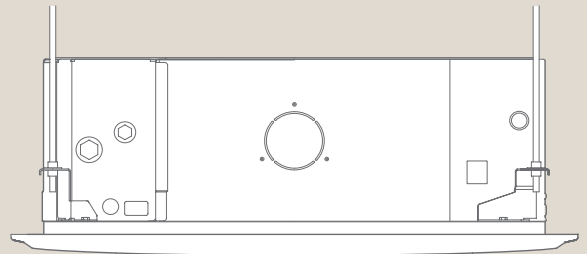


Mr. Slim

Planungshandbuch KOMPAKT

4-Wege-Deckenkassetten

PLA-ZM35EA
PLA-ZM50EA
PLA-ZM60EA
PLA-ZM71EA
PLA-ZM100EA
PLA-ZM125EA
PLA-ZM140EA





Inhalt

1.	Gerätevorstellung	04
1.1.	Anordnung der Bauteile und Bedienelemente	04
1.2.	Typen- und Leistungsübersicht	04
1.3.	Geeignete Außengeräte	05
2.	Technische Daten	06
2.1.	Kombination mit Power-Inverter-Außengeräten PUAH-ZRP	06
2.2.	Kombination mit Zubadan-Inverter-Außengeräten PUAH-SHW	08
2.3.	Kombination mit Standard-Inverter-Außengeräten PUAH-P	09
3.	Schalldaten	10
3.1.	Schalldruckpegel	10
3.2.	Schalldiagramme	10
4.	Maße und Abstände	12
4.1.	Abmessungen	12
4.2.	Installationsabstände	13
4.3.	Vorbereitete Frischluftöffnung	13
4.4.	Absenktiefe für den Filterlift	13
4.5.	Tastenfeld mit Infrarot-Empfänger	13
4.6.	Planungs- und Installationshinweise	14
4.7.	Schwerpunkt	14
5.	Luftstromtechnische Daten	14
6.	Kältetechnischer Anschluss	15
6.1.	Kältemittel und Rohrleitungen	15
6.2.	Kältekreislaufdiagramm	15
7.	Elektrischer Anschluss	16
7.1.	Singlesplit-Systeme (1:1-System)	16
7.2.	Multisplit-Systeme Duo / Trio / Quattro	17
7.3.	Ausführung der Elektroleitungen	17
7.4.	Schaltungsdiagramm	18
8.	Zubehör	19
8.1.	Fernbedienungen	19
8.2.	Gerätezubehör	20
8.3.	Steuerungszubehör	22

1. Gerätevorstellung

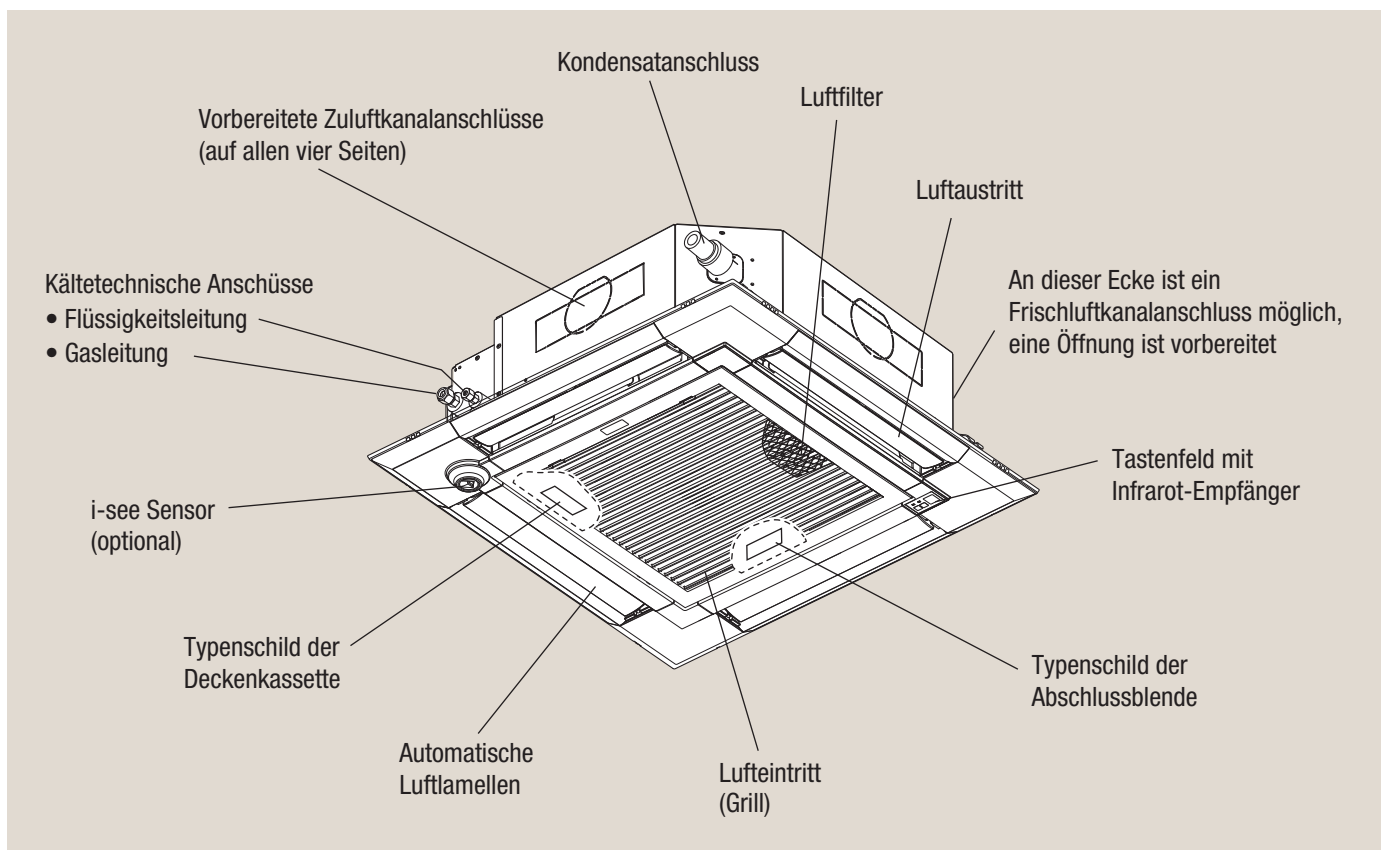
Invertergeregelte 4-Wege-Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen, 3D i-see Sensor und Filter-Lift-Ausrüstung optional, ErP-konform, ohne Fernbedienung, für R32 und R410A



Hinweis!

Bitte beachten Sie: Die Innengerätemodelle PLA-RP35 – 140EA finden Sie in einem separaten Dokument.

1.1. Anordnung der Bauteile und Bedienelemente



1.2. Typen- und Leistungsübersicht



Hinweise!

- Andere als die nachfolgend gezeigten Kombinationen zwischen Innen- und Außengeräten sind nicht vorgesehen.
- Die Leistungen weiterer Gerätekombinationen finden Sie in den nachfolgend gezeigten Technischen Daten.

Bei Verwendung von Singlesplit-Außengeräten PUAH-ZRP

Innengerätemodelle	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen
PLA-ZM35EA	3,6 (1,6–4,5)	4,1 (1,6–5,2)	A++ / A++
PLA-ZM50EA	5,0 (2,3–5,6)	6,0 (2,5–7,3)	A++ / A++
PLA-ZM60EA	6,1 (2,7–6,5)	7,0 (2,8–8,2)	A++ / A+
PLA-ZM71EA	7,1 (3,3–8,1)	8,0 (3,5–10,2)	A++ / A+
PLA-ZM100EA	9,5 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	A++ / A++
PLA-ZM125EA	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	—
PLA-ZM140EA	13,4 (6,2–15,0)	16,0 (5,7–18,0)	—

1.3. Geeignete Außengeräte

1.3.1. Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Innengerätemodelle	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter
PLA-ZM35EA	PUHZ-ZRP35VKA	—	—
PLA-ZM50EA	PUHZ-ZRP50VKA	—	—
PLA-ZM60EA	PUHZ-ZRP60VHA	—	—
PLA-ZM71EA	PUHZ-ZRP71VHA	—	—
PLA-ZM100EA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-SHW112VHA/YHA	PUHZ-P100VHA/YHA
PLA-ZM125EA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-P125VHA/YHA
PLA-ZM140EA	PUHZ-ZRP140YKA	—	PUHZ-P140VHA/YHA

1.3.2. Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

4-Wege-Deckenkassetten PLA-ZM mit den Leistungscodes 35 bis 125 können im Parallelbetrieb (mit zwei, drei oder vier Innengeräten) an ein Mr. Slim-Außengerät PUHZ-P, PUHZ-ZRP oder PUHZ-SHW angeschlossen werden.

Das Modell PLA-ZM140EA ist für den Parallelbetrieb nicht vorgesehen.

Kombinationsmöglichkeiten

Zulässige Kombinationen sind grau hinterlegt.

Außengerätemodelle PUHZ-ZRP/P/SHW [Leistungscodes]	Innengerätemodelle PLA-ZM EA [Leistungscodes]			
Kombination	Duo 50 : 50	Trio 33 : 33 : 33		Quadro 25 : 25 : 25 : 25
71	35 + 35	—	—	—
100/SHW112	50 + 50	—	—	—
125/SHW140	60 + 60	—	—	—
140	71 + 71	—	50 + 50 + 50	—
200	—	100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
250	—	125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60
Kältemittelverteiler	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E *1	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E

*1 Nur für Außengeräte 200/250 Kältemittelverteiler sind optional erhältlich.

