 71	-	3 x 71
	Standard Inverter R32 PUZ-M	100	2 x 50	-	2 x 50
		125	2 x 60	-	2 x 60
		140	2 x 71	-	2 x 71
			3 x 50	-	3 x 50
		200	2 x 100	-	2 x 100
			3 x 60	-	3 x 60
250	4 x 50	-	4 x 50		
	2 x 125	-	2 x 125		
		3 x 71	-	3 x 71	
		4 x 60	-	4 x 60	

* Le unità interne SLZ-M possono essere utilizzate in combinazione alle unità esterne P.I. R32 solo se versioni R1/R2

Unità esterne		Unità interne
	Taglia unità esterna	
		Cassette 4 vie 90x90
		PLA-SM
Smart R32 PUZ-SM	140	2 x 71

Unità interne				
				
	Parete	Soffitto	Soffitto industriale	Colonna
	PKA-M	PCA-M_KA	PCA-M_HA	PSA-RP
	2 x 35	2 x 35	-	-
	2 x 50	2 x 50	-	-
	-	-	-	-
	2 x 60	2 x 60	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	2 x 71	2 x 71	-	-
	3 x 50	3 x 50	2 x 71	-
	2 x 100	2 x 100	-	-
	3 x 60	3 x 60	-	-
	4 x 50	4 x 50	-	-
	-	2 x 125	-	-
	3 x 71	3 x 71	3 x 71	-
	4 x 60	4 x 60	-	-
	2 x 35	2 x 35	-	-
	2 x 50	2 x 50	-	-
	-	-	-	-
	2 x 60	2 x 60	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	2 x 71	2 x 71	2 x 71	2 x 71
	3 x 50	3 x 50	-	-
	2 x 100	2 x 100	-	2 x 100
	3 x 60	3 x 60	-	-
	4 x 50	4 x 50	-	-
	-	2 x 125	-	2 x 125
	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71
	4 x 60	4 x 60	-	-
	2 x 50	2 x 50	-	-
	2 x 60	2 x 60	-	-
	2 x 71	2 x 71	-	-
	3 x 50	3 x 50	2 x 71	-
	2 x 100	2 x 100	-	-
	3 x 60	3 x 60	-	-
	4 x 50	4 x 50	-	-
	-	2 x 125	-	-
	3 x 71	3 x 71	3 x 71	-
	4 x 60	4 x 60	-	-

APPLICAZIONI PER LOCALI TECNICI

Combinazioni asimmetriche

Nei locali tecnici o laddove si richieda il raffreddamento continuativo di apparecchiature, ad esempio piccole sale CED o server room, vengono richieste soluzioni in grado di abbattere elevati carichi puramente sensibili indipendentemente dalle condizioni di temperatura esterne.

La serie commerciale Power Inverter risponde alle specifiche esigenze di questi ambienti: oltre a garantire un regime di raffreddamento durante tutto l'anno, è in grado di fornire una maggiore potenza sensibile a parità di unità esterna, grazie alla possibilità di utilizzare unità interne di taglia maggiorata.

Funzione ridondanza

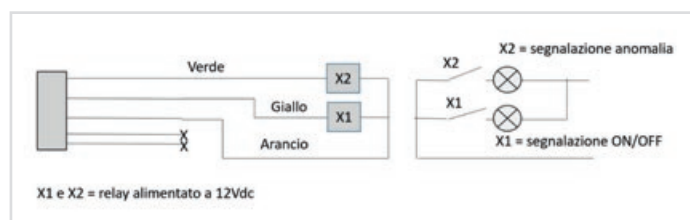
L'utilizzo di 2 unità gemelle permette di aumentare l'affidabilità di sistema grazie alle 3 funzioni di ridondanza già integrate nel sistema:

- 1) Back-up
- 2) Rotazione
- 3) Doppio stadio.



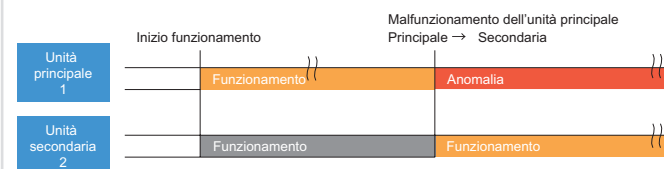
Segnalazione anomalia

Grazie alla scheda output esterni PAC-SA88HA-E è possibile remotizzare il segnale di ON/OFF e di OK/ANOMALIA proveniente dall'unità interna.



