



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Klimatechnologie, die mitdenkt //

4-Wege-Deckenkassette für die Mr. Slim- und City Multi-Serie

VORTEILE AUF EINEN BLICK



Neues Design

Die Blende präsentiert sich in modernem Reinweiß.

Optimaler Luftkomfort

Der horizontale Luftstrom sorgt für eine angenehme, zugfreie Luftverteilung.

3D i-see Sensor

Die Personenerkennung im Raum (optional erhältlich) gewährleistet eine intelligente Klimaregelung.

Energiesparend

Der Filterlift (optional erhältlich) erleichtert die Reinigung und Wartung.

Einfache Montage

Die Kassette ist jetzt noch leichter zu installieren.

Alles unter Kontrolle

Kabel- und Infrarot-Fernbedienung steuern alle Komfortfunktionen.

Die App fürs Klima

Die kostenlose MELCloud-App bedient Anlagen bequem von unterwegs.



Leichte Zierblende

Nach sorgfältiger Überarbeitung von Konstruktion und Material konnte das Gewicht des Geräts gegenüber dem Vorgängermodell um 20 % reduziert werden. So wird die Montage vereinfacht.



Modern und geradlinig

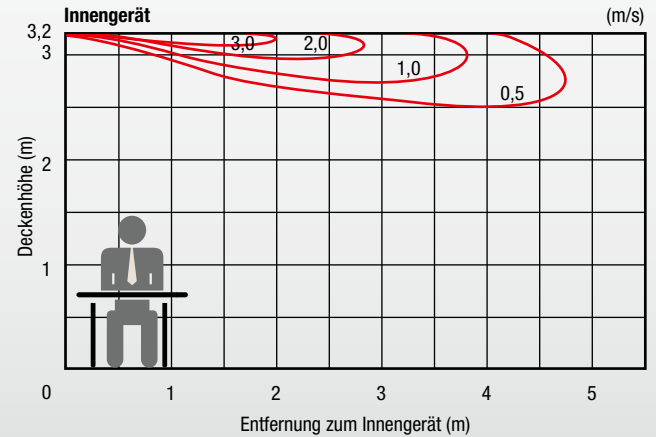
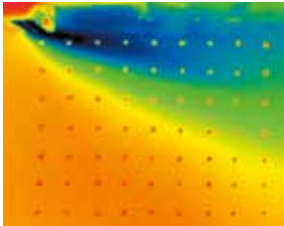
Ob Büro, Geschäft oder Gastraum: Die 4-Wege-Deckenkassette passt mit ihrem klaren und reduzierten Blendendesign in jede Inneneinrichtung.

Die neue Blende

- Reinweiß in RAL 9010
- Überarbeitung von Konstruktion und Material
- 20 % leichter im Vergleich zum Vorgängermodell

Horizontaler Luftstrom

Der neu konstruierte Luftauslass bringt die Luft horizontal in den Raum ein. So kann sich die Luft zunächst unter der Decke ausbreiten, bevor sie langsam herunterfällt. Der Raum wird angenehm zugfrei klimatisiert.



