PLA-M EA3

CASSETTA A QUATTRO VIE - DC Inverter/Pompa di calore





MELCloud HOME OPTIONAL | 26 dB(A)[1] | R32 | Plasma Quad Connect READY | V Blocking Filter READY | Mr.SLIM NEXT

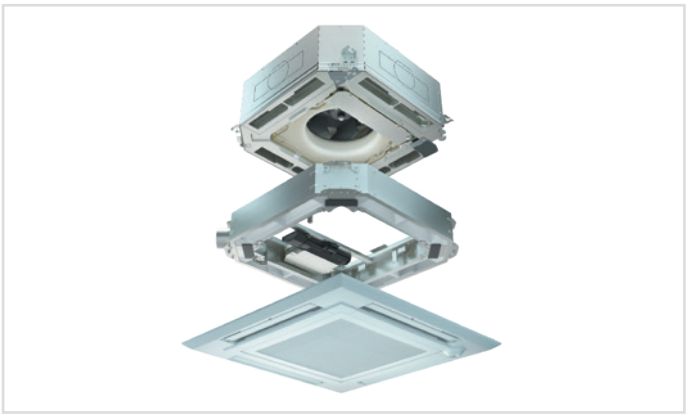
Flusso orizzontale

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



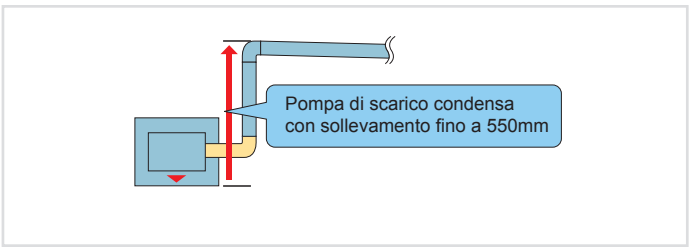
Compatibile con il Plasma Quad Connect

Il filtro opzionale Plasma Quad Connect PAC-SK51FT-E può essere installato su questa unità.



Pompa di scarico condensa inclusa

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



Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

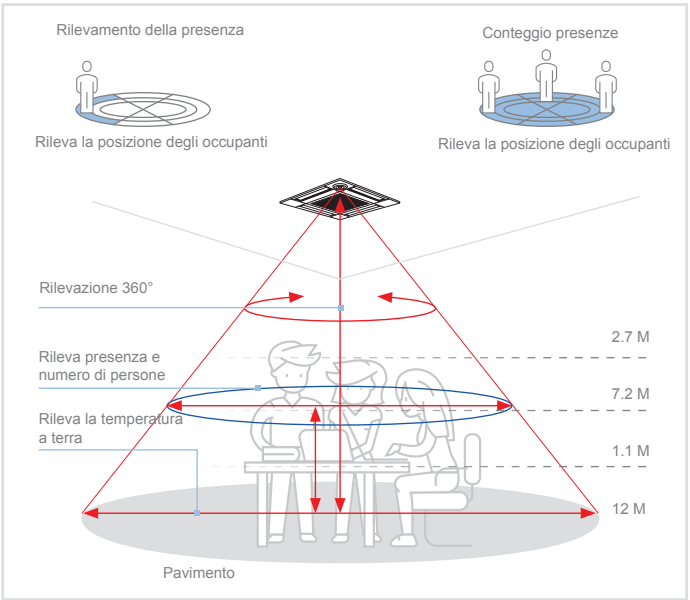
[1]Riferito alla taglia 35 impostata alla minima velocità.



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

3D I-see Sensor

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

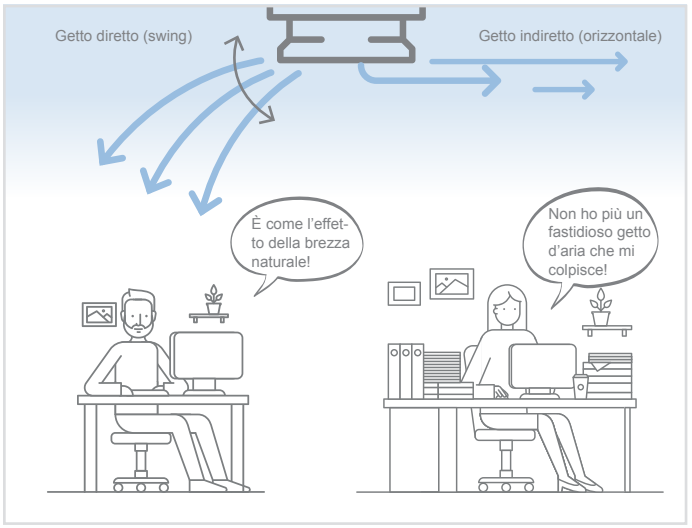


Grazie alla modalità Risparmio energetico, 3D I-see permette di modulare la potenza di condizionamento in base al numero di persone presenti in ambiente: quando l'indice di affollamento corrisponde al 30% del totale il sistema è in grado di autoregolarsi permettendo un risparmio di energia di condizionamento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



