



SERIA Power Inverter

Seria de înaltă eficiență energetică Power Inverter a atins un nou nivel de economie de energie prin încorporarea de noi tehnologii și un nou design al corpului. Configurația cu flux lateral a corpului unității de exterior integrate, o lungime maximă a tubulaturii de 120m și tehnologiile de înlocuire simplifică instalarea.



Performanță avansată la economia de energie

Utilizând cele mai noi tehnologii de economisire a energiei, cu tehnologia inverter DC la bază, se obține un nivel ridicat de economisire a energiei. Prin combinarea mai multor tehnologii de economisire a energiei s-a obținut calificativul energetic A atât pentru răcire cât și pentru încălzire.

Calificativ energetic (Răcire/Încălzire)

Seria	35	50	60	71	100	125	140
Casetă de tavan cu 4 căi	PLA-BA	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	B/A
Montaj pe perete	PKA-GAL/FAL	A/B	C/C	B/B	A/B	A/B	
Suspendat pe tavan	PCA-GA		B/B	A/B	A/B	A/B	B/B
	PCA-HA			A/B		A/B	
De podea	PSA-GA			A/B	A/B	B/B	C/C
Mascat în tavan	PEAD-EA	A/B	A/A	A/A	A/B	A/A	B/B

Calificativ Energetic A/A 9 combinații (la conectare 1:1)

Seria	35	50	60	71	100	125	140
Casetă de tavan cu 4 căi	PLA-BA	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Montaj pe perete	PKA-HAL/KAL	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Suspendat pe tavan	PCA-KAQ		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	PCA-HAQ				A/B		A/B
De podea	PSA-GA				A/B	A/B	B/B
De podea	PEAD-JA(L)Q	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A

Calificativ Energetic A/A 25 combinații (la conectare 1:1)

creștere de trei ori

TEHNOLOGII AVANSATE DE ECONOMISIRE A ENERGIEI

Ventilator și grilă de înaltă eficiență pentru unitatea de exterior

Forma ventilatorului și grilei pentru unitatea de exterior a fost reproiectată, ducând la o creștere a capacitatei de suflare și un schimb de căldură mai eficient, menținând același nivel de zgomot la funcționare.

Deschiderea ventilatorului unității de exterior mărită <RP100-250>

Diametrul deschiderii ventilatorului în unitatea de exterior a fost mărit de la 490 la 550 mm. Capacitatea de suflare a fost sporită menținând aceeași viteză de rotație.



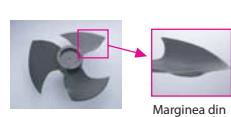
Forma grilei schimbată <RP60-250>

Forma grilei de ieșire a aerului a fost schimbată pentru a reduce pierderea de presiune. Acest lucru a ajutat la îmbunătățirea performanței schimbătorului de căldură.



Ventilator cu inflexiune <RP100-250>

Adoptarea unui ventilator cu caracteristici îmbunătățite de ventilare și o parte din spate îmbunătățită care suprimă turbulentă aerului sporește eficiența ventilatorului.

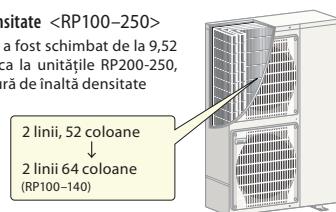


Schimbător de căldură de înaltă eficiență

O densitate ridicată și o creștere a suprafeței au îmbunătățit eficiența schimbătorului de căldură al schimbătorului de căldură.

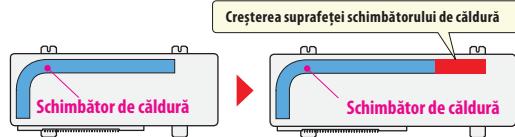
Schimbător de căldură de înaltă densitate <RP100-250>

Diametrul țevii pentru RP100-140 a fost schimbat de la 9,52 la 7,94mm, același diametru fin ca la unitatele RP200-250, ducând la un schimbător de căldură de înaltă densitate.

