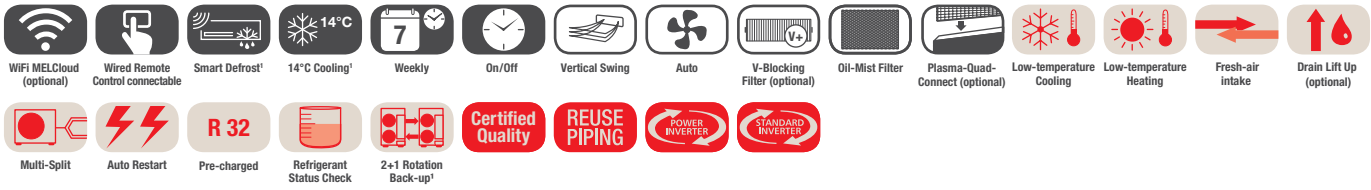


DECKENUNTERBAUGERÄTE PCA-M

Funktionen



Das vielseitig einsetzbare Deckenunterbaugerät eignet sich durch die gute Luftverteilung und hochsensible Leistung besonders gut für Technikräume. Hierfür stehen Sonderkombinationen mit bis zu 100 % sensibler Leistung zur Verfügung.

Detailliertere Daten zu dem Thema Technikraumanwendung finden Sie in unserem EDV- / Technikraumlösungen Kapitel.

Edelstahl Deckenunterbaugerät PCA-M71HA

- Widerstandsfähiges Edelstahlgehäuse.
- Hochleistungs-Ölnebelfilter (12 Stuck im Lieferumfang).
- Einfache Reinigung.

Deckenunterbaugerät PCA-M**KA

- Modus für hohe / niedrige Decken. Für einen ideale Luftstrom von niedrig bis zu 4,2 m Raumhöhe.
- Modernes Gehäuse in Reinweiss.
- Nur 23cm Gerätehöhe.

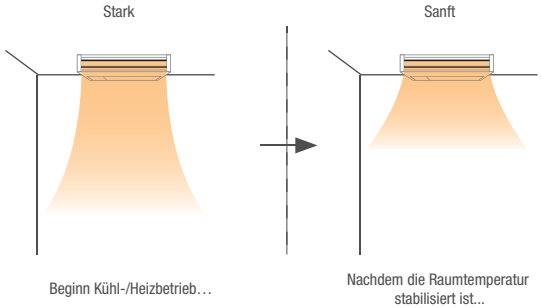
MELCloud WiFi-Adapter (optional)
Wahlweise mit Kabelfernbedienung oder Infrarotfernbedienung erhältlich

1 Funktionen sind nur in Kombination mit PUZ verfügbar

Zubehör

Typbezeichnung	Beschreibung	Menge
PAR-42MAAB	Kabelfernbedienung Deluxe	1
PAR-SL103A-E[1]	Infrarotfernbedienung (Sender)	1
PAC-SJ_DM-E[2]	Tauwasserpumpe für PCA-M KA	1
PAC-SH_KF-E[2]	High-Efficiency Filter (Ersatzfilter)	1
PAC-SG38KF-E	Hochleistungs-Ölnebelfilter (Ersatzfilter für PCA-M HA)	12
MAC-597IF-E	MELCloud WiFi Adapter	1
PAC-SK55KF-E	V-Blocking-Filter für PCA-M35/50KA (Ersatzfilter)	1
PAC-SK56KF-E	V-Blocking-Filter für PCA-M60/71KA (Ersatzfilter)	1
PAC-SK57KF-E	V-Blocking-Filter für PCA-M100/125/140KA (Esatzfilter)	1
PAR-SA9CA-E	Infrarotfernbedienung (Empfänger)	1
PAR-SL94B-E	Infrarotfernbedienung (Sender + Empfänger)	1

1 Für die Einbindung der Infrarotfernbedienung ist der Empfänger PAR-SA9CA-E erforderlich.
2 Variiert nach Baugröße des Gerätes. Detailliertere Informationen auf den Zubehör-Seiten am Ende dieses Kapitels.