Kühlmodus

Modellbezeichnung: PLA-ZM140EA

Luftstromwinkel: 10°, 4-Wege-Luftstrom

Optimaler Luftkomfort //

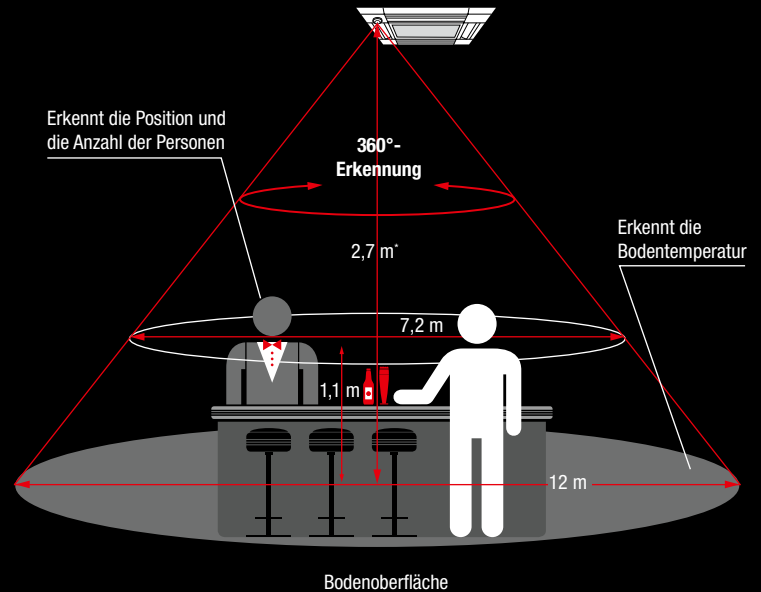
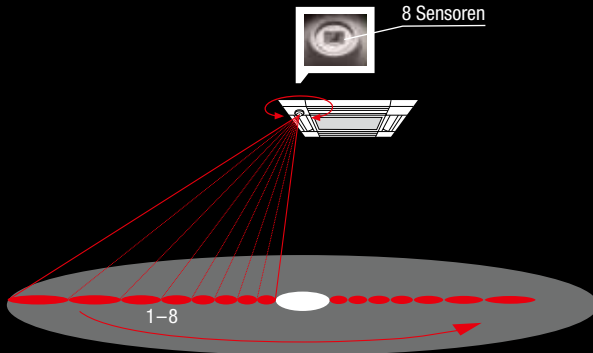




Optional: 3D i-see Sensor //

Präzise Personenerkennung

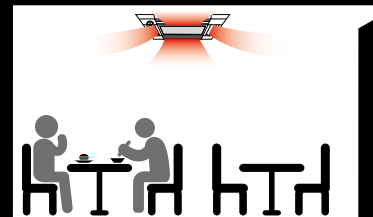
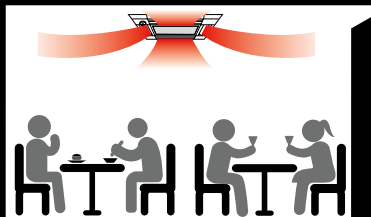
Insgesamt acht Sensoren drehen sich innerhalb von drei Minuten um volle 360° und ermitteln die Temperatur im dreidimensionalen Raum an insgesamt 1.856 Punkten. Der intelligente Algorithmus des 3D i-see Sensors errechnet daraus Anzahl und Position der Personen im Raum.



*Bei einer Deckenhöhe von 2,7 m

Intelligente Energiesparfunktionen

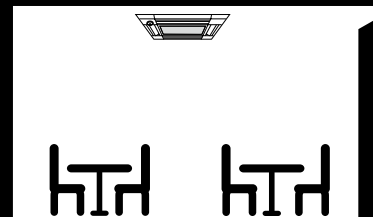
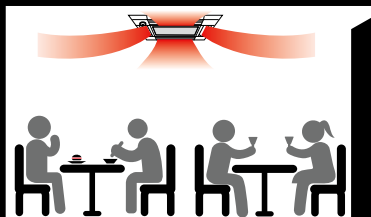
Der 3D i-see Sensor erkennt, wie viele Personen im Raum anwesend sind, und schaltet automatisch in den optimalen Betriebsmodus. Energie wird nur bei Bedarf verbraucht. So bald wie möglich schalten die Geräte in den Energiesparmodus oder ganz ab (Auto-off).



Energiesparmodus: Wenn der Raum nur teilweise belegt ist, wird die Leistung entsprechend der Raumauslastung angepasst.

Die gewünschte Temperatur am richtigen Ort

Der 3D i-see Sensor misst die Temperatur im direkten Umfeld der im Raum anwesenden Personen und passt die Heiz- und Kühlleistung so an, dass die gewünschte Temperatur am richtigen Ort erreicht wird – dort, wo sich die Personen aufhalten.

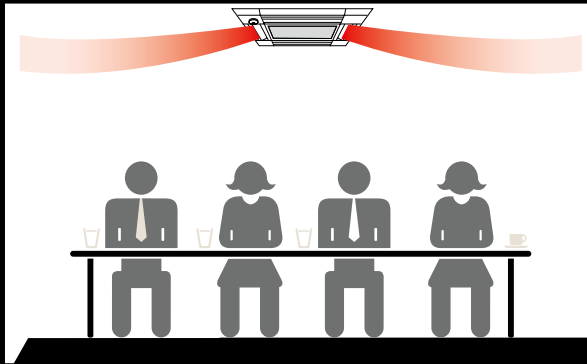


Auto-off: Wenn der Raum für eine bestimmte Zeit leer ist, schaltet das Gerät ganz ab. Zeitspanne einstellbar: 60 bis 180 Minuten.