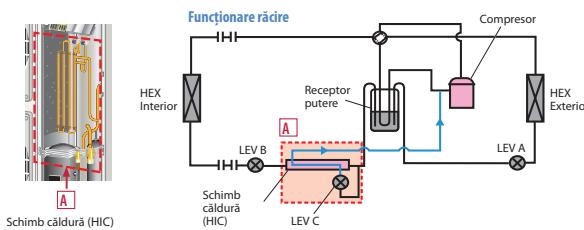


Suprafața de schimb de căldură mărită <RP100-250>

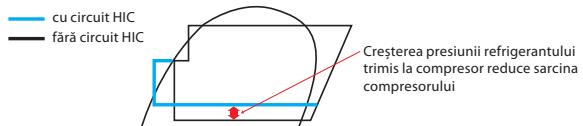
Dimensiunea schimbătorului de căldură a fost extinsă pe orizontală, sporind suprafața.



Circuit de schimb de căldură (HIC) adăugat <RP140>



A fost adăugat un circuit HIC pentru a îmbunătăți eficiența energetică în operațiunea de răcire. Refrigerantul lichid este retransmis, transformat în stare gazoasă și injectat înapoi în sistem pentru a spori presiunea generală a refrigerantului trimis la compresor, reducând astfel sarcina compresorului și sporind eficiența.



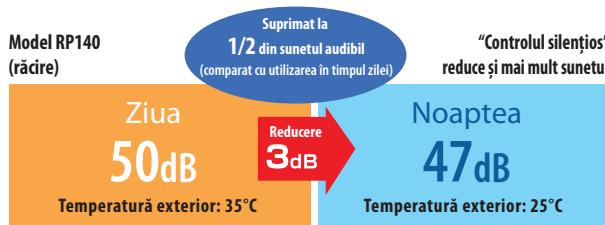
Unități de exterior cu flux lateral

Toate capacitațile au fost unificate în configurație cu flux lateral. Chiar și pentru locații care necesită capacitați mari, dimensiunea redusă a acestor unități de exterior permite utilizarea lor oriunde.



Control silentios

Viteza ventilatorului în operațiunea de răcire este redusă automat când temperatura în exterior scade, ducând la o funcționare silentioasă. Zgomotul de funcționare este redus cu 3 dB, la jumătate din sunetul audibil.



Alimentare Inverter trifazată (RP100–250YHA)

Încorporarea unei alimentări trifazate duce la o reducere dramatică a intensității curentului de funcționare. Această tehnologie specială este echipată pe unitățile de exterior pentru a asigura conformitatea cu reglementările de compatibilitate electromagnetică din Europa.

Comparăte a intensității curentului de funcționare (pentru o combinație utilizând casețe cu 4 căi)

Alimentare		10kW	12.5kW	14.0kW
trifazat	Nominal (răcire)	4.5	6.5	7.7
	Nominal (încălzire)	4.6	6.3	7.6
	Max.	9.0	10.5	12.1
	Dimensionare siguranță	16	16	16
monofazat	Nominal (răcire)	11.0	16.6	19.7
	Nominal (încălzire)	11.2	15.9	19.5
	Max.	27.5	27.5	29.1
	Dimensionare siguranță	32	32	40

Lungime mare a tubulaturii

Volumul suplimentar de refrigerant permite lungimi ale tubulaturii de până la 120m (RP200/250), făcând astfel instalarea mai ușoară.

Model	Lungime maximă tubulatură	Diferență maximă de înălțime
PUHZ-RP35/50	50m	30m
PUHZ-RP60/71	50m	30m
PUHZ-RP100/125/140	75m	30m
PUHZ-RP200/250	120m	30m

