



LINEA COMMERCIAL **Mr.SLIM**

Climatizzazione per la tua attività



INDICE

Linea Commercial 

Introduzione

Le serie 

24 Serie Zubadan

34 Serie Power Inverter

52 Serie Standard Inverter

70 Serie Standard

86 Recuperatori di calore 

92 Barriere d'aria

94 Controlli e sistemi centralizzati

98 Accessori



*La Scelta Perfetta per Respirare Benessere,
in Ogni Stagione*



*Una vasta gamma di climatizzatori **Mitsubishi Electric** è a vostra disposizione per ricreare in tutta naturalezza all'interno di qualsiasi ambiente commerciale, lavorativo o riservato al tempo libero, il clima e il comfort ideali. Alta tecnologia ed estrema versatilità caratterizzano questi apparecchi, che si rivelano preziosi per la climatizzazione di ogni tipo di locale e per soddisfare le esigenze più particolari: apparecchi che **Mitsubishi Electric** ha messo a punto per consentirvi di respirare aria sempre fresca e pura durante le vostre molteplici attività. Speciali accorgimenti sono stati inoltre studiati per facilitare l'utilizzo, la gestione, l'installazione e la manutenzione dei climatizzatori **Mitsubishi Electric**. Sensibilità ecologica, attenzione costante al risparmio energetico, silenziosità e purezza delle linee completano il quadro di **Mitsubishi Electric** Climatizzazione: soluzioni e tecnologie pensate per il benessere.*

Il vostro benessere attivo



Il vostro benessere attivo.



1

Tecnologia Innovativa

La qualità dell'aria che respiriamo è importante. Le avanzate soluzioni adottate da **Mitsubishi Electric** la garantiscono. Prendiamo per esempio le unità Mr. SLIM Power Inverter, che utilizzano l'Olio lubrificante HAB con alte caratteristiche di stabilità nel tempo. Sono le prime nel settore con la tecnologia Cleening Free che utilizzano il nuovo "Raplacement filter", in grado di assorbire i cloruri presenti nelle tubature, consentendone il riutilizzo con notevoli risparmi sui costi di installazione. Con **Mitsubishi Electric**, finalmente respirare è di nuovo un piacere.

2

Risparmio Energetico

L'energia è preziosa. Temperature particolarmente rigide o torride sono la causa di un elevato consumo energetico da parte dei comuni climatizzatori, consumo che si traduce in elevati costi di gestione. **Mitsubishi Electric** si avvale delle risorse tecniche più avanzate – come la tecnologia Inverter, i motori a corrente continua e i sistemi di controllo PAM (Pulse Amplitude Modulation) – al fine di migliorare l'efficienza dei diversi dispositivi di climatizzazione e realizzare un notevole risparmio di energia superiore al 20%. Perché l'energia è sempre più costosa e noi facciamo di tutto per non sprecarla.

3

Silenziosità Garantita

Il livello di silenziosità raggiunto dai climatizzatori **Mitsubishi Electric** è tale da rendere impercettibile la loro presenza durante il funzionamento, e questo significa un maggior comfort all'interno degli ambienti in cui svolgete le vostre attività lavorative o spendete il vostro tempo libero, come aziende, negozi, uffici, ristoranti. La produzione di climatizzatori altamente silenziosi è da sempre tra le priorità di **Mitsubishi Electric**. Per noi il silenzio, come la temperatura ideale... è d'oro.



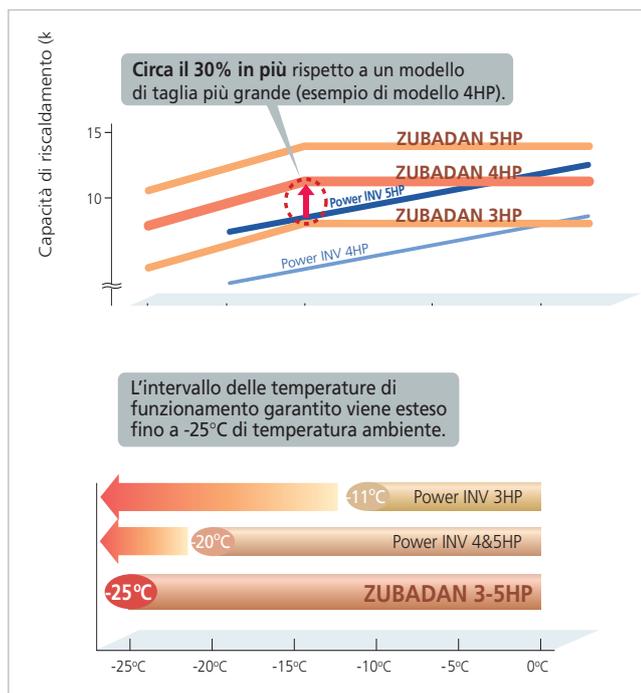
Tecnologia Innovativa

Serie ZUBADAN

Vi presentiamo ZUBADAN, la serie dotata della nostra tecnologia 'Flash Injection', unica nel suo genere. Dotato di strumenti specifici per ottenere un'elevata capacità di riscaldamento, il nuovo membro della nostra famiglia, che utilizza la pompa di calore, garantisce prestazioni di riscaldamento confortevoli anche nelle regioni fredde.

PRESTAZIONI DI RISCALDAMENTO SEMPRE MIGLIORI

Il circuito 'Flash Injection', unico sul mercato, consente di ottenere prestazioni di riscaldamento elevate. Grazie a questa tecnologia, la capacità di riscaldamento nominale può essere mantenuta fino ad una temperatura esterna di -15°C, e l'intervallo delle temperature di funzionamento in modalità di riscaldamento viene esteso fino a -25°C. La tecnologia ZUBADAN ha reso possibile riscaldare una stanza fredda nelle regioni dalle temperature più rigide, utilizzando un climatizzatore a pompa di calore.

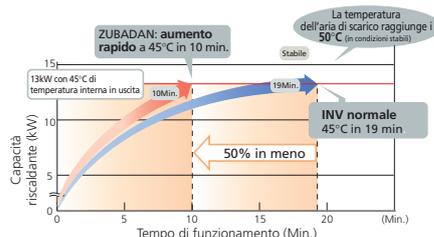


MAGGIORE CONFORT

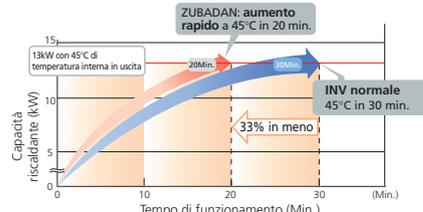
Le operazioni di accensione e ripresa dal funzionamento in modalità di sbrinamento vengono migliorate grazie al circuito 'Flash Injection'. Anche la frequenza di sbrinamento è potenziata grazie al nuovo controllo del funzionamento in modalità di sbrinamento. Grazie a queste due caratteristiche, la temperatura del locale raggiunge più velocemente quella impostata e può essere mantenuta al livello desiderato in modo più stabile.

AVVIAMENTO RAPIDO

Funzionamento con temperatura esterna di +2°C



Funzionamento con temperatura esterna di -20°C



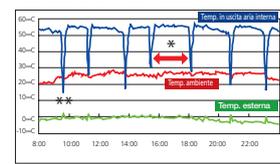
Controllo sbrinamento e ripresa più rapida dal funzionamento in modalità di sbrinamento

Risultato delle prove sul campo: edificio uso uffici a Asahikawa (Okkaido)

Dati relativi al funzionamento (25 gennaio 2005)



Dati relativi al funzionamento (2 dicembre 2004)



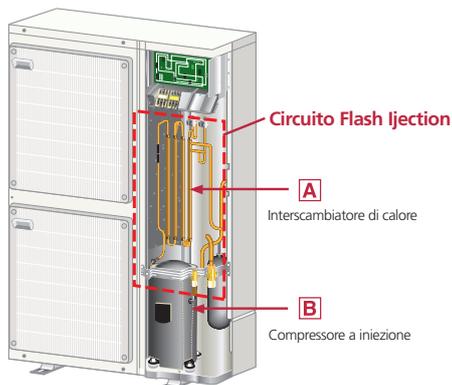
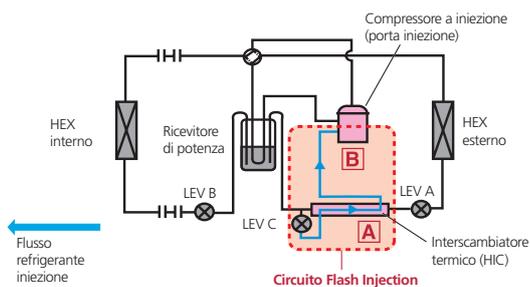
* Con il Controllo Sbrinamento di ZUBADAN, l'intervallo massimo tra due operazioni di sbrinamento è stato di 150 minuti con temperature esterne di circa -20°C o 0°C.

* Il nostro circuito 'Flash Injection' riduce in maniera efficace il tempo di funzionamento per lo sbrinamento da 4 a 3 minuti.

LA TECNOLOGIA FLASH INJECTION

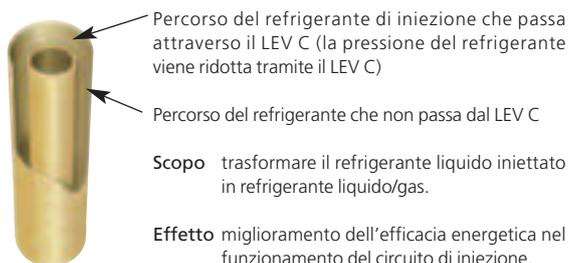
grazie a questa tecnologia è possibile ottenere elevate prestazioni di riscaldamento a temperature esterne rigide. Il modello Mr. Slim ZUBADAN è dotato del circuito Flash Injection. Esso comprende un compressore con circuito bypass e ad interscambio termico, che viene utilizzato per trasformare il refrigerante reindirizzato dallo stato liquido allo stato gas-liquido e ridurre il carico del compressore. L'uso di questo circuito garantisce prestazioni di riscaldamento elevate anche a temperature esterne rigide. Durante il funzionamento a temperature esterne rigide, il circuito impedisce diminuzioni drastiche della portata in circolo causate da cali di pressione del refrigerante, che ritorna al compressore ed evita, al contempo, il surriscaldamento del refrigerante rilasciato dal compressore a causa di un'elevata compressione.

IL CIRCUITO FLASH INJECTION



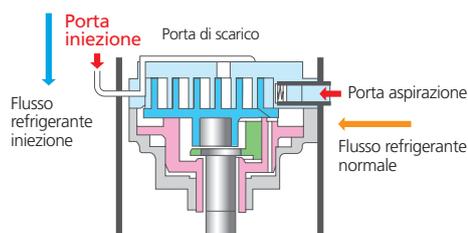
INTERSCAMBIATORE TERMICO (HIC)

SEZIONE DELL'HIC



La compressione del liquido conferisce un carico pesante al compressore, diminuendo così l'efficacia di funzionamento. Per ridurre il carico del compressore, al circuito viene aggiunto l'HIC, che supporta lo scambio termico del refrigerante a due diversi livelli di pressione. Lo scambio termico trasforma il refrigerante iniettato dallo stato liquido allo stato più leggero di gas-liquido.

COMPRESSORE A INIEZIONE



Scopo aumentare la quantità di refrigerante in circolo.

Effetto maggiore capacità di riscaldamento a temperature esterne rigide, migliore regolazione delle temperature interne in corrispondenza dell'uscita dell'aria e maggiori velocità in modalità di sbrinamento.

Il refrigerante che passa attraverso l'HIC entra nel compressore tramite la porta di iniezione. La presenza di due ingressi dell'aria consente di aumentare il volume di refrigerante in circolo a temperature esterne rigide e all'avvio del funzionamento in modalità di riscaldamento.

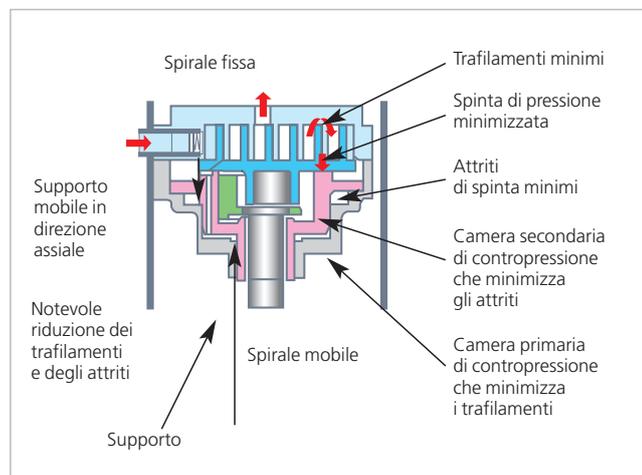
Tecnologia Innovativa

Soluzioni avanzate

NUOVI COMPRESSORI

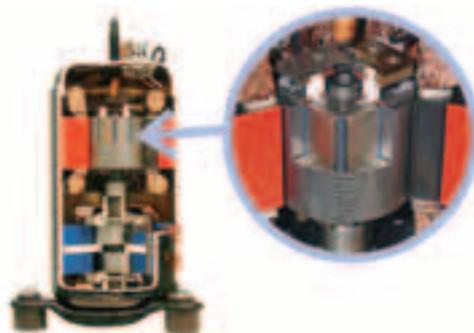
SCROLL DA 100~140 AD ELEVATA EFFICIENZA

Questi compressori Scroll di concezione innovativa sono dotati del "Frame Compliance Mechanism" che asseconda i movimenti in direzione assiale del telaio che regge la spirale orbitante, consentendo di minimizzare sia gli attriti che i trafilementi di refrigerante e quindi di ottenere elevatissime efficienze in tutto il campo delle velocità possibili.



COMPRESSORE ROTATIVO A RILUTTANZA IN CORRENTE CONTINUA (35-71)

I motori a riluttanza funzionanti con corrente continua hanno il rotore dotato di potenti magneti al neodimio. Il momento magnetico generato da tali magneti ed il momento di riluttanza che li caratterizza, consentono di ottenere un'efficienza di funzionamento particolarmente elevata.



INVERTER TIPO ECO VECTOR WAVE PER TUTTI I MODELLI POWER INVERTER

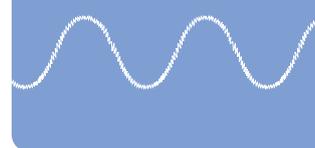
Questo tipo di Inverter produce la forma d'onda più efficiente in risposta alle variazioni della velocità di rotazione del compressore. La miglior efficienza a tutti i regimi di rotazione così ottenuta consente di contenere i costi dell'energia elettrica consumata.

AZIONAMENTO AD ONDA SINUSOIDALE SOFT PWM

UNIFORMITÀ DELLA FORMA D'ONDA

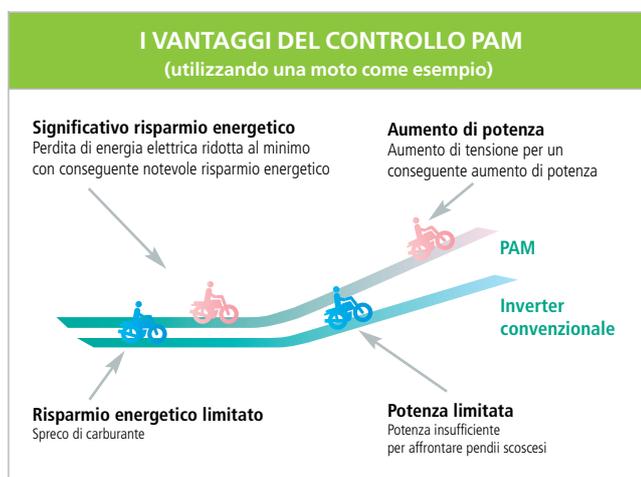
Questi inverter sono stati compattati inserendo i circuiti stampati in una fusione di resina sintetica. Per garantire un funzionamento silenzioso è stato utilizzato un sistema soft per il controllo del PWM che previene il ronzio metallico tipico degli inverter di tipo tradizionale.

PWM ad onda sinusoidale



SISTEMA DI CONTROLLO PAM

Il metodo di controllo PAM utilizzato nei nuovi modelli riduce la potenza assorbita rispetto ai metodi a filtri attivi. Quando, come in questi casi, è utilizzato mediante controllo vettoriale dell'Inverter, il sistema PAM esalta ancor più l'efficienza e la convenienza del sistema.



MOTORI DEI VENTILATORI FUNZIONANTI CON CORRENTE CONTINUA (71)

Il motore a corrente continua che aziona il ventilatore dell'unità esterna ha un'efficienza del 60% superiore a quella dei tradizionali motori a corrente alternata.



i-see Sensor



IL MIGLIOR CONTROLLO PER LA TEMPERATURA DELL'AMBIENTE, CHE OTTIMIZZANDO LA DISTRIBUZIONI DELL'ARIA, MIGLIORA IL COMFORT ED ELIMINA GLI SPRECHI DI ENERGIA ELETTRICA

Mitsubishi Electric ha creato "I-See Sensor"; un sistema che ruotando a 360°, rileva la temperatura ideale tramite radiazione ad infrarossi. Per avere un ambiente gradevole in uffici e negozi è essenziale il controllo della temperatura soprattutto nelle zone di solito più difficili da raggiungere dal flusso d'aria, come quelle più vicine al suolo. Con il sensore a raggi infrarossi, "I-See Sensor" riesce a misurare a 360° la temperatura delle pareti, del pavimento e di ogni angolo della stanza in cui si trova; elaborando i dati raccolti, indirizza in maniera mirata il flusso d'aria specifica per quell'ambiente. Un'ottimizzazione del comfort all'interno di un ambiente, mai ottenuto fino ad oggi, è possibile grazie a questa nuova tecnologia che rileva la temperatura al suolo in più punti, in modo da avere una perfetta distribuzione dell'aria anche attorno al pavimento.



Il sensore ruota lentamente ad intervalli di 5 secondi per misurare la temperatura

Tecnologia Innovativa



Cleaning Free

LE UNITÀ PUHZ-RP35/50/60/71 USANO IL NUOVO OLIO HAB

Queste unità Mr. SLIM Power Inverter sono le prime che nel settore della climatizzazione usano per la lubrificazione dei compressori un olio all'alchilbenzene di tipo hard (HAB) che ha eccezionali caratteristiche di stabilità nel tempo. L'utilizzo della nuova tecnologia Cleaning Free prevede uno speciale separatore d'olio ad alta efficacia ed una distribuzione ottimale del refrigerante attraverso gli scambiatori di calore e previene il ristagno del lubrificante nel circuito frigorifero.

USANDO IL NUOVO OLIO HAB IL CIRCUITO FRIGORIFERO DURA PIÙ A LUNGO IN QUANTO È SOGGETTO AD UN DETERIORAMENTO DECISAMENTE INFERIORE*		
		Caratteristiche principali del nuovo olio per apparecchiature frigorifere Nome: Olio HAB Caratteristiche olio: ① Bassa dissoluzione nel refrigerante ② Massima stabilità fisica al calore, qualità uniforme, alta fluidità e viscosità.
Colore dell'olio fresco di fabbrica	Colore dell'olio dopo 10 anni d'uso	

*Dati ricavati da prove di laboratorio che simulavano uno sfruttamento pari a 10 anni d'uso

LE UNITÀ PUHZ-RP100/125/140/200/250 USANO UN NUOVO ED ESCLUSIVO FILTRO

L'olio a base esterica utilizzato in questi modelli è soggetto a degrado quando viene a contatto con il cloro che potrebbe essere contenuto in tubazioni pre esistenti.

Per prevenire il degrado dell'olio in caso di uso di tali tubazioni Mitsubishi Electric ha messo a punto un esclusivo filtro che assorbe i cloruri tramite dei carboni attivi.



VANTAGGI

Per proprietari ed utenti

- Riduzione dei tempi di installazione e minor entità dei tempi necessari per la realizzazione dell'impianto
- Riduzione dei costi dell'impianto

Per l'installatore

- Riduzione dei tempi di installazione e maggior remuneratività del lavoro
- Non serve utilizzare tubazioni specifiche per R410A (conformi ai diametri e spessori richiesti).

RIDUZIONE DEL RUMORE DEL REFRIGERANTE

Il refrigerante condensato nel condensatore dell'unità esterna scambia il calore con la bassa temperatura del refrigerante dell'accumulatore e viene sottoraffreddato.

In questo modo il refrigerante raggiungerà il LEV (Linear Expansion Valve) mantenendo il livello ottimale anche quando la scatola di derivazione è installata lontana dall'unità esterna. Così si è ridotto il rumore del refrigerante alla valvola del LEV e si è ottimizzata la sua distribuzione a ogni unità interna, ciò conferisce grande efficacia nelle installazioni ambientali che hanno cadute di pressione dovute alla estesa lunghezza delle tubazioni o alle ampie differenze di altezza.



LINEE FRIGORIFERE PIÙ LUNGHE: 75 M DI LUNGHEZZA MASSIMA

Eseguito un raddoppio della carica è possibile eseguire linee frigorifere lunghe fino a 75 m a tutto vantaggio della flessibilità del lay out dell'impianto.

Massima lunghezza possibile delle linee frigorifere: 75m

MODELLO	Dislivello max.	Lunghezza max.
PUHZ-RP35/50	30m	50m
PUHZ-RP60/71	30m	50m
PUHZ-RP100/125/140	30m	75m

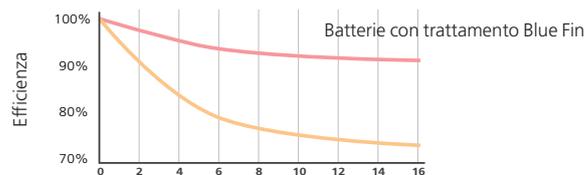
ALTA AFFIDABILITÀ DELL'ALETTA PIATTA

Grazie all'aletta piatta si evitano inceppamenti e l'elevata prestazione energetica iniziale viene mantenuta durante la lunga vita dell'unità.

Alettatura convenzionale	Alettatura piatta
Intrappolamento della sporcizia con riduzione dell'efficienza	Intrappolamento pressoché nullo della sporcizia

MANTENIMENTO DEL LIVELLO DI EFFICIENZA

(3 volte maggiore rispetto alle alettature convenzionali)



*100% all'inizio

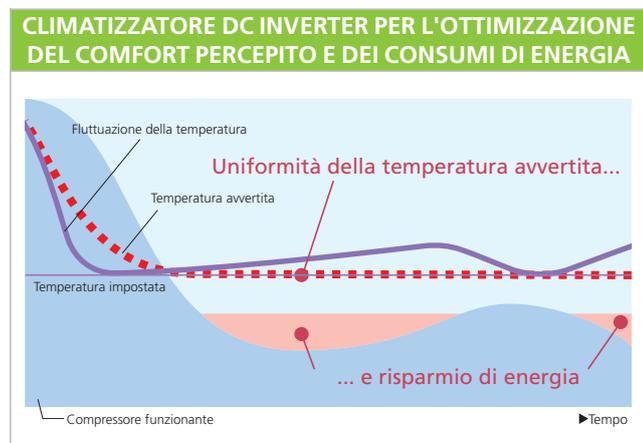
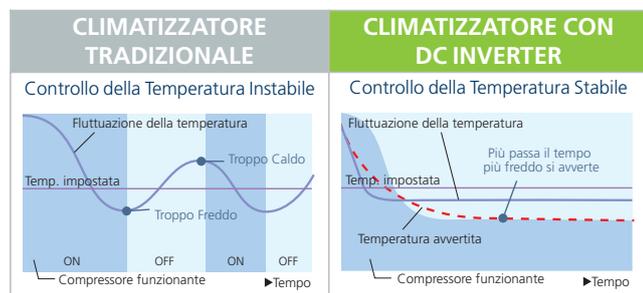
Quantità degli anni d'uso

Risparmio Energetico

2 L'energia è preziosa

MODALITÀ AUTO PER UN MIGLIOR COMFORT ED UN MAGGIOR RISPARMIO ENERGETICO

Di norma, utilizzando un climatizzatore tradizionale a velocità costante, il compressore compie continuamente dei cicli di attivazione – disattivazione imponendo continue fluttuazioni alla temperatura ambiente. Per superare questo problema i climatizzatori Power Inverter sono dotati di una sistema di controllo innovativo che crea un ambiente confortevole in modo ideale variando leggermente la temperatura ambiente per ogni sottoraffreddamento e per risparmiare energia.