PUZ-ZM35 / 50VKA3 | PUZ-ZM60 / 71VHA3 | PUZ-ZM100 – 140YDA2 | PCA-M35 – 140KA3

DECKENUNTERBAUGERÄTE

Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

PCA-M Deckenunterbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte			PCA-M35KA3	PCA-M50KA3	PCA-M60KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
Bezeichnung Außengeräte			PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100YDA2	PUZ-ZM125YDA2	PUZ-ZM140YDA2
Kühlen	Kälteleistung (kW)		3.60 (1.6-4.5)	5.00 (2.3-5.6)	6.10 (2.7-6.7)	7.10 (3.3-8.1)	9.50 (4.9-11.4)	12.50 (5.1-14.0)	13.40 (5.4-15.0)
	Leistungsaufnahme (kW)		0.83	1.25	1.52	1.83	2.38	3.79	3.94
	SEER		6.40	6.70	6.50	6.70	6.40	6.35	6.31
	Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Einsatzbereich (°C)		–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–20~+46	–20~+46	–20~+46
Heizen	Heizleistung (kW)		4.1 (1.6-5.2)	5.5 (2.5-6.6)	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)
	Leistungsaufnahme (kW)		1.02	1.36	1.75	2.16	3.11	4.24	4.71
	SCOP		4.00	4.20	4.10	4.20	4.30	4.34	4.44
	Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)		–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21
Bezeichnung Innengeräte			PCA-M35KA3	PCA-M50KA3	PCA-M60KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / M1 / M2 / H	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1'020 / 1'140	960 / 1'020 / 1'080 / 1'200	1'320 / 1'440 / 1'560 / 1'680	1'380 / 1'500 / 1'620 / 1'740	1'440 / 1'560 / 1'740 / 1'920
Schalldruckpegel (dB(A))		N / M1 / M2 / H	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 43	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
Schallleistungspegel (dB(A))			60	60	60	62	63	65	68
Abmessungen (mm)		B / T / H	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1'280 / 680 / 230	1'280 / 680 / 230	1'600 / 680 / 230	1'600 / 680 / 230	1'600 / 680 / 230
Gewicht (kg)			25.0	26.0	32.0	32.0	37.0	38.0	40.0
Bezeichnung Außengeräte			PUZ-ZM35VKA3	PUZ-ZM50VKA3	PUZ-ZM60VHA3	PUZ-ZM71VHA3	PUZ-ZM100YDA2	PUZ-ZM125YDA2	PUZ-ZM140YDA2
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)			2'400 / 2'400	2'400 / 2'400	3'300 / 3'300	3'300 / 3'300	4'800 / 3'480	5'040 / 4'620	5'820 / 4'800
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))			44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Schallleistungspegel (dB(A))			65	65	67	67	63	66	68
Abmessungen (mm)		B / T / H	809 / 320 / 630	809 / 320 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1'100 / 505 / 870	1'100 / 505 / 870	1'100 / 505 / 870
Gewicht (kg)			46.0	46.0	67.0	67.0	114.0	116.0	121.0
Kältetechnische Angaben									
Gesamtleitungslänge (m)			50	50	55	55	100	100	100
Max. Höhendifferenz (m)			30	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)			R32 / 2.00 / 2.30	R32 / 2.00 / 2.30	R32 / 2.80 / 3.60	R32 / 2.80 / 3.60	R32 / 3.60 / 6.00	R32 / 3.60 / 6.00	R32 / 3.60 / 6.00
GWP / CO_2-Äquivalent / 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 / 2.43 / 4.05	675 / 2.43 / 4.05	675 / 2.43 / 4.05
Kältemittelvorfüllung für (m)			30	30	30	30	40	40	40
Kältetechnische Anschlüsse Ø (")		fl. / s.	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
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)			3.38 / 3.72	5.02 / 6.05	5.88 / 6.97	7.06 / 7.73	3.86 / 4.16	5.68 / 5.73	5.87 / 6.57
Empf. Sicherungsgröße (A)			16	16	20	20	13	13	16

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes.
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

...