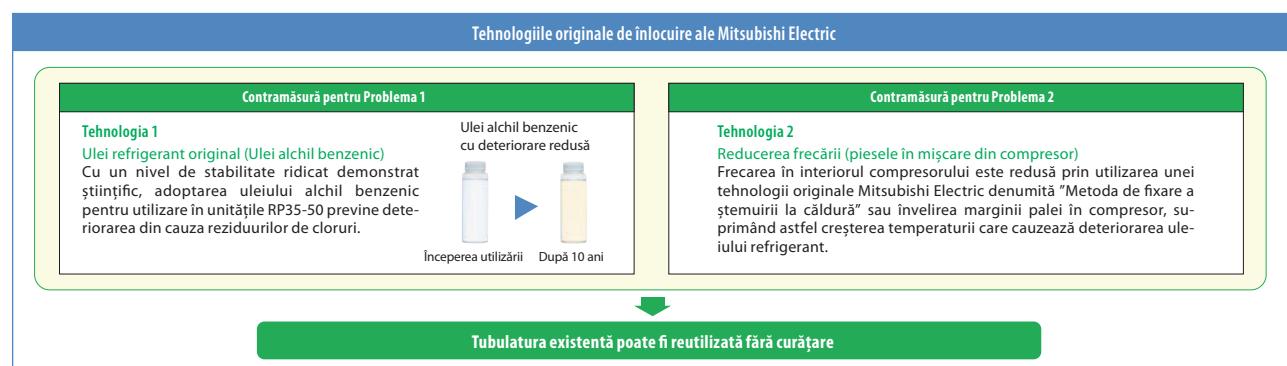
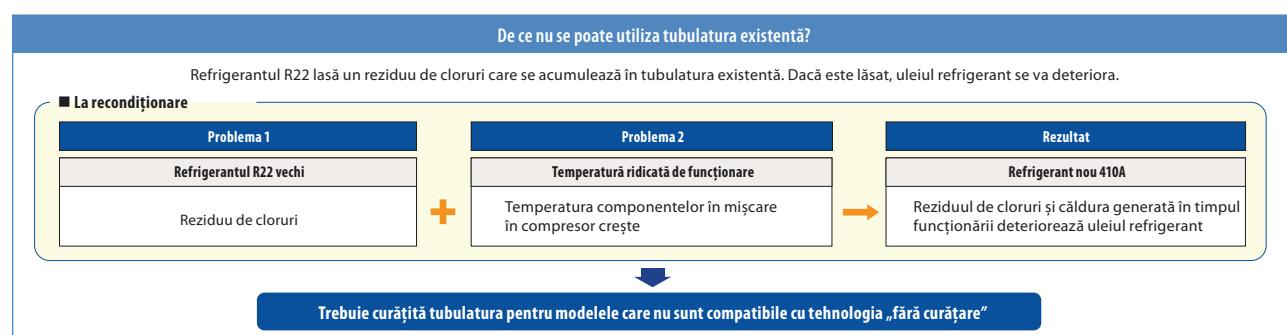
Când lungimea tubulaturii depășește 80m, sunt necesare surse separate de alimentare pentru unitățile de interior și de exterior (Un kit suplimentar de alimentare este necesar pentru unitățile de interior fără bloc de borne de alimentare).

Tehnologie de reutilizare a tubulaturii fără curățare

Possibilitatea de reutilizare a tubulaturii existente reduce pierderile de tubulatură și timpul de înlocuire

Nu este necesară curățarea la recondiționarea sistemului

Reziduurile de cloruri se acumulează în tubulatura existentă și pot cauza probleme. Încorporarea mai multor tehnologii originale Mitsubishi Electric a dus la introducerea „reutilizării tubulaturii fără curățare”.



Măsuri de precauție la utilizarea tubulaturii existente

- La îndepărțarea unui aparat de aer condiționat existent, realizați procesul de golire și recuperați refrigerantul și uleiul refrigerant.
- Asigurați-vă că diametrul și grosimea tubulaturii sunt conforme cu specificațiile Mitsubishi Electric.
- Verificați că pâlnia este compatibilă cu R410A.

SERIA PEA

Pentru eleganță și stil, seria PEA completează mediul încăperii cu o instalatie de tavan cu aspect estetic plăcut și o gamă vastă de funcții performante. Este suportată o lungime extinsă a tubulaturii, sporind flexibilitatea în amplasarea unităților de interior.

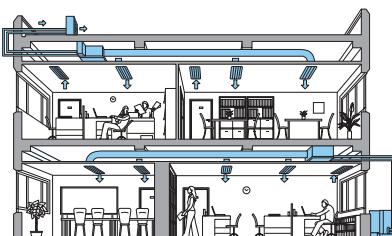


PEA-RP200/250/400/500GAQ



Designul flexibil al tubului permite utilizarea unui ventilator static de mare presiune

Modelul are un design flexibil al tubului și o presiune statică externă de 150 Pa. Variația opțiunilor de flux de aer asigură o funcționare cât mai potrivită pentru practic orice dispozitivă disponibilă în încăperii.