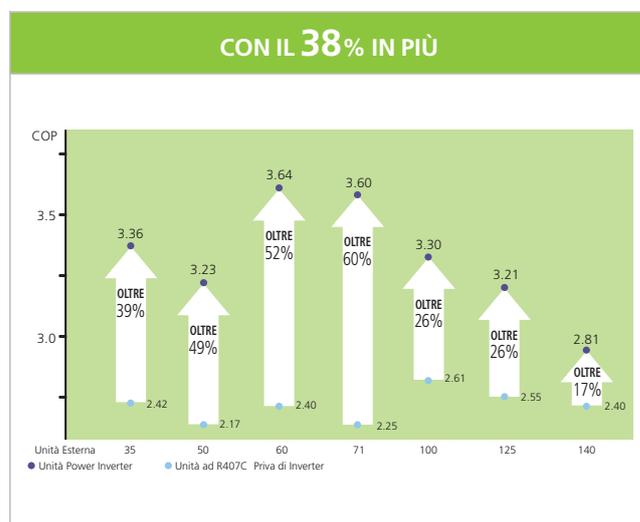


RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI PARAGONE TRA I COSTI DI ESERCIZIO DI UN MODELLO CON INVERTER ED UNO PRIVO DI INVERTER

Grazie all' uso della nuova tecnologia Power Inverter è ora possibile ottenere grandi riduzioni dei consumi di energia in quanto essa permette di ottenere dei COP di funzionamento che sono tra i più elevati tra quelli di apparecchi analoghi oggi disponibili sul mercato, il tutto con sostanziosi risparmi sulle spese di esercizio e con la massima soddisfazione dell'utente.

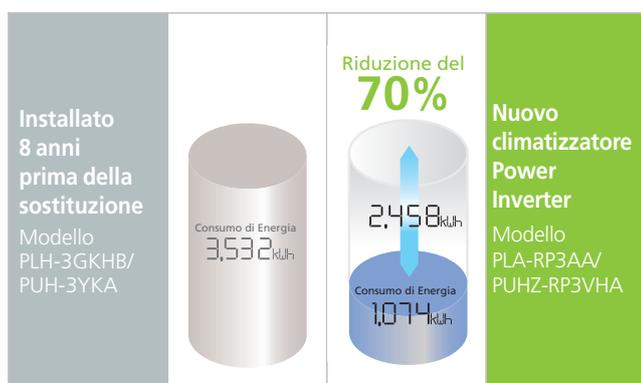
C.O.P.

Paragone tra i COP di climatizzatori Power Inverter e non, con unità di tipo cassette e mandata d'aria a quattro vie.



CONSUMI DI ENERGIA

Dai calcoli risulta che i nuovi climatizzatori Power Inverter consentono un risparmio pari a circa il 70% dell'energia assorbita rispetto ad un climatizzatore tradizionale!



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO (Secondo la Japan Refrigerant Association)	
Località	Palazzo Uffici a Tokyo (Japan)
Orario di funzionamento	Dalle 08:00 alle 20:00 (12 ore/giorno) per sei giorni alla settimana
Periodo di funzionamento	Raffreddamento: dal 16 Aprile all'8 Novembre Riscaldamento: dal 14 Dicembre al 23 Marzo
Temperature di funzionamento	In raffreddamento: 27°C In riscaldamento: 20°C

MAGGIOR POTENZA PER VELOCE REGIME IN RAFFREDDAMENTO ED IN RISCALDAMENTO

Le potenzialità di raffreddamento e di riscaldamento delle unità serie Power Inverter in condizioni di alta (in raffreddamento) o di bassa (in riscaldamento) temperatura esterna sono state aumentate fino ad un 33% rispetto a quelle dei vecchi modelli.

CAMPO DI FUNZIONAMENTO PIÙ AMPIO

Questi climatizzatori possono funzionare a velocità anche bassissime con un ulteriore decurtamento dell'entità della bolletta energetica grazie all'assenza dei cicli di attivazione – disattivazione del compressore che sono tipici dei modelli privi di inverter. Grazie ad essi è quindi possibile ottenere un comfort migliore e dei consumi di energia più contenuti.

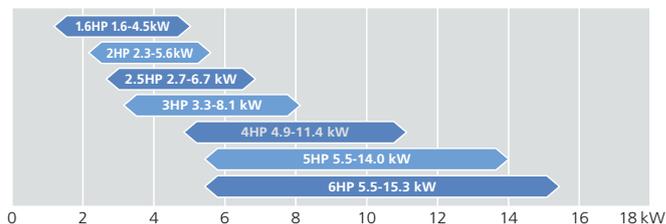
Potenzialità Frigorifere

	Unità senza Inverter	Unità Power Inverter	
35	4.4	4.5	102%
50	5.3	5.6	106%
60	6.3	6.7	106%
71	7.7	8.1	105%
100	9.6	11.4	119%
125	12.7	14.0	110%
140	14.2	15.3	108%

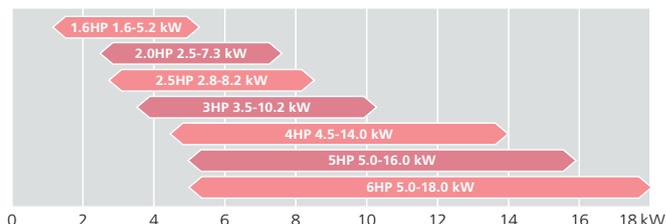
Potenzialità Termiche

	Unità senza Inverter	Unità Power Inverter	
35	4.95	5.2	105%
50	6.35	7.3	115%
60	7.3	8.2	112%
71	9.2	10.2	111%
100	10.5	14.0	133%
125	14.8	16.0	108%
140	17.0	18.0	106%

Campi delle Potenzialità Frigorifere



Campi delle Potenzialità Termiche



Silenziosità Garantita

3

*Il silenzio è d'oro***PIÙ SILENZIO, PIÙ COMFORT**

Mitsubishi Electric adotta per i suoi climatizzatori tutti gli accorgimenti tecnici che la ricerca più avanzata mette a disposizione in materia di silenziosità, come per esempio la riduzione del livello sonoro delle unità esterne durante il funzionamento notturno.

Questo perché solo un ambiente davvero silenzioso permette di apprezzare e godere appieno dei pregi di una buona climatizzazione. Il grado di silenziosità contribuisce infatti in modo determinante alla realizzazione di quello che si suole definire "comfort" e, proprio per questo, è da sempre tra le priorità di Mitsubishi Electric.



80dB *Livello di rumore Interno di una carrozza*

60dB *Interno di una vettura passeggeri non rumorosa (40 km/h)*

40dB *Interno di una biblioteca*

20dB *Rumore del fruscio delle foglie*

10dB *Limite dell'udito umano (estremamente silenzioso)*

RIDOTTA RESISTENZA DEL FLUSSO

Una ridotta resistenza del flusso d'aria e un rinnovato design dell'aletta di scambio termico consentono un funzionamento molto silenzioso



27 dB

NOTTI DI QUIETE CON UNITÀ INVERTER

L'eccezionale silenziosità di funzionamento di questi apparecchi è stata ottenuta introducendo svariate migliorie progettuali alle pale dei ventilatori ed alla forma della griglia di mandata. Di notte, quando la temperatura esterna scende, le unità Power Inverter risultano ancor più silenziose in quanto la loro modalità di funzionamento si commuta automaticamente in quella ad elevata silenziosità riducendo di 3 dB il livello sonoro (modalità da impostare sulla scheda dell'unità esterna).



PRIORITÀ DEL FUNZIONAMENTO AD ALTA SILENZIOSITÀ

Collegando all'unità un timer normalmente disponibile in commercio o un selettore è anche disponibile la funzione di priorità del funzionamento ad alta silenziosità. Al ricevimento di un segnale proveniente dal timer o dal selettore viene posta in atto la funzione di priorità di funzionamento notturno ad alta silenziosità.

MODELLO A R22	1/2 RUMOROSITÀ		
 <p>DI GIORNO: 52dB in modalità di raffreddamento</p>	<p>1/3 RUMOROSITÀ</p>	 <p>DI GIORNO: 47dB in modalità di raffreddamento</p>	 <p>DI NOTTE: 44dB in modalità di raffreddamento</p>

	R22	R407C	R410A	
	A velocità costante		Con Inverter	
35	49	47	46	43
50	49	48	46	43
60	52	48	47	44
71	52	49	47	44
100	54	51	49	46
125	55	55	50	47
140	56	57	50	48

Mitsubishi Electric Quality

Mitsubishi
Electric
Quality

COMFORT EFFICIENCY DURABILITY

Mitsubishi Electric Quality, o MEQ abbreviato, significa molte cose.

Evidenzia 70 anni di eccellenza della tecnologia, design e produzione.

Rappresenta i più elevati livelli di comfort, efficienza e durata.

Indica quali sono i migliori climatizzatori che puoi acquistare oggi.

Garanzia della più avanzata tecnologia e della migliore qualità

Il logo MEQ rappresenta per Mitsubishi Electric l'orgoglio e la volontà di mantenere la propria posizione di leader nel mondo della climatizzazione.

I nostri prodotti sono frutto di una meticolosa ricerca, accurati collaudi ed una grande determinazione per il continuo miglioramento.

Climatizzatori, dalla impareggiabile affidabilità e funzionalità, provvedono ad una ottimale qualità dell'aria interna, assicurando ambienti confortevoli dove vivere o lavorare.



Informazioni ai Consumatori sul trattamento dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)

Il Dlgs 151/05 ha la finalità primaria di tutelare l'ambiente, in particolare attraverso l'adozione di politiche e comportamenti atti a prevenire la produzione di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e a promuoverne il riciclaggio per ridurre la quantità di rifiuti da avviare allo smaltimento.

In particolare i consumatori saranno tenuti a non smaltire i RAEE come rifiuti urbani ma dovranno partecipare alla raccolta separata attraverso le modalità specificate in detto Decreto Legislativo.

Per poter identificare in modo chiaro e univoco l'apparecchiatura soggetta ai suddetti obblighi nel materiale informativo ad essa abbinato, dovrà apparire il simbolo di un "cassonetto sbarrato" simile a quello riportato in figura.



Per adempiere correttamente alla normativa sui RAEE, i produttori partecipano a "sistemi collettivi" che hanno il compito di organizzare e gestire sistemi di raccolta dei RAEE provenienti dai nuclei domestici.

Mitsubishi Electric ha scelto di aderire a Consorzio Re.Media, un primario sistema collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

Garanzia 2 anni + 1 anno

Mitsubishi Electric offre sui climatizzatori una garanzia della durata di **2 anni**, in conformità alla Direttiva Europea 1999/44/CE, e inoltre estende di **1 anno** la fornitura gratuita di tutte le parti di ricambio. Tale garanzia è relativa ai prodotti Mitsubishi Electric Climatizzazione della Linea Family e Linea Commercial.



Garanzia di un Servizio di Qualità

L'assistenza di Mitsubishi Electric svolge un ruolo di primaria importanza. Una rete composta da 120 Centri Servizi Tecnici assicura una capillare e tempestiva presenza sul territorio. Il personale qualificato e costantemente aggiornato dalla Casa Madre, sarà sempre pronto a fornirvi consigli e soluzioni per poter beneficiare appieno del Vostro climatizzatore.



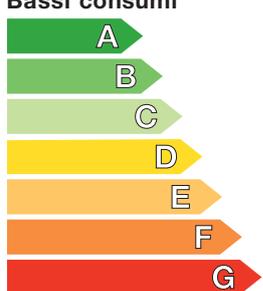
La Garanzia di un gruppo leader a livello internazionale

Tutte le informazioni riguardanti le Condizioni di Garanzia Mitsubishi Electric e l'elenco dei Centri Servizi Tecnici sono disponibili sul sito www.mitsubishielectric.it

Divisione Climatizzazione

L'Alta Efficienza Energetica

Nell'ottica del risparmio energetico e per dare maggiore visibilità e comprensione sul consumo elettrico dei climatizzatori, è stata approvata una legge (2002/31) che obbliga tutti i costruttori a etichettare i propri prodotti. Su tutte le specifiche tecniche dei climatizzatori e sui modelli esposti al pubblico viene applicata una lettera di riferimento (massima efficienza energetica A, minima efficienza energetica G); questa "lettera" è calcolata in funzione del Coefficient of Performance COP o Energy Efficient Ratio EER con l'aiuto della tabella riassuntiva. Mitsubishi Electric, da sempre attenta alla efficienza dei propri modelli, si pone al vertice della categoria.

Energia		Condizionatore d'aria
Costruttore Unità esterna Unità interna		 ABC 123 ABC 123
Bassi consumi 		
Alti consumi Consumo annuo di energia kWh in modalità raffreddamento <small>(il consumo dipende dal clima e dalle modalità d'uso dell'apparecchio)</small> Potenza refrigerante kW Indice di efficienza energetica <small>Pieno regime (la più elevata possibilità)</small>		 X.Y X.Y X.Y
Tipo Solo raffreddamento — Raffreddamento/ riscaldamento — ← Raffreddamento ad aria — ← Raffreddamento ad acqua —		
Potenza di riscaldamento kW Efficienza energetica in modalità riscaldamento A: Bassi consumi G: Alti consumi		X.Y A B C D E F G
Rumore [dB(A) re 1pW]		
Gli opuscoli informativi contengono una scheda particolareggiata <small>Norma EN 14511 Condizionatore d'aria Direttiva 2002/31/CE - Etichettatura energetica</small>		

→ Tipo di prodotto

→ Sigla

→ Classe di efficienza energetica
Le classi sono sette, dalla "A" alla "G"

→ Tipo di climatizzatore

La Sicurezza Certificata



ISO 9001 è sinonimo di Qualità Totale. Si tratta del più importante riconoscimento cui un'azienda possa aspirare e viene attribuito esclusivamente a realtà industriali che, come Mitsubishi Electric, sono in grado di assicurare livelli di eccellenza in ogni fase del ciclo di produzione, dalla progettazione al servizio post vendita.



ISO 14001 attesta che un'azienda opera secondo sistemi di gestione dei prodotti e/o servizi da essa forniti in grado di assicurare il pieno rispetto dell'ambiente e della salute del cittadino.



Il programma di certificazione **Eurovent**, cui Mitsubishi Electric aderisce, ha come scopo quello di garantire l'autenticità dei dati prestazionali forniti dalle aziende. Tale marchio attesta che tutti i prodotti hanno superato scrupolosi controlli da parte di laboratori incaricati di verificare la veridicità dei dati pubblicati dall'azienda.



I climatizzatori sono sottoposti a norme che riguardano la sicurezza fissate da precise direttive europee. Il marchio **CE** garantisce proprio tale conformità, e tutti i modelli che compongono la vasta gamma dei climatizzatori Mitsubishi Electric vantano i requisiti necessari per potersi fregiare di questa importante certificazione.

LA GAMMA **Mr.SLIM**

Per venire incontro alle esigenze di un mercato sempre più vario ed esigente Mitsubishi Electric ha creato quattro diverse serie di climatizzatori: Zubadan, Power Inverter, Standard Inverter, Standard. Il filo conduttore delle differenti serie è la flessibilità delle unità interne, caratterizzate da bassa silenziosità, alta tecnologia e sofisticati design, che sono applicabili alle differenti tipologie di unità esterne.

SERIE ZUBADAN

La più avanzata tecnologia e la massima efficienza energetica

SERIE POWER INVERTER

La più avanzata tecnologia e la massima efficienza energetica

SERIE STANDARD INVERTER

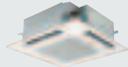
La felice sintesi di performances, soluzioni applicative e versatilità

SERIE STANDARD

Affidabilità e qualità costruttiva che soddisfano ogni esigenza di climatizzazione

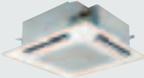
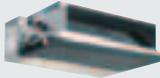
LA GAMMA **Mr.SLIM****SERIE ZUBADAN NEW**

Pompa di calore

Modello	3.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	PAG.
Cassette 4 vie in controsoffitto Serie PLZ-HRP BA 						⊕	⊕			26
Unità canalizzata da incasso Serie PEDZ-HRP 				⊕	⊕	⊕				28
Serie PKZ-HRP 					⊕					30

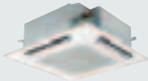
SERIE POWER INVERTER

Pompa di calore

Modello	3.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	40.0 kW	50.0 kW	PAG.
Cassette 4 vie in controsoffitto Serie PLZ-RP-BA 	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					36
Unità canalizzata da incasso Serie PEDZ-RP 	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					38
Serie PEZ-RP 								⊕	⊕	⊕	⊕	40
Unità soffitto a vista Serie PCZ-RP 		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					42
Unità soffitto per cucine Serie PCZ-RP HA NEW 				⊕		⊕						44
Unità a parete Serie PKZ-RP 	⊕	⊕										46
Serie PKZ-RP 			⊕	⊕	⊕							46
Unità a colonna Serie PSZ-RP 				⊕	⊕	⊕	⊕					48

SERIE STANDARD INVERTER

Pompa di calore

Modello			3.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	40.0 kW	50.0 kW	PAG.
			1.6 HP	2 HP	2.5 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	16 HP	20 HP	
Cassette 4 vie in controsoffitto	Serie PLZ-P BA		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					54
Unità canalizzata da incasso	Serie PEDZ-P		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					56
	Serie PEZ-P									⊕	⊕	⊕	⊕	58
Unità soffitto a vista	Serie PCZ-P			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					60
Unità soffitto per cucine	Serie PCZ-P HA NEW					⊕		⊕						62
Unità a parete	Serie PKZ-P							⊕						64
Unità a colonna	Serie PSZ-P							⊕	⊕	⊕				66

SERIE STANDARD

Pompa di calore

Modello			3.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	40.0 kW	50.0 kW	PAG.
			1.6 HP	2 HP	2.5 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	16 HP	20 HP	
Cassette 4 vie in controsoffitto	Serie PLH-P BA					⊕	⊕	⊕	⊕					72
Unità canalizzata da incasso	Serie PEHD-P					⊕	⊕	⊕	⊕					74
Unità Soffitto a vista	Serie PCH-P					⊕	⊕	⊕	⊕					76
Unità Soffitto per cucine	Serie PCH-P HA NEW					⊕		⊕						78
Unità a parete	Serie PKH-P					⊕	⊕							80
Unità a colonna	Serie PSH-P					⊕	⊕	⊕	⊕					82



Serie ZUBADAN **Mr.SLIM**

La Serie ZUBADAN, dotata della nuova tecnologia "Flash Injection" di Mitsubishi Electric, è unica nel suo genere.

Grazie a questa nuova tecnologia è possibile ottenere, in pompa di calore, un'elevata capacità di riscaldamento garantendo elevate prestazioni anche a temperature esterne estremamente rigide.

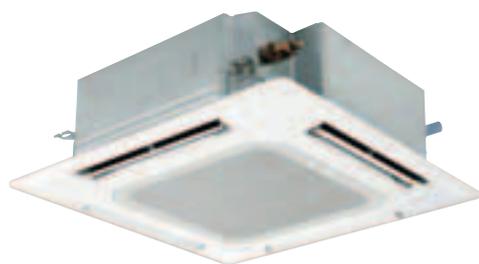


- 26 PLZ-RP BA - Cassette quattro vie in controsoffitto **NEW**
- 28 PEDZ-RP - Canalizzabili da incasso (media prevalenza) **NEW**
- 30 PKZ-RP - Parete **NEW**
- 32 FREE COMPO: Twin/Triple **NEW**

SERIE PLZ-HRP BA

ZUBADAN

NEW



I sistemi di climatizzazione autonomi **Split System Mitsubishi Electric serie PLZ-RP BA Power Cassette** a pompa di calore sono disponibili in due grandezze con capacità nominali da 10 a 12,5 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione in controsoffitto**.

AMPIO LANCIO DELL'ARIA E MIGLIORE DISTRIBUZIONE

Con le nuove alette direzionali, e la modalità orizzontale di uscita del flusso d'aria, è possibile agire su un angolo d'azione più ampio e far circolare l'aria anche negli angoli più lontani, sia in raffreddamento che riscaldamento. La riduzione del 20% della velocità dell'aria elimina la fastidiosa sensazione di una corrente d'aria

CONSUMI DI ENERGIA

Dai calcoli risulta che i nuovi climatizzatori Power Inverter consentono un risparmio pari a circa il 70% dell'energia assorbita rispetto ad un climatizzatore tradizionale!

Installato
8 anni
prima della
sostituzione

Modello
PLH-3GKHB/
PUH-3YKA



Riduzione del
70%



Nuovo
climatizzatore
Power
Inverter

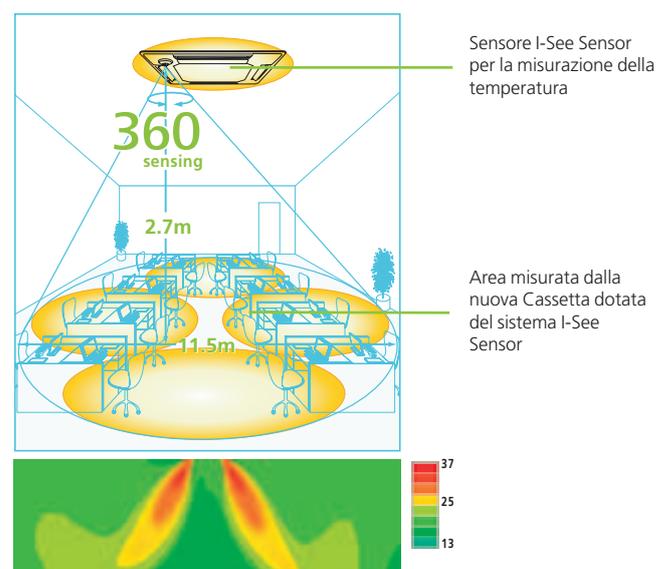
Modello
PLA-RP3AA/
PUHZ-RP3VHA

unità a cassette quattro vie in controsoffitto



I-SEE SENSOR (Optional)

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



MODE "WAVE AIRFLOW"

Il modello PLA BA dispone di 4 alette direzionali motorizzate che possono essere tutte usate simultaneamente in modo indipendente. Il cambio automatico di flusso (da orizzontale a verticale) permette che l'aria calda si muova uniformemente in tutta la stanza in modo da non avere all'interno dell'ambiente nessuno sbalzo di temperatura e evita in riscaldamento la fastidiosa sensazione di piedi freddi.



SPECIFICHE TECNICHE

ZUBADAN - Pompa di Calore

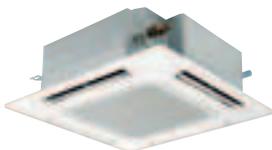
MODELLO		Set		PLZ-HRP100BA	PLZ-HRP125BA
		Unità interna		PLA-RP100BA	PLA-RP125BA
		Unità esterna		PUHZ-HRP100V(Y)HA	PUHZ-HRP125YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	10.0	12.5
		min/max	kW	4.9-11.4	5.5-14.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	3.02	3.87
	EER			3.31	3.23
	Classe di efficienza energetica ¹			A	A
	Consumo annuo		kWh	1510	1935
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	11.2	14.0
		min/max	kW	4.5-14.0	5.0-16.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	3.1	3.88
	COP			3.61	3.61
	Classe di efficienza energetica ¹			A	A
	Consumo annuo		kWh	1550	1940
	Massima corrente assorbita		A	28/13	13
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	298 (35)*	298 (35)*
		larghezza	mm	840 (950)*	840 (950)*
		profondità	mm	840 (950)*	840 (950)*
	Peso		Kg	25 (6)*	25 (6)*
	Portata aria	min-max	m³/min	20-23-26-30	24-25-28-31
	Pressione statica		Pa	0	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	32-34-37-40	34-36-39-41
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	1,350	1,350
		larghezza	mm	943	943
		profondità	mm	330	330
	Peso	monof./trif.	Kg	120/134	134
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49/52	49/52
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	53	53	
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	32/16	16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	75	75
	Dislivello max		m	30	30
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21

* I dati fra parentesi sono riferiti alla griglia

UNITÀ INTERNA

PLA-RP100/125BA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-HRP100/125



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

High Ceiling	Hot Start	Quiet	SWING	72 patterns
4 notch	AUTO VANE	Lossnay connection	Fresh Air Intake	Check!
ACO	M-NET connection OPTIONAL	Auto Restart	Heating at -25°C	Weekly Timer
Group Control	COMPO	Easy Maintenance	75m	Self Diagnosis
Drain Lift UP				

SERIE PEDZ-HRP

ZUBADAN

NEW



unità canalizzabili da incasso



I Sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PEDZ-RP** a pompa di calore sono disponibili in tre grandezze con capacità nominali da 7,1 a 12,5 kW.