Optional: 3D i-see Sensor //

Individuelle Komfortprogramme

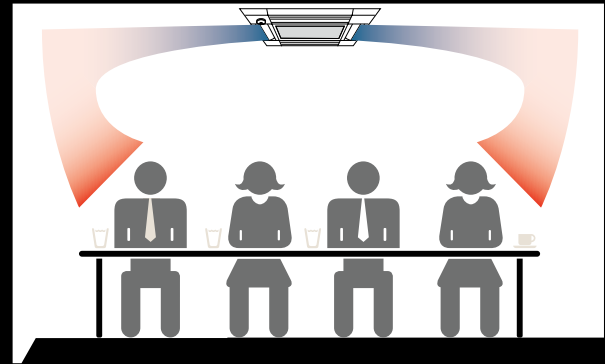
Jeder Mensch hat individuelle Vorlieben. Die einen empfinden einen kühlen Luftzug als angenehm, die anderen fühlen sich bei Zugluft unwohl. Im Heizbetrieb müssen andere Komfortanforderungen als im Kühlbetrieb berücksichtigt werden. Viele Menschen möchten es in der kühlen Jahreszeit gerne von Kopf bis zu den Füßen warm haben. Deshalb muss die Luftstromsteuerung immer flexibel bleiben.



Indirekter Luftstrom

Bei der Einstellung »indirekter Luftstrom« wird die Luft unter der Decke verteilt. Das unangenehme Gefühl von Zugluft wird so vollständig vermieden.

PAR-33MAA oder PAR-SL100A sind für diese Einstellung notwendig.



Wechselnder Luftstrom

Im Heizbetrieb blasen die Deckenkassetten die Luft zunächst direkt in den Raum. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, wechselt die Richtung des Luftstroms und die Luft wird horizontal eingebracht, um die warme Deckenluft kontinuierlich nach unten zu drücken.

PAR-33MAA ist erforderlich, um beide Einstellungen vorzunehmen.



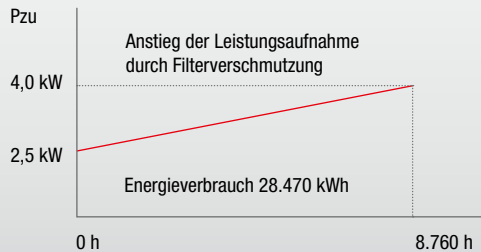
Die 4-Wege-Deckenkassette ist optional mit automatischem Filterlift erhältlich. Mit dieser Funktion lässt sich der Filter per Fernbedienung bis zu 4 m absenken – für eine einfache und zeitsparende Wartung.

Energiesparend //

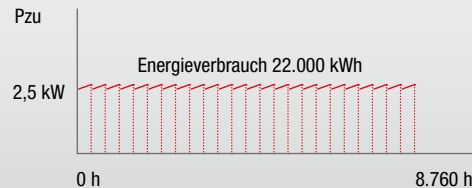
Energieeinsparung durch Einsatz des Filterlifts

Am Beispiel eines Klimasystems mit 10 kW Kälteleistung und 2,5 kW Nennleistungsaufnahme

Jährliche Filterreinigung

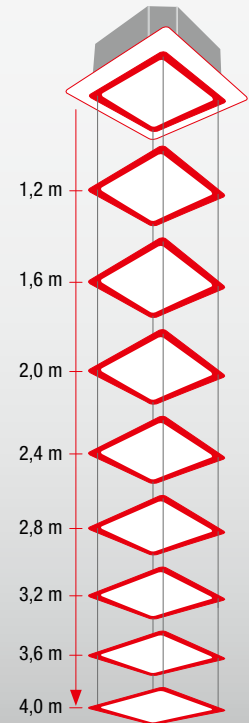


Wöchentliche Filterreinigung mittels Filterlift



Jährliche Energieeinsparung von 6.470 kWh (~1.500 EUR) durch wöchentliche Filterreinigung