BACK-UP

In caso di mal funzionamento di una unità di climatizzazione, l'altra unità si avvierà automaticamente.



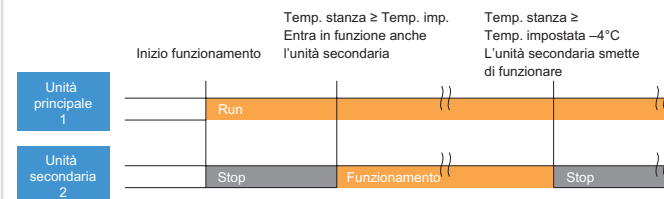
BACK-UP E ROTAZIONE

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.



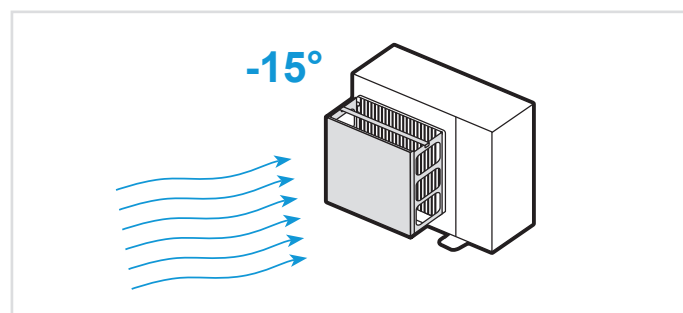
DOPPIO STADIO (SOLO PER RAFFREDDAMENTO)

Nel caso una sola unità non garantisca la capacità di raffreddamento necessaria, la seconda unità entrerà automaticamente in funzione.



Griglia antiventto*

L'utilizzo della griglia di protezione, permette l'utilizzo garantito in raffreddamento fino a temperature esterne di -15°C anche in zone ventose.



* Non disponibile per la taglia 35



Specifiche tecniche

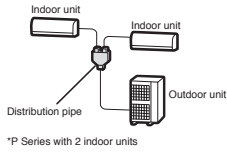
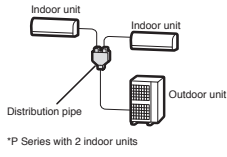
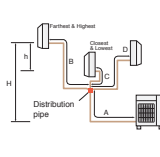
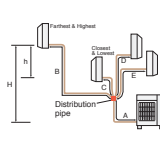
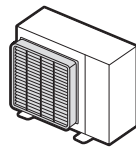
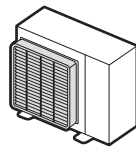
UNITÀ INTERNA				PKA-M50LAL/HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Unità esterna				PUHZ-ZRP35VKA2*	PUHZ-ZRP50VKA2*	PUHZ-ZRP60VHA2*	PUHZ-ZRP60VHA2*	PUHZ-ZRP71VHA*2	PUHZ-ZRP100VKA3* PUHZ-ZRP100YKA3*
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N
Raffreddamento tecnico Condizioni: Ambiente esterno +35°BS Ambiente interno +24°C BS / +15.5 BU	Capacità nominale		kW	3,49	5,38	5,64	5,69	6,67	8,59
	SHF			0,98	1,00	1,00	0,98	1,00	0,96
	Capacità sensibile		kW	3,42	5,38	5,64	5,58	6,67	8,25
	Potenza assorbita nominale		kW	0,95	1,71	1,61	1,65	1,84	2,24
	EER			3,67	3,15	3,50	3,45	3,63	3,83
Raffreddamento Dati ErP - Lot.10	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)	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	0,88	1,24	1,60	1,69	1,87	2,22
	EER	T=+35°C		4,10	4,02	3,81	3,62	3,80	4,28
	Carico teorico (PdesignC)		kW	3,6	5,0	6,1	6,1	7,1	9,5
	SEER			6,5	6,3	6,3	6,3	6,4	6,3/6,2
	Classe di efficienza energetica/nsc		1f / 3f	A++	A++	A++	A++	A++	A++/A++
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	194	276	336	335	387	522/533
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	295x898x249	365x1170x295	365x1170x295	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680
	Peso		kg	13	21	21	32	36	38
	Portata aria		m³/min	9 - 10,5 - 12	18 - 20 - 22	18 - 20 - 22	16-17-18-20	22-24-26-28	23-25-27-29
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	36 - 40 - 43	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45
	Potenza sonora		dB(A)	60	64	64	62	63	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	630x809x300	630x809x301	943x950x330(+30)	943x950x330(+30)	1338x1050x330(+40)	1338x1050x330(+40)
	Peso		kg	43	43	70	70	70	116/123
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	44	47	47	47	49
		Riscaldamento	dB(A)	46	46	48	48	48	51
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	65	65	67	67	69	69
Massima corrente assorbita			A	13,4	13,4	19,4	19,4	19,7	27,3/8,8
	Magnetotermico consigliato	1f / 3f	A	16	16	25	25	25	32/16
Linee frigorifere		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
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	50	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30
Campo di funzionamento garantito		Raffreddamento	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+47	-15~+46	-15~+46	-15~+46
		Riscaldamento	°C	-11~+21	-11~+21	-11~+22	-10~+24	-15~+21	-15~+21
Refrigerante	Tipo/Precarica		kg	R410A/2,20	R410A/2,40	R410A/3,50	R410A/3,50	R410A/3,50	R410A/5,00
	GWP ² /Tons CO ₂ Eq.			2088/4,59	2088/5,01	2088/7,31	2088/7,31	2088/7,31	2088/10,44