2. Technische Daten

2.1. Kombination mit Power-Inverter-Außengeräten PUAH-ZRP

Innengerätemodelle				PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA
Außengerätemodelle				PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Nennkühlleistung Q_0 (Min. – Max.)		[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)
Nennheizleistung Q_H (Min. – Max.)		[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)
Spannungsversorgung, Absicherung	IG separat	[V, Ph, Hz, A]		230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16
	IG via AG	[V, Ph, Hz, A]		230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 25	230, 1, 50, 25
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	IG separat	[kW]		0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,05 / 0,05
	IG via AG	[kW]		0,78 / 0,85	1,33 / 1,55	1,66 / 1,89	1,79 / 1,90
Nennbetriebsstrom Kühlen/Heizen	IG separat	[A]		0,21 / 0,19	0,22 / 0,20	0,22 / 0,20	0,34 / 0,32
	IG via AG	[A]		3,58 / 3,97	6,23 / 6,90	7,72 / 8,92	7,63 / 8,65
Maximaler Betriebsstrom	AG	[A]		13	13	19	19
	IG	[A]		0,21	0,22	0,22	0,34
	Total	[A]		13,21	13,22	19,22	19,34
SEER *1	Kühlen			7,4	6,9	6,7	7,4
SCOP *1	Heizen			4,9	4,8	4,6	4,9
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen				A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Anzahl der Gebläsestufen *3				4	4	4	4
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen *2		[m³/h]		960 / 900 / 780 / 660	1080 / 960 / 840 / 720	1080 / 960 / 840 / 720	1380 / 1260 / 1140 / 1020
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen *2		[dB(A)]		31 / 29 / 28 / 26	32 / 31 / 29 / 27	32 / 31 / 29 / 27	36 / 33 / 30 / 28
Schallleistungspegel Kühlen		[dB(A)]		51	54	54	57
Gewicht Innengerät / Blende		[kg]		21 / 6	21 / 6	21 / 6	24 / 6
Abmessungen	Innengerät	B × T × H	[mm]	840 × 840 × 258	840 × 840 × 258	840 × 840 × 258	840 × 840 × 298
	Blende	B × T × H	[mm]	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl.	[mm]		6,0 (1/4")	6,0 (1/4")	10,0 (3/8")	10,0 (3/8")
	gasf.	[mm]		12,0 (1/2")	12,0 (1/2")	16,0 (5/8")	16,0 (5/8")
Kondensatanschluss ØDa		[mm]		32	32	32	32
Einsatzgrenzen *3	Kühlen	[°C]		-15 – 46 *4	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4
	Heizen	[°C]		-11 – 21	-11 – 21	-20 – 21	-20 – 21
Schutzklasse				IP20	IP20	IP20	IP20

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

*2 Gebläsestufen Hoch (Hi) / Medium 1 (Med1) / Medium 2 (Med2) / Niedrig (Lo)

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_a = -5\text{ °C}$ ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0\text{ m}$,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen $27\text{ °C}_{TK} / 19\text{ °C}_{FK}$
Außen $35\text{ °C}_{TK} / 24\text{ °C}_{FK}$
- Heizbetrieb: Innen 20 °C_{TK}
Außen $7\text{ °C}_{TK} / 6\text{ °C}_{FK}$

Kombination mit Power-Inverter-Außengeräten PUAH-ZRP (Fortsetzung)

Innengerätemodelle			PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Außengerätemodelle			PUHZ-ZRP100YKA2	PUHZ-ZRP125YKA2	PUHZ-ZRP140YKA2
Nennkühlleistung Q_0 (Min. – Max.)		[kW]	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Nennheizleistung Q_H (Min. – Max.)		[kW]	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Spannungsversorgung, Absicherung	IG separat	[V, Ph, Hz, A]	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16
	IG via AG	[V, Ph, Hz, A]	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	IG separat	[kW]	0,07 / 0,07	0,08 / 0,08	0,10 / 0,10
	IG via AG	[kW]	2,20 / 2,60	3,87 / 3,67	4,37 / 4,70
Nennbetriebsstrom Kühlen/Heizen	IG separat	[A]	0,47 / 0,45	0,52 / 0,50	0,66 / 0,64
	IG via AG	[A]	3,95 / 3,98	5,93 / 5,63	6,67 / 7,20
Maximaler Betriebsstrom	AG	[A]	8,0	9,5	13
	IG	[A]	0,47	0,52	0,66
	Total	[A]	8,5	9,5	13,7
SEER *1	Kühlen		7,0	6,6	6,3
SCOP *1	Heizen		4,9	4,7	4,5
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen			A++ / A++	—	—
Anzahl der Gebläsestufen *3			4	4	4
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen *2			[m³/h]	1800 / 1560 / 1380 / 1200	1860 / 1680 / 1500 / 1320
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen *2			[dB(A)]	40 / 37 / 34 / 31	41 / 39 / 36 / 33
Schallleistungspegel Kühlen			[dB(A)]	61	62
Gewicht Innengerät / Blende			[kg]	26 / 6	26 / 6
Abmessungen	Innengerät	B × T × H	[mm]	840 × 840 × 298	840 × 840 × 298
	Blende	B × T × H	[mm]	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl.	[mm]	10,0 ($\frac{3}{8}$ "	10,0 ($\frac{3}{8}$ "	10,0 ($\frac{3}{8}$ "
	gasf.	[mm]	16,0 ($\frac{5}{8}$ "	16,0 ($\frac{5}{8}$ "	16,0 ($\frac{5}{8}$ "
Kondensatanschluss ØDa			[mm]	32	32
Einsatzgrenzen *3	Kühlen	[°C]	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4
	Heizen	[°C]	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

*2 Gebläsestufen Hoch (Hi) / Medium 1 (Med1) / Medium 2 (Med2) / Niedrig (Lo)

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_a = -5\text{ °C}$ ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0$ m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen $27\text{ °C}_{TK} / 19\text{ °C}_{FK}$
Außen $35\text{ °C}_{TK} / 24\text{ °C}_{FK}$
- Heizbetrieb: Innen 20 °C_{TK}
Außen $7\text{ °C}_{TK} / 6\text{ °C}_{FK}$

2.2. Kombination mit Zubadan-Inverter-Außengeräten PUHZ-SHW

Innengerätemodelle				PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Außengerätemodelle				PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA
Nennkühlleistung Q ₀ (Min. – Max.)		[kW]	10,0 (4,9 – 11,4)	10,0 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,5 – 14,0)	
Nennheizleistung Q _H (Min. – Max.)		[kW]	11,2 (4,5 – 14,0)	11,2 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	
Spannungsversorgung, Absicherung	IG separat	[V, Ph, Hz, A]	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16	
	IG via AG	[V, Ph, Hz, A]	230, 1, 50, 40	380–415, 3+N, 50, 16	380–415, 3+N, 50, 16	
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	IG separat	[kW]	0,07 / 0,07	0,08 / 0,08	0,09 / 0,08	
	IG via AG	[kW]	2,786 / 2,667	2,786 / 2,667	4,449 / 3,879	
Nennbetriebsstrom Kühlen/Heizen	IG separat	[A]	0,47 / 0,45	0,47 / 0,45	0,52 / 0,50	
	IG via AG	[A]	11,1 / 11,28	3,69 / 3,74	4,92 / 4,91	
Maximaler Betriebsstrom	AG	[A]	35,0	13,0	13,0	
	IG	[A]	0,94	0,94	1,00	
	Total	[A]	35,7	13,7	13,8	
SEER *1	Kühlen		5,3	5,3	5,1	
SCOP *1	Heizen		4,0	4,0	3,4	
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen			A / A+	A / A+	—	
Anzahl der Gebläsestufen *3			4	4	4	
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen *2		[m³/h]	1800 / 1560 / 1380 / 1200	1800 / 1560 / 1380 / 1200	1860/1680/1500/1320	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen *2		[dB(A)]	40 / 37 / 34 / 31	40 / 37 / 34 / 31	41 / 39 / 36 / 33	
Gewicht Innengerät / Blende		[kg]	26 / 6	26 / 6	26 / 6	
Abmessungen	Innengerät	B × T × H [mm]	840 × 840 × 298	840 × 840 × 298	840 × 840 × 298	
	Blende	B × T × H [mm]	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35	
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl.	[mm]	10,0 (³ / ₈ "	10,0 (³ / ₈ "	10,0 (³ / ₈ "	
	gasf.	[mm]	16,0 (⁵ / ₈ "	16,0 (⁵ / ₈ "	16,0 (⁵ / ₈ "	
Kondensatanschluss ØDa		[mm]	32	32	32	
Einsatzgrenzen *3	Kühlen	[°C]	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4	
	Heizen	[°C]	-25 – 21	-25 – 21	-25 – 21	
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20	

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

*2 Gebläsestufen Hoch (Hi) / Medium 1 (Med1) / Medium 2 (Med2) / Niedrig (Lo)

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_a = -5\text{ °C}$ ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0\text{ m}$,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen $27\text{ °C}_{TK} / 19\text{ °C}_{FK}$
Außen $35\text{ °C}_{TK} / 24\text{ °C}_{FK}$
- Heizbetrieb: Innen 20 °C_{TK}
Außen $7\text{ °C}_{TK} / 6\text{ °C}_{FK}$