- Unter Annahme der ganzjährigen Vollaustlastung
- Zeigt das Energieeinsparpotential in einem Beispiel, Effekt abhängig von realen Einflüssen



Maximal 4 m
Automatische Absenkung
und Anhebung



Panel-Ecke



Abdeckung Steuerungsbox

Keine Schrauben mehr verlieren

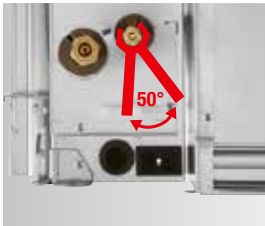
Da die Schrauben für den Steuerkasten beim Einbau nicht entfernt, sondern lediglich gelöst werden müssen, besteht keine Gefahr mehr, Schrauben zu verlieren. So ist der Einbau noch schneller erledigt.



Eine Person genügt

Die Konstruktion der Blende wurde überarbeitet. Sie ist nun leichter und mit einem provisorischen Aufhänger versehen, sodass eine Person den Einbau schnell und sicher durchführen kann. Das verkürzt die Montagezeiten und erhöht die Arbeitseffizienz.

Einfache Montage //



Vorgängermodell



Neues Modell

Mehr Platz für Installationsarbeiten

Die Position der Anschlüsse wurde optimiert, um mehr Platz für den Schraubenschlüssel zu schaffen.



Vorgängermodell



Neues Modell

Vereinfachte Kabelführung

Auch die Stromversorgungsklemme im Anschlusskasten wurde besser positioniert. Die Kassette lässt sich so noch leichter verkabeln.

Kabelfernbedienungen



PAR-33MAA



PAC-YT52CRA



PAR-U02MEDA-J

Infrarot-Fernbedienung



PAR-SL100A

Alles unter Kontrolle //

Lokale Fernbedienungen

Die vielen Komfortfunktionen der 4-Wege-Deckenkassetten lassen sich mit den lokalen Fernbedienungen von Mitsubishi Electric ganz leicht steuern. Zur Bedienung stehen sowohl Kabel- als auch Infrarot-Fernbedienungen zur Verfügung. Im Handumdrehen regeln die Anwender damit Wunschttemperatur, Stärke des Luft-

stroms oder die Ausblasrichtung und programmieren den Timer oder die anderen Automatikfunktionen. Auf dem großen Display sind alle Informationen gut ablesbar. Für die wichtigsten Funktionen gibt es beschriftete Tasten. Ein Display mit Hintergrundbeleuchtung macht auch im Dunkeln alle Daten gut sichtbar.



Die App fürs Klima //

MELCloud-Technologie

Die kostenlose MELCloud-App steuert die 4-Wege-Deckenkassetten ganz bequem mit dem Smartphone, Tablet oder PC über das Internet. Dabei stehen alle intelligenten Funktionen der Geräte wie zum Beispiel der Wochentimer zur Verfügung. Der Szenarien-Modus stellt sich wiederholende Aufgaben geräte- und raumübergreifend ein – bspw. das Abschalten der Geräte in Schlafräumen am Morgen. Wichtige Statusmeldungen können per E-Mail empfangen werden.

MELCloud ermöglicht mühelos die Fernüberwachung mehrerer Anlagen von einem Endgerät aus, was

Gebäudemanagern die Arbeit erleichtert. Dabei steuert die App verschiedene Innengeräte als Gruppe, auch wenn sie sich real in verschiedenen Ebenen oder sogar unterschiedlichen Gebäuden und Standorten befinden.

Zur Nutzung von MELCloud ist lediglich ein WiFi-Adapter von Mitsubishi Electric erforderlich, der eine sichere Verbindung über das Internet gewährleistet. Er wird drahtlos mit dem Router verbunden. Bei der Inbetriebnahme wird einfach der QR-Code des anzuschließenden Gerätes eingescannt. Schon ist das Gerät in der MELCloud erfasst.

PLA-ZM mit Power Inverter R32

Verfügbar ab Oktober 2017



PUZ-ZM100/140YKA PUZ-ZM60/71VHA PUZ-ZM35/50VKA

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Blende inklusive Infrarot-Fernbedienung		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Kühlen	Kälteleistung (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 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

PUZ-ZM100/125/140 sind auf Wunsch auch in 230V/1Ph Variante lieferbar.