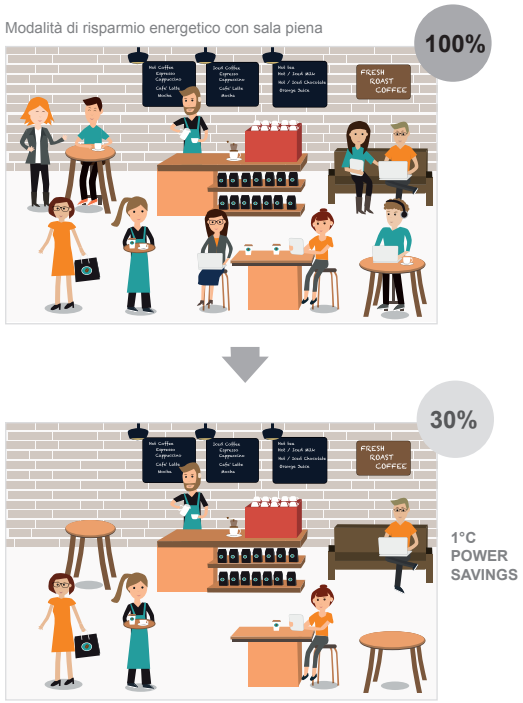
Comfort

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



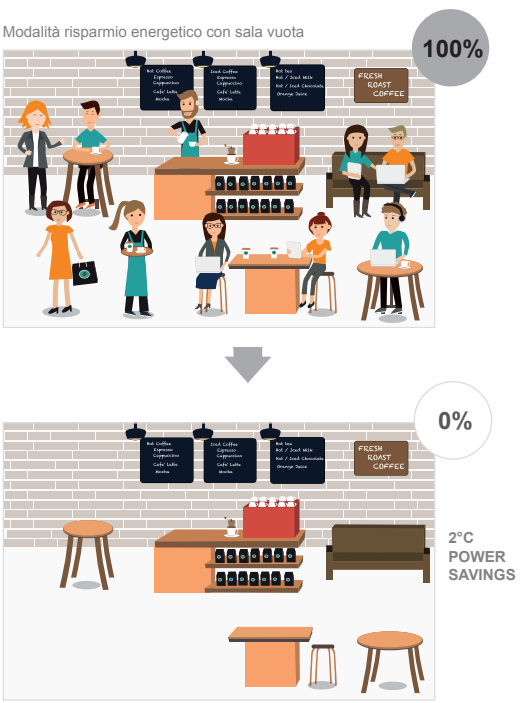
Energy save - Grado di affollamento

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



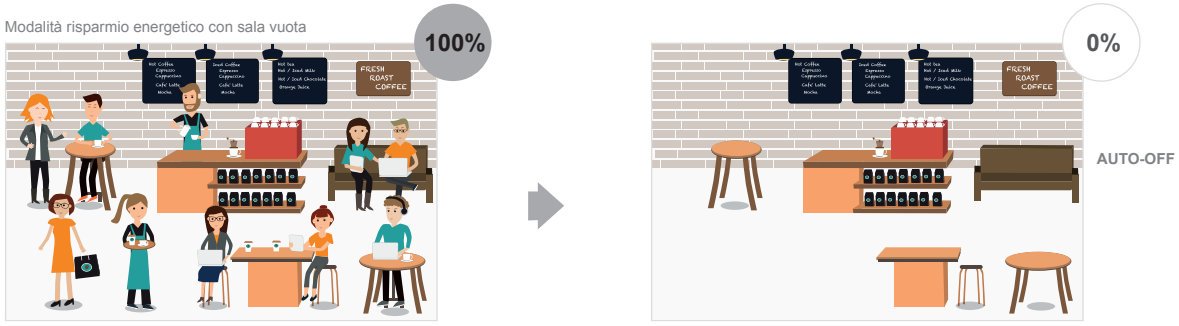
Energy save - Stanza vuota

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



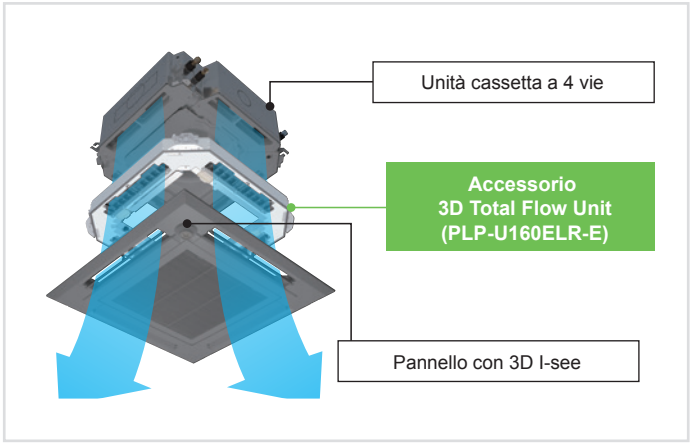
Energy save - Stanza vuota

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



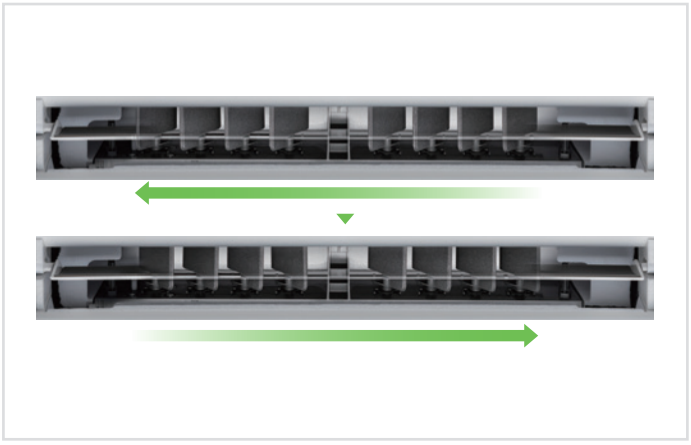
3D Total Flow

3D Total Flow è una funzione innovativa per il controllo orizzontale e verticale del flusso. il 3D i-see sensor, in grado di rilevare autonomamente la temperatura dell'ambiente, se installato sul nuovo accessorio 3D Total Flow permette un utilizzo evoluto e intelligente del flusso d'aria in base alle esigenze dell'occupante.



3D Total Flow: Controllo del flusso a 360°

In aggiunta al convenzionale controllo verticale del flusso, l'utilizzo di alette orizzontali del 3D Total air flow permette a ogni mandata di controllare il flusso di 90°. Grazie a questa funzione le quattro mandate garantiscono un flusso a 360°.



Controllo evoluto delle alette e della direzione del flusso (3D Total Flow)



Swinging
Dal momento che è possibile controllare ogni direzione di flusso è possibile utilizzare l'oscillazione per render l'ambiente più confortevole.



Funzione Obiettivo
Il sistema è in grado di individuare aree obiettivo con differenze di temperatura e grazie al flusso controllato, uniformarle al resto dell'ambiente.



Modalità indiretta
Impostando il flusso indiretto, il sistema riconosce la posizione degli occupanti ed evita che ci siano flussi diretti e draft freddi.



Modalità Diretta
Impostando il flusso diretto, il sistema riconosce la posizione degli occupanti e dirige il proprio flusso nella direzione in cui sono stati rilevati.

Unità interna



PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA3

Unità esterne

R32



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100/125/140

Key Technologies

DC Inverter | [1] | Power Receiver | Weekly Timer | Temp range | Rotation & Back-up | Easy Mnt | Cooling 14°C | [2] 360° | Ice

night Setback | dual Setpoint | 3D i-see Sensor * | Silent | M-NET connection * | MELCloud HOME OPTIONAL | Mitsubishi Electric Replace Technology