2.3. Kombination mit Standard-Inverter-Außengeräten PUHZ-P

Innengerätemodelle			PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Außengerätemodelle			PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Nennkühlleistung Q ₀ (Min. – Max.)		[kW]	9,4 (4,9 – 11,2)	12,3 (5,5 – 14,0)	13,6 (5,5 – 15,0)
Nennheizleistung Q _H (Min. – Max.)		[kW]	11,2 (4,5 – 12,5)	14,0 (5,5 – 15,0)	16,0 (5,0 – 18,0)
Spannungsversorgung, Absicherung	IG separat	[V, Ph, Hz, A]	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16	230, 1, 50, 16
	IG via AG	[V, Ph, Hz, A]	230, 1, 50, 32	230, 1, 50, 32	230, 1, 50, 32
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	IG separat	[kW]	0,08 / 0,07	0,09 / 0,08	0,12 / 0,11
	IG via AG	[kW]	3,082 / 3,137	4,020 / 3,989	5,171 / 4,938
Nennbetriebsstrom Kühlen/Heizen	IG separat	[A]	0,74 / 0,66	0,80 / 0,71	1,07 / 0,95
	IG via AG	[A]	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Maximaler Betriebsstrom	AG	[A]	28	28	29,5
	IG	[A]	0,74	0,80	1,07
	Total	[A]	28,7	28,8	30,6
SEER *1	Kühlen		5,4	—	—
SCOP *1	Heizen		4,0	—	—
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen			A / A+	—	—
Anzahl der Gebläsestufen *3			4	4	4
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen *2		[m³/h]	1800 / 1560 / 1380 / 1200	1860 / 1680 / 1500 / 1320	1920 / 1740 / 1560 / 1440
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen *2		[dB(A)]	40 / 37 / 34 / 32	41 / 39 / 36 / 34	44 / 42 / 39 / 36
Gewicht Innengerät / Blende		[kg]	26 / 6	27 / 6	27 / 6
Abmessungen	Innengerät	B × T × H [mm]	840 × 840 × 298	840 × 840 × 298	840 × 840 × 298
	Blende	B × T × H [mm]	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35	950 × 950 × 35
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl.	[mm]	10,0 (³ / ₈ "	10,0 (³ / ₈ "	10,0 (³ / ₈ "
	gasf.	[mm]	16,0 (⁵ / ₈ "	16,0 (⁵ / ₈ "	16,0 (⁵ / ₈ "
Kondensatanschluss ØDa		[mm]	32	32	32
Einsatzgrenzen *3	Kühlen	[°C]	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4
	Heizen	[°C]	-15 – 21	-15 – 21	-15 – 21
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

*2 Gebläsestufen Hoch (Hi) / Medium 1 (Med1) / Medium 2 (Med2) / Niedrig (Lo)

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_a = -5\text{ °C}$ ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0\text{ m}$,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen $27\text{ °C}_{TK} / 19\text{ °C}_{FK}$
Außen $35\text{ °C}_{TK} / 24\text{ °C}_{FK}$
- Heizbetrieb: Innen 20 °C_{TK}
Außen $7\text{ °C}_{TK} / 6\text{ °C}_{FK}$

3. Schalldaten

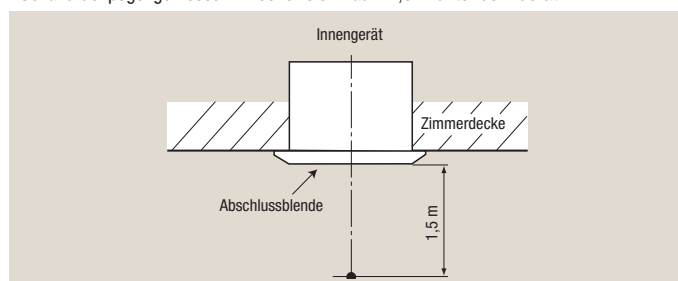
3.1. Schalldruckpegel

Innengerätemodelle	Hi / Med1 / Med2 / Lo *1 (Heiz- und Kühlbetrieb)
PLA-ZM35EA	31 / 29 / 28 / 26
PLA-ZM50EA	32 / 31 / 29 / 27
PLA-ZM60EA	32 / 31 / 29 / 27
PLA-ZM71EA	36 / 32 / 30 / 28
PLA-ZM100EA	40 / 37 / 34 / 31
PLA-ZM125EA	41 / 39 / 36 / 33
PLA-ZM140EA	44 / 42 / 39 / 36

*1 Hoch (Hi) / Medium 1 (Med1) / Medium 2 (Med2) / Niedrig (Lo)

Messbedingungen

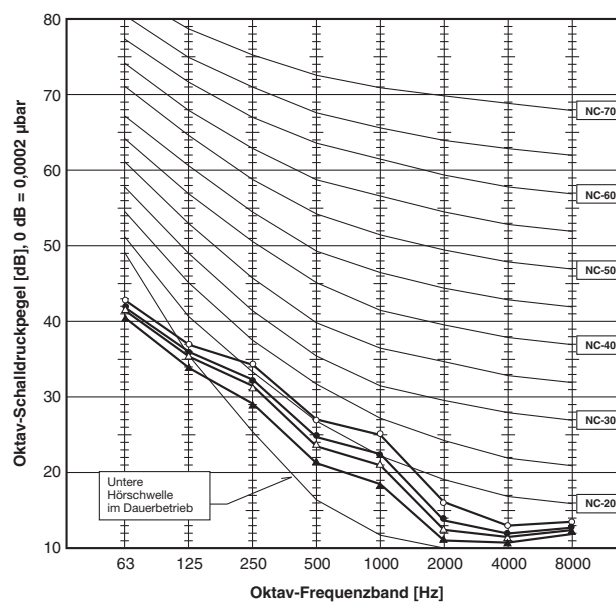
Schalldruckpegel gemessen im echofreien Raum 1,5 m unter dem Gerät



3.2. Schalldiagramme

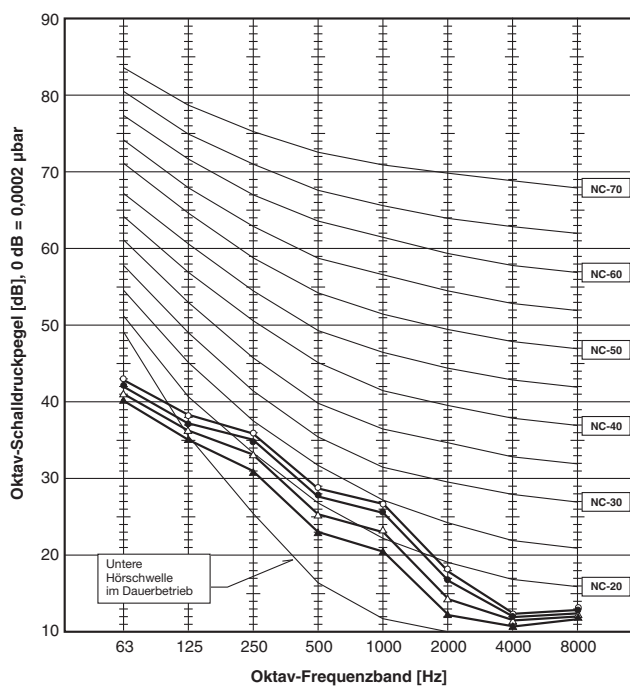
PLA-RP35EA PLA-ZM35EA

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	31	○—○
Medium 1	29	●—●
Medium 2	28	△—△
Niedrig	26	▲—▲



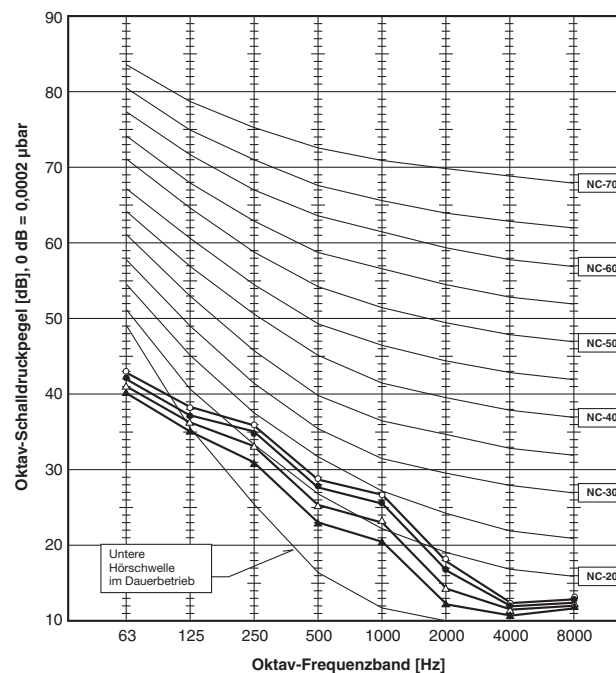
PLA-RP50EA PLA-ZM50EA

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	32	○—○
Medium 1	31	●—●
Medium 2	29	△—△
Niedrig	27	▲—▲



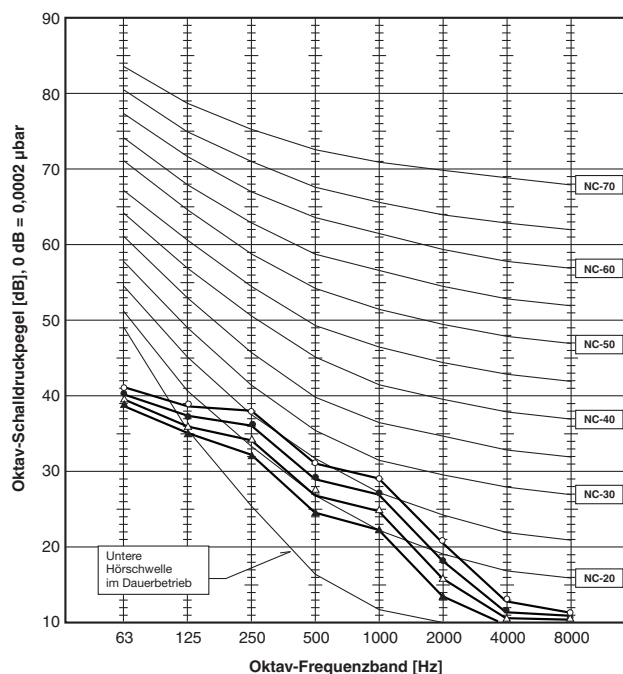
PLA-RP60EA PLA-ZM60EA

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	32	○—○
Medium 1	31	●—●
Medium 2	29	△—△
Niedrig	27	▲—▲