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 **da incasso canalizzabile**.

Un'altezza da 295 mm a 325 mm garantisce economicità e flessibilità di installazione.

CLEANING FREE

Letto di Carboni Attivi
(assorbe i cloruri ed altri composti nocivi)



VARIE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le unità della serie PEDZ-RP non sono solo facili da installare ma anche molto versatili. È possibile variare la distanza tra la ripresa e la mandata dell'aria per ottenere una ottimale distribuzione del flusso dell'aria in ambiente.

ALTA PRESSIONE STATICA DEL VENTILATORE INTERNO

La pressione statica fino a 70 Pa (130 con motore opzionale) consente un'ampia scelta nel dimensionamento delle canalizzazioni, per poter posizionare i diffusori dell'aria nel modo più adeguato.

FUNZIONAMENTO ESTREMAMENTE SILENZIOSO

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

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORI
CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo "intelligente" è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Possibilità di linee frigorifere fino a 75 m.



SPECIFICHE TECNICHE

ZUBADAN - Pompa di Calore

MODELLO				Set	PEDZ-HRP71EA	PEDZ-HRP100EA	PEDZ-HRP125EA
				Unità interna	PEAD-RP71EA	PEAD-RP100EA2	PEAD-RP125EA2
				Unità esterna	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100V(Y)HA	PUHZ-HRP125YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	7.1	10.0	12.5	
		min/max	kW	4.9-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.15	3.06	3.89	
	EER			3.30	3.27	3.21	
	Classe di efficienza energetica ¹			A	A	A	
	Consumo annuo		kWh	1075	1530	1945	
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	8.0	11.2	14.0	
		min/max	kW	4.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.34	3.10	3.88	
	COP			3.42	3.61	3.61	
	Classe di efficienza energetica ¹			B	A	A	
	Consumo annuo		kWh	1170	1550	1940	
Massima corrente assorbita				A	28	28/13	13
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	295	325	325	
		larghezza	mm	1,175	1,415	1,415	
		profondità	mm	740	740	740	
	Peso		Kg	44	65	65	
	Portata aria	min-max	m³/min	20-25	33.5-42	33.5-42	
	Pressione statica		Pa	70/130 ¹	70/130 ¹	70/130 ¹	
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	37-41	44-50	44-50	
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	1350	1,350	1,350	
		larghezza	mm	943	943	943	
		profondità	mm	330	330	330	
	Peso		Kg	120	120/134	134	
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49/52	49/52	49/52	
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	53	53	53		
Magnetotermico consigliato				monof./trif. A	32	32/16	16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	
	Lunghezza max		m	75	75	75	
	Dislivello max		m	30	30	30	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	
	Riscaldamento	min/max	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21	

¹ Con motore opzionale

UNITÀ INTERNA

PEAD-RP71/100/125EA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-HRP71/100/125



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU

Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU

Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PKZ-HRP

ZUBADAN

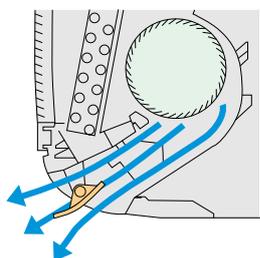
NEW



I sistemi di climatizzazione della serie **Split System Mitsubishi Electric serie PKZ-RP** a pompa di calore e solo raffreddamento, sono disponibili con capacità nominale di 10,2 kW.

Il modello da 100 è molto compatti ed occupano solo 34 cm di altezza. Caratterizzato da un funzionamento particolarmente silenzioso, è dotato di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta adatta per l'installazione **a parete**.

Migliore flusso d'aria

**MASSIMA SILENZIOSITÀ**

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

unità a parete

**CHIUSURA CON AUTO-FLAP**

Sfiorando semplicemente il tasto OFF, l'uscita dell'aria viene chiusa dall'aletta di funzionamento. Tale aletta funge anche da deflettore durante l'operazione di regolazione dell'angolo del flusso d'aria, operando insieme all' "Auto Angle" per contribuire ad assicurare un piacevole flusso d'aria.

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.

La commutazione automatica raffreddamento/ riscaldamento integrato al sistema di deumidificazione computerizzato assicurano il massimo effetto di deumidificazione e un ottimo comfort dell'ambiente.

Possibilità di linee frigorifere fino a 75 m (modello 100).



SPECIFICHE TECNICHE

ZUBADAN - Pompa di Calore

MODELLO		Set	PKZ-HRP100FAL	
		Unità interna	PKA-RP100FAL	
		Unità esterna	PUHZ-HRP100V(Y)HA	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	VHA: 230/50/1 YHA: 400V/50/3	
Raffreddamento	Capacità	nominale kW	10.0	
		min/max kW	4.9-11.4	
	Potenza assorbita	nominale kW	2.93	
	EER		3.41	
	Classe di efficienza energetica ¹		A	
	Consumo annuo	kWh	1465	
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	11.2	
		min/max kW	4.5-14.0	
	Potenza assorbita	nominale kW	3.10	
	COP		3.61	
	Classe di efficienza energetica ¹		A	
	Consumo annuo	kWh	1550	
	Massima corrente assorbita	A	28/13	
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	340	
		larghezza mm	1,680	
		profondità mm	235	
	Peso		Kg	28
	Portata aria	min-max	m³/min	22-28
	Pressione statica		Pa	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	41-46
Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	1,350	
		larghezza mm	943	
		profondità mm	330	
	Peso		Kg	120/134
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49/52
	Pressione sonora riscaldam.	min-max	53	
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	
	Lunghezza max		m	
	Dislivello max		m	
Refrigerante	Tipo		R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	
	Riscaldamento	min/max	°C	

UNITÀ INTERNA

PKA-RP FAL

Telecomando



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-HRP100



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

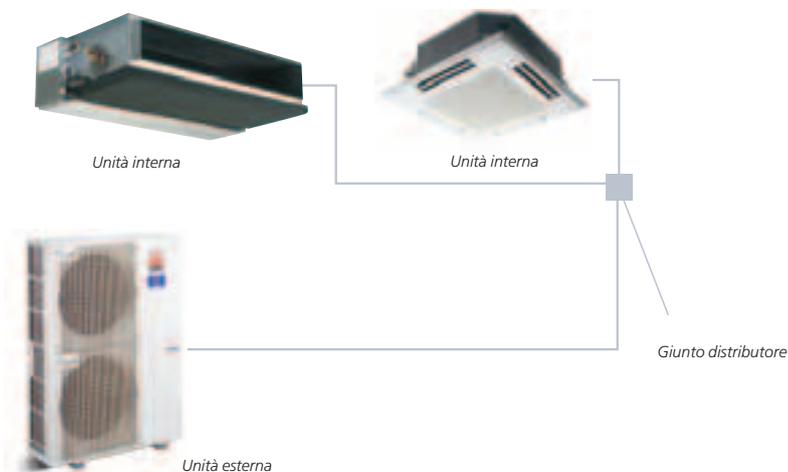
Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE TWIN

ZUBADAN

NEW



sistemi multipli free compo



Con i sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie FREE COMPO** è possibile collegare ad un'unica unità esterna due, unità interne della serie Zubadan; varie configurazioni con capacità nominali da 7,1 a 12,5 kW.

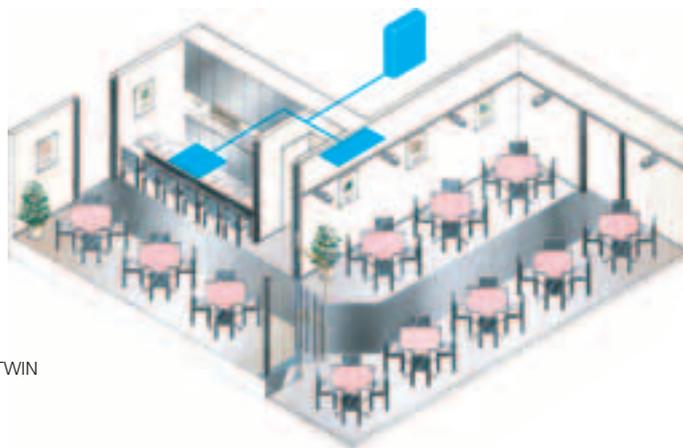
Sia le unità interne che quelle esterne sono i modelli standard utilizzati per le installazioni singole; ad esse viene applicato un giunto distributore che, a seconda del modello, permette la configurazione **Twin**.

Le unità interne sono gestite da un unico comando che consente il funzionamento contemporaneo.

I collegamenti frigoriferi ed elettrici sono di estrema flessibilità e semplicità facilitandone l'installazione.

I VANTAGGI DEI SISTEMI MULTIPLI FREE COMPO

Sistemi di climatizzazione per grandi spazi con diverse unità interne
 Combinazioni disponibili per vari e unità interne
 Spazio ridotto di installazione per le unità interne
 Settaggio automatico per facilitare l'installazione



TWIN



SPECIFICHE TECNICHE

ZUBADAN - Pompa di Calore

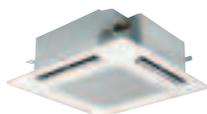
Unità interne	35	50	60	71	100	125
	PLA-RP35BA PEAD-RP35EA PKA-RP35GAL	PLA-RP50BA PEAD-RP50EA PKA-RP50GAL	PLA-RP60BA PEAD-RP60EA PKA-RP60FAL			
Unità esterna	"Free Compo" Twin					
	50 : 50					
PUHZ-RP71VHA	35 + 35					
PUHZ-RP100VHA-YHA	50 + 50					
PUHZ-RP125VHA-YHA	60 + 60					
Giunto distributore	71 + 71					
	MSDD-50SR-E					

UNITÀ INTERNE

PKA-RP-FAL



PLA-RP BA



CANALIZZABILI PEAD-RP



PKA-RP GAL



UNITÀ ESTERNE

PUHZ-HRP71-140VHA/YHA





Serie POWER INVERTER **Mr.SLIM**

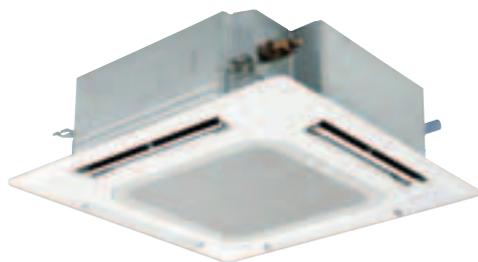
La serie Power Inverter rappresenta il top della Tecnologia con Inverter di ultima generazione. L'altissimo rendimento dei suoi modelli è abbinato a un'altrettanta alta efficienza energetica e un'estrema silenziosità delle unità esterne. Contraddistinti da ottimi C.O.P. , con una riduzione dei consumi fino al 40%, inoltre, per dimensioni e peso, questi modelli sono particolarmente adattabili e di facile installazione.



- 36 PLZ-RP BA - Cassette quattro vie in controsoffitto
- 38 PEDZ-RP - Canalizzabili da incasso (media prevalenza)
- 40 PEZ-RP - Canalizzabili da incasso (alta prevalenza)
- 42 PCZ-RP - Soffitto a vista
- 44 PCZ-RP HA - Soffitto a vista per cucine
- 46 PKZ-RP - Parete
- 48 PSZ-RP - Colonna
- 50 FREE COMPO: Twin/Triple/Quadro

SERIE PLZ-RP BA

POWER INVERTER



I sistemi di climatizzazione autonomi **Split System Mitsubishi Electric serie PLZ-RP BA Power Cassette** a pompa di calore sono disponibili in quattro grandezze con capacità nominali da 3,6 a 16,0 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione in controsoffitto**.

AMPIO LANCIO DELL'ARIA E MIGLIORE DISTRIBUZIONE

Con le nuove alette direzionali, e la modalità orizzontale di uscita del flusso d'aria, è possibile agire su un angolo d'azione più ampio e far circolare l'aria anche negli angoli più lontani, sia in raffreddamento che riscaldamento. La riduzione del 20% della velocità dell'aria elimina la fastidiosa sensazione di una corrente d'aria

CONSUMI DI ENERGIA

Dai calcoli risulta che i nuovi climatizzatori Power Inverter consentono un risparmio pari a circa il 70% dell'energia assorbita rispetto ad un climatizzatore tradizionale!

Installato
8 anni
prima della
sostituzione

Modello
PLH-3GKHB/
PUH-3YKA



Riduzione del
70%



Nuovo
climatizzatore
Power
Inverter

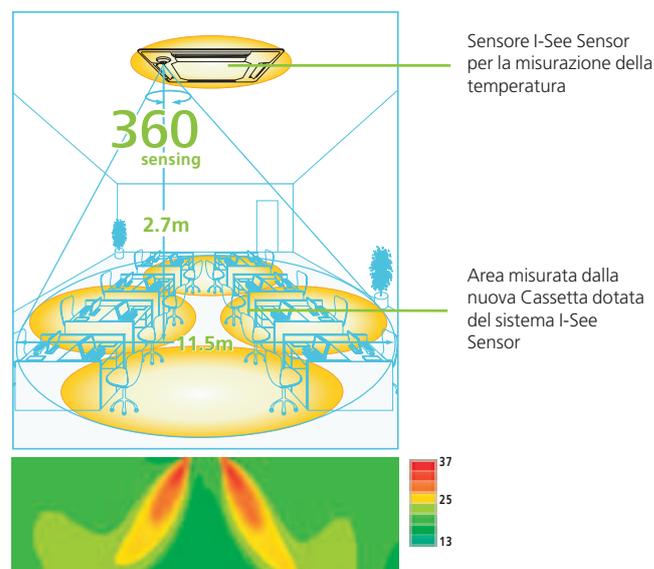
Modello
PLA-RP3AA/
PUHZ-RP3VHA

unità a cassette quattro vie in controsoffitto



I-SEE SENSOR (Optional)

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



MODE "WAVE AIRFLOW"

Il modello PLA BA dispone di 4 alette direzionali motorizzate che possono essere tutte usate simultaneamente in modo indipendente. Il cambio automatico di flusso (da orizzontale a verticale) permette che l'aria calda si muova uniformemente in tutta la stanza in modo da non avere all'interno dell'ambiente nessuno sbalzo di temperatura e evita in riscaldamento la fastidiosa sensazione di piedi freddi.



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

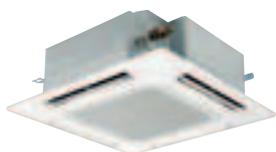
MODELLO	Set	PLZ-RP35BA	PLZ-RP50BA	PLZ-RP60BA	PLZ-RP71BA	PLZ-RP100BA	PLZ-RP125BA	PLZ-RP140BA		
	Unità interna	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA		
	Unità esterna	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100(V)HA	PUHZ-RP125(V)HA	PUHZ-RP140(V)HA		
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3		
Raffreddamento	Capacità	nominale kW	3.6	5.0	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0	
		min/max kW	1.6-4.5	2.3-5.6	2.7-6.7	3.3-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	5.5-15.3	
	Potenza assorbita	nominale kW	1.07	1.55	1.65	2.12	3.02	3.87	4.65	
	EER		3.36	3.23	3.64	3.35	3.31	3.23	3.01	
	Classe di efficienza energetica ¹		A	A	A	A	A	A	B	
	Consumo annuo	kWh	535	775	825	1060	1510	1935	2325	
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0	
		min/max kW	1.6-5.2	2.5-7.3	2.8-8.2	3.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	5.0-18.0	
	Potenza assorbita	nominale kW	1.12	1.66	1.85	2.21	3.1	3.88	4.43	
	COP		3.66	3.61	3.78	3.61	3.61	3.61	3.61	
	Classe di efficienza energetica ¹		A	A	A	A	A	A	A	
	Consumo annuo	kWh	560	830	925	1105	1550	1940	2215	
	Massima corrente assorbita	A	13/-	13/-	19/-	19/-	28/13	28/13	29.5/13	
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	258 (35)*	258 (35)*	258 (35)*	258 (35)*	298 (35)*	298 (35)*	298 (35)*
		larghezza	mm	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*
		profondità	mm	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*
	Peso		Kg	22 (6)*	22 (6)*	23 (6)*	23 (6)*	25 (6)*	25 (6)*	27 (6)*
	Portata aria	min-max	m³/min	11-12-13-15	12-14-16-18	12-14-16-18	14-16-18-21	20-23-26-30	22-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	0	0	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	27-28-29-31	28-29-31-32	28-29-31-32	28-30-32-34	32-34-37-40	34-36-39-41	36-39-42-44
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	600	600	943	943	1,350	1,350	1,350
		larghezza	mm	800	800	950	950	950	950	950
		profondità	mm	330	330	330	330	330	330	330
	Peso		Kg	45/-	45/-	75/-	75/-	121/135	116/130	116/130
Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	41/44	41/44	44/47	44/47	46/49	47/50	47/50	
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	46	46	48	48	51	52	52	
Magnetotermico consigliato	monof./trif.	A	16/-	16/-	25/-	25/-	32/16	32/16	40/16	
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	12.7/6.35	12.7/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30	30
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	

* I dati fra parentesi sono riferiti alla griglia

UNITÀ INTERNA

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

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-RP35/50

PUHZ-RP60/71

PUHZ-RP100/125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

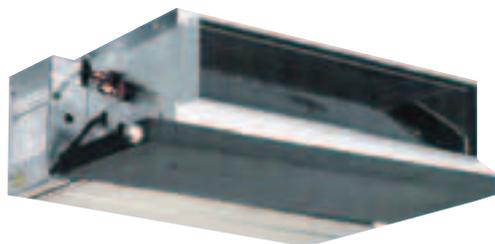
Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PEDZ-RP

POWER INVERTER



unità canalizzabili da incasso



I Sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PEDZ-RP** a pompa di calore sono disponibili in sette grandezze con capacità nominali da 3,6 a 16,0 kW.

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 **da incasso canalizzabile**.

Un'altezza da 295 mm a 325 mm garantisce economicità e flessibilità di installazione.

CLEANING FREE

Letto di Carboni Attivi
(assorbe i cloruri ed altri composti nocivi)



VARIE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le unità della serie PEDZ-RP non sono solo facili da installare ma anche molto versatili. È possibile variare la distanza tra la ripresa e la mandata dell'aria per ottenere una ottimale distribuzione del flusso dell'aria in ambiente.

ALTA PRESSIONE STATICA DEL VENTILATORE INTERNO

La pressione statica fino a 70 Pa (130 con motore opzionale) consente un'ampia scelta nel dimensionamento delle canalizzazioni, per poter posizionare i diffusori dell'aria nel modo più adeguato.

FUNZIONAMENTO ESTREMAMENTE SILENZIOSO

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

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORI CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo "intelligente" è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Possibilità di linee frigorifere fino a 75 m (modelli 100~140).



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO	Set			PEDZ-RP35EA	PEDZ-RP50EA	PEDZ-RP60EA	PEDZ-RP71EA	PEDZ-RP100EA	PEDZ-RP125EA	PEDZ-RP140EA
	Unità interna			PEAD-RP35EA2	PEAD-RP50EA	PEAD-RP60EA	PEAD-RP71EA	PEAD-RP100EA2	PEAD-RP125EA2	PEAD-RP140EA2
	Unità esterna			PUHZ-RP35VHA2	PUHZ-RP50VHA2	PUHZ-RP60VHA2	PUHZ-RP71VHA2	PUHZ-RP100V(Y)HA2	PUHZ-RP125V(Y)HA2	PUHZ-RP140V(Y)HA2
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	3.6	4.9	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
		min/max	kW	1.6-4.5	2.3-5.6	2.7-6.7	3.3-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	5.5-15.3
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.12	1.52	1.86	2.15	3.06	3.89	4.65
	EER			3.21	3.22	3.23	3.30	3.27	3.21	3.01
	Classe di efficienza energetica ¹			A	A	A	A	A	A	B
Consumo annuo			kWh	560	760	930	1075	1530	1945	2325
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0
		min/max	kW	1.6-5.2	2.5-7.3	2.8-8.2	3.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	5.0-18.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.20	1.65	1.90	2.34	3.19	3.88	4.69
	COP			3.41	3.64	3.68	3.42	3.51	3.61	3.41
	Classe di efficienza energetica ¹			B	A	A	B	B	A	B
Consumo annuo			kWh	600	825	950	1170	1595	1940	2345
Massima corrente assorbita			A	13/-	13/-	19/-	19/-	28/13	28/13	29.5/13
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	295	295	295	295	325	325	325
		larghezza	mm	935	935	1,175	1,175	1,415	1,415	1,715
		profondità	mm	700	700	700	740	740	740	740
	Peso			Kg	33	35	42	44	65	65
	Portata aria	min-max	m³/min	13.5-17	13.5-17	17-21	20-25	33.5-42	33.5-42	36.5-46
	Pressione statica			Pa	30/70 ²	30/70 ²	30/70 ²	70/130 ³	70/130 ³	70/130 ³
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	36-40	36-40	37-41	37-41	44-45	44-50	46-51
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	600	600	943	943	1,350	1,350	1,350
		larghezza	mm	800	800	950	950	950	950	950
		profondità	mm	330	330	330	330	330	330	330
	Peso			Kg	45/-	45/-	75/-	75/-	121/135	116/130
	Pressione sonora raffreddam. Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	41/44 46	41/44 46	44/47 48	44/47 48	46/49 51	47/50 52	47/50 52
Magnetotermico consigliato			A	16/-	16/-	25/-	25/-	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	12.7/6.35	12.7/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30	30
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

² Tramite configurazione del motore del ventilatore

³ Con motore opzionale

UNITÀ INTERNA

PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140EA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-RP35/50

PUHZ-RP60/71

PUHZ-RP100/125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PEZ-RP

POWER INVERTER

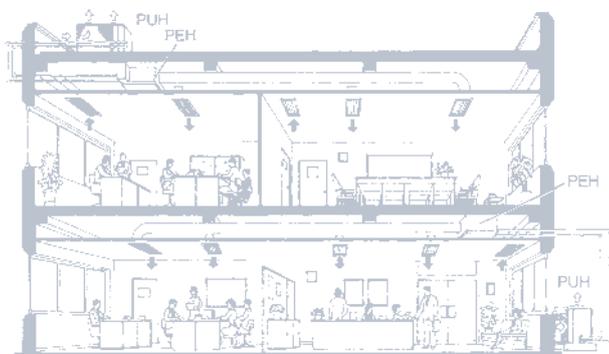


unità canalizzabili da incasso



I sistemi di climatizzazione autonomi **Split System Mitsubishi Electric serie PEZ-RP** a pompa di calore sono disponibili in quattro grandezze con capacità nominali da 19 a 50kW.

L'unità interna è caratterizzata da un funzionamento particolarmente silenzioso. È dotata di una batteria ad espansione diretta. È adatta per l'installazione ad **incasso canalizzabile**.



Esempio tipico di installazione

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

VARIE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le unità della serie PEZ-RP non sono solo facili da installare ma anche molto versatili. È possibile variare la distanza tra la ripresa e la mandata dell'aria per ottenere una ottimale distribuzione del flusso dell'aria in ambiente.

ALTA PRESSIONE STATICA DEL VENTILATORE INTERNO

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

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORE CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo "intelligente" è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza.

Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Possibilità di linee frigorifere fino a 80 m.