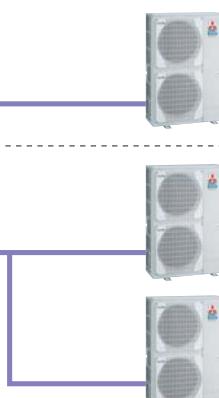
Gamă largă între 20-50 kW - Opțiuni variate pentru adaptarea la dimensiunea clădirii

[Imaginea sistemului]

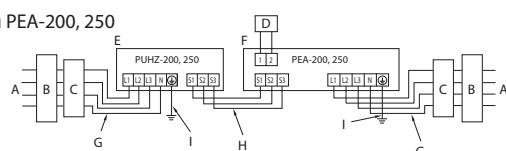
PEA-RP200/250GAQ



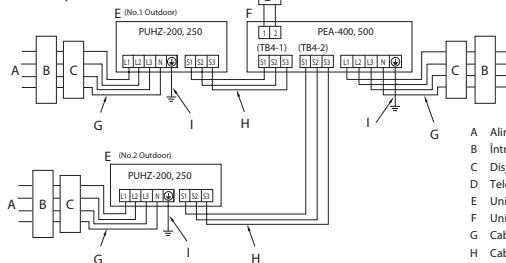
PEA-RP400/500GAQ



• Pentru PEA-200, 250



• Pentru PEA-400, 500



- A Alimentare
- B Întrerupător surge masă
- C Disjunctoare sau întrerupător local
- D Telecomandă LCD
- E Unitate exterior
- F Unitate interior
- G Cablaj alimentare
- H Cablaj conectare interior/exterior
- I Împământare

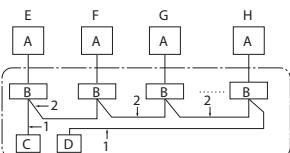
- A Unitate exterior
- B Unitate interior
- C Telecomandă principală
- D Telecomandă subordonată
- E Standard (Adresă refrigerant 00)
- F Adresă refrigerant = 01
- G Adresă refrigerant = 02
- H Adresă refrigerant = 15

Control de grup PAR-30MAA/PAR-21MA

Telecomanda PAR-21MA poate controla până la 16 sisteme* ca un grup și este ideală pentru gestionarea integrată a climatizării clădirii.

* Fiecare set de PEA-RP400 și PEA-RP500 se consideră două sisteme încăpătă sunt conectate două unități de exterior.

• Pentru PEA-200, 250



GAMA DE PRODUSE

Unitate de Interior



PEA-RP200/250/400/500GAQ

Unitate de Exterior

Serii Power Inverter



PUHZ-RP200/250

* Se utilizează două unități la conectarea PEA-RP400/500GAQ.

Serii Standard Inverter



PUHZ-P200/250

Telecomandă



Optional



Optional

SERIA PEZ-RP
POWER INVERTER



Tip			Pompă de Căldură Inverter				
Unitate Internă			PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	
Unitate Externă			PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-RP250YKA x 2	
Alimentare			Alimentări separate interior/exterior				
Sursă			400 / 3 Faze / 50				
Exterior (V/Faze/Hz)			400 / 3 Faze / 50				
Interior (V/Faze/Hz)			400 / 3 Faze / 50				
Răcire	Capacitate	Nominal	kW	19.0	22.0	38.0	44.0
		Min - Max	kW	9.0 - 22.4	11.2 - 28.0	18.0 - 44.8	22.4 - 56.0
	Total Intrare	Nominal	kW	6.700	8.340	12.950	17.160
Incălzire	EER			2.84	2.64	2.93	2.56
		Clasa		C	D	-	-
	Capacitate	Nominal	kW	22.4	27.0	44.8	54.0
Incălzire		Min - Max	kW	9.5 - 25.0	12.5 - 31.5	18.0 - 50.0	25.0 - 63.0
	Total Intrare	Nominal	kW	6.500	8.200	12.550	16.880
	COP			3.45	3.29	3.57	3.20
Curent de funcționare (max)		Clasa		B	C	-	-
	Curent de funcționare (max)			21.0	23.3	41.8	47.4
	Unitate Internă	Intrare	Nominal	kW	1.000	1.180	1.550
Unitate Internă	Curent de funcționare (max)			A	2.0	2.3	5.4
	Dimensiuni	H x W x D		mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	595 - 1947 - 764
	Greutate	kg		70	77	130	133
Unitate Externă	Volum Aer	Răcire	m³/min	52.0 - 65.0	64.0 - 80.0	120.0	160.0
		Incălzire	m³/min	150	150	150	150
	Nivel Zgomot [Lo-Hi]	Răcire - Silent	dB(A)	48 - 51	49 - 52	52 ^{a2}	53
Unitate Externă		Incălzire	dB(A)	59	59	59	59
	Curent de funcționare (max)		A	19.0	21.0	19.0	21.0
	Curent de rupere		A	32	32	32	32
Conducție	Diametru	Lichid / Gaz	mm	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4
	Lungime Max.	Total Ext-Int	m	100	100	100	100
	Înălțime Max.	Ext-Int	m	30	30	30	30
Interval de operare garantată	Răcire ^{a1}	°C		-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	[Exterior] Incălzire	°C		-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21