Technische Daten //

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luftvolumenstrom (m³/h)	N / M1 / M2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Abmessungen (mm)*	B / T / H	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Abmessungen (Blende) (mm)**	B / T / H	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Gewicht (inkl. Blende) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Abmessungen	B / T / H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8
GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen / Heizen (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb.

* Notwendige Einbauhöhe.

** Sichtbare Blendenhöhe.

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.

Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

PLA-ZM mit Power Inverter R410A



PUHZ-ZRP140YKA3 PUHZ-ZRP71VHA2, PUHZ-ZRP35/60VKA2,
 PUHZ-ZRP100/125YKA3 PUHZ-ZRP60VHA2

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Blende inklusive Infrarot-Fernbedienung		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Kühlen	Kälteleistung (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 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6*	6,3*
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,85	1,55	1,89	1,90	2,60	3,67	4,84
	SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7*	4,5*
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)	–11 ~ +21	–11 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21

* SEER/SCOP Werte gemessen auf Basis der EN14825. Diese Angaben sind reine Referenzwerte.

PUHZ-ZRP100/125/140 sind auf Wunsch auch in 230V/1Ph Variante lieferbar.

Technische Daten //

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Lo/ Mi2/ Mi1/ Hi	660/780/ 900/960	720/840/ 960/1080	720/840/ 960/1080	1020/1140/ 1260/1380	1140/1320/ 1500/1680	1260/1440/ 1560/1740	1440/1560/ 1740/1920
Schalldruckpegel (dB(A))	Lo/ Mi2/ Mi1/ Hi	26/28/ 29/31	27/29/ 31/32	27/29/ 31/32	28/30/ 33/36	31/34/ 37/40	33/36/ 39/41	36/39/ 42/44
Abmessungen (mm)**	B/T/H	840/840/258	840/840/258	840/840/258	840/840/298	840/840/298	840/840/298	840/840/298
Abmessungen Blende (mm)***	B/T/H	950/950/40	950/950/40	950/950/40	950/950/40	950/950/40	950/950/40	950/950/40
Gewicht (inkl. Blende) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Luftvolumenstrom (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/1	50/52	50/52
Abmessungen (mm)	B/T/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/ 943	950/330 (+30)/ 943	1050/330 (+40)/1338	1050/330 (+40)/1338	1050/330 (+40)/1338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Kältetechnische Angaben								
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		R410A/2,2/ 4,4/2088/ 4,6/9,18	R410A/2,4/ 2,8/2088/ 5,02/5,85	R410A/3,5/ 4,7/2088/ 7,31/9,81	R410A/3,5/ 4,7/2088/ 7,31/9,81	R410A/5,0/ 7,4/2088/ 10,44/15,45	R410A/5,0/ 7,4/2088/ 10,44/15,45	R410A/5,0/ 7,4/2088/ 10,44/15,45
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30	30	30	30	30	30
Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)		20	20	60	60	60	60	60
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	12 6	12 6	16 10	16 10	16 10	16 10	16 10
Elektrische Angaben								
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N,50	380–415, 3+N,50	380–415, 3+N,50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		3,58/3,97	6,23/6,9	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,2
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	25	16	16	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb.

** Notwendige Einbauhöhe.

*** Sichtbare Blendenhöhe.

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.

Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

PLA-ZM mit Zubadan Inverter



PUHZ-SHW100VHA-A / 125YHA-A

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Blende inklusive Infrarot-Fernbedienung		PLP-6EALM	PLP-6EALM
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW100YHA-A	PUHZ-SHW125YHA-A
Kühlen	Kälteleistung (kW)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14)
	Leistungsaufnahme (kW)	2,786	5,0
	SEER	5,5	5,1
	Energieeffizienzklasse	A	–
	Einsatzbereich (°C)	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Heizleistung bis –15 °C (kW)	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme (kW)	2,667	4,0
	SCOP	4,0	3,5
	Energieeffizienzklasse	A+	–
	Einsatzbereich (°C)	–25~+21	–25~+21