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

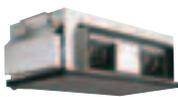
MODELLO		Set	PEZ-RP200GA	PEZ-RP250GA	PEZ-RP400GA	PEZ-RP500GA
		Unità interna	PEA-RP200GA	PEA-RP250GA	PEA-RP400GA	PEA-RP500GA
		Unità esterna	PUHZ-RP200YHA2	PUHZ-RP250YHA2	2 x PUHZ-RP200YHA2	2 x PUHZ-RP250YHA2
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale kW	19.0	22.0	39.0	44.0
		min/max kW	9.0-22.4	11.2-28.0	-	-
	Potenza assorbita	nominale kW	6.7	8.34	-	-
	EER		2.84	2.64	-	-
	Classe di efficienza energetica ¹		C	D	-	-
	Consumo annuo	kWh	-	-	-	-
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	22.4	27.0	44.9	54.0
		min/max kW	9.5-25.0	12.5-31.5	-	-
	Potenza assorbita	nominale kW	6.5	8.2	-	-
	COP		3.45	3.29	-	-
	Classe di efficienza energetica ¹		B	C	-	-
	Consumo annuo	kWh	-	-	-	-
Massima corrente assorbita		A	19	21	-	-
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	400	400	595	595
		larghezza mm	1,400	1,600	1,947	1,947
		profondità mm	634	634	764	764
	Peso	Kg	70	77	130	133
	Portata aria	min-max m ³ /min	52/65	64/80	120	160
	Pressione statica	Pa	150	150	150	150
	Pressione sonora	min-max dB(A)	48/51	49/52	52	53
Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	1,350	1,350	1,350x2	1,350x2
		larghezza mm	950	950	950x2	950x2
		profondità mm	330	330	330x2	330x2
	Peso	Kg	135	136	130x2	130x2
Pressione sonora raffreddam.	min-max	55/58	55/58	59	59	
Pressione sonora riscaldam.	min-max	59	59	59	59	
Magnetotermico consigliato		monof./trif. A	32	32	2x32	2x40
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido mm	25.4/9.52	25.4/12.7	2x(25.4/9.52)	2x(25.4/12.7)
	Lunghezza max	m	120	120	120x2	120x2
	Dislivello max	m	30	30	30x2	30x2
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max °C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max °C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PEA-RP200/250GA

PEA-P400/500GA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-RP200/250YHA2



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU

Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU

Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PCZ-RP

POWER INVERTER

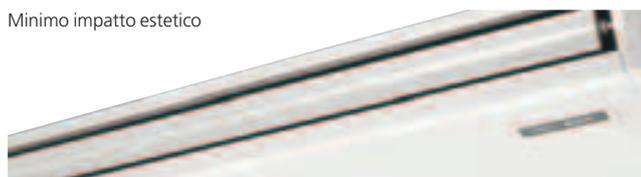


I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PCZ-RP** a pompa di calore sono disponibili in cinque grandezze con capacità nominali da 4,7 a 16,0 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione a soffitto a vista**.

ESTREMAMENTE SOTTILE ED ELEGANTE

Uniforme, sottile e ben disegnata, la serie PC/PCH-P si adatta in modo armonico a qualsiasi tipo di interno. È dotata di una singola uscita d'aria e di alette automatiche che si chiudono quando si spegne l'unità.

Minimo impatto estetico

**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: solo 37 dB(A) a bassa velocità (PCZ-RP71GA).

SISTEMA INNOVATIVO AD ALETTE AUTOMATICHE

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

unità a soffitto a vista

**ALTA AFFIDABILITÀ DELL'ALETTA PIATTA**

Grazie all'aletta piatta si evitano inceppamenti e l'elevata prestazione energetica iniziale viene mantenuta durante la lunga vita dell'unità.

Alettatura convenzionale	Alettatura piatta
Intrappolamento della sporcizia con riduzione dell'efficienza	Intrappolamento pressoché nullo della sporcizia

TEMPI D'INSTALLAZIONE RIDOTTI

La serie PCZ-RP è dotata di un nuovo sistema di fissaggio rapido che riduce notevolmente i tempi di installazione.

La commutazione automatica raffreddamento/ riscaldamento integrato al sistema di deumidificazione computerizzato assicurano il massimo effetto di deumidificazione e un ottimo comfort dell'ambiente.

Possibilità di linee frigorifere fino a 75 m (modelli 100~140).



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO			Set	PCZ-RP50GA	PCZ-RP60GA	PCZ-RP71GA	PCZ-RP100GA	PCZ-RP125GA	PCZ-RP140GA
			Unità interna	PCA-RP50GA	PCA-RP60GA	PCA-RP71GA	PCA-RP100GA	PCA-RP125GA	PCA-RP140GA
			Unità esterna	PUHZ-RP50VHA2	PUHZ-RP60VHA2	PUHZ-RP71VHA2	PUHZ-RP100V(Y)HA2	PUHZ-RP125V(Y)HA2	PUHZ-RP140V(Y)HA2
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	4.7	6.0	7.1	10.0	12.5	14.0
		min/max	kW	2.3-5.4	2.7-6.7	3.3-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	5.5-15.3
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.67	1.63	2.14	2.92	3.88	4.65
	EER			2.81	3.68	3.32	3.42	3.22	3.01
	Classe di efficienza energetica ¹			C	A	A	A	A	B
	Consumo annuo		kWh	835	815	1070	1460	1940	2325
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	5.5	7.0	7.6	11.2	14.0	16.0
		min/max	kW	2.5-6.6	2.8-8.2	3.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	5.0-18.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.71	2.03	2.23	3.26	4.11	4.60
	COP			3.22	3.45	3.41	3.44	3.41	3.48
	Classe di efficienza energetica ¹			C	B	B	B	B	B
	Consumo annuo		kWh	855	1015	1115	1630	2055	2300
	Massima corrente assorbita		A	13/-	19/-	19/-	28/13	28/13	29.5/13
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	210	210	210	270	270	270
		larghezza	mm	1,000	1,310	1,310	1,310	1,620	1,620
		profondità	mm	680	680	680	680	680	680
	Peso		Kg	27	34	34	37	43	45
	Portata aria	min-max	m ³ /min	10-11-12-13	14-15-16-18	14-15-16-18	20-21-23-25	27-30-32-34	27-30-32-34
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	0	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	37-38-40-42	37-39-41-43	37-39-41-43	40-41-43-45	41-43-45-46	42-44-46-48
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	600	943	943	1,350	1,350	1,350
		larghezza	mm	800	950	950	950	950	950
		profondità	mm	330	330	330	330	330	330
	Peso		Kg	45	75	75	121/135	116/130	116/130
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	41/44	44/47	44/47	46/49	47/50	47/50
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	46	48	48	51	52	52	
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	16/-	25/-	25/-	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	12.7/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50	50	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PCA-RP50/60/71/100/125/140GA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-RP50

PUHZ-RP60/71

PUHZ-RP100/125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU

Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU

Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PCZ-RP HA

POWER INVERTER



I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PCZ-RP** ha pompa di calore sono disponibili in due grandezze con capacità nominali da 7,1 a 12,5 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione a soffitto a vista**.

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 sottile, consentono un funzionamento estremamente silenzioso: solo 34 dB(A) a bassa velocità (PCZ-RP71HA).

SISTEMA INNOVATIVO AD ALETTE AUTOMATICHE

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

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.



unità a soffitto a vista per cucine

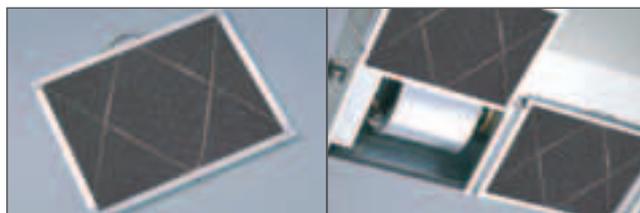


STRUTTURA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

La struttura è fatta di acciaio inossidabile durevole nel tempo e resistente ai vapori grassi. La sporcizia e anche le macchie più tenaci possono essere rimosse con semplicità.

FILTRI ANTI OLIO DI RENDIMENTO ELEVATO

I filtri in dotazione hanno un'efficienza di filtrazione superiore a quelli di tipi 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.



TEMPI D'INSTALLAZIONE RIDOTTI

La serie PCZ-RP è dotata di un nuovo sistema di fissaggio rapido che riduce notevolmente i tempi di installazione.

La commutazione automatica raffreddamento/ riscaldamento integrato al sistema di deumidificazione computerizzato assicurano il massimo effetto di deumidificazione e un ottimo comfort dell'ambiente.

Possibilità di linee frigorifere fino a 75 m.



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO		Set	PCZ-RP71HA	PCZ-RP125HA
		Unità interna	PCA-RP71HA	PCA-RP125HA
		Unità esterna	PUHZ-RP71VHA2	PUHZ-RP125V(Y)VHA2
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale kW	7.1	12.5
		min/max kW	3.3-8.1	5.5-14.0
	Potenza assorbita	nominale kW	2.21	3.88
	EER		3.21	3.22
	Classe di efficienza energetica ¹		A	A
	Consumo annuo	kWh	1105	1940
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	7.6	13.8
		min/max kW	3.5-10.2	5.0-16.0
	Potenza assorbita	nominale kW	2.23	4.05
	COP		3.41	3.41
	Classe di efficienza energetica ¹		B	B
	Consumo annuo	kWh	1115	2025
	Massima corrente assorbita	A	19	28/13
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	280	280
		larghezza mm	1,136	1,520
		profondità mm	650	65
	Peso	Kg	41	56
	Portata aria	min-max m ³ /min	17-19	30-39
	Pressione statica	Pa	0	0
	Pressione sonora	min-max dB(A)	34-38	44-50
Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	943	1,350
		larghezza mm	950	950
		profondità mm	330	330
	Peso	monof./trifase Kg	75	116/130
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	44/47	47/50
	Pressione sonora riscaldam.	min-max dB(A)	48	52
Magnetotermico consigliato		monof./trif. A	25	32/16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido mm	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max	m	50	75
	Dislivello max	m	30	30
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max °C	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max °C	-11 ~ +21	-20 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PCA-RP71/100HA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-RP60/71

PUHZ-RP100/125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PKZ-RP

POWER INVERTER

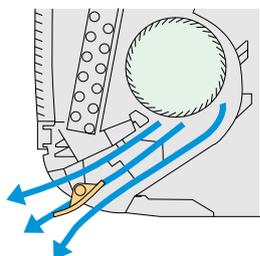


unità a parete



I sistemi di climatizzazione della serie **Split System Mitsubishi Electric serie PKZ-RP** a pompa di calore e solo raffreddamento, sono disponibili in cinque grandezze con capacità nominali da 3,6 a 11,2 kW.

Le dimensioni dei modelli da 35 e 50 hanno un ingombro di solo 30 cm di altezza. Anche i modelli da 60~100 sono molto compatti ed occupano solo 34 cm di altezza. Caratterizzate da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotate di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta adatta per l'installazione **a parete**.



Migliore flusso d'aria

MASSIMA SILENZIOSITÀ

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

CHIUSURA CON AUTO-FLAP

Sfiorando semplicemente il tasto OFF, l'uscita dell'aria viene chiusa dall'aletta di funzionamento. Tale aletta funge anche da deflettore durante l'operazione di regolazione dell'angolo del flusso d'aria, operando insieme all' "Auto Angle" per contribuire ad assicurare un piacevole flusso d'aria.

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.

La commutazione automatica raffreddamento/ riscaldamento integrato al sistema di deumidificazione computerizzato assicurano il massimo effetto di deumidificazione e un ottimo comfort dell'ambiente.

Possibilità di linee frigorifere fino a 75 m (modello 100).



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO				Set	PKZ-RP35GAL	PKZ-RP50GAL	PKZ-RP60FAL	PKZ-RP71FAL	PKZ-RP100FAL	
				Unità interna	PKA-RP35GAL	PKA-RP50GAL	PKA-RP60FAL	PKA-RP71FAL	PKA-RP100FAL	
				Unità esterna	PUHZ-RP35VHA2	PUHZ-RP50VHA2	PUHZ-RP60VHA2	PUHZ-RP71VHA2	PUHZ-RP100V(Y)HA2	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1 YHA: 400V/50/3					
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	4.1	4.6	6.0	7.1	10.0		
		min/max	kW	1.6-4.5	2.3-5.4	2.7-6.7	3.3-8.1	4.9-11.4		
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.03	1.63	1.55	1.98	2.93		
	EER			3.50	2.82	3.87	3.59	3.41		
	Classe di efficienza energetica ¹			A	C	A	A	A		
	Consumo annuo		kWh	515	915	775	990	1465		
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	3.6	4.5	7.0	7.6	11.2		
		min/max	kW	1.6-5.2	2.5-6.2	2.8-8.2	3.5-10.2	4.5-14.0		
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.06	1.40	2.01	2.23	3.25		
	COP			3.23	3.21	3.48	3.41	3.45		
	Classe di efficienza energetica ¹			C	C	B	B	B		
	Consumo annuo		kWh	530	700	1005	1115	1625		
Massima corrente assorbita				A	13/-	13/-	19/-	19/-	28/13	
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	340	340	340	340	340		
		larghezza	mm	990	990	1,400	1,400	1,680		
		profondità	mm	235	235	235	235	235		
	Peso		Kg	16	16	24	24	28		
	Portata aria	min-max	m³/min	9-10-11-12	9-10-11-12	15-20	15-20	22-28		
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	0		
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	36-38-41-43	36-38-41-43	39-45	39-45	41-46		
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	600	600	943	943	1,350		
		larghezza	mm	800	800	950	950	950		
		profondità	mm	330	330	330	330	330		
	Peso		Kg	45/-	45/-	75/-	75/-	121/135		
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	41/44	41/44	44/47	44/47	46/49		
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	46	46	48	48	51			
Magnetotermico consigliato				monof./trif.	A	16	16/-	25/-	25/-	32/16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	12.7/6.35	12.7/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52		
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	75		
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30		
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46		
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21		

UNITÀ INTERNA

PKA-RP GAL



Telecomando



PKA-RP FAL



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-RP35/50



PUHZ-RP60/71



PUHZ-RP100



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU

Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU

Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

		OPTIONAL	OPTIONAL	RP100

SERIE PSZ-RP

POWER INVERTER



I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PSZ-RP** a pompa di calore sono disponibili in quattro grandezze con capacità nominali da 7,1 a 16,0 kW.

Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro d'aria a lunga durata e una batteria ad espansione diretta. Un nuovo design contribuisce a migliorare l'impatto estetico. Occupano pochissimo spazio con un peso ridotto.

MASSIMA SILENZIOSITÀ PER UN MAGGIOR COMFORT

In termini di comfort, la serie PSZ-RP 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.

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 che possono così essere sistemati in quattro diverse direzioni - sul retro, a sinistra, a destra e sul fondo.

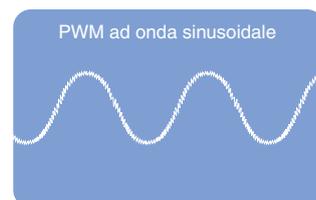
unità a colonna



AZIONAMENTO AD ONDA SINUSOIDALE SOFT PWM

UNIFORMITÀ DELLA FORMA D'ONDA

Questi inverter sono stati compattati inserendo i circuiti stampati in una fusione di resina sintetica. Per garantire un funzionamento silenzioso è stato utilizzato un sistema soft per il controllo del PWM che previene il ronzio metallico tipico degli inverter di tipo tradizionale.



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.

Il sistema di deumidificazione computerizzato assicura il massimo effetto di deumidificazione per un ottimo comfort.

Possibilità di linee frigorifere fino a 75 m (modelli 100~140).



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO		Set	PSZ-RP71GA	PSZ-RP100GA	PSZ-RP125GA	PSZ-RP140GA	
		Unità interna	PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA	
		Unità esterna	PUHZ-RP71VHA2	PUHZ-RP100V(Y)HA2	PUHZ-RP125V(Y)HA2	PUHZ-RP140V(Y)HA2	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	VHA: 230/50/1	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	
Raffreddamento	Capacità	nominale	7.1	10.0	12.4	13.8	
		min/max	3.3-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	5.5-15.3	
	Potenza assorbita	nominale	2.20	2.99	4.12	4.91	
	EER		3.23	3.34	3.01	2.81	
	Classe di efficienza energetica ¹		A	A	B	C	
	Consumo annuo	kWh	1100	1495	2060	2455	
Riscaldamento	Capacità	nominale	7.6	11.2	14.0	16.0	
		min/max	3.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	5.0-18.0	
	Potenza assorbita	nominale	2.23	3.28	4.11	4.97	
	COP		3.41	3.41	3.41	3.22	
	Classe di efficienza energetica ¹		B	B	B	C	
	Consumo annuo	kWh	1115	2490	2055	2485	
	Massima corrente assorbita	A	19/-	28/13	28/13	29.5/13	
Unità interna	Dimensioni	altezza	1,900	1,900	1,900	1,900	
		larghezza	600	600	600	600	
		profondità	270	350	350	350	
	Peso		Kg	43	51	51	53
	Portata aria	min-max	m³/min	15-18	24-31	26-33	27-35
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	40-45	44-49	46-51	47-52
Unità esterna	Dimensioni	altezza	943	1,350	1,350	1,350	
		larghezza	950	950	950	950	
		profondità	330	330	330	330	
	Peso		Kg	75	121/135	116/130	116/130
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	44/47	46/49	47/50	47/50
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	48	51	52	52	
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	25/-	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50	75	75	75
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PSA-RP71/100/125/140GA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-RP71

PUHZ-RP100/125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

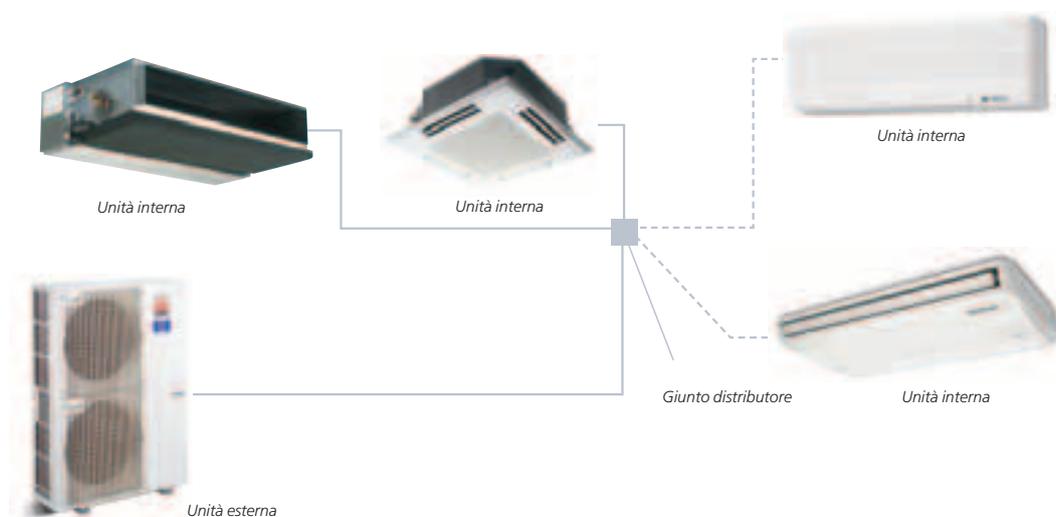
Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE TWIN/TRIPLE/QUADRO

POWER INVERTER

sistemi multipli free compo



Possibile configurazione Quadro

Con i sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie FREE COMPO** è possibile collegare ad un'unica unità esterna due, tre e quattro unità interne della serie Mr. Slim; varie configurazioni con capacità nominali da 7,1 a 27,0 kW.

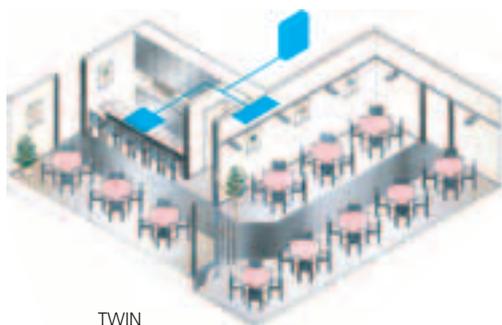
Sia le unità interne che quelle esterne sono i modelli standard utilizzati per le installazioni singole; ad esse viene applicato un giunto distributore che, a seconda del modello, permette la configurazione **Twin, Triple e Quadro**.

Le unità interne sono gestite da un unico comando che consente il funzionamento contemporaneo.

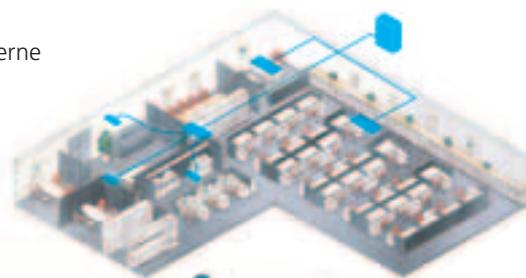
I collegamenti frigoriferi ed elettrici sono di estrema flessibilità e semplicità facilitandone l'installazione.

I VANTAGGI DEI SISTEMI MULTIPLI FREE COMPO

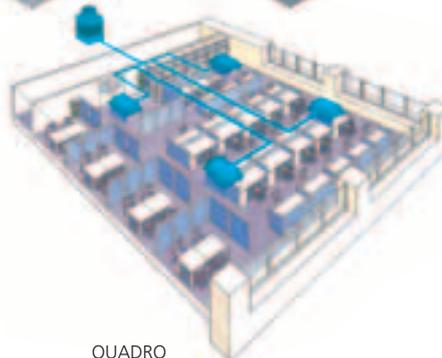
Sistemi di climatizzazione per grandi spazi con diverse unità interne
 Combinazioni disponibili per vari e unità interne
 Spazio ridotto di installazione per le unità interne
 Settaggio automatico per facilitare l'installazione



TWIN



TRIPLE



QUADRO



SPECIFICHE TECNICHE

POWER INVERTER - Pompa di Calore

Unità interne	35	50	60	71	100	125
	PLA-RP35BA PEAD-RP35EA	PLA-RP50BA PEAD-RP50EA PCA-RP50GA	PLA-RP60BA PEAD-RP60EA PCA-RP60GA	PLA-RP71BA PEAD-RP71EA PCA-RP71GA PCA-RP71HA	PLA-RP100BA PEAD-RP100EA PCA-RP100GA	PLA-RP125BA PEAD-RP125EA PCA-RP125GA PCA-RP125HA
	PKA-RP35GAL	PKA-RP50GAL	PKA-RP60FAL	PKA-RP71FAL PSA-RP71GA	PKA-RP100FAL PSA-RP100GA	PSA-RP125GA
Unità esterna	"Free Compo" Twin			"Free Compo" Triple		
	50% : 50%			33% : 33% : 33%		
PUHZ-RP71VHA	35 + 35			-		
PUHZ-RP100VHA-YHA	50 + 50			-		
PUHZ-RP125VHA-YHA	60 + 60			-		
PUHZ-RP140VHA-YHA	71 + 71			50 + 50 + 50		
Giunto distributore	MSDD-50SR-E			MSDT-111R-E		
Unità esterna	"Free Compo" Twin			"Free Compo" Triple		
	50% : 50%			33% : 33% : 33%		
PUHZ-RP200YHA	100 + 100			60 + 60 + 60		
PUHZ-RP250YHA	125 + 125			71 + 71 + 71		
Giunto distributore	MSDD-50WR-E			MSDT-111R-E		
Unità esterna	"Free Compo" Quadro					
	25% : 25% : 25% : 25%					
PUHZ-RP200YHA	50 + 50 + 50 + 50					
PUHZ-RP250YHA	60 + 60 + 60 + 60					
Giunto distributore	MSDF-1111R-E					

UNITÀ INTERNE

PKA-RP-FAL



PCA-RP



PKA-RP-GAL



PSA-RP



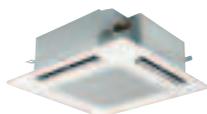
PCA-RP HA



CANALIZZABILI PEAD-RP



PLA-RP BA



UNITÀ ESTERNE

PUHZ-RP71VHA



PUHZ-RP100~140VHA/YHA



PUHZ-RP200/250YHA





Serie STANDARD INVERTER

Mr. SLIM

I modelli Standard Inverter di Mitsubishi Electric rappresentano una felice sintesi di avanzata tecnologia e soluzioni vantaggiose. Estremamente versatili, costituiscono spesso la soluzione ideale per la climatizzazione di spazi commerciali dalle più svariate caratteristiche.



54 PLZ-P BA - Cassette quattro vie in controsoffitto

56 PEDZ-P - Canalizzabili da incasso

58 PEZ-P - Canalizzabili da incasso

60 PCZ-P - Soffitto a vista

62 PCZ-P HA - Soffitto a vista per cucine

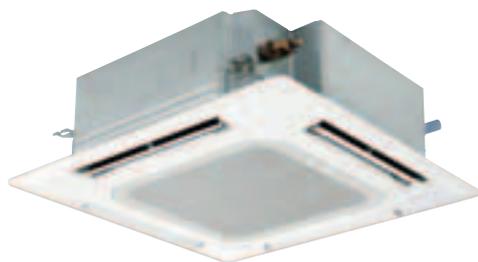
64 PKZ-P - Parete

66 PSZ-P - Colonna

68 FREE COMPO: Twin/Triple/Quadro

SERIE PLZ-P BA

STANDARD INVERTER



I sistemi di climatizzazione autonomi **Split System Mitsubishi Electric serie PLZ-P BA Standard Cassette** a pompa di calore sono disponibili in quattro grandezze con capacità nominali da 3,5 a 16,0 kW.

Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione in controsoffitto**.

MODE "WAVE AIRFLOW"

Il modello PLA BA dispone di 4 alette direzionali motorizzate che possono essere tutte usate simultaneamente in modo indipendente. Il cambio automatico di flusso (da orizzontale a verticale) permette che l'aria calda si muova uniformemente in tutta la stanza in modo da non avere all'interno dell'ambiente nessuno sbalzo di temperatura e evita in riscaldamento la fastidiosa sensazione di piedi freddi.

FLUSSO D'ARIA PERSONALIZZATO

In passato si potevano avere delle difficoltà quando per diversi motivi (cambio della disposizione di un ambiente o cambio stagione) si cambiava la direzione dell'uscita dei flussi d'aria sia; ora con il nuovo sistema della cassetta a soffitto a 4 vie PLA BA si possono cambiare queste impostazioni col semplice utilizzo del telecomando.



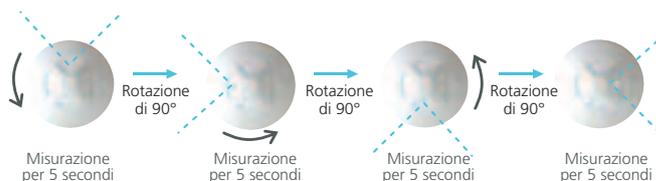
Il flusso dell'aria può essere regolato indipendentemente da entrambe le uscite usando il telecomando

unità a cassette quattro vie in controsoffitto

**I-SEE SENSOR** (Optional)

Mitsubishi Electric ha creato "I-See Sensor"; un sistema che ruotando a 360°, rileva la temperatura ideale tramite radiazione ad infrarossi. Per avere un ambiente gradevole in uffici e negozi è essenziale il controllo della temperatura soprattutto nelle zone di solito più difficili da raggiungere dal flusso d'aria, come quelle più vicine al suolo. Con il sensore a raggi infrarossi,

"I-See Sensor" riesce a misurare a 360° la temperatura delle pareti, del pavimento e di ogni angolo della stanza in cui si trova; elaborando i dati raccolti, indirizza in maniera mirata il flusso d'aria specifica per quell'ambiente. Un'ottimizzazione del comfort all'interno di un ambiente, mai ottenuto fino ad oggi, è possibile grazie a questa nuova tecnologia che rileva la temperatura al suolo in più punti, in modo da avere una



Il sensore ruota lentamente ad intervalli di 5 secondi per misurare la temperatura

AMPIO LANCIO DELL'ARIA E MIGLIORE DISTRIBUZIONE

Con le nuove alette direzionali, e la modalità orizzontale di uscita del flusso d'aria, è possibile agire su un angolo d'azione più ampio e far circolare l'aria anche negli angoli più lontani, sia in raffreddamento che riscaldamento. La riduzione del 20% della velocità dell'aria elimina la fastidiosa sensazione di una corrente d'aria



SPECIFICHE TECNICHE

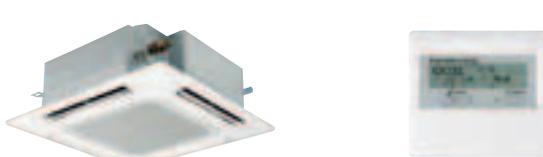
STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO		Set	PLZ-P35BA	PLZ-P50BA	PLZ-P60BA	PLZ-P71BA	PLZ-P100BA	PLZ-P125BA	PLZ-P140BA	
Unità interna			PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA	
Unità esterna			SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA	
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 kW	3.5	5.0	5.7	7.1	9.4	12.3	13.6	
		min/max kW	1.0-3.9	1.1-5.6	1.1-6.3	0.9-8.1	4.9-11.2	5.5-14.0	5.5-15.0	
	Potenza assorbita	nominale kW	1.09	1.78	1.94	2.53	3.12	4.09	5.21	
	EER		3.21	2.81	2.94	2.81	3.01	3.01	2.61	
	Classe di efficienza energetica ¹		A	C	C	C	B	B	D	
Consumo annuo		kWh	545	890	970	1265	1560	2045	2605	
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	4.1	6.0	6.9	8.0	11.2	14.0	16.0	
		min/max kW	0.9-5.0	0.9-7.2	0.9-8.0	0.9-10.2	4.5-12.5	5.0-16.0	5.0-18.0	
	Potenza assorbita	nominale kW	1.11	1.82	2.11	2.49	3.28	4.11	4.98	
	COP		3.69	3.3	3.27	3.21	3.41	3.41	3.21	
	Classe di efficienza energetica ¹		A	C	C	C	B	B	C	
Consumo annuo		kWh	555	910	1055	1245	1640	2055	2490	
Massima corrente assorbita		A	9.18	16	16	16	28	28	29.5	
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	258 (35)*	258 (35)*	258 (35)*	258 (35)*	298 (35)*	298 (35)*	298 (35)*	
		larghezza mm	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	
		profondità mm	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	
	Peso		Kg	22 (6)*	22 (6)*	23 (6)*	23 (6)*	25 (6)*	25 (6)*	27 (6)*
	Portata aria	min-max	m³/min	11-12-13-15	12-14-16-18	12-14-16-18	14-16-18-20	20-23-26-28	22-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	0	0	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	27-28-29-31	28-29-31-32	28-29-31-32	28-30-32-34	32-34-37-40	34-36-39-41	36-39-42-44
	Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	550	850	850	850	943	1350	1350
larghezza mm			800	840	840	840	950	950	950	
profondità mm			285	330	330	330	330+30	330+30	330+30	
Peso			Kg	37	53	53	58	75	123	123
Pressione sonora raffreddam.	min-max		47	51/53	51/53	51/53	47/50	48/51	49/52	
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	48	53/55	53/55	53/55	54	55	56	
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	10	20	20	32	32	40	
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	9.52/6.35	12.7/6.35	15.88/6.35	15.8/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	
	Lunghezza max		m	20	30	30	30	50	50	
	Dislivello max		m	12	30	30	30	30	30	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max °C	-10 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	
	Riscaldamento	min/max °C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	

* I dati fra parentesi sono riferiti alla griglia

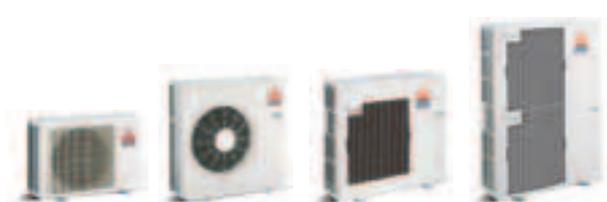
UNITÀ INTERNA

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



UNITÀ ESTERNA

SUZ-KA35VA SUZ-KA50/71VA PUHZ-P100VHA PUHZ-P125/140VHA



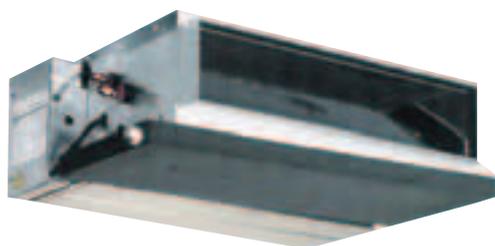
CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:
 Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.
 Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU
 Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU
 Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PEDZ-P

STANDARD INVERTER



unità canalizzabili da incasso



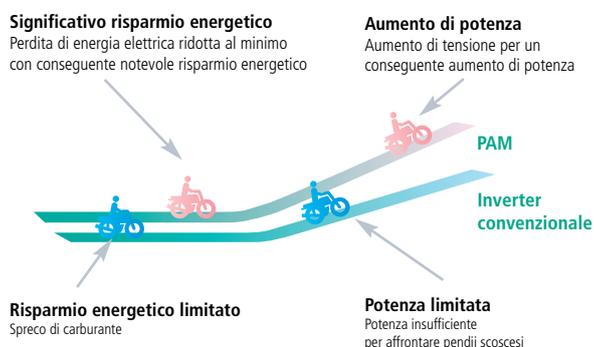
I Sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PEDZ-P** a pompa di calore sono disponibili in sette grandezze con capacità nominali da 3,4 a 16 kW.

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 **da incasso canalizzabile. Un'altezza da 295 mm a 325 mm** garantisce economicità e flessibilità di installazione.

SISTEMA DI CONTROLLO PAM

Il metodo di controllo PAM utilizzato nei nuovi modelli riduce la potenza assorbita rispetto ai metodi a filtri attivi. Quando, come in questi casi, è utilizzato mediante controllo vettoriale dell'Inverter, il sistema PAM esalta ancor più l'efficienza e la convenienza del sistema.

Il seguente diagramma illustra i vantaggi del controllo Utilizzando una moto come esempio

**FUNZIONAMENTO ESTREMAMENTE SILENZIOSO**

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

SISTEMA HOT START

Il riscaldamento inizia sempre con aria gradevolmente calda grazie al sistema di controllo Hot Start che previene flussi di aria fredda in ambiente al momento dell'avvio del riscaldamento e durante lo sbrinamento.

VARIE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le unità della serie PEDZ-P non sono solo facili da installare ma anche molto versatili. È possibile variare la distanza tra la ripresa e la mandata dell'aria per ottenere una ottimale distribuzione del flusso dell'aria in ambiente.

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORI CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo "intelligente" è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO		Set	PEDZ-P35EA	PEDZ-P50EA	PEDZ-P60EA	PEDZ-P71EA	PEDZ-P100EA	PEDZ-P125EA	PEDZ-P140EA
		Unità interna	PEAD-RP35EA2	PEAD-RP50EA	PEAD-RP60EA	PEAD-RP71EA	PEAD-RP100EA2	PEAD-RP125EA	PEAD-RP140EA
		Unità esterna	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
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 kW	3.6	4.9	6.0	7.1	9.4	12.3	13.6
		min/max kW	1.0-3.9	1.1-5.6	1.1-6.3	0.9-8.1	4.9-11.2	5.5-14.0	5.5-15.0
	Potenza assorbita	nominale kW	1.12	1.74	2.05	2.53	3.12	4.38	5.21
	EER		3.21	2.82	2.93	2.81	3.01	2.81	2.61
	Classe di efficienza energetica ¹		A	C	C	C	B	C	D
	Consumo annuo	kWh	560	870	1025	1265	1560	2190	2605
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	4.1	5.9	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0
		min/max kW	0.9-5.0	0.9-7.2	0.9-8.0	0.9-10.2	4.5-12.5	5.0-16.0	5.0-18.0
	Potenza assorbita	nominale kW	1.13	1.69	2.07	2.49	3.28	4.11	4.98
	COP		3.63	3.49	3.38	3.21	3.41	3.41	3.21
	Classe di efficienza energetica ¹		A	B	C	C	B	B	C
	Consumo annuo	kWh	570	845	1035	1245	1640	2055	2490
Massima corrente assorbita		A	9.18/	16/	16/	16/	28	28	29.5
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	295	295	295	325	325	325	325
		larghezza mm	935	935	1.175	1.175	1.415	1.415	1.715
		profondità mm	700	700	700	740	740	740	740
	Peso	Kg	33	35	42	44	65	65	70
	Portata aria	min-max m ³ /min	13.5-17	13.5-17	17-21	20-25	33.5-42	33.5-42	36.5-46
	Pressione statica	Pa	30/70 ²	30/70 ²	30/70 ²	70/130 ³	70/130 ³	70/130 ³	70/130 ³
	Pressione sonora	min-max dB(A)	36-40	36-40	37-41	37-41	44-50	44-50	46-51
Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	550	850	850	850	943	1350	1350
		larghezza mm	800	840	840	840	950	950	950
		profondità mm	285	330	330	330	330+30	330+30	330+30
	Peso	Kg	37	53	53	58	75	123	123
	Pressione sonora	min-max dB(A)	47	51/53	51/53	51/53	47/50	48/51	49/52
Pressione sonora riscaldam.	min-max dB(A)	48	53/55	53/55	53/55	54	55	56	
Magnetotermico consigliato		monof./trif. A	10	20	20	20	32	32	40
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido mm	9.52/6.35	12.7/6.35	15.88/6.35	15.8/9.52	15.88/9.52	15.88/5.52	15.88/9.52
	Lunghezza max	m	20	30	30	30	50	50	50
	Dislivello max	m	12	15	15	15	30	30	30
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max °C	-10 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max °C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

² Tramite configurazione del motore del ventilatore

³ Con motore opzionale

UNITÀ INTERNA

PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140EA

Comando remoto



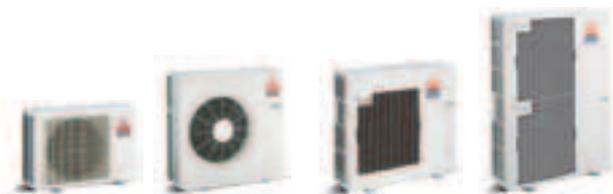
UNITÀ ESTERNA

SUZ-KA35VA

SUZ-KA50/71VA

PUHZ-P100VHA

PUHZ-P125/140VHA



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PEZ-P

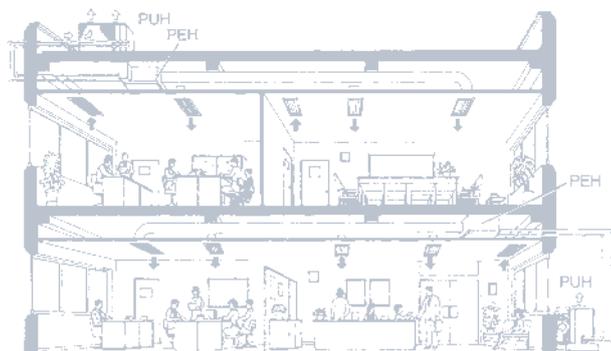
STANDARD INVERTER

unità canalizzabili da incasso



I sistemi di climatizzazione autonomi **Split System Mitsubishi Electric serie PEZ-P** a pompa di calore sono disponibili in quattro grandezze con capacità nominali da 20,9 a 61 kW.

È dotata di una batteria ad espansione diretta. È adatta per l'installazione ad **incasso canalizzabile**.



Esempio tipico di installazione

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

VARIE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le unità della serie PEZ-P non sono solo facili da installare ma anche molto versatili. È possibile variare la distanza tra la ripresa e la mandata dell'aria per ottenere una ottimale distribuzione del flusso dell'aria in ambiente.

ALTA PRESSIONE STATICA DEL VENTILATORE INTERNO

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

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORE CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo "intelligente" è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza.

Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO		Set	PEZ-P200GA	PEZ-P250GA	PEA-P400GA	PEA-P500GA
		Unità interna	PEA-RP200GA	PEA-RP250GA	PEA-RP400GA	PEA-RP500GA
		Unità esterna	PUHZ-P200YHA	PUHZ-P250YHA	2 x PUHZ-P200YHA	2 x PUHZ-P250YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale kW	19	22.0	38.0	44.0
		min/max kW	9.0~22.4	11.2~28.0	19.0~44.8	22.4~56.0
	Potenza assorbita	nominale kW	7.21	8.44	13.97	17.36
	EER		2.64	2.61	2.72	2.53
	Classe di efficienza energetica ¹		D	D	D	E
	Consumo annuo	kWh	-	-	-	-
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	22.4	27.0	44.8	54.0
		min/max kW	9.5~25.0	12.5~31.5	19.0~50.0	25.0~63.0
	Potenza assorbita	nominale kW	7.36	8.47	14.27	17.42
	COP		3.04	3.19	3.14	3.10
	Classe di efficienza energetica ¹		D	D	D	D
	Consumo annuo	kWh	-	-	-	-
Massima corrente assorbita		A	19	21	2x19	2x21
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	400	400	595	595
		larghezza mm	1,400	1,600	1,947	1,947
		profondità mm	634	634	764	764
	Peso	Kg	70	77	130	133
	Portata aria	min-max m ³ /min	52-65	64-80	120	160
	Pressione statica	Pa	150	150	150	150
	Pressione sonora	min-max dB(A)	48-51	49-52	52	53
Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	1,350	1,350	1,350x2	1,350x2
		larghezza mm	950	950	950x2	950x2
		profondità mm	330	330	330x2	330x2
	Peso	Kg	126	133	2x126	2x133
Pressione sonora raffreddam.	min-max	56/59	56/59	59	59	
Pressione sonora riscaldam.	min-max	59	59	59	59	
Magnetotermico consigliato		monof./trif. A	32	32	2x32	2x32
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido mm	25.4/9.52	25.4/12.7	2x(25.4/9.52)	2x(25.4/12.7)
	Lunghezza max	m	70	70	70x2	70x2
	Dislivello max	m	30	30	30x2	30x2
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max °C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max °C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21

² Tramite configurazione del motore del ventilatore

UNITÀ INTERNA

PEA-RP200/250GA



PEA-P400/500GA



Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-P200/250YHA



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PCZ-P

STANDARD INVERTER

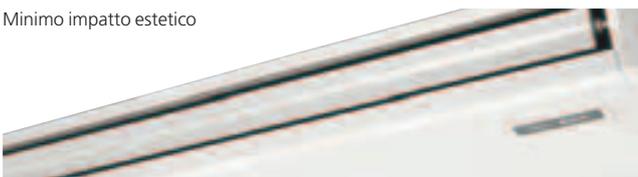


I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PCZ-P** a pompa di calore sono disponibili in cinque grandezze con capacità nominali da 4,9 a 16,0 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione a soffitto a vista**.

ESTREMAMENTE SOTTILE ED ELEGANTE

Uniforme, sottile e ben disegnata, la serie PCZ-P si adatta in modo armonico a qualsiasi tipo di interno. È dotata di una singola uscita d'aria e di alette automatiche che si chiudono quando si spegne l'unità.

Minimo impatto estetico

**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: solo 37 dB(A) a bassa velocità (PCZ-P71GA).

SISTEMA INNOVATIVO AD ALETTE AUTOMATICHE

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

unità a soffitto a vista

**CON NUOVO OLIO HAB**

Le unità SUZ-KA usano, per la lubrificazione dei compressori, un olio all'alchilbenzene di tipo hard (HAB) che ha eccezionali caratteristiche di stabilità nel tempo.

L'utilizzo della nuova tecnologia Cleaning Free prevede uno speciale separatore d'olio ad alta efficacia ed una distribuzione ottimale del refrigerante attraverso gli scambiatori di calore e previene il ristagno del lubrificante nel circuito frigorifero.

Usando il nuovo olio HAB il circuito frigorifero dura più a lungo in quanto è soggetto ad un deterioramento decisamente inferiore*



Colore dell'olio fresco di fabbrica Colore dell'olio dopo 10 anni d'uso

Caratteristiche principali del nuovo olio per apparecchiature frigorifere

Nome: Olio HAB

Caratteristiche olio:

- ① Bassa dissoluzione nel refrigerante
- ② Massima stabilità fisica al calore, qualità uniforme, alta fluidità e viscosità.

*Dati ricavati da prove di laboratorio che simulavano uno sfruttamento pari a 10 anni d'uso

TEMPI D'INSTALLAZIONE RIDOTTI

La serie PCZ-P è dotata di un nuovo sistema di fissaggio rapido che riduce notevolmente i tempi di installazione.

La commutazione automatica raffreddamento/ riscaldamento integrato al sistema di deumidificazione computerizzato assicurano il massimo effetto di deumidificazione e un ottimo comfort dell'ambiente.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m (modelli 100~140).



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO			Set	PCZ-P50GA	PCZ-P60GA	PCZ-P71GA	PCZ-P100GA	PCZ-P125GA	PCZ-P140GA
			Unità interna	PCA-RP50GA	PCA-RP60GA	PCA-RP71GA	PCA-RP100GA	PCA-RP125GA	PCA-RP140GA
			Unità esterna	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
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	kW	4.7	5.5	7.1	9.4	12.3	13.6
		min/max	kW	1.1-5.4	1.1-6.3	0.9-8.1	4.9-11.2	5.5-14.0	5.5-15.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.80	1.92	2.53	3.35	4.38	5.21
	EER			2.61	2.86	2.81	2.81	2.81	2.61
	Classe di efficienza energetica ¹			D	C	C	C	C	D
	Consumo annuo		kWh	900	960	1265	1675	2190	2605
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	5.5	6.9	7.9	11.2	14.0	16.0
		min/max	kW	0.9-6.6	0.9-8.0	0.9-10.2	4.5-12.5	5.0-16.0	5.0-18.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	1.92	2.05	2.49	3.49	4.98	4.98
	COP			2.86	3.37	3.21	3.21	2.81	3.21
	Classe di efficienza energetica ¹			D	C	C	C	D	C
	Consumo annuo		kWh	960	1025	1245	1745	2490	2490
Massima corrente assorbita			A	16	16	16	28	28	29.5
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	210	210	210	270	270	270
		larghezza	mm	1.000	1.310	1.310	1.310	1.620	1.620
		profondità	mm	680	680	680	680	680	680
	Peso		Kg	27	34	34	37	43	45
	Portata aria	min-max	m ³ /min	10-11-12-13	14-15-16-18	14-15-16-18	20-21-23-25	27-30-32-34	27-30-32-34
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	0	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	37-38-40-42	37-39-41-43	37-39-41-43	40-41-43-45	41-43-45-46	42-44-46-48
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	850	850	850	943	1.350	1.350
		larghezza	mm	840	840	840	950	950	950
		profondità	mm	330	330	330	330	330	330
Peso		Kg	53	53	58	75	123	123	
Pressione sonora raffreddam.	min-max		51/53	51/53	51/53	47/50	48/51	49/52	
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	53/55	53/55	53/55	54	55	56	
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	20	20	20/-	32	32	40
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	12.7/6.35	15.88/6.35	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	30	30	30	50	50	50
	Dislivello max		m	15	15	15	30	30	30
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PLA-RP50/60/71/100/125/140GA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

SUZ-KA50/71VA

PUHZ-P100VHA

PUHZ-P125/140VHA



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU

Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU

Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

Hot Start	Quiet	SWING	4 notch	AUTO VANE
Lossnay connection	Check!	ACO	M-NET connection OPTIONAL	Auto Restart
Heating at -15°C P100-140	Weekly Timer	Group Control	COMPO P100-140	Easy Maintenance P100-140
50m P100-140	Self Diagnosis			

SERIE PCZ-P HA

STANDARD INVERTER



I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PCZ-P** a pompa di calore è disponibili con una grandezza con capacità nominali di 12,5 kW.

Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione a soffitto a vista**.

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 sottile, consentono un funzionamento estremamente silenzioso: solo 34 dB(A) a bassa velocità (PCZ-RP71HA).

SISTEMA INNOVATIVO AD ALETTE AUTOMATICHE

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

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.



unità a soffitto a vista per cucine

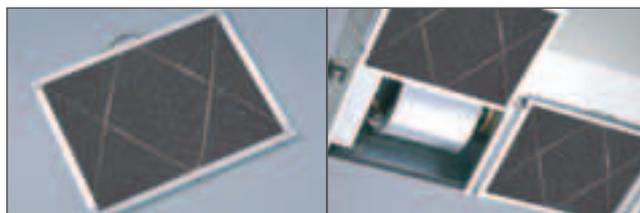


STRUTTURA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

La struttura è fatta di acciaio inossidabile durevole nel tempo e resistente ai vapori grassi. La sporcizia e anche le macchie più tenaci possono essere rimosse con semplicità.

FILTRI ANTI OLIO DI RENDIMENTO ELEVATO

I filtri in dotazione hanno un'efficienza di filtrazione superiore a quelli di tipi 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.



TEMPI D'INSTALLAZIONE RIDOTTI

La serie PCZ-RP è dotata di un nuovo sistema di fissaggio rapido che riduce notevolmente i tempi di installazione.