*1 Cu Grilă de protecție optională, funcționarea este posibilă până la -15°C temperatură exterioară. *2 Hi

SERIA PEZ-P
STANDARD INVERTER



Tip			Pompă de Căldură Inverter				
Unitate Internă			PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	
Unitate Externă			PUHZ-P200YHA3	PUHZ-P250YHA3	PUHZ-P200YHA3 x 2	PUHZ-P250YHA3 x 2	
Alimentare			Alimentări separate interior/exterior				
Sursă			400 / 3 Faze / 50				
Exterior (V/Faze/Hz)			400 / 3 Faze / 50				
Interior (V/Faze/Hz)			400 / 3 Faze / 50				
Răcire	Capacitate	Nominal	kW	19.0	22.0	38.0	44.0
		Min - Max	kW	9.0 - 22.4	11.2 - 28.0	18.0 - 44.8	22.4 - 56.0
	Total Intrare	Nominal	kW	7.210	8.440	13.970	17.360
Incălzire	EER			2.64	2.61	2.72	2.53
	Capacitate	Nominal	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
Incălzire	Total Intrare	Nominal	kW	7.360	8.470	14.270	17.420
	COP			3.04	3.19	3.14	3.10
	Clasa			D	D	-	-
Curent de funcționare (max)	Curent de funcționare (max)			21.0	23.3	41.8	47.4
	Unitate Internă	Intrare	Nominal	kW	1.000	1.180	1.550
		Curent de funcționare (max)		A	2.0	2.3	5.4
Unitate Internă	Dimensiuni	H x W x D	mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	500 - 1947 - 764	595 - 1947 - 764
	Greutate	kg		70	77	130	133
	Volum Aer	Răcire	m³/min	52.0 - 65.0	64.0 - 80.0	120.0	160.0
Unitate Externă		Incălzire	m³/min	150	150	150	150
	Nivel Zgomot [Lo-Hi]	Răcire - Silent	dB(A)	48 - 51	49 - 52	52 ^{a2}	53
		Incălzire	dB(A)	59	59	59	59
Unitate Externă	Curent de rupere		A	15	15	15	15
	Dimensiuni	H x W x D	mm	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)
	Greutate	kg		126	133	126	133
Conducție	Volum Aer	Răcire	m³/min	130.0	130.0	130.0	130.0
		Incălzire	m³/min	130.0	130.0	130.0	130.0
	Nivel Zgomot	Răcire - Silent	dB(A)	59 - 56	59 - 56	59 - 56	59 - 56
Conducție		Incălzire	dB(A)	59	59	59	59
	Curent de funcționare (max)		A	19.0	21.0	19.0	21.0
	Curent de rupere		A	32	32	32	32
Ext.	Diametru	Lichid / Gaz	mm	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4
	Lungime Max.	Total Ext-Int	m	70	70	70	70
	Înălțime Max.	Ext-Int	m	30	30	30	30
Interval de operare garantată	Răcire ^{a1}	°C		-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	[Exterior] Incălzire	°C		-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21

*Cu Grilă de protecție optională, funcționarea este posibilă până la -15°C temperatură exterioară. *2 Hi