Bezeichnung Innengeräte		PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	N / M1 / M2 / H	1140/1320/1500/1680	1260/1380/1500/1680
Schalldruckpegel (dB(A))	N / H	31/40	33/41
Abmessungen (mm)*	B / T / H	840/840/298	840/840/298
Abmessungen Blende (mm)**	B / T / H	950/950/40	950/950/40
Gewicht (inkl. Blende) (kg)		26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte		PUHZ-SHW100YHA-A	PUHZ-SHW125YHA-A
Luftvolumenstrom (m ³ /h)		6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))		51/52	51/52
Abmessungen (mm)	B / T / H	950/330/1350	950/330/1350
Gewicht (kg)		120	134
Kältetechnische Angaben			
Gesamtleitungslänge (m)		75	75
Max. Höhendifferenz (m)		30	30
Kältemitteltyp/-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A/5,5/7,9/	R410A/5,5/7,9/
GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Kältemittelvorfüllung für (m)		30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10
	s.	16	16
Elektrische Angaben			
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74
Empf. Sicherungsgröße (A)		40	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb.

* Notwendige Einbauhöhe.

** Sichtbare Blendenhöhe.

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

PLA-RP mit Standard Inverter



Bezeichnung Innengeräte		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA		PLA-RP140EA		
Blenne inklusive Infrarot-Fernbedienung		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM		PLP-6EALM		
Bezeichnung Außengeräte		SUZ-KA35VA6	SUZ-KA50VA6	SUZ-KA60VA6	SUZ-KA71VA6	PUHZ-P100VHA5	PUHZ-P100YHA3	PUHZ-P125VHA4	PUHZ-P125YHA2	PUHZ-P140VHA4	PUHZ-P140YHA2
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,6 (1,4–3,9)	5,5 (2,3–5,6)	5,7 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (4,9–11,2)	9,4 (4,9–11,2)	12,3 (5,5–14,0)	12,3 (5,5–14,0)	13,6 (5,5–15,0)	13,6 (5,5–15,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,02	1,61	1,76	2,10	3,48	3,48	4,08	4,08	5,21	5,21
	SEER	6,9	6,5	6,5	6,2	5,6	5,6	–	–	–	–
	Energieeffizienzklasse	A++	A++	A++	A++	A+	A+	–	–	–	–
	Einsatzbereich (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,1 (1,7–5,0)	5,8 (1,7–7,2)	6,9 (2,5–8,0)	8,0 (2,6–10,2)	11,2 (4,5–12,5)	11,2 (4,5–12,5)	14,0 (5,0–16,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)	16,0 (5,0–18,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	1,00	1,69	1,97	2,24	3,28	3,28	4,10	4,10	4,98	4,98
	SCOP	4,4	4,0	4,3	4,3	4,1	4,1	–	–	–	–
	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	–	–	–	–
	Einsatzbereich (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Technische Daten //

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA			
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920	1440 / 1560 / 1740 / 1920	
Schalldruckpegel (dB(A))	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi 26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 1 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Abmessungen (mm)*	B / T / H 840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Abmessungen Blende (mm)**	B / T / H 950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Bezeichnung Außengeräte	SUZ-KA35VA6	SUZ-KA50VA6	SUZ-KA60VA6	SUZ-KA71VA6	PUHZ-P100VHA5	PUHZ-P100YHA3	PUHZ-P125VHA4	PUHZ-P125YHA2	PUHZ-P140VHA4	PUHZ-P140YHA2
Luftvolumenstrom (m³/h)	2178	2676	2454	3006	3600	3600	7140	7140	7140	7140
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen (dB(A))	49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	50 / 54	50 / 54	54 / 55	54 / 55	55 / 56	55 / 56
Abmessungen (mm)	B / T / H 800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350
Gewicht (kg)	35	54	50	53	75	75	99	99	123	123
Kältetechnische Angaben										
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg) / GWP / CO₂-Äquivalent (t) / CO₂-Äquivalent max. (t)	R410A / 1,2 / 1,59 / 2088 / 2,41 / 3,32	R410A / 1,6 / 2,06 / 2088 / 3,35 / 4,3	R410A / 1,6 / 2,06 / 2088 / 3,35 / 4,3	R410A / 1,8 / 3,07 / 2088 / 3,76 / 6,41	R410A / 3,0 / 4,8 / 2088 / 6,27 / 10,02	R410A / 3,0 / 4,8 / 2088 / 6,27 / 10,02	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9
Kältemittelfüllung für (m)	7	7	7	7	20	20	30	30	30	30
Nachfüllmenge Kältemittel (g / m)	30	20	20	55	60	60	60	60	60	60
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 10	12	16	16	16	16	16	16	16	16
	s. 6	6	6	10	10	10	10	10	10	10
Elektrische Angaben										
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1,50	220–240, 1,50	220–240, 1,50	220–240, 1,50	220–240, 1,50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1,50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1,50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen / Heizen (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	4,78 / 5,05	17,37 / 16,74	6,18 / 6,09	22,48 / 21,31	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße (A)	10	20	20	20	32	16	32	16	40	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb.