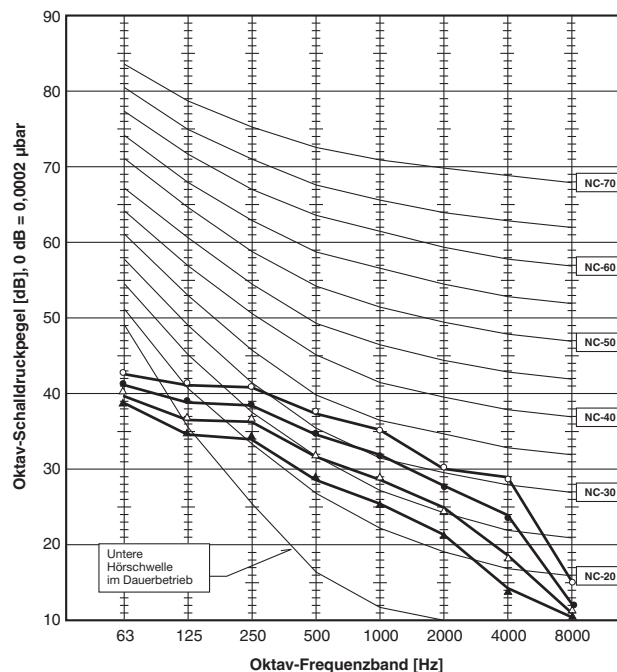


PLA-RP71EA

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	34	○—○
Medium 1	32	●—●
Medium 2	30	△—△
Niedrig	28	▲—▲

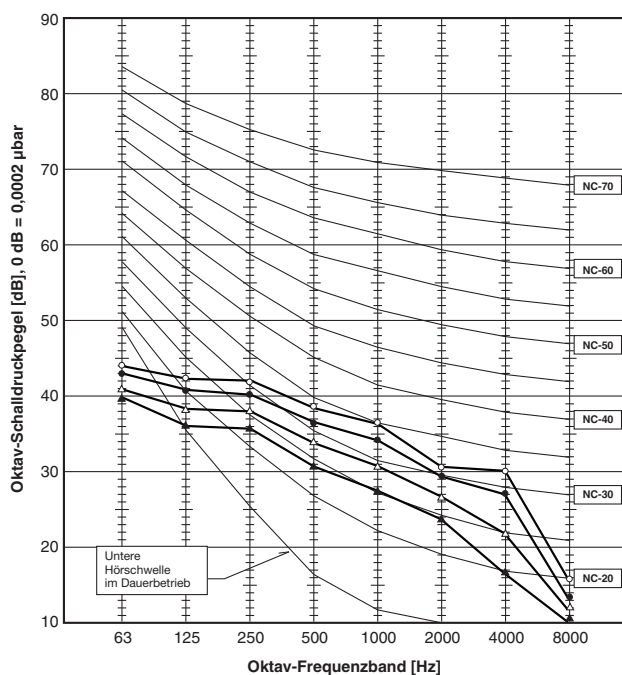
PLA-RP100EA
PLA-ZM100EA

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	40	○—○
Medium 1	37	●—●
Medium 2	34	△—△
Niedrig	31	▲—▲

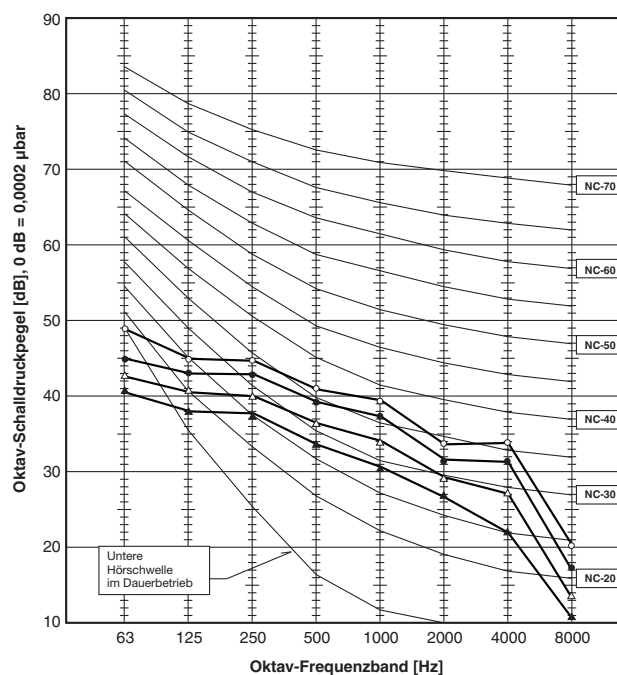


PLA-ZM125EA

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	41	○—○
Medium 1	39	●—●
Medium 2	36	△—△
Niedrig	33	▲—▲

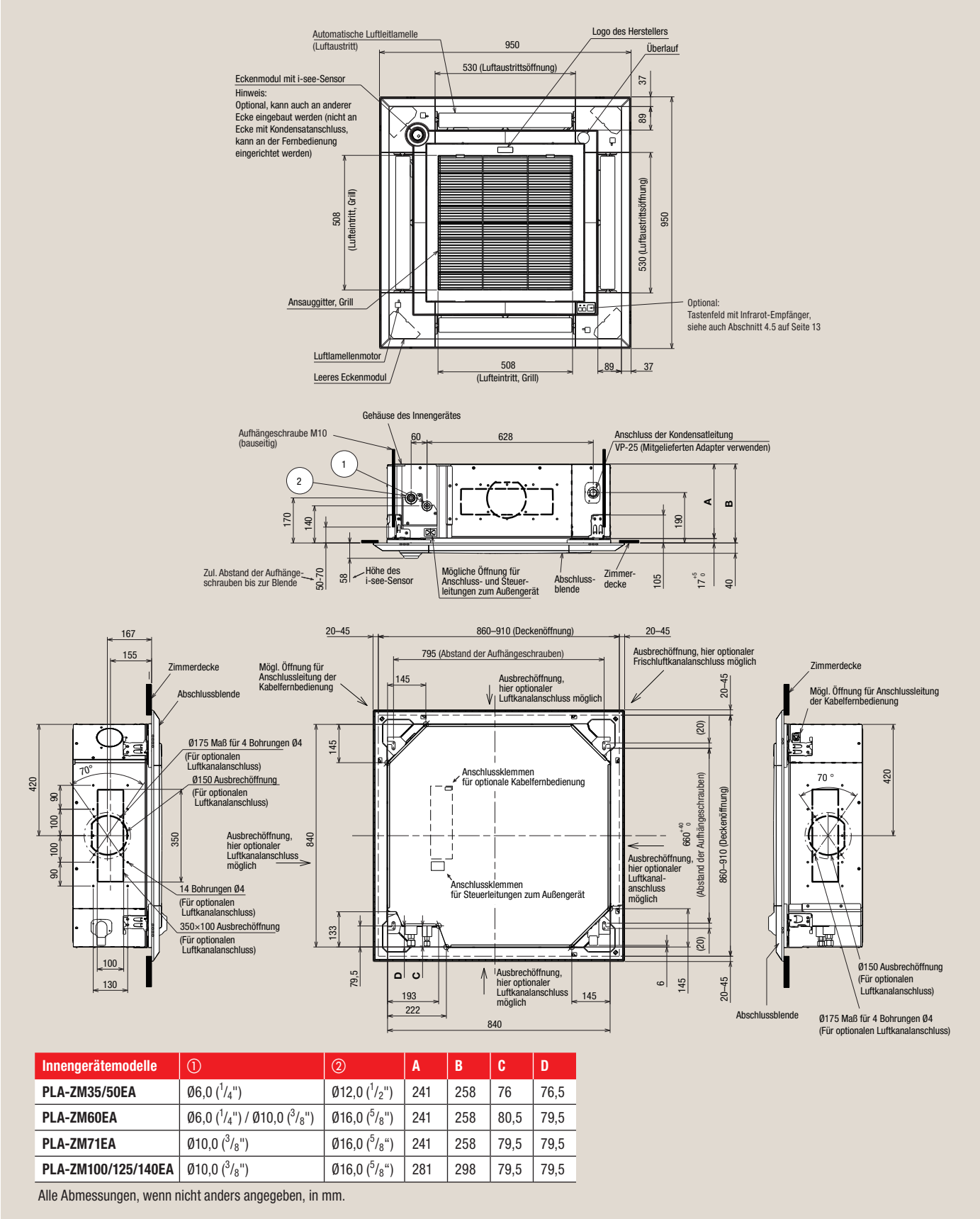
PLA-RP140EA
PLA-ZM140EA

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hoch	44	○—○
Medium 1	42	●—●
Medium 2	39	△—△
Niedrig	36	▲—▲