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 64

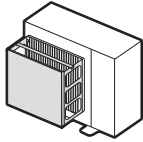
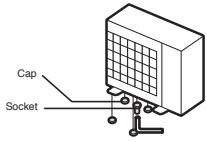
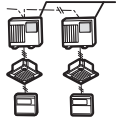
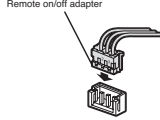
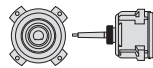
* Fino ad esaurimento scorte

Categoria		Cassette 4 vie				Canalizzate media prevalenza				Canalizzate alta prevalenza		
Unità interna		PLA-M35-140EA				PEAD-M35-140JA				PEA-M-200-250LA		
Unità esterna		PUZ-ZM	PUHZ-ZRP	PUZ-M	SUZ-M	PUZ-ZM	PUHZ-ZRP	PUZ-M	SUZ-M	PUZ-ZM	PUZ-M	
Tecnologia	DC Inverter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Compressore DC Rotary	35-71	35-71		35-71	35-71	35-71		35-71			
	Compressore Dc Scroll	100-140	100-140	100-140		100-140	100-140	100-140		•	•	
	DC Fan motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Power Receiver + twin LEV	•	•	•								
Funzioni	i-see sensor	3D - rilevamento T percepita	Opz	Opz	Opz	Opz						
		Area monitor	Opz	Opz	Opz	Opz						
	Energy saving	Demand Control	Opz	Opz	Opz		Opz	Opz	Opz		Opz	Opz
		Qualità aria	Ingresso aria esterna	•	•	•	•					
	Mandata in derivazione		•	•	•	•						
	Filtro a lunga durata		•	•	•	•	•	•	•	•		
	Filtro antigrasso											
	Segnale filtri sporchi		•	•	•	•	•	•	•	•		
	Distribuzione aria	Deflettore orizzontale	•	•	•	•						
		Deflettore verticale										
		Modalità "soffitti alti"	•	•	•	•						
		Modalità "soffitti bassi"	•	•	•	•						
		Ventilazione automatica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Comodità	Timer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Auto changeover	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Auto restart	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Raffreddamento a basse temp.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Funzionamento silenzioso (un.est.)	•	•	•		•	•	•		•	•
		Limitazione assorbimento	60-140	60-140	100-140		60-140	60-140	100-140		•	•
		Rotation & back-up	•	•	•		•	•	•			
		Dual set point	•	•	•		•	•	•		•	•
	Controllo	Controllo di gruppo	•	•	•	Opz	•	•	•	Opz	•	•
		collegamento M/Net	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz
		MelCloud - controllo	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz
	Installazione	Cleaning free pipe reuse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Pompa di scarico condensa	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Pump down switch	•	•	•		•	•	•		•	•
	Service	Autodiagnostica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Richiamo anomalia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Easy maintenance	•	•	•		•	•	•		•	•