La commutazione automatica raffreddamento/ riscaldamento integrato al sistema di deumidificazione computerizzato assicurano il massimo effetto di deumidificazione e un ottimo comfort dell'ambiente.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO			Set	PCZ-P125HA
			Unità interna	PCA-RP125HA
			Unità esterna	PUHZ-P125VHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230/50/1
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	12.3
		min/max	kW	5.5-14.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	4.38
	EER			2.81
	Classe di efficienza energetica ¹			C
	Consumo annuo		kWh	2190
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	13.8
		min/max	kW	5.0-16.0
	Potenza assorbita	nominale	kW	4.30
	COP			3.21
	Classe di efficienza energetica ¹			C
	Consumo annuo		kWh	2150
Massima corrente assorbita			A	28/-
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	280
		larghezza	mm	1.520
		profondità	mm	650
	Peso		Kg	56
	Portata aria	min-max	m ³ /min	30-38
	Pressione statica		Pa	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	44-50
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	1.350
		larghezza	mm	950
		profondità	mm	330
	Peso		Kg	99
	Pressione sonora raffreddam.	min-max		48/51
	Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	55
Magnetotermico consigliato			monof./trif.	A
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50
	Dislivello max		m	30
Refrigerante	Tipo			R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-15 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PCA-RP125HA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-P125VHA



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

Hot Start	Quiet	SWING	4 notch	AUTO VANE
Lossnay connection	Check!	ACO	M-NET connection OPTIONAL	Auto Restart
Heating at -15°C P100-140	Weekly Timer	Group Control	COMPO P100-140	Easy Maintenance P100-140
50m P100-140	Self Diagnosis			

SERIE PKZ-P

STANDARD INVERTER



I sistemi di climatizzazione della serie **Split System Mitsubishi Electric serie PKZ-P** a pompa di calore e inverter. È disponibile nelle grandezze con capacità nominali di 9,4 kW.

Caratterizzate da un funzionamento particolarmente silenzioso, è dotato di un filtro ad alta efficienza 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.

INVERTER TIPO ECO VECTOR WAVE PER TUTTI I MODELLI

Questo tipo di Inverter produce la forma d'onda più efficiente in risposta alle variazioni della velocità di rotazione del compressore. La miglior efficienza a tutti i regimi di rotazione così ottenuta consente di contenere i costi dell'energia elettrica consumata.

unità a parete



COMANDO A MICROPROCESSORE

Il telecomando a distanza funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo intelligente è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica.

La commutazione automatica raffreddamento/ riscaldamento integrato al sistema di deumidificazione computerizzato assicurano il massimo effetto di deumidificazione e un ottimo comfort dell'ambiente.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO			Set	PKZ-P100FAL
			Unità interna	PKA-RP100FAL
			Unità esterna	PUHZ-P100VHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230/50/1
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	9.4
		min/max	kW	4.9-11.2
	Potenza assorbita	nominale	kW	3.12
	EER			3.01
	Classe di efficienza energetica ¹			B
	Consumo annuo		kWh	1560
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	11.2
		min/max	kW	4.5-12.5
	Potenza assorbita	nominale	kW	3.49
	COP			3.21
	Classe di efficienza energetica ¹			C
	Consumo annuo		kWh	1745
Massima corrente assorbita			A	28
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	340
		larghezza	mm	1680
		profondità	mm	325
	Peso		Kg	28
	Portata aria	min-max	m ³ /min	22/28
	Pressione statica		Pa	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	41-46
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	943
		larghezza	mm	950
		profondità	mm	330+30
	Peso		Kg	75
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	47/50
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	54	
Magnetotermico consigliato			monof./trif.	A
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50
	Dislivello max		m	30
Refrigerante	Tipo			R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-15 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PKA-RP FAL

Telecomando



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-P100



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PSZ-P

STANDARD INVERTER



I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PSZ-P** a pompa di calore sono disponibili in tre grandezze con capacità nominali da 9,4 a 16,0 kW.

Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro d'aria a lunga durata e una batteria ad espansione diretta. Un nuovo design contribuisce a migliorare l'impatto estetico. Occupano pochissimo spazio con un peso ridotto.

MASSIMA SILENZIOSITÀ PER UN MAGGIOR COMFORT

In termini di comfort, la serie PSZ-P 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.

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 che possono così essere sistemati in quattro diverse direzioni - sul retro, a sinistra, a destra e sul fondo.

unità a colonna



NUOVI COMPRESSORI

SCROLL DA 100~140 AD ELEVATA EFFICIENZA

Questi compressori Scroll di concezione innovativa sono dotati del "Frame Compliance Mechanism" che asseconda i movimenti in direzione assiale del telaio che regge la spirale orbitante, consentendo di minimizzare sia gli attriti che i trafileamenti di refrigerante e quindi di ottenere elevatissime efficienze in tutto il campo delle velocità possibili.



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.

Il sistema di deumidificazione computerizzato assicura il massimo effetto di deumidificazione per un ottimo comfort.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

MODELLO		Set	PSZ-P100GA	PSZ-P125GA	PSZ-P140GA
		Unità interna	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
		Unità esterna	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Raffreddamento	Capacità	nominale kW	9.4	12.3	13.6
		min/max kW	4.9-11.2	5.5-14.0	5.5-15.0
	Potenza assorbita	nominale kW	3.12	4.38	5.64
	EER		3.01	2.81	2.41
	Classe di efficienza energetica ¹		B	C	E
	Consumo annuo	kWh	1560	2190	2820
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	11.2	14.0	16.0
		min/max kW	4.5-12.5	5.0-16.0	5.0-18.0
	Potenza assorbita	nominale kW	3.28	4.98	5.69
	COP		3.41	2.81	2.81
	Classe di efficienza energetica ¹		B	D	D
	Consumo annuo	kWh	1640	2490	2490
	Massima corrente assorbita	A	28	28	29.5
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	1.900	1.900	1.900
		larghezza mm	600	600	600
		profondità mm	350	350	350
	Peso	Kg	51	51	53
	Portata aria	min-max m ³ /min	24-31	26-33	27-35
	Pressione statica	Pa	0	0	0
	Pressione sonora	min-max dB(A)	44-49	46-51	47-52
Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	943	1350	1350
		larghezza mm	950	950	950
		profondità mm	330+30	330+30	330+30
	Peso	Kg	75	123	123
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	47/50	48/51	49/52
	Pressione sonora riscaldam.	min-max	54	55	56
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	32	40
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido mm	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max	m	50	50	50
	Dislivello max	m	30	30	30
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max °C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max °C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

UNITÀ INTERNA

PSA-RP100/125/140GA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUHZ-P100

PUHZ-P125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU

Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU

Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

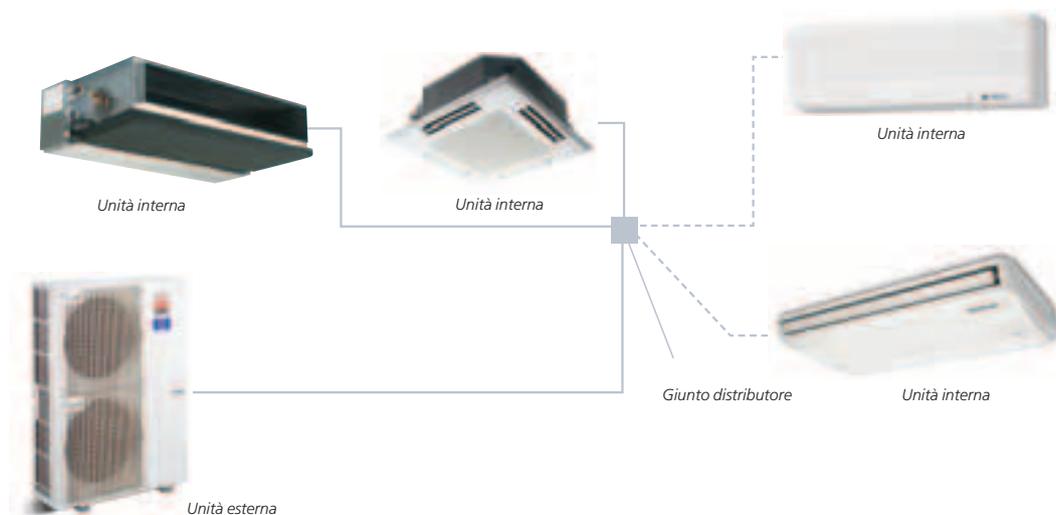
Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE TWIN/TRIPLE/QUADRO

STANDARD INVERTER

sistemi multipli free compo



Possibile configurazione Quadro

Con i sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie FREE COMPO** è possibile collegare ad un'unica unità esterna due, tre e quattro unità interne della serie Mr. Slim; varie configurazioni con capacità nominali da 10 a 27,0 kW.

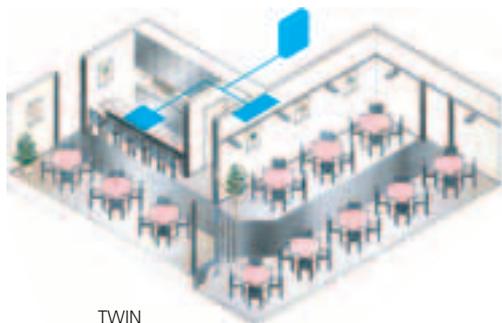
Sia le unità interne che quelle esterne sono i modelli standard utilizzati per le installazioni singole; ad esse viene applicato un giunto distributore che, a seconda del modello, permette la configurazione **Twin, Triple e Quadro**.

Le unità interne sono gestite da un unico comando che consente il funzionamento contemporaneo.

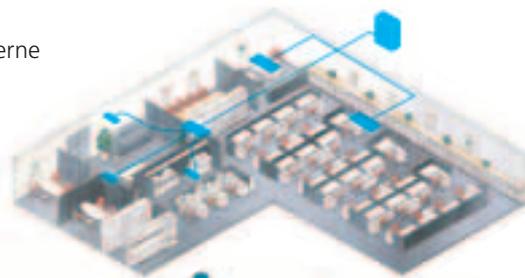
I collegamenti frigoriferi ed elettrici sono di estrema flessibilità e semplicità facilitandone l'installazione.

I VANTAGGI DEI SISTEMI MULTIPLI FREE COMPO

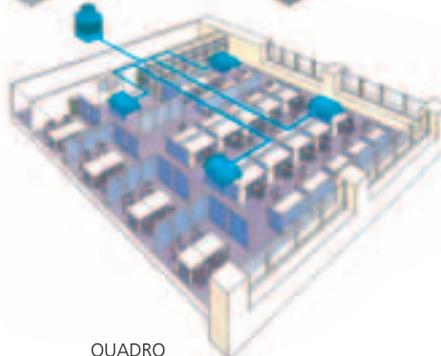
Sistemi di climatizzazione per grandi spazi con diverse unità interne
 Combinazioni disponibili per vari e unità interne
 Spazio ridotto di installazione per le unità interne
 Settaggio automatico per facilitare l'installazione



TWIN



TRIPLE



QUADRO

SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD INVERTER - Pompa di Calore

Unità interne	35	50	60	71	100	125
	PLA-RP35AA PLA-RP35BA PEAD-RP35EA	PLA-RP50AA PLA-RP50BA PEAD-RP50EA PCA-RP50GA	PLA-RP60AA PLA-RP60BA PEAD-RP60EA PCA-RP60GA	PLA-RP71AA PLA-RP71BA PEAD-RP71EA PCA-RP71GA PCA-RP71HA	PLA-RP100AA PLA-RP100BA PEAD-RP100EA PCA-RP100GA	PLA-RP125AA PLA-RP125BA PEAD-RP125EA PCA-RP125GA
	PKA-RP35GAL	PKA-RP50GAL	PKA-RP60FAL	PKA-RP71FAL PSA-RP71GA	PKA-RP100FAL PSA-RP100GA	PSA-RP125GA
Unità esterna	"Free Compo" Twin 50% : 50%		"Free Compo" Triple 33% : 33% : 33%			
PUHZ-RP100VHA	50 + 50		-			
PUHZ-RP125VHA	60 + 60		-			
PUHZ-RP140VHA	71 + 71		50 + 50 + 50			
Giunto distributore	MSDD-50SR-E		MSDT-111R-E			
Unità esterna	"Free Compo" Twin 50% : 50%		"Free Compo" Triple 33% : 33% : 33%			
PUHZ-RP200YHA	100 + 100		60 + 60 + 60			
PUHZ-RP250YHA	125 + 125		71 + 71 + 71			
Giunto distributore	MSDD-50WR-E		MSDT-111R-E			
Unità esterna	"Free Compo" Quadro 25% : 25% : 25% : 25%					
PUHZ-P200YHA	50 + 50 + 50 + 50					
PUHZ-P250YHA	60 + 60 + 60 + 60					
Giunto distributore	MSDF-1111R-E					

UNITÀ INTERNE

PKA-RP-FAL



PCA-RP GA



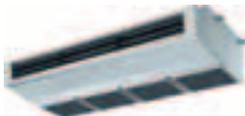
PKA-RP-GAL



PSA-RP



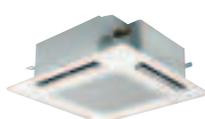
PCA-RP HA



CANALIZZABILI PEAD-RP

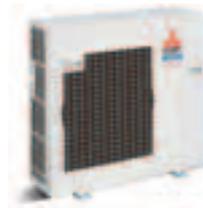


PLA-RP BA



UNITÀ ESTERNE

PUHZ-P100



PUHZ-P125/140/200/250YHA



PUHZ-RP100~140VHA/YHA





Serie STANDARD Mr.SLIM

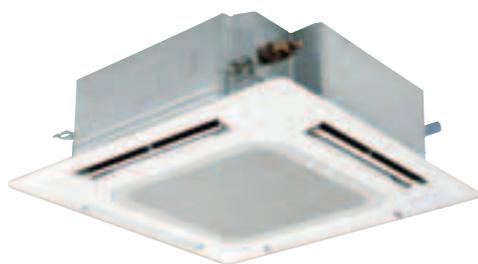
Con la serie Standard Mitsubishi Electric Climatizzazione mette a disposizione per un'ampia tipologia di ambienti commerciali una gamma di modelli altamente apprezzabili per la duttilità e la qualità delle loro prestazioni. Affidabilità e maggior risparmio energetico con il refrigerante ecologico R410A.



- 72 PLH-P BA - Cassette quattro vie in controsoffitto
- 74 PEHD-P - Canalizzabili da incasso
- 76 PCH-P - Soffitto a vista
- 78 PCH-P HA - Soffitto a vista per cucine
- 80 PKH-P - Parete
- 82 PSH-P - Colonna
- 84 FREE COMPO: Twin/Triple

SERIE PLH-P BA

STANDARD



I sistemi di climatizzazione autonomi **Split System Mitsubishi Electric serie PLH-P BA Cassette** a pompa di calore sono disponibili in 4 grandezze con capacità nominali da 8 a 17 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione in controsoffitto**.



AMPIO LANCIO DELL'ARIA E MIGLIORE DISTRIBUZIONE

Con le nuove alette direzionali, e la modalità orizzontale di uscita del flusso d'aria, è possibile agire su un angolo d'azione più ampio e far circolare l'aria anche negli angoli più lontani, sia in raffreddamento che riscaldamento. La riduzione del 20% della velocità dell'aria elimina la fastidiosa sensazione di una corrente d'aria.

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORI CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con un semplice tocco. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

unità a cassette quattro vie in controsoffitto

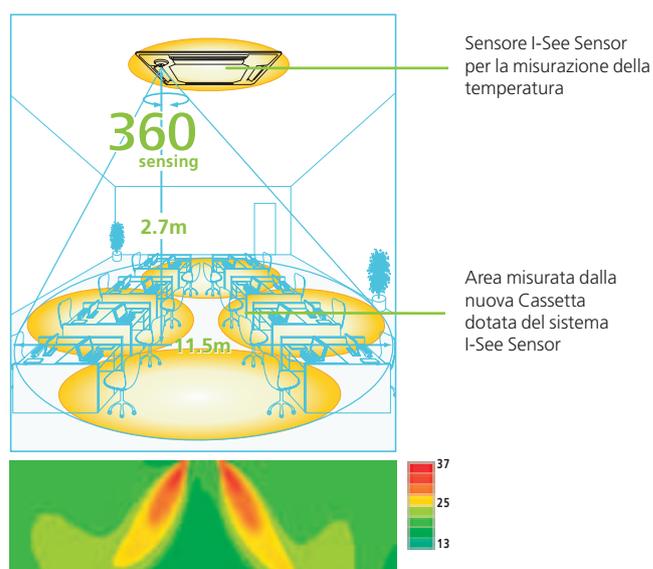


DISPOSITIVO PER IL SOLLEVAMENTO DELL'ACQUA DI CONDENZA

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

I-SEE SENSOR (Optional)

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



SPECIFICHE TECNICHE

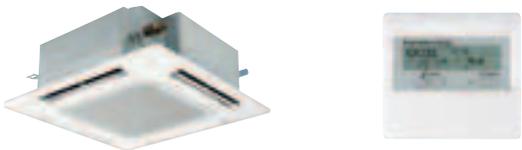
STANDARD Pompa di Calore

MODELLO				Set	PLH-P71BA	PLH-P100BA	PLH-P125BA	PLH-P140BA
				Unità interna	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
				Unità esterna	PUH-P71V(Y)HA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi			V/Hz/n°	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3
		Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	8.0	10.0	12.3
min/max	kW			-	-	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.83	3.53	4.36	5.41	
	EER			2.83	2.83	2.82	2.62	
	Classe di efficienza energetica ¹			C	C	C	D	
	Consumo annuo		kWh	1415	1765	2180	2705	
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	9.0	11.5	14.3	17.0	
		min/max	kW	-	-	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.82	3.40	4.23	5.35	
	COP			3.19	3.38	3.38	3.18	
	Classe di efficienza energetica ¹			D	C	C	D	
	Consumo annuo		kWh	1410	1700	2115	2675	
Corrente di spunto				A	-	-	-	-
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	258 (35)*	298 (35)*	298 (35)*	298 (35)*	
		larghezza	mm	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	
profondità		mm	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*	840 (950)*		
	Peso		Kg	23 (6)*	25 (6)*	25 (6)*	22 (6)*	
	Portata aria	min-max	m³/min	14-16-18-21	19-21-23-30	24-25-27-31	24-26-29-32	
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	28-30-32-34	32-34-37-40	34-36-39-41	36-39-42-44	
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	943	943	1,350	1,350	
		larghezza	mm	950	950	1,550	950	
profondità		mm	330	330	330	330		
	Peso		Kg	93	94	131	131	
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49	50	50	51	
	Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	50	52	52	53	
Magnetotermico consigliato				monof./trif.	A	32/16	16	25
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	
	Dislivello max		m	50	50	50	50	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	

* I dati fra parentesi sono riferiti alla griglia

UNITÀ INTERNA

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



UNITÀ ESTERNA

PUH-P71/100 PUH-P125/140



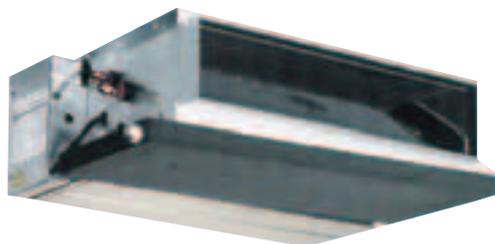
CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:
 Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.
 Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU
 Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU
 Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PEHD-P

STANDARD

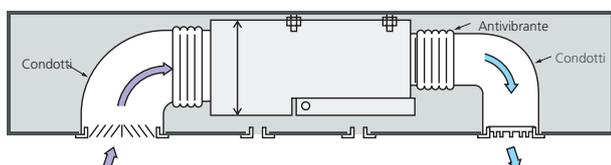


unità canalizzabili da incasso



I Sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PEHD-P** a pompa di calore sono disponibili in sette grandezze con capacità nominali da 7,9 a 16,7 kW.

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 **da incasso canalizzabile**. Un'altezza di **325 mm** garantisce economicità e flessibilità di installazione. Inoltre le unità interne sono comuni sia per i modelli solo raffreddamento che a pompa di calore.



Unità interna ultra-sottile

VARIE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le unità della serie PED/PEHD-P non sono solo facili da installare ma anche molto versatili. È possibile variare la distanza tra la ripresa e la mandata dell'aria per ottenere una ottimale distribuzione del flusso dell'aria in ambiente.

ALTA PRESSIONE STATICA DEL VENTILATORE INTERNO

La pressione statica fino a 7 mm c.a. consente un'ampia scelta nel dimensionamento delle canalizzazioni, per poter posizionare i diffusori dell'aria nel modo più adeguato.

FUNZIONAMENTO ESTREMAMENTE SILENZIOSO

Oltre alle innovative caratteristiche di silenziosità già presenti su altri climatizzatori Mitsubishi Electric, la serie PED/PEHD-P impiega un ventilatore tipo sirocco dal funzionamento estremamente silenzioso.

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORI CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo "intelligente" è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Il sistema di deumidificazione computerizzato assicura il massimo effetto di deumidificazione per un ottimo comfort.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD Pompa di Calore

MODELLO		Set	PEHD-P71EA	PEHD-P100EA	PEHD-P125EA	PEHD-P140EA
		Unità interna	PEAD-RP71EA	PEAD-RP100EA	PEAD-RP125EA	PEAD-RP140EA
		Unità esterna	PUH-P71V(Y)HA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale kW	7.9	10.0	12.3	14.2
		min/max kW	-	-	-	-
	Potenza assorbita	nominale kW	2.97	3.69	4.41	5.63
	EER		2.66	2.71	2.79	2.52
	Classe di efficienza energetica ¹		D	D	D	E
	Consumo annuo	kWh	1485	1845	2205	2815
Riscaldamento	Capacità	nominale kW	9.0	11.5	14.3	16.7
		min/max kW	-	-	-	-
	Potenza assorbita	nominale kW	3.11	3.42	4.32	5.28
	COP		2.89	3.36	3.31	3.16
	Classe di efficienza energetica ¹		D	C	C	D
	Consumo annuo	kWh	1555	1710	2160	2640
Corrente di spunto		A	-	-	-	-
Unità interna	Dimensioni	altezza mm	295	325	325	325
		larghezza mm	1,175	1,415	1,415	1,715
		profondità mm	740	740	740	740
	Peso	Kg	44	65	65	70
	Portata aria	min-max m ³ /min	20-25	32,5-42	33,5-42	36,5-46
	Pressione statica	Pa	70/130 ²	70/130 ²	70/130 ²	70/130 ²
	Pressione sonora	min-max dB(A)	37-41	44-50	44-50	46-51
Unità esterna	Dimensioni	altezza mm	943	943	1,350	1,350
		larghezza mm	950	950	950	950
		profondità mm	330	330	330	330
	Peso	Kg	93	94	131	131
	Pressione sonora raffreddam.	min-max dB(A)	49	50	50	51
	Pressione sonora riscaldam.	min-max dB(A)	50	52	52	53
	Magnetotermico consigliato	monof./trif.	A	32/16	16	25
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido mm	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max	m	50	50	50	50
	Dislivello max	m	50	50	50	50
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max °C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max °C	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24

² Con motore opzionale

UNITÀ INTERNA

PEAD-RP71/100/125/140EA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUH-P71/100

PUH-P125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU

Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU

Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PCH-P

STANDARD

unità a soffitto a vista

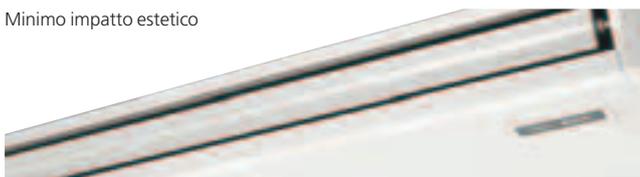


I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PCH-P** a pompa di calore sono disponibili in cinque grandezze con capacità nominali da 7,6 a 17,0 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione a soffitto a vista**.

ESTREMAMENTE SOTTILE ED ELEGANTE

Uniforme, sottile e ben disegnata, la serie PC-P si adatta in modo armonico a qualsiasi tipo di interno. È dotata di una singola uscita d'aria e di alette automatiche che si chiudono quando si spegne l'unità.

Minimo impatto estetico



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: solo 37 dB(A) a bassa velocità (PC-P71GA).

SISTEMA INNOVATIVO AD ALETTE AUTOMATICHE

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

TEMPI D'INSTALLAZIONE RIDOTTI

La serie PCH-P è dotata di un nuovo sistema di fissaggio rapido che riduce notevolmente i tempi di installazione.

COMANDO A MICROPROCESSORE

Il telecomando a distanza funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo intelligente è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica.

Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Il sistema di deumidificazione computerizzato assicura il massimo effetto di deumidificazione per un ottimo comfort.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD Pompa di Calore

MODELLO				Set	PCH-P71GA	PCH-P100GA	PCH-P125GA	PCH-P140GA
				Unità interna	PCA-RP71GA	PCA-RP100GA	PCA-RP125GA	PCA-RP140GA
				Unità esterna	PUH-P71V(Y)HA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	7.6	9.8	12.3	14.2	14.2
		min/max	kW	-	-	-	-	-
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.84	3.55	4.52	5.44	5.44
	EER			2.68	2.76	2.72	2.61	2.61
	Classe di efficienza energetica ¹			D	D	D	D	D
	Consumo annuo		kWh	1420	1775	2260	2720	2720
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	8.8	11.5	14.3	17.0	17.0
		min/max	kW	-	-	-	-	-
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.76	3.45	4.72	5.22	5.22
	COP			3.19	3.33	3.03	3.26	3.26
	Classe di efficienza energetica ¹			D	C	D	C	C
	Consumo annuo		kWh	1380	1725	2360	2610	2610
Corrente di spunto			A	-	-	-	-	-
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	210	270	270	270	270
		larghezza	mm	1,310	1,310	1,620	1,620	1,620
		profondità	mm	680	680	680	680	680
	Peso		Kg	34	37	43	45	45
	Portata aria	min-max	m ³ /min	14-15-16-18	20-21-23-25	27-30-32-34	27-30-32-34	27-30-32-34
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	37-39-41-43	40-41-43-45	41-43-45-46	42-44-46-48	42-44-46-48
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	943	943	1,350	1,350	1,350
		larghezza	mm	950	950	950	950	950
		profondità	mm	330	330	330	330	330
	Peso		Kg	93	94	131	131	131
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49	50	50	51	51
	Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	50	52	52	53	53
	Magnetotermico consigliato	monof./trif.	A	32/16	16	25	25	25
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	50
	Dislivello max		m	50	50	50	50	50
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24

I dati in corsivo sono riferiti ai modelli in pompa di calore

UNITÀ INTERNA

PCA-RP71/100/125/140GA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUH-P71/100

PUH-P125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

Hot Start	Quiet	SWING	4 notch	AUTO VANE
Lossnay connection	Check!	ACO	M-NET connection OPTIONAL	Auto Restart
Heating at -11°C	Weekly Timer	Group Control	COMPO	50m P100-140
Self Diagnosis				

SERIE PCH-P HA

STANDARD



I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PCH-P** a pompa di calore sono disponibili in due grandezze con capacità nominali da 7,6 a 12,5 kW. Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta, adatti per l'**installazione a soffitto a vista**.

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 sottile, consentono un funzionamento estremamente silenzioso: solo 34 dB(A) a bassa velocità (PCZ-RP71HA).

SISTEMA INNOVATIVO AD ALETTE AUTOMATICHE

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

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.



unità a soffitto a vista per cucine

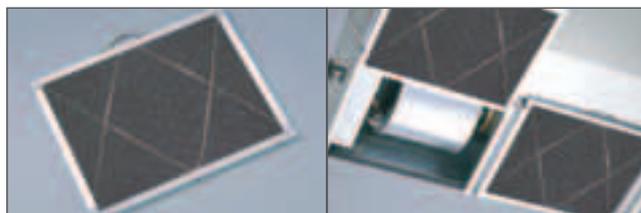


STRUTTURA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

La struttura è fatta di acciaio inossidabile durevole nel tempo e resistente ai vapori grassi. La sporcizia e anche le macchie più tenaci possono essere rimosse con semplicità.

FILTRI ANTI OLIO DI RENDIMENTO ELEVATO

I filtri in dotazione hanno un'efficienza di filtrazione superiore a quelli di tipi 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.



TEMPI D'INSTALLAZIONE RIDOTTI

La serie PCZ-RP è dotata di un nuovo sistema di fissaggio rapido che riduce notevolmente i tempi di installazione.

Il sistema di deumidificazione computerizzato assicura il massimo effetto di deumidificazione per un ottimo comfort.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD Pompa di Calore

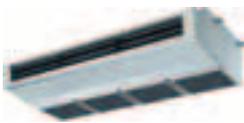
MODELLO				Set	PCH-P71HA	PCH-P125HA
				Unità interna	PCA-RP71GA	PCA-RP125HA
				Unità esterna	PUH-P71V/YHA	PUH-P125YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3		YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	7.5		12.3
		min/max	kW	-		-
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.79		4.55
	EER			2.68		2.70
	Classe di efficienza energetica ¹			D		D
	Consumo annuo		kWh	1395		2275
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	8.9		14.3
		min/max	kW	-		-
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.85		5.01
	COP			3.12		2.85
	Classe di efficienza energetica ¹			D		D
	Consumo annuo		kWh	1425		2505
Corrente di spunto			A	-		-
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	280		280
		larghezza	mm	1,136		1,520
		profondità	mm	65		650
	Peso		Kg	41		56
	Portata aria	min-max	m ³ /min	17-19		30-38
	Pressione statica		Pa	0		0
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	34-38		44-50
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	943		1,350
		larghezza	mm	950		950
		profondità	mm	330		330
	Peso		Kg	93		131
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49		50
	Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	50		52
	Magnetotermico consigliato	monof./trif.	A	32/16		25
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52		15.88/9.52
	Lunghezza max		m	50		50
	Dislivello max		m	50		50
Refrigerante	Tipo			R410A		R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46		-5 ~ +46
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +24		-11 ~ +24

I dati in corsivo sono riferiti ai modelli in pompa di calore

UNITÀ INTERNA

PCA-RP71/125HA

Comando remoto



UNITÀ ESTERNA

PUH-P71

PUH-P125



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE PKH-P

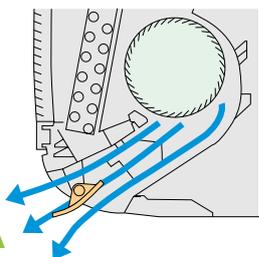
STANDARD



I sistemi di climatizzazione della serie **Split System Mitsubishi Electric serie PKH-P** a pompa di calore e solo raffreddamento, sono disponibili in due grandezze con capacità nominali da 7,9 a 11,5 kW.

Le dimensioni dei modelli sono molto compatte ed occupano solo 34 cm di altezza. Caratterizzate da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotate di un filtro ad alta efficienza e una batteria ad espansione diretta adatta per l'installazione **a parete**. Inoltre le unità interne sono comuni sia per i modelli solo raffreddamento che a pompa di calore.

Migliore flusso d'aria

**MASSIMA SILENZIOSITÀ**

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

unità a parete

**CHIUSURA CON AUTO-FLAP**

Sfiorando semplicemente il tasto OFF, l'uscita dell'aria viene chiusa dall'aletta di funzionamento. Tale aletta funge anche da deflettore durante l'operazione di regolazione dell'angolo del flusso d'aria, operando insieme all' "Auto Angle" per contribuire ad assicurare un piacevole flusso d'aria.

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.

COMANDO A MICROPROCESSORE

Il telecomando a distanza funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo intelligente è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica.

Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Il sistema di deumidificazione computerizzato assicura il massimo effetto di deumidificazione per un ottimo comfort.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD Pompa di Calore

MODELLO				Set	PKH-P71FAL	PKH-P100FAL
				Unità interna	PKA-RP71FAL	PKA-RP100FAL
				Unità esterna	PUH-P71VYHA	PUH-P100YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3		YHA: 400/50/3
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	7.9	9.8	
		min/max	kW	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.84	3.5	
	EER			2.78	2.8	
	Classe di efficienza energetica ¹			D	D	
Consumo annuo				kWh	1420	1750
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	8.8	11.5	
		min/max	kW	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	3.08	3.47	
	COP			2.86	3.31	
	Classe di efficienza energetica ¹			D	C	
Consumo annuo				kWh	1540	1735
Corrente di spunto				A	-	-
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	340	340	
		larghezza	mm	1,400	1,680	
		profondità	mm	235	235	
	Peso		Kg	24	28	
	Portata aria	min-max	m ³ /min	15-20	22-28	
	Pressione statica		Pa	0	0	
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	39-45	41-46	
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	943	943	
		larghezza	mm	950	950	
		profondità	mm	330	330	
	Peso		Kg	93	94	
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49	50	
	Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	50	52	
	Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	32/16	16
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52	15.88/9.52	
	Lunghezza max		m	50	50	
	Dislivello max		m	50	50	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +24	-11 ~ +24	

UNITÀ INTERNA

PKA-RP FAL



Telecomando



UNITÀ ESTERNA

PUH-P71-100



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

Hot Start	Quiet	SWING	AUTO VANE	Lossnay connection
ACO	M-NET connection OPTIONAL	Auto Restart	Heating at -11°C	Weekly Timer OPT. PAR-Z1MAAT-E
Group Control OPTIONAL	COMPO	50m	Self Diagnosis	

SERIE PSH-P

STANDARD



I sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie PSH-P** a pompa di calore sono disponibili in quattro grandezze con capacità nominali da 7,6 a 17,0 kW.

Caratterizzati da un funzionamento particolarmente silenzioso, sono dotati di un filtro d'aria a lunga durata e una batteria ad espansione diretta. Un nuovo design contribuisce a migliorare l'impatto estetico. Occupano pochissimo spazio con un peso ridotto.

MASSIMA SILENZIOSITÀ PER UN MAGGIOR COMFORT

In termini di comfort, la serie PS-P 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.

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 che possono così essere sistemati in quattro diverse direzioni - sul retro, a sinistra, a destra e sul fondo.

unità a colonna



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.

COMANDO REMOTO A MICROPROCESSORI CON DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

Il monitor a cristalli liquidi del comando remoto funziona con una semplice pressione. Una volta impostata la temperatura desiderata, l'unità sceglie automaticamente la funzione di raffreddamento o di riscaldamento - a seconda della temperatura ambiente - assicurando il massimo comfort per tutte le stagioni. Il sistema di controllo "intelligente" è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Il microprocessore individua immediatamente eventuali guasti e ne indica la posizione tramite la funzione autodiagnostica. Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

Il sistema di deumidificazione computerizzato assicura il massimo effetto di deumidificazione per un ottimo comfort.

Possibilità di linee frigorifere fino a 50 m.



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD Pompa di Calore

MODELLO				Set	PSH-P71GA	PSH-P100GA	PSH-P125GA	PSH-P140GA
				Unità interna	PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
				Unità esterna	PUH-P71VHA/YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		VHA: 230/50/1 YHA: 400/50/3	YHA: 400/50/3	YHA 400/50/3	YHA: 400/50/3	
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	7.60	10.0	12.3	14.0	
		min/max	kW	-	-	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.88	3.66	4.54	5.53	
	EER			2.64	2.73	2.71	2.53	
	Classe di efficienza energetica ¹			D	D	D	E	
	Consumo annuo		kWh	1440	1830	2270	2765	
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	9.0	11.5	14.3	17.0	
		min/max	kW	-	-	-	-	
	Potenza assorbita	nominale	kW	2.85	3.42	4.41	5.47	
	COP			3.16	3.36	3.24	3.11	
	Classe di efficienza energetica ¹			D	C	C	D	
	Consumo annuo		kWh	1425	1710	2205	2735	
Corrente di spunto			A	-	-	-	-	
Unità interna	Dimensioni	altezza	mm	1,900	1,900	1,900	1,900	
		larghezza	mm	600	600	600	600	
		profondità	mm	270	350	350	350	
	Peso		Kg	43	51	51	53	
	Portata aria	min-max	m ³ /min	15-18	24-31	26-33	27-35	
	Pressione statica		Pa	0	0	0	0	
	Pressione sonora	min-max	dB(A)	40-45	44-49	46-51	47-52	
Unità esterna	Dimensioni	altezza	mm	943	943	1,350	1,350	
		larghezza	mm	950	950	950	950	
		profondità	mm	330	330	330	330	
	Peso		Kg	93	94	131	131	
	Pressione sonora raffreddam.	min-max	dB(A)	49	50	50	51	
Pressione sonora riscaldam.	min-max	dB(A)	50	52	52	53		
Magnetotermico consigliato		monof./trif.	A	32/16	16	25	25	
Linee frigorifere	Diametri	gas/liquido	mm	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	15.88/9.52	
	Lunghezza max		m	50	50	50	50	
	Dislivello max		m	50	50	50	50	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	
	Riscaldamento	min/max	°C	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	-11 ~ +24	

UNITÀ INTERNA

PSA-RP71/100/125/140GA

Telecomando



UNITÀ ESTERNA

PUH-P71/100

PUH-P125/140



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Nota:

Dati riferiti alle condizioni di riferimento ISO5151.

Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU

Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU

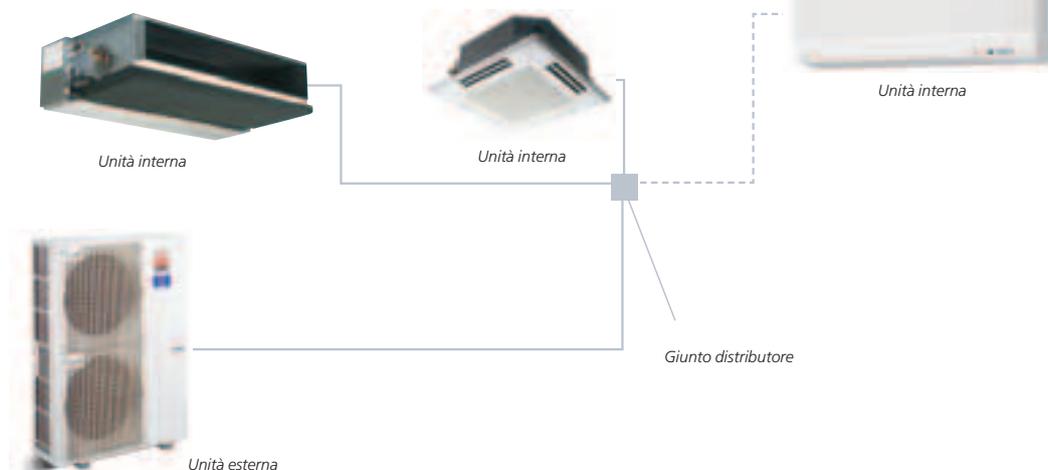
Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

¹ Classificazione energetica come previsto dal DM del 2 Gennaio 2003 in attuazione della Direttiva Europea 2002/31/CE. Efficienza calcolata secondo la norma EN14511.

SERIE TWIN/TRIPLE

STANDARD

sistemi multipli free compo



Con i sistemi di climatizzazione **Split System Mitsubishi Electric serie FREE COMPO** è possibile collegare ad un'unica unità esterna due, tre e quattro unità interne della serie Mr. Slim; varie configurazioni con capacità nominali da 8,5 a 14,0 kW.

Sia le unità interne che quelle esterne sono i modelli standard utilizzati per le installazioni singole; ad esse viene applicato un giunto distributore che, a seconda del modello, permette la configurazione **Twin e Triple**.

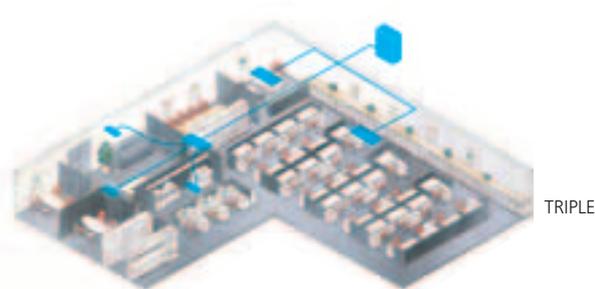
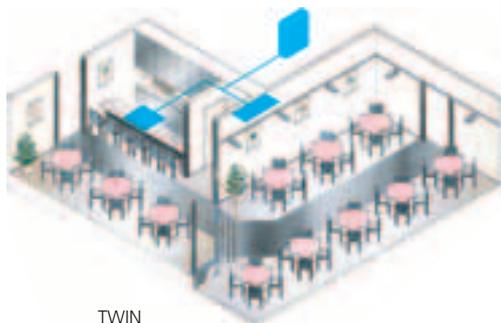
Le unità interne sono gestite da un unico comando che consente il funzionamento contemporaneo.

I collegamenti frigoriferi ed elettrici sono di estrema flessibilità e semplicità facilitandone l'installazione.

Dotato di timer settimanale con la possibilità di inserire per ogni giorno della settimana fino ad 8 differenti programmazioni.

I VANTAGGI DEI SISTEMI MULTIPLI FREE COMPO

Sistemi di climatizzazione per grandi spazi con diverse unità interne
 Combinazioni disponibili per vari e unità interne
 Spazio ridotto di installazione per le unità interne
 Settaggio automatico per facilitare l'installazione



SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD Pompa di Calore

Unità interne	35	50	60	71	100	125
	PLA-RP35BA PEAD-RP35EA	PLA-RP50BA PEAD-RP50EA PCA-RP50GA	PLA-RP60BA PEAD-RP60EA PCA-RP60GA	PLA-RP71BA PEAD-RP71EA PCA-RP71GA PCA-RP71HA	PLA-RP100BA PEAD-RP100EA PCA-RP100GA	PLA-RP125BA PEAD-RP125EA PCA-RP125GA PCA-RP125HA
	PKA-RP35GAL	PKA-RP50GAL	PKA-RP60FAL	PKA-RP71FAL PSA-RP71GA	PKA-RP100FAL PSA-RP100GA	PSA-RP125GA
Unità esterna	"Free Compo" Twin		"Free Compo" Triple			
	50% : 50%		33% : 33% : 33%		25% : 25% : 50%	
PUH-P71VHA/YHA	35 + 35					
PUH-P100YHA	50 + 50		-			
PUH-P125YHA	60 + 60		-			
PUH-P140YHA	71 + 71		50 + 50 + 50		35 + 35 + 71	
Giunto distributore	MSDD-50SR-E		MSDT-111R-E		SDT-112SA-E	

UNITÀ INTERNE

PKA-FAL



Canalizzabili PEAD-EA



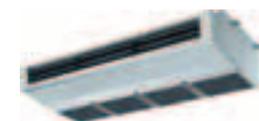
PKA-GAL



PCA-GA



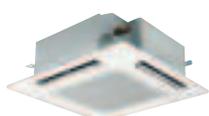
PCA-RP71/100/125/140GA



PSA-GA



PLA-BA



UNITÀ ESTERNE

PU(H)-P125/140



PU(H)-P71/100





Serie

 **Lossnay**

I recuperatori entalpici Lossnay di Mitsubishi Electric eliminano l'aria viziata sostituendola contemporaneamente con aria fresca e pura. Recuperando il calore totale permettono inoltre un sensibile risparmio energetico. E lo fanno attenuando in modo notevole il disturbo sonoro: per questo si rivelano ideali per sale di riunione e locali pubblici.

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
CLIMATIZZAZIONE

88 Lossnay - Recuperatori di calore totale

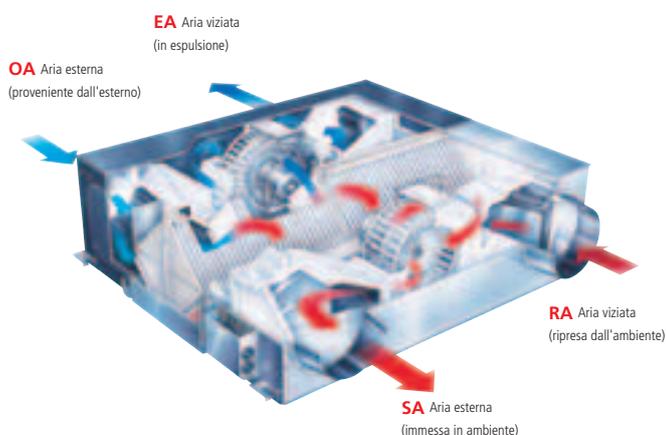
90 VL-LGH - Recuperatori di calore totale

92 GK - Barriere d'aria

SERIE LGH-RX4



Negli impianti tradizionali l'aria esterna deve essere riscaldata o raffreddata con un notevole dispendio di energia per non alterare le condizioni termoigrometriche dell'ambiente. Sensibile alle problematiche del risparmio energetico la Mitsubishi Electric, per prima, ha inventato e realizzato oltre venti anni fa, il recuperatore di calore LOSSNAY che trasferisce integralmente l'energia termica dell'aria espulsa all'aria di rinnovo.



L'elemento base di una unità a recupero totale di calore Lossnay è costituito da una serie di separatori e setti divisori, tutti realizzati con una speciale carta trattata, in grado di scambiare temperatura e umidità dell'aria in uscita con quella in entrata.

recuperatori di calore

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

Si può fare un semplice esperimento: se si soffia aria calda in un foglio di carta arrotolato, le mani avvertono una sensazione di tepore; se si soffia invece aria fredda, si ha una sensazione di freddo. Il sistema Lossnay si avvale proprio di questa proprietà della carta di scambiare temperatura e umidità.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL LOSSNAY

Il rinnovo dell'aria col Lossnay recupera l'energia dell'aria espulsa con risparmi di gestione annui fino al 30% rispetto agli impianti di climatizzazione tradizionali.

L'uso del Lossnay permette di utilizzare impianti di riscaldamento e/o condizionamento di potenzialità inferiore a quelli necessari in un impianto tradizionale, con un risparmio nel costo di primo impianto del 5-10%.

I flussi dell'aria viziata in uscita e dell'aria pulita in entrata si incrociano nel Lossnay senza alcuna miscelazione fisica.

Il Lossnay provvede autonomamente al rinnovo dell'aria con un giusto tasso di umidità (azione di deumidificazione in estate e umidificazione in inverno).

Il rinnovo dell'aria avviene a una temperatura prossima a quella dell'ambiente. Il Lossnay è dotato di un circuito di by-pass che permette il raffrescamento gratuito (free-cooling) nelle mezze stagioni. La mancanza di parti in movimento (ventilatori esclusi) assicura una lunghissima durata operativa.



Pacco di scambio

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO		Set	LGH-15RX4		LGH-25RX4		LGH-50RX4		LGH-80RX4		LGH-100RX4		LGH-150RX4		LGH-200RX4	
			S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa	S. Alta	Bassa
Velocità																
Portata d'aria	m³/h		150	110	250	165	500	350	800	670	1.000	870	1.500	1.250	2.000	1.650
Pressione statica	Pa		95	35	80	25	150	30	140	70	160	80	140	70	150	65
Effic. di scambio temp.	%		77	81	78	83,5	77	82	78	80	79	81	79	81,5	79	81,5
Efficienza di scambio entalpico (%)	Riscaldamento	%	70	74	70	77	67,5	73,5	71	73,5	71	74	72	74,5	71	75
	Raffreddamento	%	64,5	70	65	71	64,5	71,5	67	70,5	67	69,5	68	72	67	71
Livello sonoro	dB(A)		26	22	26,5	22	33	23,5	33,5	30	36	31,5	36,5	32,5	39,6	35
Peso	Kg		17		21		33		61		69		124		140	
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1		220-240/50/1	
Potenza assorbita	W		92	45	103	52	203	123	365	290	455	365	720	575	645	755
Dimensioni	Altezza	mm	275		275		317		398		398		800		800	
	Larghezza	mm	610		735		1.016		1.004		1.231		1.004		1.231	
	Lunghezza	mm	780 + 54 x 2		780 + 63 x 2		888 + 79 x 2		1.164 + 79 x 2		1.164 + 79 x 2		1.164 + 45 + 79		1.164 + 45 + 79	

UNITÀ

LGH-15~100RX4



LGH-150/200RX4



SERIE VL-LGH

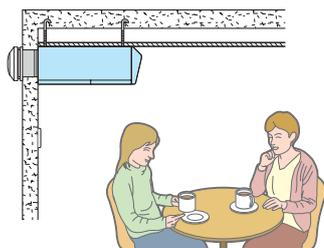
recuperatori di calore

Con i modelli **LGH-40ES** e **VL 100U-E** Mitsubishi Electric permette l'utilizzo della tecnologia LOSSNAY anche dove, per problemi architettonici, non è possibile installare impianti con canalizzazioni.

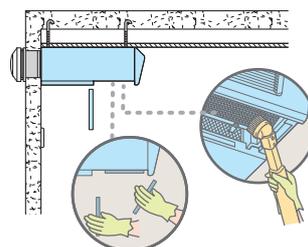
Con semplici interventi di installazione il ricambio dell'aria è assicurato con tutti i benefici degli impianti canalizzati.

ACCURATA PROGETTAZIONE

L'accurata progettazione del sistema di mandata impedisce che sgradevoli correnti d'aria uscenti dall'apparecchio possano investire direttamente gli occupanti del locale.

**FACILITÀ DI MANUTENZIONE**

Poiché il filtro è accessibile direttamente attraverso il pannello di fondo non necessita di pannello di ispezione. L'elemento Lossnay deve essere pulito solo ogni due anni utilizzando un semplice aspirapolvere, mentre il filtro che lo protegge dovrà essere pulito con maggiore frequenza, lavandolo o utilizzando un aspirapolvere.