* Optional, [1] 100-125-140, [2] necessario accessorio PLP-U160ELR-E

Specifiche tecniche CASSETTA 4 VIE - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				PLA-M35EA3	PLA-M50EA3	PLA-M60EA3	PLA-M71EA3	PLA-M100EA3	PLA-M125EA3	PLA-M140EA3
			Unità esterna	PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100YDA2	PUZ-ZM125YDA2	PUZ-ZM140YDA2
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**3,6 (1,6 - 4,5)**	**5,0 (2,3 - 5,6)**	**6,1 (2,7- 6,5)**	**7,1 (3,3 - 8,1)**	**9,5 (4,9 - 11,4)**	**12,5 (5,1 - 14,0)**	**13,4 (5,4 - 15,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,751	1,175	1,523	1,716	2,210	3,572	3,744
	EER	T=+35°C		4,79	4,25	4,00	4,14	4,30	3,50	3,58
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER			7,3	7,4	7,1	7,4	7,6	235,0% / 233,7%	263,9% / 262,4%
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	-	-
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	172	234	299	332	437	761	726
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**4,1 (1,6 - 5,2)**	**6,0 (2,5 - 7,3)**	**7,0 (2,8 - 8,2)**	**8,0 (3,5 - 10,2)**	**11,2 (2,7 - 14,0)**	**14,0 (3,2- 16,0)**	**16,0 (3,7 - 18,0)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,890	1,581	1,863	2,014	2,686	4,000	4,572
	COP	T=+7°C		4,61	3,79	3,76	3,97	4,17	3,50	3,50
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	2,5	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	10,6
	SCOP			4,3	4,4	4,3	4,6	4,3	156,80%	162,80%
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A+**	**A+**	**A+**	**A++**	**A+**	-	-
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	797	1184	1420	1432	2521	-	-
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	258x840x840	258x840x840	258x840x840	258x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Dimensioni griglia	A x L x P	(mm)	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950
	Peso (griglia)		kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)
	Portata aria		m^3/min	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	14-17-19-21	19-23-26-29	21-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	26-28-29-31	27-29-31-32	27-29-31-32	28-30-32-34	31-34-37-40	33-37-41-44	36-39-42-44
	Potenza sonora		dB(A)	51	54	54	56	61	65	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	630x809x300	630x809x300	943x950x330	943x950x330	870x1100x460	870x1100x460	870x1100x460
	Peso		kg	46	46	67	67	107/114	107/116	107/121
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	44	44	47	47	44	47	49
		Riscaldamento	dB(A)	46	46	49	49	48	50	51
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	65	65	67	67	63	66	68
Massima corrente assorbita			A	13,2	13,2	19,2	19,3	26,5 / 8,0	26,5 /9	30,0 /9
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	16	16	25	25	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	50	50	55	55	100	100	100
	Dislivello max		m	30	30	30	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20+46	-20~+46	-20~+46
	Riscaldamento		°C	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/2,00	R32/2,00	R32/2,80	R32/2,80	R32/3,60	R32/3,6	R32/3,60
	GWP[2] / Tons CO_2 Eq.			675/1,35	675/1,35	675/1,89	675/1,89	675/2,43	675/2,43	675/2,43

[1,2] Note di riferimento vedi pagina 92

Accessori

	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
PAC-SE1ME-E	Accessorio 3D I see sensor	Opzionale
PLP-6EA	Griglia	-
PLP-6EAB*	Griglia Black	-
PLP-U160ELR-E	Accessorio 3D total air flow	Opzionale
PAR-42MAAB	Comando a filo Deluxe per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-CT01MAA SB/PB	Comando a filo Deluxe PRISMA	Opzionale
PAR-SL103A-E	Telecomando a infrarossi per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-SE9FA-E	Angolare griglia con ricevitore infrarossi	Opzionale
MAC-597IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAC-SK53KF-E	Filtro V Blocking (durata 12 mesi)	Opzionale

*non compatibile con accessorio PLP-U160ELR-E e PAC-SE1ME-E

Unità interna



PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA3

Unità esterne

R32 STANDARD INVERTER



SUZ-M35



SUZ-M50



SUZ-M60/71



PUZ-M100/125/140

Key Technologies

DC Inverter · Power Receiver [1] · Weekly Timer · Temp range · Rotation & Back-up [1] · Easy Mnt [1] · Cooling 14°C [1] · 360° [1,2] · [1] · night Setback [1] · dual Setpoint [1] · 3D i-see Sensor * · Silent [1] · M-NET connection * · MELCloud HOME OPTIONAL · Mitsubishi Electric Replica Technology