4. Maße und Abstände

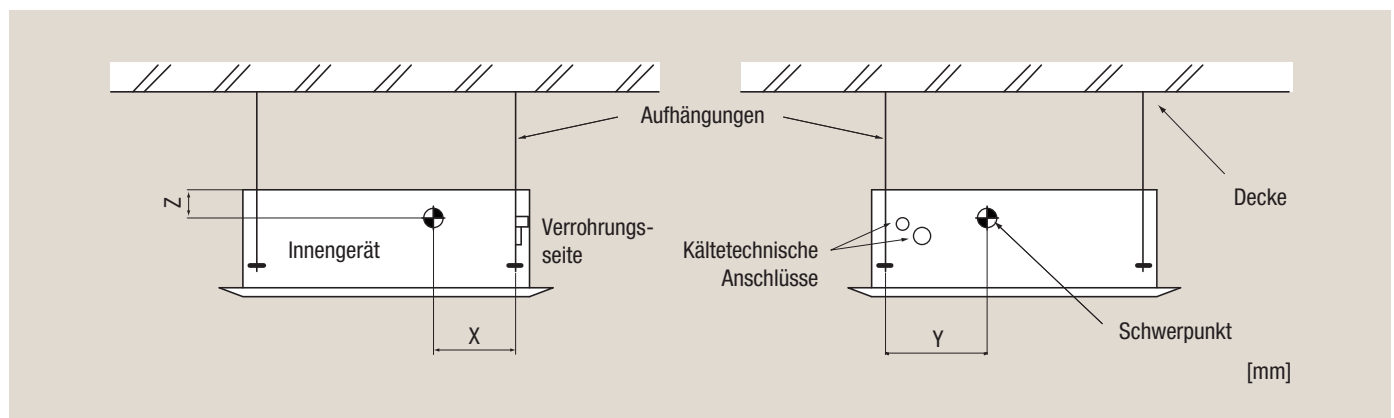
4.1. Abmessungen



4.6. Planungs- und Installationshinweise

- Wählen Sie eine Abschlussblende, Standard oder mit Filter-Lift-Ausrüstung, aus.
- Verwenden Sie als Abflussleitung einen PVC-Schlauch VP-25 (DaØ 32 mm). Eine Kondensatpumpe ist bereits integriert. Die max. Förderhöhe beträgt 850 mm.
- Verwenden Sie M10-Gewindestangen als Aufhängeschrauben (nicht mitgeliefert).
- Der Schaltkasten ist abnehmbar (für Wartung und Reparatur). Bitte lassen Sie deshalb die elektrischen Signal- und Anschlussleitungen im Schaltkasten etwas länger.
- Die Einbauhöhe des Innengerätes ist auch nach der Montage der Abschlussblende noch einstellbar.
- Zum Einbau des Außenluftkastens:
 - Erfordert mind. 400 mm (PLA-ZM35/50/60), bzw. 440 mm (PLA-ZM71/100/125/140) Freiraum zwischen Balken und Zimmerdecke für die Installation.
 - An die mit * markierten Maße sind 135 mm für den installierten Außenluftkasten zu addieren.
 - Zur Aufnahme des Hochleistungsluftfiltereinsatzes wird der Außenluftkasten unbedingt benötigt.
- Achten Sie darauf, alle Kanal- und kältetechnischen Anschlüsse gut zu dämmen und die Nahtstellen der Dämmung abzudichten, damit kein Kondenswasser entstehen und austreten kann.

4.7. Schwerpunkt



Innengerätemodelle	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
PLA-ZM35EA	280	400	105
PLA-ZM50EA	280	400	105
PLA-ZM60EA	280	400	105
PLA-ZM71EA	280	400	125

Innengerätemodelle	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
PLA-ZM100EA	280	400	125
PLA-ZM125EA	280	400	125
PLA-ZM140EA	280	400	125

5. Luftstromtechnische Daten

Wurfweite und Strömungsgeschwindigkeit

Diewurfweite gibt die Entfernung zum Luftauslass an, bei der noch eine Luftgeschwindigkeit von 0,25 m/s gemessen wird. Diese gilt bei horizontalem Luftaustritt aus dem Klimagerät und höchster Gebläsestufe. Der angegebene Wert kann nur als grobe Richtlinie angesehen werden, da der Wert stark von der Größe des Raumes und dessen Möblierung abhängig ist.

Daten	Innengerätemodelle	PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luftvolumenstrom	[m³/h]	960	1080	1080	1380	1800	1860	1920
Strömungsgeschwindigkeit	[m/s]	2,8	3,2	3,2	4,1	5,3	5,4	5,6
Wurfweite	[m]	4,3	4,8	4,8	5,6	8	8,2	8,5

6. Kältetechnischer Anschluss

6.1. Kältemittel und Rohrleitungen

6.1.1. Kältemittel

Die hier aufgeführten Klimageräte sind für den Betrieb mit R410A ausgelegt. Die Innengeräte werden ohne Kältemittelfüllung ausgeliefert. Die Außengeräte sind ab Werk mit Kältemittel R410A vorgefüllt. Je nach Anlagenausführung ist bauseitig Kältemittel nachzufüllen. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

6.1.2. Auslegung der Rohrleitungen

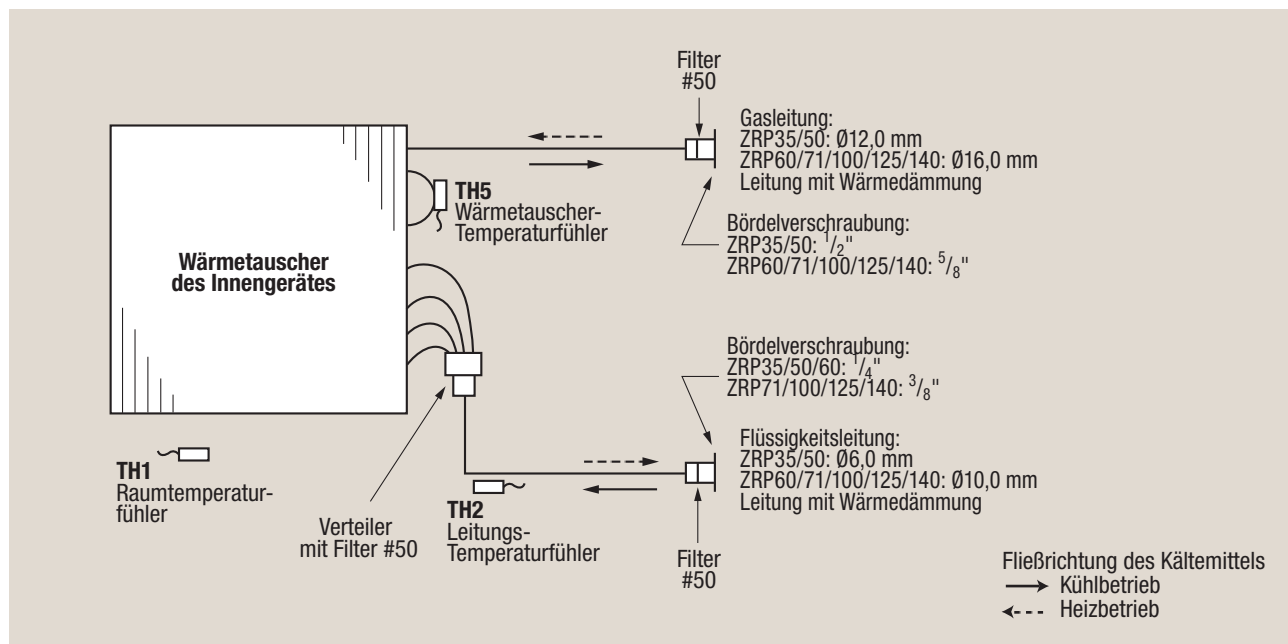
Die genauen Angaben zur Auslegung der Kältemittelleitungen (Material, Durchmesser und Leitungslängen) sind von dem verwendeten Außengerät abhängig. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

6.1.3. Kältetechnische Anschlussmaße an den Innengeräten

Die Anschlüsse am Innengerät sind aus Kupferrohr ausgeführt, der Anschluss erfolgt mit den beigegeführten Bördelverschraubungen (Werte in Klammern).

Kältetechnische Anschlüsse		PLA-ZRP35EA	PLA-ZRP50EA	PLA-ZRP60EA	PLA-ZRP71EA	PLA-ZRP100EA	PLA-ZRP125EA	PLA-ZRP140EA
Flüssigleitung	[mm]	Ø6,0 (¹ / ₄ "	Ø6,0 (¹ / ₄ "	Ø10,0 (³ / ₈ "	Ø10,0 (³ / ₈ "	Ø10,0 (³ / ₈ "	Ø10,0 (³ / ₈ "	Ø10,0 (³ / ₈ "
Gasleitung	[mm]	Ø12,0 (¹ / ₂ "	Ø12,0 (¹ / ₂ "	Ø16,0 (⁵ / ₈ "	Ø16,0 (⁵ / ₈ "	Ø16,0 (⁵ / ₈ "	Ø16,0 (⁵ / ₈ "	Ø16,0 (⁵ / ₈ "

6.2. Kältekreislaufdiagramm



7. Elektrischer Anschluss



Achtung!

- Der elektrische Anschluss der Klimageräte darf nur durch eine Fachkraft mit anerkannter Ausbildung für Elektrotechnik erfolgen.
- Sehen Sie unbedingt einen allstromsensitiven FI-Schutzschalter in der Zuleitung vor.