SUZ-M35VA2 | SUZ-M50VA2 | SUZ-M60 / 71VA2 | PUZ-M100 – 140VKA3 / YKA3 | PCA-M35 – 140KA3

DECKENUNTERBAUGERÄTE

Singlesplit / Standard Inverter / Kühlen und Heizen

PCA-M Deckenunterbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte			PCA-M35KA3	PCA-M50KA3	PCA-M60KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
Bezeichnung Außengeräte			SUZ-M35VA2	SUZ-M50VA2	SUZ-M60VA2	SUZ-M71VA2	PUZ-M100YKA3	PUZ-M125YKA3	PUZ-M140YKA3
Kühlen	Kälteleistung (kW)		3.60 (0.8-3.9)	5.00 (1.5-5.6)	6.10 (1.6-6.3)	7.10 (2.2-8.1)	9.50 (4.0-10.6)	12.10 (5.7-13.0)	13.40 (5.7-14.1)
	Leistungsaufnahme (kW)		0.9	1.51	1.64	1.97	2.94	4.02	5.36
	SEER		6.30	6.00	6.40	6.50	6.00	4.42	5.28
	Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A++	A+	A++	A++	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)		–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Heizen	Heizleistung (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 (4.2-15.8)
	Leistungsaufnahme (kW)		1.02	1.61	1.75	2.21	3.28	3.95	4.28
	SCOP		4.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.14	4.04
	Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Einsatzbereich (°C)		–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21
Bezeichnung Innengeräte			PCA-M35KA3	PCA-M50KA3	PCA-M60KA3	PCA-M71KA3	PCA-M100KA3	PCA-M125KA3	PCA-M140KA3
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / M1 / M2 / H	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1'020 / 1'140	960 / 1'020 / 1'080 / 1'200	1'320 / 1'440 / 1'560 / 1'680	1'380 / 1'500 / 1'620 / 1'740	1'440 / 1'560 / 1'740 / 1'920
Schalldruckpegel (dB(A))		N / M1 / M2 / H	31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 43	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
Schallleistungspegel (dB(A))			60	60	60	62	63	65	68
Abmessungen (mm)		B / T / H	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1'280 / 680 / 230	1'280 / 680 / 230	1'600 / 680 / 230	1'600 / 680 / 230	1'600 / 680 / 230
Gewicht (kg)			25.0	26.0	32.0	32.0	37.0	38.0	40.0
Bezeichnung Außengeräte			SUZ-M35VA2	SUZ-M50VA2	SUZ-M60VA2	SUZ-M71VA2	PUZ-M100YKA3	PUZ-M125YKA3	PUZ-M140YKA3
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen (m³/h)			2'058 / 1'962	2'748 / 2'622	2'976 / 3'300	2'976 / 3'300	4'740 / 4'620	5'160 / 5'520	5'160 / 5'520
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))			48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Schallleistungspegel (dB(A))			59	64	65	66	70	72	73
Abmessungen (mm)		B / T / H	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1'050 / 370 / 981	1'050 / 370 / 981	1'050 / 370 / 981
Gewicht (kg)			35.0	41.0	53.0	54.0	78.0	86.0	86.0
Kältetechnische Angaben									
Gesamtleitungslänge (m)			20	30	30	30	55	65	65
Max. Höhendifferenz (m)			12	30	30	30	30	30	30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)			R32 / 0.90 / 1.16	R32 / 1.20 / 1.66	R32 / 1.25 / 1.71	R32 / 1.45 / 2.37	R32 / 3.10 / 4.10	R32 / 3.60 / 5.00	R32 / 3.60 / 5.00
GWP / CO_2-Äquivalent / CO_2-Äquivalent max. (t)			675 / 0.61 / 0.78	675 / 0.81 / 1.12	675 / 0.84 / 1.15	675 / 0.98 / 1.6	675 / 2.09 / 2.77	675 / 2.43 / 3.38	675 / 2.43 / 3.38
Kältemittelvorfüllung für (m)			7	7	7	7	30	30	30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (")		fl. / s.	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
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)			4.77 / 4.97	7.00 / 6.60	8.71 / 10.11	10.81 / 10.41	4.78 / 5.05	6.18 / 6.09	7.92 / 7.58
Empf. Sicherungsgröße (A)			13	16	16	16	13	13	13

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes.
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



PUZ-ZM71VHA3



PCA-M71HA3

EDELSTAHL DECKENUNTERBAUGERÄTE

Singlesplit / Power Inverter / Kühlen und Heizen

PCA-M Edelstahl Deckenunterbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte			PCA-M71HA3
Bezeichnung Außengeräte			PUZ-ZM71VHA3
Kühlen	Kälteleistung (kW)		7.10 (3.3-8.1)
	Leistungsaufnahme (kW)		2.02
	SEER		5.60
	Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+
	Einsatzbereich (°C)		–15~+46
Heizen	Heizleistung (kW)		7.6 (3.5-10.2)
	Leistungsaufnahme (kW)		2.17
	SCOP		3.90
	Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A
	Einsatzbereich (°C)		–20~+21
Bezeichnung Innengeräte			**PCA-M71HA3**
Luftvolumenstrom (m³/h)		N / H	960 / 1'080
Schalldruckpegel (dB(A))		N / H	37 / 39
Schallleistungspegel (dB(A))			57
Abmessungen (mm)		B / T / H	1'136 / 650 / 280
Gewicht (kg)			42.0
Bezeichnung Außengeräte			**PUZ-ZM71VHA3**
Luftvolumenstrom (m³/h)			3'300
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))			47 / 49
Schallleistungspegel (dB(A))			67
Abmessungen (mm)		B / T / H	950 / 355 / 943
Gewicht (kg)			67.0
Kältetechnische Angaben			
Gesamtleitungslänge (m)			55
Max. Höhendifferenz (m)			30
Kältemitteltyp / -menge / max. Menge (kg)			R32 / 2.80 / 3.60
GWP / CO_2-Äquivalent / CO_2-Äquivalent max. (t)			675 / 1.89 / 2.43
Kältemittelvorfüllung für (m)			30
Kältetechnische Anschlüsse Ø (")		fl. / s.	3/8 / 5/8
Elektrische Angaben			
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)			220-240 / 1 / 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)			7.06 / 7.73
Empf. Sicherungsgröße (A)			20

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes.
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D