Canalizzate alta prevalenza		Parete			Soffitto				Soffitto Ind.le		Colonna
PEA-RP200-250WKA		PKA-M35-100			PCA-M50-140				PCA-M71HA		PSA-RP71-140KA
PUHZ-ZRP	PUHZ-P	PUZ-ZM	PUHZ-ZRP	PUZ-M	PUZ-ZM	PUHZ-ZRP	PUZ-M	SUZ-M	PUZ-ZM	PUHZ-ZRP	PUHZ-ZRP
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		35-71	35-71		50-71	50-71		50-71			71
•	•	100	100	100	100-140	100-140	100-140		71	71	100-140
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz		Opz	Opz	Opz
					•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•			•
		Opz	Opz	Opz	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•			•
					•	•	•	•			•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	60-100	60-100	100-140	60-140	60-140	100-140		•	•	71-140
		•	•	•	•	•	•		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•				
•	•	•	•	•	•	•	•	Opz	•	•	•
Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz
Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz			Opz
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Unità esterne		Giunti di distribuzione				Deflettore aria	
		Twin (50:50)		Triple (33:33:33)	Quadruple (25:25:25:25)		
		MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R2-E	MSDF-1111R-E	PAC-SG59SG-E	PAC-SH96SG-E
							
Serie P	PUZ-ZM35/50VKA						
	PUZ-ZM60/71VHA	•			•		
	PUZ-ZM100-140V/YKA	•		•		x2	
	PUZ-M200/250YKA		•	•	•	x2	
	PUHZ-ZRP35/50VKA2						
	PUHZ-ZRP60/71VHA2				•		
	PUHZ-ZRP100-140V/YKA3	•		•		x2	
	PUHZ-ZRP200/250YKA3		•	•	•	x2	
	PUZ-M100/125/140V/YKA	•				•	
	PUZ-M200/250YKA		•	•	•	x2	
PUHZ-P200/250YKA3/2		•	•	•	x2		

* Solo per taglia 71

Griglia antivento per funzionamento -15°C		KIT Chiusura drenaggio condensa		Scheda interfaccia M-Net		Connettore Silent mode/controllo richiesta	Fan Motor 30Pa
PAC-SH63AG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SJ08DS-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SJ96MA-E	PAC-SJ95MA-E	PAC-SC36NA	PAC-SJ71FM-E
							
		•		•		•	
•			•		•	•	
	x2		•		•	•	•
	x2		•		•	•	
		•		•		•	
•			•		•	•	
	x2		•		•	•	•
	x2		•		•	•	
	•		•		•	•	
	x2		•		•	•	
	x2		•		•	•	

FILTRO PLASMA QUAD CONNECT

NOVITÀ

FILTRO OPZIONALE PLASMA QUAD CONNECT - MAC-100FT-E / PAC-SK51FT-E



Plasma Quad Connect

L'importanza di respirare un'aria di ottima qualità

La qualità dell'aria è la misura di quanto l'aria che respiriamo sia priva di elementi caratteristici dell'inquinamento atmosferico. Misura, dunque, quanto sia salubre l'aria che ci circonda.

L'aria, negli ambienti che viviamo quotidianamente, influenza direttamente la qualità della nostra vita.



La tecnologia PLASMA QUAD

PLASMA QUAD è uno dei sistemi di filtrazione più avanzati del mercato. Il sistema filtrante abbatte il 99% dei virus, batteri e muffe presenti in aria, elimina il 98% di allergeni (ad esempio i pollini), il 99,7% di acari e polveri, il 99% del PM2.5 sospeso in aria. Il PLASMA QUAD cattura ed elimina gli odori.

Quali sono i benefici di respirare un'aria di ottima qualità?

Respirare aria di ottima qualità riduce l'insorgenza di allergie, di asma, una migliore ossigenazione ed una migliore qualità del sonno.