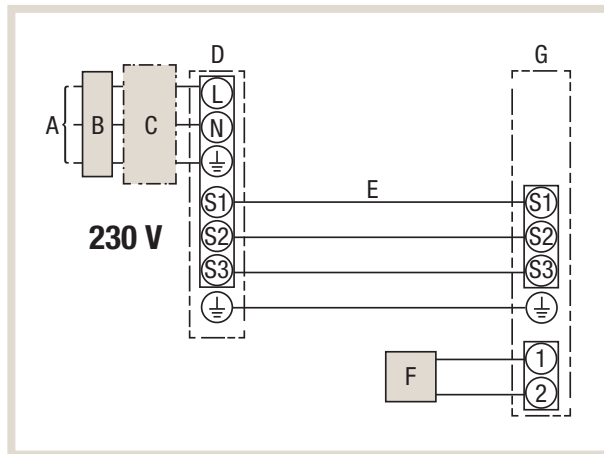
Hinweis!

Bitte beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen!

7.1. Singlesplit-Systeme (1:1-System)

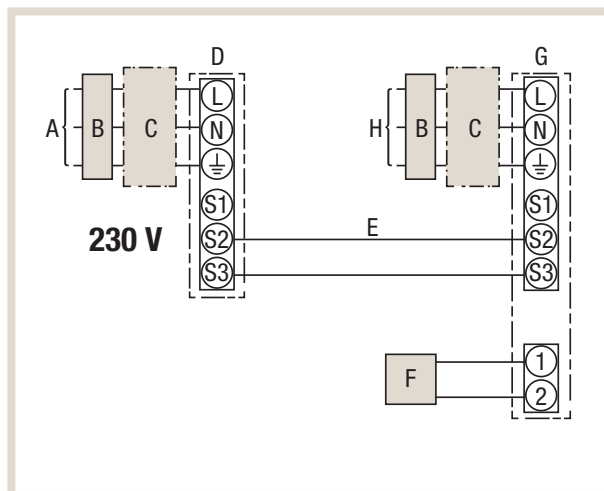
Die Spannungsversorgung des Innengerätes erfolgt durch das Außengerät. Versorgungsspannung und Steuersignale werden über 3 Kabel an die Klemmen S1, S2 und S3 (**TB4**) vom Außengerät übertragen.

Das Innengerät kann auch separat an die Spannungsversorgung angeschlossen werden, z.B. bei Austausch eines vorhandenen Innengerätes älterer Bauart. Dann werden nur die Steuersignale über 2 Kabel an die Klemmen S2 und S3 (**TB4**) vom Außengerät übertragen.



- A. Spannungsversorgung des Außengerätes
- B. Fehlerstromschutzschalter
- C. Sicherung
- D. Außengerät
- E. Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außengerät + Erdungsleitung
- F. Fernbedienung (optional)

Separater Anschluss des Innengerätes an die Spannungsversorgung

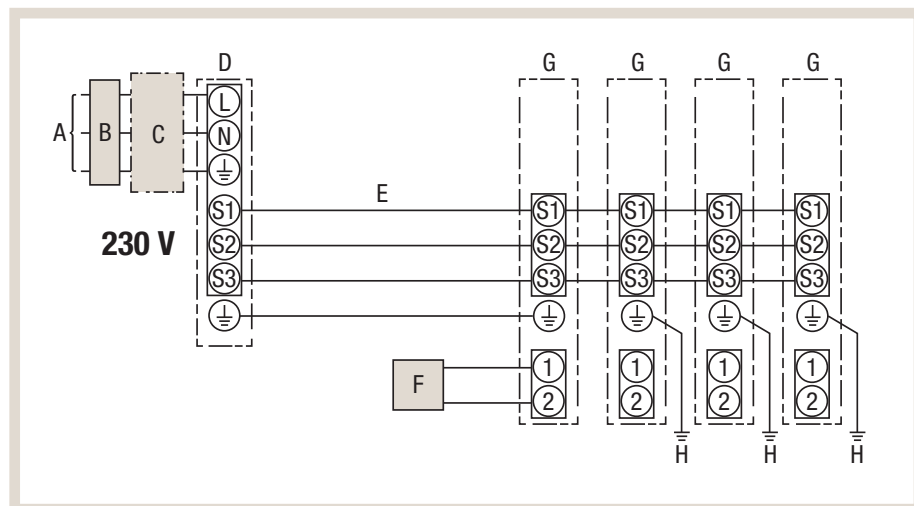


- A. Spannungsversorgung des Außengerätes
- B. Fehlerstromschutzschalter
- C. Sicherung
- D. Außengerät
- E. Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außengerät + Erdungsleitung
- F. Fernbedienung (optional)
- G. Innengerät
- H. Spannungsversorgung des Innengerätes

7.2. Multisplit-Systeme Duo / Trio / Quattro

Die Spannungsversorgung der Innengeräte erfolgt durch das Außengerät. Versorgungsspannung und Steuersignale werden über 3 Leitungen an die Klemmen S1, S2 und S3 (**TB4**) vom Außengerät übertragen.

Bei Systemen mit zwei, drei oder vier Innengeräten an einem Außengerät werden die Steuerleitungen vom Außengerät an das erste Innengerät geführt und von dort aus bis zum letzten Innengerät durchgeschleift.



- A. Spannungsversorgung des Außengerätes
- B. Fehlerstromschutzschalter
- C. Sicherung
- D. Außengerät
- E. Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außengerät
- F. Fernbedienung (optional)
- G. Innengerät
- H. Erdungsleitung eines Innengerätes

7.3. Ausführung der Elektroleitungen

Merkmale			Daten
Anzahl der Adern und Querschnitt	Innengerät–Außengerät	*1	4×1,5 mm ²
	Anschlussleitung der Kabelfernbedienung	*2	2×0,3 mm ²
Nennspannung des Stromkreises	Innengerät–Außengerät	*3	230 V, 50 Hz
	Innengerät–Außengerät	*3	24 V DC
	Fernbedienungsanschluss	*3	12 V DC

*1 Max. 45 m Leitungslänge

Werden 2,5 mm² verwendet: Max. 50 m Leitungslänge

Werden 2,5 mm² verwendet und S3 getrennt verlegt: Max. 80 m Leitungslänge

*2 Die Kabelfernbedienung ist mit einer Anschlussleitung von 10 m ausgestattet.

Max. 500 m Leitungslänge sind möglich

*3 Die Angaben gelten NICHT immer gegenüber der Erdleitung.

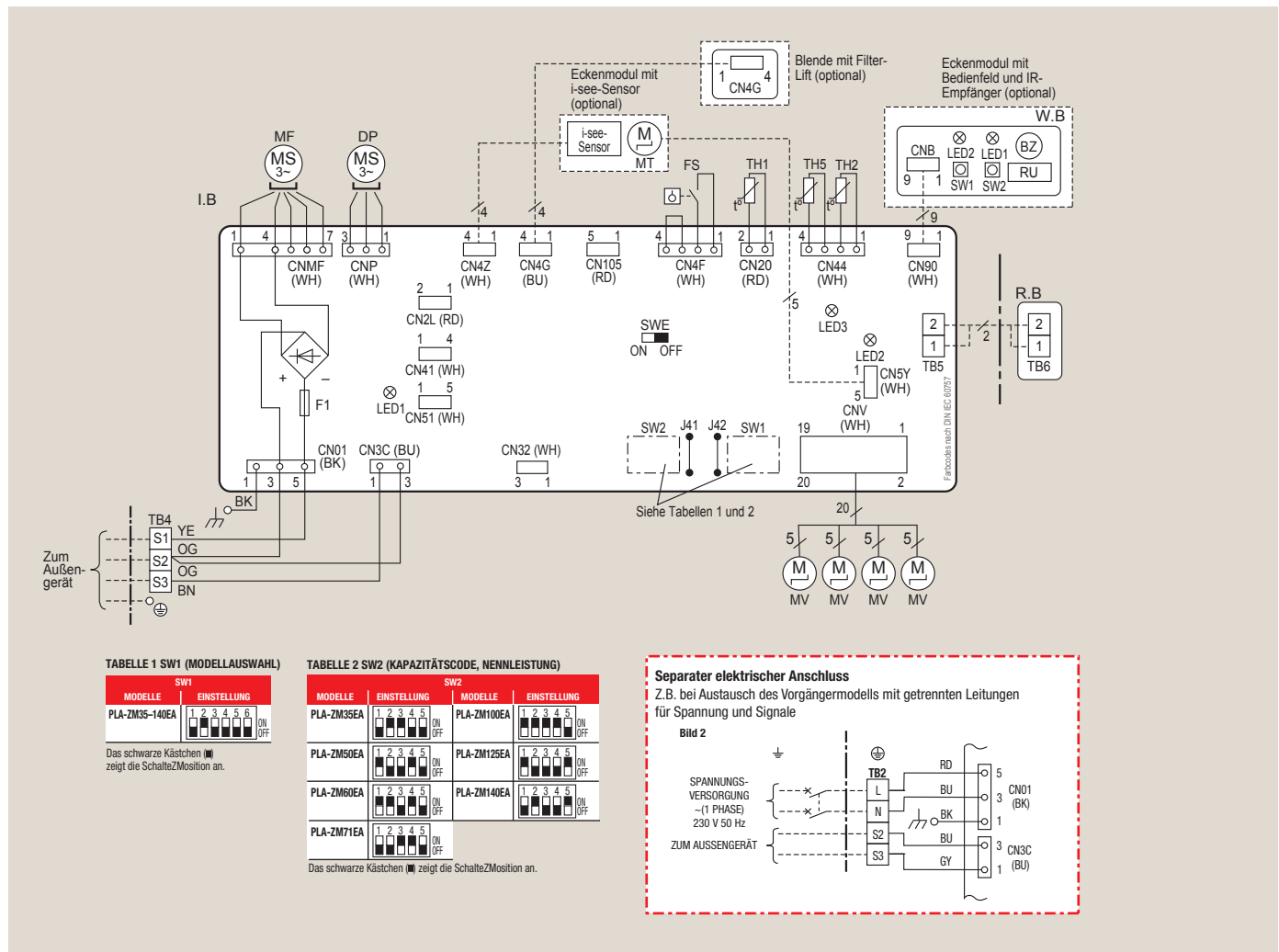
Klemme S3 führt 24 V Gleichspannung gegenüber Klemme S2. Zwischen den Klemmen S3 und S1 gibt es keine elektrische Isolierung durch den Transformator oder eine andere elektrische Vorrichtung.