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluoridierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.

* Notwendige Einbauhöhe.

Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

** Sichtbare Blendenhöhe.

PLFY-P VEM für City Multi VRF-Systeme

Gerätebezeichnung		PLFY-P20VEM-E	PLFY-P25VEM-E	PLFY-P32VEM-E	PLFY-P40VEM-E	PLFY-P50VEM-E	PLFY-P63VEM-E	PLFY-P80VEM-E	PLFY-P100VEM-E	PLFY-P125VEM-E	
Blende für Kabelfernbedienung		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Blende für Infrarot-Fernbedienung		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	
Kühlen	Kälteleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,11
Heizen	Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Leistungsaufnahme	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,11
Luftvolumenstrom (m³/min)	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi	720 / 780 / 840 / 15	720 / 780 / 840 / 900	780 / 840 / 900 / 960	780 / 840 / 900 / 1020	780 / 840 / 960 / 1080	840 / 900 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1200 / 1380	1200 / 1380 / 1560 / 1740	1320 / 1560 / 1800 / 2100	
Schalldruckpegel (dB(A))	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi	24 / 26 / 27 / 29	24 / 26 / 27 / 29	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	28 / 29 / 30 / 32	28 / 31 / 34 / 37	34 / 37 / 39 / 41	35 / 39 / 42 / 45	
Abmessungen (mm)*	B / T / H	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	
Abmessungen (Blende) (mm)**	B / T / H	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	
Gewicht (inkl. Blende) (kg)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)	
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	6	6	6	6	6	10	10	10	10	
	s.	12	12	12	12	12	16	16	16	16	
Spannungsversorgung	V, Phase, Hz	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,36 / 0,29	0,50 / 0,43	0,67 / 0,60	1,06 / 0,99	

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes im Kühlbetrieb.

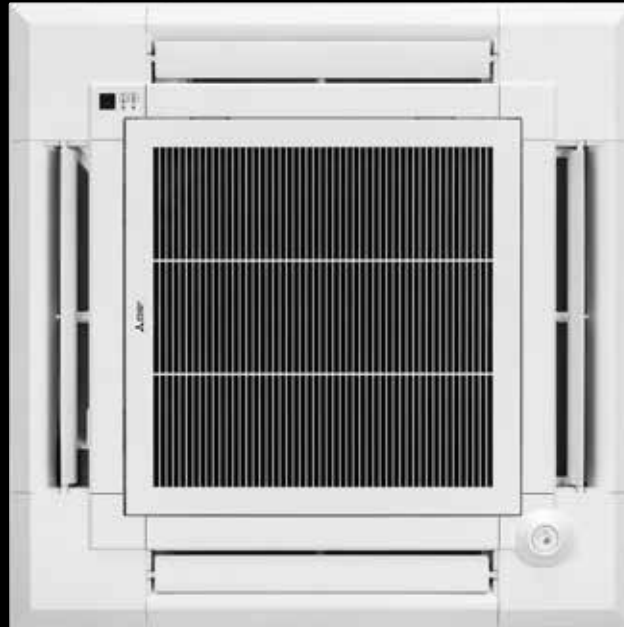
* Notwendige Einbauhöhe.

** Sichtbare Blendenhöhe.

Unsere Klimaanlageanlagen und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.

Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Technische Daten //





Mitsubishi Electric Europe B.V.

Living Environment Systems

Mitsubishi-Electric-Platz 1

D-40882 Ratingen

Phone +49 2102 486-0

Fax +49 2102 486-1120

www.mitsubishi-les.com

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32.
Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Art.-Nr. DE-00022

Version 09/2017 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.