* Optional, [1] 100-125-140, [2] necessario accessorio PLP-U160ELR-E

Specifiche tecniche CASSETTA 4 VIE - STANDARD INVERTER R32

UNITÀ INTERNA				PLA-M35EA3	PLA-M50EA3	PLA-M60EA3	PLA-M71EA3	PLA-M100EA3	PLA-M125EA3	PLA-M140EA3
			Unità esterna	SUZ-M35VA2	SUZ-M50VA2	SUZ-M60VA2	SUZ-M71VA2	*PUZ-M100YKA3*	*PUZ-M125YKA3*	*PUZ-M140YKA3*
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
								400 / 50 / 3+N	*400 / 50 / 3+N*	*400 / 50 / 3+N*
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	**3,6 (0,8 - 3,9)**	**5,5 (1,2 - 5,6)**	**6,1 (1,6- 6,3)**	**7,1 (2,2 - 8,1)**	**9,5 (4,0 - 10,6)**	**12,1 (5,8 - 13,0)**	**13,4 (5,8 - 14,1)**
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,90	1,61	1,84	1,91	2,71	4,01	4.96
	EER	T=+35°C		4,00	3,40	3,30	3,70	3,50	3,01	2,70
	Carico teorico *(PdesignC)*		kW	3,6	5,5	6,1	7,1	9,5	12,1	13,4
	SEER/ηsc			**7,4**	**6,7**	**6,6**	**7,5**	**7**	**231,9%**	**232,7%**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**-**	**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	170	285	320	331	474	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	**4,1 (1,0 - 5,0)**	**6,0 (1,5 - 7,2)**	**7,0 (1,6 - 8,0)**	**8,0 (2,0 - 10,2)**	**11,2 (2,8 - 12,5)**	**13,5 (4,1 - 15,0)**	**15,0 (5,8 - 14,1)**
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
	COP	T=+7°C		4,20	3,46	3,80	3,61	3,71	3,71	3,41
	Carico teorico *(Pdesignh)*	T=-10°C	kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,5	9,4
	SCOP/ηsh			**4,7**	**4,1**	**4,4**	**4,5**	**4,6**	**162%**	**161,3%**
	Classe di efficienza energetica		A+++ → D	**A++**	**A+**	**A+**	**A+**	**A++**		**-**
	Consumo energetico annuo[1]		kWh/a	774	1456	1458	1796	2428	-	-
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	258x840x840	258x840x840	258x840x840	258x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Dimensioni griglia	A x L x P	(mm)	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950
	Peso (griglia)		kg	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)
	Portata aria		m^3/min	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	14-17-19-21	19-23-26-29	21-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	26-28-29-31	27-29-31-32	27-29-31-32	28-30-32-34	31-34-37-40	33-37-41-44	36-39-42-44
	Potenza sonora		dB(A)	51	54	54	56	61	65	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	550x800x285	714x800x285	880x840x330	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330
	Peso		kg	35	41	54	55	76/78	84/85	84/85
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	48	48	49	49	51	54	55
		Riscaldamento	dB(A)	48	49	51	51	54	56	57
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	64	65	66	70	72	73
Massima corrente assorbita			A	8,7	13,7	15	15,1	20,5/12,0	27,2/12,2	30,7/12,2
	Magnetotermico consigliato	1f / *3f*	A	10	20	20	20	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	20	30	30	30	55	65	65
	Dislivello max		m	12	30	30	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/0,90	R32/1,20	R32/1,25	R32/1,45	R32/3,10	R32/3,60	R32/3,60
	GWP[2] / Tons CO_2 Eq.			675/0,61	675/0,81	675/0,84	675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43

[1,2] Note di riferimento vedi pagina 92

Accessori

	DESCRIZIONE	SERIE/OPZ.
PAC-SE1ME-E	Accessorio 3D I see sensor	Opzionale
PLP-6EA	Griglia	-
PLP-6EAB*	Griglia Black	-
PLP-U160ELR-E	Accessorio 3D total air flow	Opzionale
PAR-42MAAB	Comando a filo Deluxe per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-CT01MAA SB/PB	Comando a filo Deluxe PRISMA	Opzionale
PAR-SL103A-E	Telecomando a infrarossi per funzioni avanzate	Opzionale
PAR-SE9FA-E	Angolare griglia con ricevitore infrarossi	Opzionale
MAC-597IF-E	Interfaccia Wi-Fi	Opzionale
PAC-SK53KF-E	Filtro V Blocking (durata 12 mesi)	Opzionale

*non compatibile con accessorio PLP-U160ELR-E e PAC-SE1ME-E

MITSUBISHI ELECTRIC