Hinweise

- Die Größe der Elektroleitungen muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Als Elektroleitung für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außengeräten muss mindestens eine polychloropren-beschichtete, flexible Leitung (entsprechend 60245 IEC 57) verwendet werden.
- Bitte beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen!
- Die Erdungsleitung muss etwas länger ausgeführt als die anderen Leitungen sein (mindestens 60 mm länger als L1/N und S1/S2/S3).

7.4. Schaltungsdiagramm



Legende

Symbol	Bedeutung	
Auf der Steuerplatine		
CN2L	Stecker	LOSSNAY
CN32		Fern-Ein/Aus-Schalter
CN41		Externe Ein- und Ausgänge
CN51		Externe Eingänge
F1	Sicherung (T6.3AL250V)	
LED1	Spannungsanzeige für die Steuerplatine	
LED2	Spannungsanzeige für die Fernbedienung	
LED3	Signalübertragung aktiv (zw. Innen- und Außengerät)	
SW1	Schalter	Modellwahl, siehe Tabelle 1
SW2		Kapazitätscode/Leistung, siehe Tabelle 2
SWE		Notbetrieb
DP	Kondensatpumpe	
FS	Schwimmerschalter für Kondensatpumpe	
MF	Gebläsemotor	
MV	Motor für Luftlamellen	

Symbol	Bedeutung	
TB4	Anschlussklemmen	Signalleitungen zum Außengerät
TB5, TB6		MA-Fernbedienung, Steuerleitungen
TH1		Raumtemperaturfühler
TH2		Leitungstemperaturfühler, Flüssigkeit
TH5		Verdampfertemperaturfühler
R.B.		Optional: Kabelfernbedienung
Optional: Blende für Infrarotfernbedienung		
W.B.		Steuerplatine im Eckenmodul mit Tastenfeld und IR-Empfänger
BZ		Summer
LED1		LED für Betriebsanzeige, grün
LED2		LED für Aufheizbetrieb, orange
RU		Infrarotempfänger
SW1	Notbetriebs-schalter	Heizen / Filter-Lift abwärts
SW2		Kühlen / Filter-Lift aufwärts
Optional: MT		Motor für i-See-Sensor
Optional: TB2		Anschlussklemmen für separate Sp.-vers. und Signalleitungen

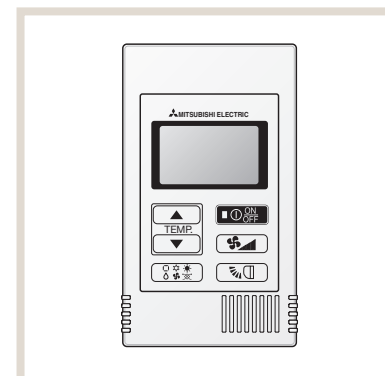
8. Zubehör

8.1. Fernbedienungen

8.1.1. Kabelfernbedienung Kompakt PAC-YT52CRA

Bei der Kabelfernbedienung Kompakt PAC-YT52CRA wurden die Steuerungsmöglichkeiten auf die wesentlichen Grundfunktionen Ein-/Ausschalten, Temperatur- und Betriebsarten-auswahl sowie Luftleitlamellensteuerung beschränkt.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-YT52CRA	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Eingeschränkte Grundfunktionen
Abmessungen B×H×T [mm]	70×120×14,5

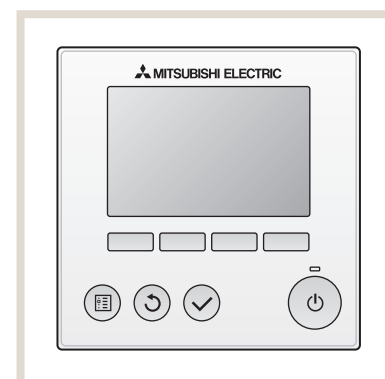


8.1.2. Kabelfernbedienung Deluxe PAR-32MAA

Die Kabelfernbedienung Deluxe PAR-32MAA bietet sämtliche Funktionen, die für die lokale Bedienung benötigt werden. Das Display ist hintergrundbeleuchtet. Alle Eingaben erfolgen menügeführt

Die flache Bauweise und die Ausführung für Aufputz-Wandmontage erlauben auch den nachträglichen Einbau.

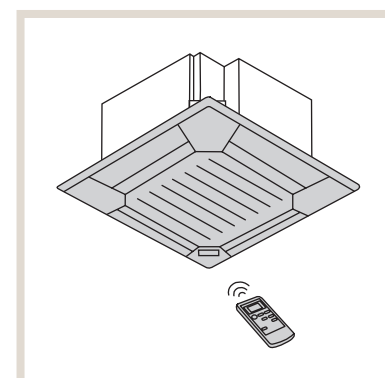
Bezeichnung	Beschreibung
PAR-31MAA	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B×H×T [mm]	120×120×19



8.1.3. Blende inklusive Infrarotfernbedienung PLP-6EALM

In der Abschlussblende PLP-6EALM sind ein Infrarotempfänger und Bedienelemente eingebaut. Die passende Infrarotfernbedienung wird mitgeliefert.

Bezeichnung	Beschreibung
PLP-6EALM	Abschlussblende mit Fernbedienung und -empfänger
Anwendung	Zur Steuerung der Deckenkassette mittels Infrarotfernbedienung
Abmessungen B×H×T [mm]	950×40×950

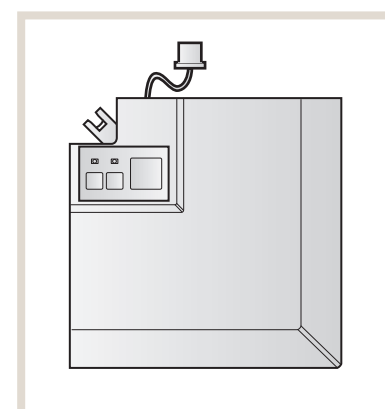


8.1.4. Infrarot-Empfangseinheit PAR-SE9FA-E

Das Eckenmodul PAR-SE9F-E mit Infrarot-Empfänger und Bedien- und Anzeigefeld kann in die Abschlussblende der 4-Wege-Deckenkassette integriert werden. Dazu muss eines der vorhandenen Eckenmodule ausgebaut und das Empfängermodul eingesetzt und angeschlossen werden.

Zur Bedienung des Innengerätes ist die oben genannte Fernbedienung PAR-SL97A erforderlich.

Bezeichnung	Beschreibung
PAR-SE9F-E	Eckenmodul mit Infrarot-Empfänger
Anwendung	Zum Einbau in die Abschlussblende
Material	ABS
Abmessungen B×H×T [mm]	185×29×185

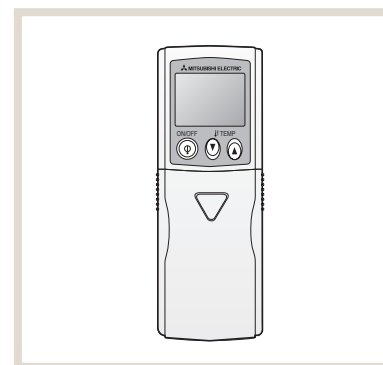


8.1.5. Infrarot-Fernbedienung PAR-SL97A-E

Die Infrarot-Fernbedienung PAR-SL97A-E wird zur lokalen Bedienung des Innengerätes verwendet. Dazu wird das Eckenmodul PAR-SA9F-E mit Infrarot-Empfänger benötigt, siehe Abschnitt 7.1.4 auf Seite 21.

Eine praktische Wandhalterung ist beigelegt.

Bezeichnung	Beschreibung
PAR-SL97A-E	Infrarot-Fernbedienung mit Halter
Abmessungen B×H×T [mm]	58×159×19

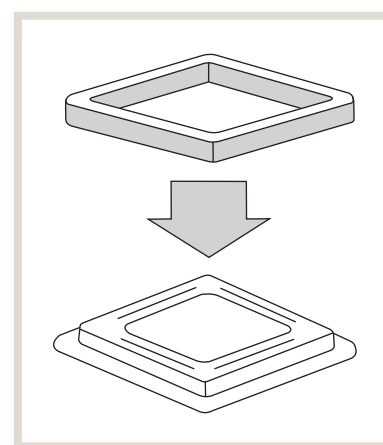


8.2. Gerätezubehör

8.2.1. Sockelblende PAC-SJ65AS-E

Die Sockelblende ermöglicht die Montage der Deckenkassette bei geringem Freiraum in der Decke. Die benötigte Einbauhöhe wird um 40 mm reduziert.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SJ65AS-E	Sockelblende
Anwendung	Zur Montage der Deckekassetten in schmalen Zwischendecken
Material	Beschichteter Kunststoffschaum
Abmessungen B×H×T [mm]	977×48×977

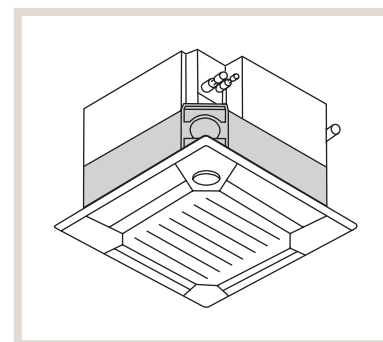


8.2.2. Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse PAC-SJ41TM-E

Der Außenluftkasten dient zur Einbringung von Außenluft in die Deckenkassette. Der Außenluftanteil kann bis zu 20 % des Nenn-Luftvolumenstroms betragen.