**LINEA COMPATTA ED ELEGANTE**

La profondità di soli 235 mm minimizza l'ingombro di questo apparecchio rendendone possibile la sospensione a qualsiasi soffitto.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Questo apparecchio, particolarmente leggero e compatto, deve essere collegato solo a due canali circolari da 200 mm di diametro. Grazie alle sue caratteristiche può essere installato senza nessuna modifica al soffitto.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO			VL-100U-E		LGH-40ES	
Set			Alta	Bassa	Alta	Bassa
Velocità			Alta	Bassa	Alta	Bassa
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Potenza assorbita		W	26	23	132	82
Portata d'aria		m³/h	105	65	400	250
Efficienza		%	70	77	60	66
Rumorosità		dB(A)	39	29,5	41	32
Peso		Kg	6,5	6,5	25	25
Dimensioni		mm	620 + 265 x 168	620 + 265 x 168	900 + 693 x 255	900 + 693 x 255

UNITÀ INTERNA

VL-100U-E



LGH-40ES

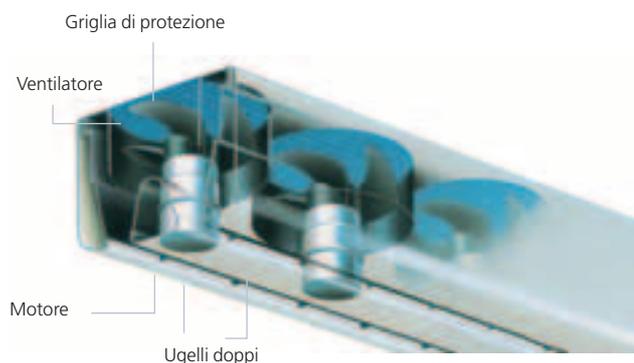


SERIE GK



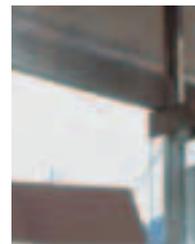
La barriera d'aria non solo assicura l'isolamento della temperatura in modo efficace (cioè impedendo la fuoriuscita di aria fredda durante il raffreddamento e la fuoriuscita di aria calda durante il riscaldamento), ma protegge anche i vostri locali da elementi sgradevoli provenienti dall'esterno. La barriera d'aria è un mezzo che pur non impedendo il passaggio blocca la polvere, il gas di scappamento, fumo, odori ed insetti (per. es. mosche e zanzare). La protezione offerta all'ambiente permette ai clienti di entrare ed uscire liberamente.

È quindi uno strumento molto valido per impedire perdite di raffreddamento e di calore durante il condizionamento, nonché molto efficace per sbarrare l'accesso a polvere, insetti e odori malsani. La barriera d'aria, essendo invisibile, rende l'entrata e la movimentazione di materiali e merci semplicissima.

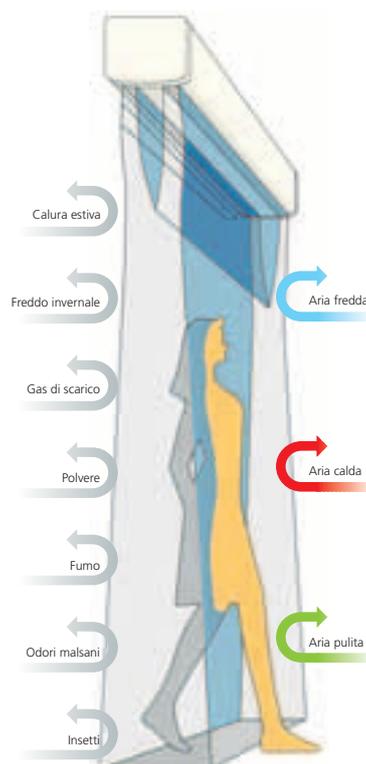
**INSTALLAZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE**

La barriera d'aria può essere installata verticalmente oppure orizzontalmente a seconda dello spazio disponibile.

barriera d'aria

**MANUTENZIONE FACILITATA**

L'impiego della ventola assiale (Extra Fan) di nuova progettazione rende più facile la manutenzione dell'unità permettendo di mantenerla sempre in condizioni ottimali. Inoltre, questo tipo di motoventilatore ha una vita media più alta rispetto ai modelli precedenti.

**INCLINAZIONE REGOLABILE DEL FLUSSO D'ARIA**

Modificando l'angolo di installazione dell'unità, l'inclinazione del flusso d'aria può essere variata entro un angolo di 10°, sia internamente che esternamente.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO			Set	GK-3009AS1	GK-3012AS1
Larghezza		mm		900	1200
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°		220-240/50Hz	220-240/50Hz
Potenza assorbita		W		94-113	107-125
Corrente assorbita		A		0,48-0,53	0,52-0,57
Velocità max dell'aria	Alta	m/sec		12	12
	Bassa	m/sec		9,5	9,5
Portata d'aria	Alta	m³/h		1.450	1.720
	Bassa	m³/h		1.100	1.350
Livello sonoro	Alto	dB		48	49
	Basso	dB		47	48
Peso		Kg		11	14
Dimensioni	LxAxP	mm		900 x 153 x (190 + 25)	1194 x 153 x (190 + 25)

UNITÀ INTERNA

GK-3009YS1



GK-3012AS1





Controlli Remoti

MELANS

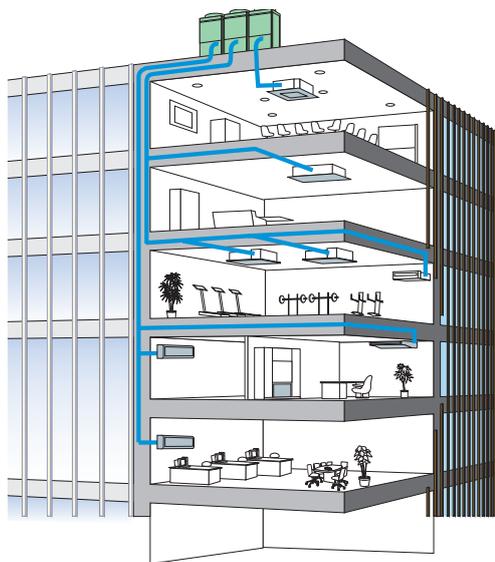
Tecnologia MELANS dalla componibilità e modularità proprie dei sistemi di climatizzazione Mitsubishi Electric. Installazione semplice, a prova di errore, grazie a un collegamento costituito da un cavo a due conduttori non polarizzati per lo scambio di informazioni e dati di funzionamento, dove viaggiano comandi e regolazioni degli utenti e si effettua la diagnostica con software e tools Mitsubishi Electric.



96 Controlli remoti

100 Accessori

CONTROLLI REMOTI *MELANS*



IL SISTEMA DI CONTROLLO PER LA GESTIONE DEI SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE COMPO MULTI

M-NET è una rete dati ad alta velocità che consente lo scambio di un grande volume di dati ed informazioni tra le varie apparecchiature del sistema. Un'unica rete per il collegamento di tutte le apparecchiature dell'impianto (unità esterne, unità interne, controlli remoti, controlli centralizzati.).

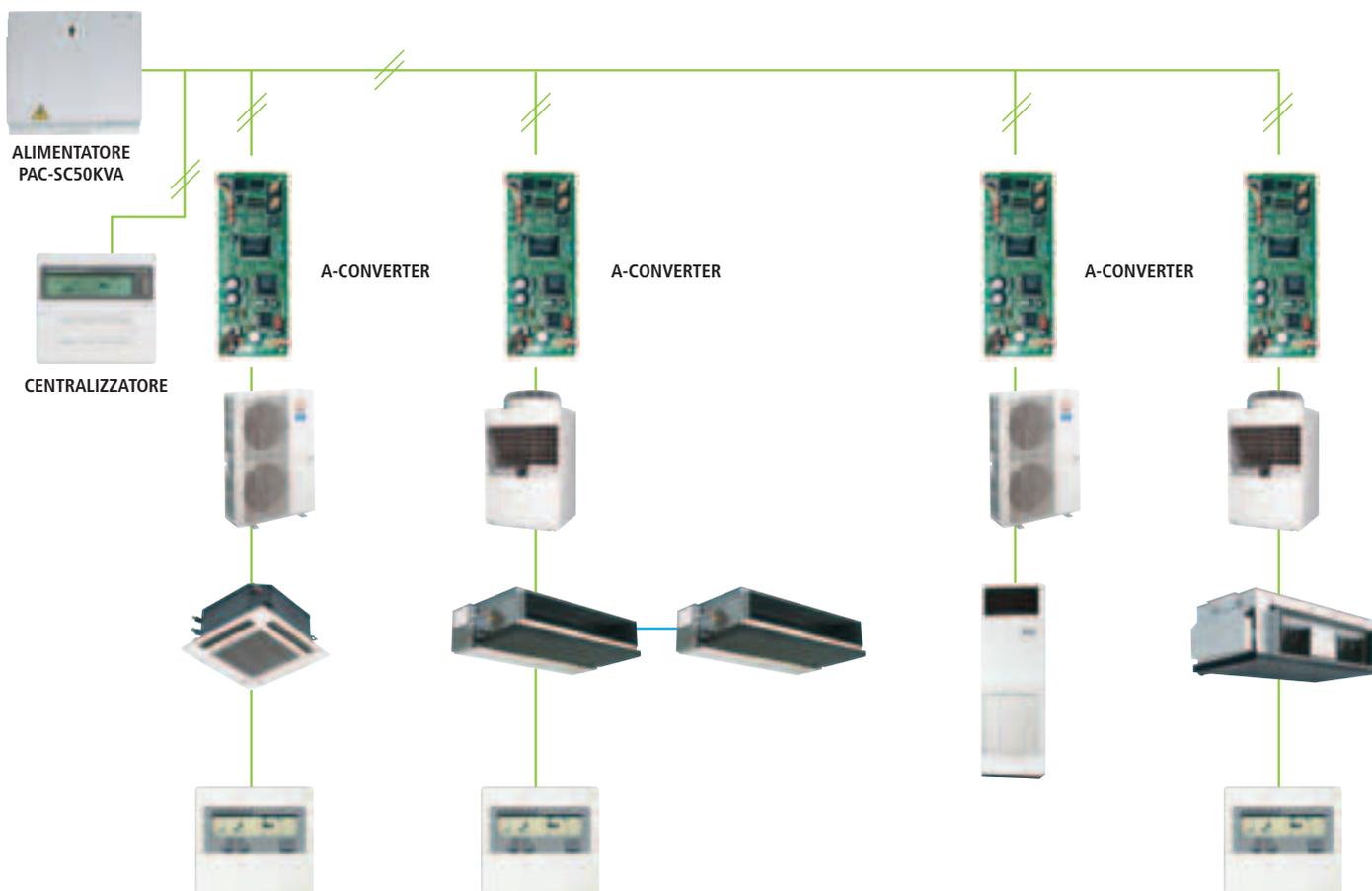
INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE

La rete M-NET, costituita da un cavo a 2 conduttori schermato non polarizzato, riduce notevolmente i tempi di installazione e la possibilità di errori di collegamento.

UNA VASTA GAMMA PER SODDISFARE TUTTE LE ESIGENZE DI GESTIONE EVOLUTA

Controlli remoti, controlli centralizzati, sistemi di supervisione e interfacce di comunicazione, tutti integrabili fra di loro, consentono infinite soluzioni per il controllo interattivo dell'impianto.

MASSIMA SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE



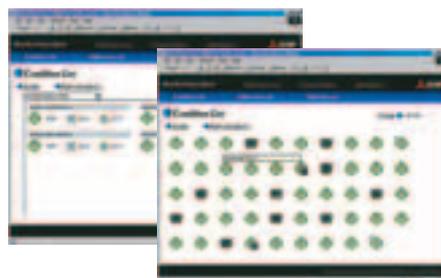
GB-50: L'IDEA RIVOLUZIONARIA

Due parole rappresentano i punti chiave di GB-50 : ETHERNET e INTERNET. GB-50 adotta il sistema di rete Ethernet per comunicare con singoli computer o con reti informatiche, siano esse dedicate oppure reti aziendali esistenti. Grazie a questa caratteristica GB-50 controlla i climatizzatori mentre contemporaneamente entra nel mondo delle reti informatiche. Proprio come un computer. Attraverso la piattaforma di rete Ethernet, GB-50 utilizza le più moderne tecnologie Internet per la visualizzazione, trasmissione e gestione delle informazioni. Tutto ciò è possibile perché GB-50 è quello che in gergo viene definito WEB server. Un WEB server è praticamente una sorta di sito Internet. GB-50 integra al suo interno il software che permette ad un qualsiasi computer di gestire l'impianto di climatizzazione senza necessità di installare alcun programma aggiuntivo o applicazione dedicata. È sufficiente disporre di Microsoft® Internet Explorer, cioè il programma che si utilizza per navigare in Internet. Ed è proprio una sorta di navigazione quella che si effettua "collegandosi" a GB-50. L'impianto è rappresentato da una grafica chiara, intuitiva ed accattivante, sotto forma di pagine WEB. Come avviene esplorando un sito, le informazioni che vengono visualizzate non risiedono sul computer che viene utilizzato, ma nel WEB server, al quale ci colleghiamo attraverso Internet. Il computer attinge a questi dati, li visualizza, e permette di interagire con essi. Ciò significa che è possibile visualizzare le condizioni di GB-50 è un controllo centralizzato col quale è possibile gestire fino a 50 climatizzatori (unità esterne) in modo individuale o collettivo. Esso dispone di tutte le funzioni tipiche di controllo dei climatizzatori.



GB-50A-E

GB-50 è dotato di un timer integrato che permette di programmare il funzionamento dell'impianto per ogni singola utenza. È possibile gestire, in modo indipendente o sincronizzato con i climatizzatori, anche sistemi di trattamento aria GUF e recuperatori a scambio totale Lossnay. Per il funzionamento di GB-50 è necessario installare l'apposito alimentatore modello PAC-SC50KUA.



Esempio

	Acceso		Pulizia filtri
	Spento		Timer
	Anomalie		Lossnay

GB-50 comunica con i climatizzatori tramite il sistema di rete M-NET di Mitsubishi Electric, costituito da un cavo a due conduttori schermato non polarizzato. Per semplificare le operazioni di collegamento in rete Ethernet, GB-50 è stato dotato di una porta di rete Ethernet tipo socket RJ-45.

CONTROLLI REMOTI *MELANS*



PAR-21MAA*

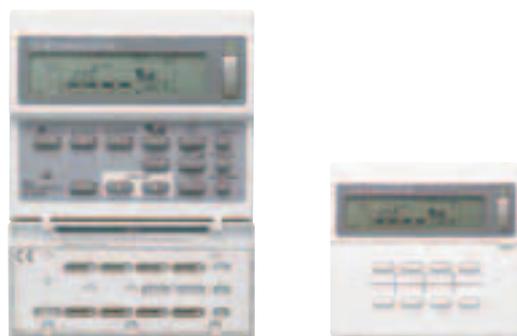
- Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne
- Facile ed intuitivo grazie all'impiego di icone
- Collegamenti semplificati mediante un cavetto a due conduttori non polarizzati
- Non necessita indirizzamento in quanto adotta la tecnologia di tipo MA
- Adatto a tutti i tipi di unità interna, incluso GUF
- Suggerito per l'impiego in gruppi con una sola unità interna
- Sensore di temperatura incorporato in alternativa a quello dell'unità interna

* di serie sui modelli PLA/PEAD/PCA/PSA



PAC-SF44SRA CONTROLLO DI GRUPPO

- Gestione di 50 Unità esterne
- Controllo dei gruppi singolo o collettivo
- Facile ed intuitivo grazie all'impiego di icone
- Collegamenti semplificati mediante un cavetto a due conduttori non polarizzati
- Tecnologia di tipo ME
- Configurazione dei gruppi tramite tastiera
- Suggerito per la gestione di più di un sistema
- Per la gestione di più di un sistema è necessario l'alimentatore esterno



PAC-SC30GRA CONTROLLO DI GRUPPO

- Gestione di 8 Unità esterne
- Controllo dei gruppi singolo o collettivo
- Facile ed intuitivo grazie all'impiego di icone
- Collegamenti semplificati mediante un cavetto a due conduttori non polarizzati
- Tecnologia di tipo ME
- Configurazione dei gruppi tramite tastiera
- Suggerito per la gestione di un singolo sistema
- Per la gestione di più di un sistema è necessario l'alimentatore esterno



PAC-YT40ANRA CONTROLLO CENTRALIZZATO ON/OFF

- Gestione di 16 Unità esterne
- Controllo dei gruppi singolo o collettivo
- Facile ed intuitivo
- Collegamenti semplificati mediante un cavetto a due conduttori non polarizzati
- Tecnologia di tipo ME
- Configurazione dei gruppi tramite tastiera
- Per la gestione di più di un sistema è necessario l'alimentatore esterno
- Deve essere sempre usato in combinazione a controlli remoti o centralizzati



PAC-YT34STA TIMER SETTIMANALE

- Gestione di 50 Unità esterne
- Facile ed intuitivo grazie all'impiego di icone
- Collegamenti semplificati mediante un cavetto a due conduttori non polarizzati
- Tecnologia di tipo ME
- Configurazione dei gruppi tramite tastiera
- 9 Programmi di 16 passi ciascuno



PAC-SF70MA A-CONVERTER

Consente l'interfaccia con i climatizzatori della Serie Commerciale Mr. Slim

- Adatta a tutti i modelli PU/PUH/PUHZ
- Montaggio semplificato mediante cavetti in dotazione
- Connessione alle Unità Esterne

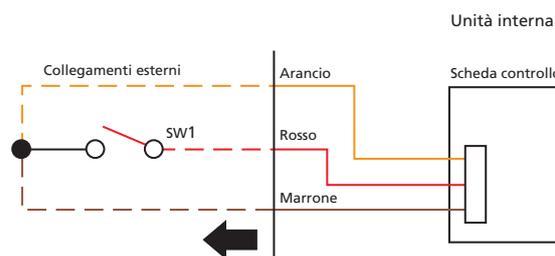


PAC-SC50KUA ALIMENTATORE

Adatto ai modelli:

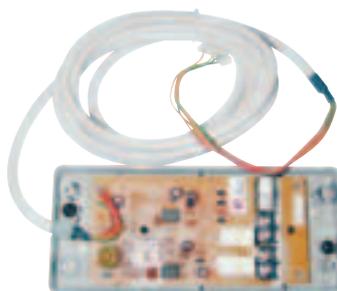
PAC-SC30GRA - PAC-SF44SRA - PAC-YT40ANRA

Alimentazione: 220 V - 50 Hz



PAC-SE55RA-E COLLEGAMENTO PER COMANDO ESTERNO

- Adatto a tutti i modelli Linea Mr. Slim
 - Collegamenti semplificati mediante cavetti in dotazione
 - Connessione alle Unità Interne
- 1) ON/OFF per timer esterno - 2) ON/OFF per segnale esterno



PAC-SF40RM-E CONNETTORI PER SEGNALI ESTERNI

- Adatto a tutti i modelli Linea Mr. Slim
- Collegamenti semplificati mediante cavetti in dotazione
- Connessione alle Unità Interne

Uscita 1: segnalazione ON (12 V cc)

Uscita 2: segnalazione Anomalia (12 V cc)

Entrata: contatto per ON/OFF da timer esterni

Dimensioni: 160x70x30 mm

ACCESSORI SERIE MR. SLIM

Codice	Descrizione	Applicazione
AC-PAC-SE41TS-E	Sensore aria remoto	PU/PUH/PUHZ
AC-PAC-SK003MT-F	Motore ventilatore 130 Pa	PEAD-RP125/140EA
AC-PAC-SK004MT-F	Motore ventilatore 130 Pa	PEAD-RP100EA
AC-PAC-SK005MT-F	Motore ventilatore 130 Pa	PEAD-RP71EA
AC-PAC-SF16DP-E	Bacinella raccogli condensa	PUH-P35~100
AC-PAC-SF17DP-E	Bacinella raccogli condensa	PUH-P125/140
AC-PAC-SF37DS-E	Chiusura drenaggio condensa	PUH-P35~140
AC-PAC-SG61DS-E	Chiusura drenaggio condensa	PUHZ-RP35~140
AC-PAC-SF08SG-E	Deflettore aria unità esterna	PUH-P35~71
AC-PAC-SF08SG-E	Deflettore aria unità esterna	PUH-P100~140
AC-PAC-SG58SG-E	Deflettore aria unità esterna	PUHZ-RP35VHA
AC-PAC-SG59SG-E	Deflettore aria unità esterna	PUHZ-RP35~71VHA
AC-PAC-SG59SG-E	Deflettore aria unità esterna	PUHZ-RP100~140VHA
AC-PZ-50RFM=	Filtro alta efficienza	LOSSNAY LGH-50RX4
AC-PZ-80RFM=	Filtro alta efficienza	LOSSNAY LGH-80RX4
AC-PZ-80RFM=	Filtro alta efficienza	LOSSNAY LGH-150RX4
AC-PZ-100RFM=	Filtro alta efficienza	LOSSNAY LGH-100RX4
AC-PZ-100RFM=	Filtro alta efficienza	LOSSNAY LGH-200RX4
AC-PAC-SA1ME-E	I-See Sensor	PLA-RP BA

SISTEMI FREE COMPO SERIE MR. SLIM R407C/R410A

Codice	Descrizione	Applicazione
AC-MSDD-50SR-E	Giunto distributore Twin (50-50)	PU/PUH-P71~140/PUHZ-RP71~140/PUHZ-P71~140
AC-MSDT-111R-E	Giunto distributore Triple (33-33-33)	PU/PUH-P140/PUH-P200/10MYA/PUHZ-RP140~250/PUHZ-P140
AC-SDT-112SA-E	Giunto distributore Triple (25-25-50)	PU/PUH-P140/PUH-P200/250MYA
AC-MSDD-50WR-E	Giunto distributore Twin (50-50)	PUH-P200/250MYA/PUHZ-RP200/250YHA
AC-SDT-122SA-E	Giunto distributore Triple (20-40-40)	PUH-P200/250MYA
AC-MSDF-1111R-E	Giunto distributore Quadri (25-25-25-25)	PUH-P200/250MYA/PUHZ-RP200/250YHA

LEGENDA

Comfort



Con controsoffitti con altezza fino a 4,2 m.



Prevenzione di immissione di aria fredda in riscaldamento.



ESTREMA SILENZIOSITÀ



SWING HORIZONTAL

Tramite il telecomando, il flusso d'aria può essere orientato in altezza, dall'alto al basso con 5 regolazioni diverse.



ANGOLAZIONI DI MANDATA

72 diverse angolazioni di mandata aria.



4 VELOCITÀ DEL VENTILATORE



LOUVER MANDATA ARIA AUTOMATICO

Filtrazione dell'aria



FILTRO A LUNGA DURATA

Il filtro a corredo a queste unità garantisce una corretta filtrazione dell'aria fino a 2500 ore.



LOSSNAY

Predisposizione per collegamento con recuperatore Lossnay.



PRESA D'ARIA ESTERNA

La qualità dell'aria in ambiente è esaltata dall'immissione diretta di aria esterna di ventilazione.



CHECK FILTRI

Segnalazione di sporcamento filtro aria.

Funzioni e caratteristiche speciali



COMMUTAZIONE AUTOMATICA

Una volta che l'ambiente ha raggiunto la temperatura desiderata la modalità di funzionamento è automaticamente commutata da raffreddamento a riscaldamento o viceversa.



M-NET

Collegabile a sistema di controllo M-NET.



RIAVVIAMENTO AUTOMATICO

Al termine di ogni interruzione dell'erogazione di energia elettrica l'apparecchio si riattiva automaticamente.



LIMITE DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO



TIMER SETTIMANALE

Otto programmi giornalieri.



GESTIONE UNITÀ

È possibile pilotare fino a 16 sistemi con un unico comando remoto.



FREE-COMPO

Possibilità di collegamento in configurazione Free-Compo.

Installazione e Manutenzione



EASY MAINTENANCE

Programma di manutenzione semplificato tramite comando a filo.



LUNGHEZZA MASSIMA DELLE LINEE FRIGORIFERE



AUTODIAGNOSI MALFUNZIONAMENTO



POMPA SCARICO CONDENSA







www.mitsubishielectric.it

CATALOGO LINEA COMMERCIAL 2008
I-0801115 SOSTITUISCE I-0704115 EDIZ. 1

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.



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