Connessione

Il filtro opzionale MAC-100FT-E si connette all'unità interna tramite il connettore CN105, consentendo tuttavia di connettere altri accessori al climatizzatore grazie ad un secondo connettore CN105 di cui è provvisto.



Commerciale Unità interne	Filtro PLASMA QUAD Connect	Scheda M-Net + Segnali Esterni	Scheda Segnali Esterni	Interfaccia Wi-Fi	Interfaccia ModBus/ BacNet	Interfaccia KNX	Connettore input esterni	Connettore comando a filo	
	MAC-100FT-E	PAC-SK51FT-E	MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	MAC-567IF-E	PROCONA1M	ME-AC-KNX- 1-V2	PAC- SE55RA-E	PAC- SH29TC-E
PLA-M EA		•(opz)	•	•	•	•	•	•	
PEAD-M JA	•(opz) ¹		•	•	•	•	•		
PEA-M LA			•	•	•	•	•		
PEA-RP WKA			•	•	•	•	•		
PKA-M LAL/HAL/KAL	•(opz)		•	•	•	•	•	•	
PCA-M KA			•	•	•	•	•		
PCA-M HA							•		
PSA-RP KA					•	•	•		
PLA-SM EA		•(opz)	•	•	•	•	•		
PEAD-SM JA	•(opz) ¹		•	•	•	•	•		

¹ Necessario componente aggiuntivo fissaggio: vedi tabella accessori connessioni canalizzate a MAC-100FT-E.

Accessori connessione canalizzate a MAC-100FT-E			
CODICE	DESCRIZIONE	INSTALLAZIONE	MODELLI
PAC-HA11PAR	Raccordo per fissaggio filtro opzionale in metallo	Frontale (ripresa)	SEZ-M25-71
PAC-HA31PAR		Frontale (ripresa)	PEAD-M35-140
PAC-HA31PAU		Dal basso (ripresa)	
PAC-KE92PTB-E	Accessorio canalizzato per fissaggio filtro opzionale	Frontale (ripresa)	PEAD-M35-50
PAC-KE93PTB-E		Frontale (ripresa)	PEAD-M60-71
PAC-KE94PTB-E		Frontale (ripresa)	PEAD-M100-125
PAC-KE95PTB-E		Frontale (ripresa)	PEAD-M140

Scheda output esterni	Sensore d'aria remoto	Angolare ricevitore	Angolare 3D i-see sensor	Ricevitore comando remoto infrarossi	Comando remoto infrarossi			Comando remoto a filo		
PAC-SA88HA-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE9FA-E	PAC-SE1ME-E	PAR-FA32MA-E	PAR-FL32MA-E	PAR-SL100A-E	PAR-CT01MAA-SB/PB	PAR-40MAA	PAT-YT52CRA-K	
•	•	•	•			•	•	•	•	
•	•			•	•		•	•	•	
•	•			•	•		•	•	•	
•	•			•	•		•*	•*	•*	
•	•			•	•		•	•	•	
•	•			•	•		•	•	•	
•	•	•	•			•	•	•	•	
•	•			•	•		•	•	•	

* Richiede l'utilizzo del connettore PAC-SH29TC-E

¹ Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

² La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. I prodotti contenuti in questo catalogo contengono fluidi refrigeranti del tipo: HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410A (GWP 2088). In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

³ I dati di SEER e SCOP, le relative classificazioni energetiche e consumi energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14825.

⁴ Dati di EER e COP, le relative classificazioni energetiche e i consumi. Energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14511.



CLIMATIZZAZIONE

Centro Direzionale Colleoni
Viale Colleoni, 7 - Palazzo Sirio
20864 Agrate Brianza (MB)
tel. 039.60531 - fax 039.6053223
e-mail: clima@it.mee.com

SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



Le condizioni e modalità di garanzia sono sul nostro sito: www.mitsubishielectric.it
Divisione Climatizzazione

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410A (GWP 2088). L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

CATALOGO COMMERCIALE 2021
I-2011215(16641) sostituisce I-1911215(16194)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-2011215



climatizzazione.mitsubishielectric.it