Zur Montage zwischen Innengerät und Blende, Bauhöhe 135 mm.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SJ41TM-E	Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse
Anwendung	- Aufnahme des Hochleistungsfilterelementes - Anschlussmöglichkeiten für Frischluftkanal an zwei Ecken
Abmessungen B×H×T [mm]	850×135×850

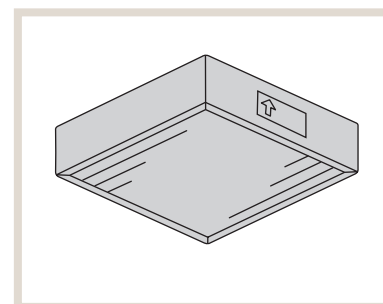


8.2.3. Hochleistungsfilterelement PAC-SH59KF-E

Das Hochleistungsfilterelement PAC-SH59KF-E verfügt über einen Abscheidegrad von 65 %, und eine Standzeit von ca. 2.500 Betriebsstunden. Das Hochleistungsfilterelement benötigt zum Einsatz unbedingt den Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E.

Die Einbaurichtung ist markiert.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SH59KF-E	Hochleistungsfilterelement
Abscheidegrad	65 %
Material	Polyolefin-Fasergewebe
Bitte Beachten	Benötigt den Außenluftkasten PAC-SJ41TM-E
Abmessungen B×H×T [mm]	510×65×510

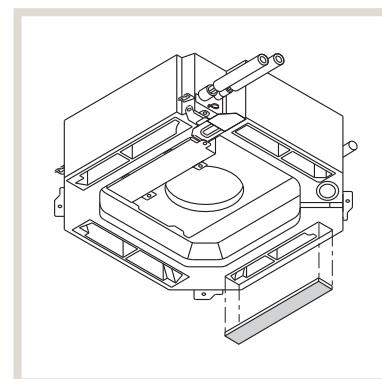


8.2.4. Verschlussblende PAC-SJ37SP-E

Die Verschlussblenden können in die Luftauslassöffnungen der 4-Wege-Deckenkassetten montiert werden, um maximal zwei Luftauslässe zu verschließen. Zusätzlich muss der entsprechende Luftlamellenmotor abgeklemt werden.

Das Verschließen von drei Luftauslässen ist nicht zulässig.

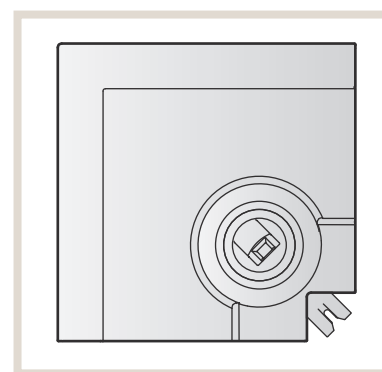
Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SJ37SP-E	Verschlussblende (2 Stück/VE)
Anwendung	Verschließen eines Luftauslasses
Material	PE- und PU-Schaum, schwarz
Abmessungen B×H×T [mm]	530×5×111



8.2.5. I-See Sensor PAC-SE1ME-E

Der i-See Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt mit der automatischen Gebläsesteuerung dafür, dass Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch die bessere Temperaturverteilung wird die Verdichterlaufzeit und der Energieverbrauch reduziert.

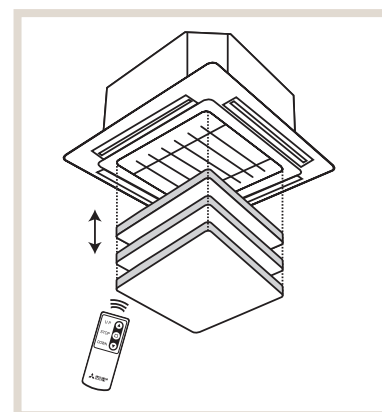
Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SE1ME-E	Eckenmodul mit i-See Sensor
Anwendung	Zum Einbau in die Abschlussblende
Material	ABS
Abmessungen B×T (mm)	185×185



8.2.6. Filtelift-Panel PLP-6EAJ

Per Fernbedienung kann das Auslassgitter mit dem darin befindlichen Luftfilter bis zu 4 m abgesenkt werden und erleichtert dadurch gerade in hohen Räumen die Filterreinigung.

Bezeichnung	Beschreibung
PLP-6EAJ	Filterlift-Panel
Ausführung	Abschlussblende mit Filter-Liftausrüstung, mit Fernbedienung
Anwendung	In Räumen mit hohem Decken zur Vereinfachung der Filterwartung
Absenkbare Höhe	Max. 4 m
Abmessungen B×H×T [mm]	950×35×950

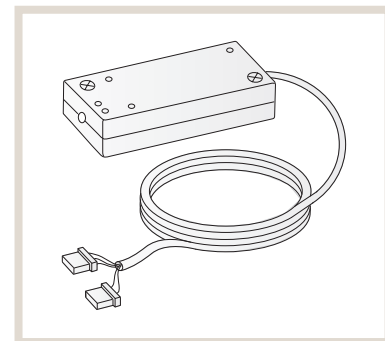


8.3. Steuerungszubehör

8.3.1. Adapter zur Fernüberwachung PAC-SF40RM-E

Alle Mr. Slim-Innengeräte benötigen für die gleichzeitige externe Bedienung und Abfrage von Betriebs- und Störungsmeldungen das optionale Betriebs- und Störmeldeset PAC-SF40RM-E. Mit diesem Set, bestehend aus der Fernabfragebox und den passenden Leitungen und Steckkontakten, können externe Ein- und Ausschaltsignale (z.B. Timer-Betrieb oder NOT-AUS) empfangen werden. Zusätzlich können Sie eine Betriebs- und Störungsmeldung abfragen, um sie zentral z.B. an einer Schalttafel anzeigen zu lassen.

Bitte beachten Sie, dass das Betriebs- und Störmeldeset nicht in Verbindung mit der Infrarot-Fernbedienung verwendet werden kann. Schalter für Fern-EIN/AUS, Anzeige für Störung/Betriebsmeldung und Kabelmaterial sind bauseitig zu stellen.

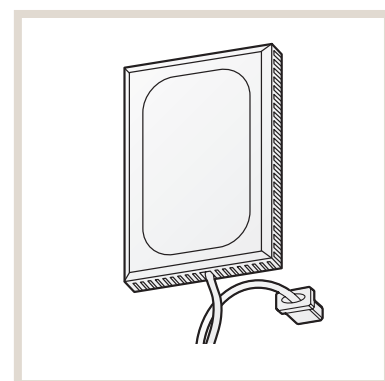


Bezeichnung		Beschreibung
PAC-SF40RM-E		Betriebs- und Störmeldeset
Ausführung		Klemmenbox aus Kunststoff, grau
Anwendung		Abgriff für spannungsfreie Kontakte
Abmessungen B×H×T [mm]		160×70×30
Gewicht		200 g
Eingänge	Typ	Impulssignal (mind. 200 ms), Dauersignal
	Funktion	Externes Ein-/Ausschalten
	Signalkabel	Max. 10 m
Ausgänge	Typ	Dauersignal (Relaiskontakt)
	Belastbarkeit	200 V AC / 30 V DC, 1 A max.
	Funktion	Betriebsanzeige, Störungsmeldung
	Signalkabel	Max. 100 m
Anschlusskabel zum Innengerät		5-adrig mit zwei Steckern, 2 m
Anschluss am Innengerät		CN41 und CN90

8.3.2. Externer Temperaturfühler PAC-SE41TS-E

Mit dem externen Temperaturfühler kann die Lufttemperatur an einer beliebigen Stelle im Raum gemessen werden. Der Temperaturfühler darf dabei nicht von anderen Wärmequellen beeinflusst werden.

Das Set besteht aus dem Temperaturfühler, einem 2-adrigen Verbindungskabel, 12 m lang und Befestigungsmaterial.



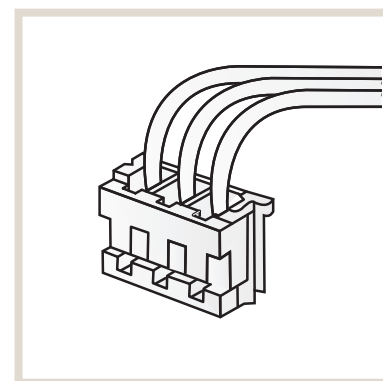
Bezeichnung		Beschreibung
PAC-SE41TS-E		Externer Raumtemperaturfühler
Signalkabel, beigelegt		2-adrig, 12 m, mit Stecker
Anschluss an		CN20 am Innengerät
Abmessungen B×H×T [mm]		70×120×15

8.3.3. Fern-Ein/Aus-Adapter PAC-SE55RA-E

Der Fern-Ein/Aus-Adapter ermöglicht das Ein/Ausschalten des Klimagerätes z.B. von einer zentralen Leitwarte. Dazu ist eine bauseitig zu erstellende Schaltung erforderlich, die mit dem mitgelieferten konfektionierten Anschlusskabel mit dem Anschluss CN32 auf der Steuerplatine des Innengerätes verbunden wird. Die Länge der Verkabelung beträgt 2 m und kann bis auf max. 10 m erweitert werden.

Schalter, Relais, Timer und Verkabelung sind bauseitig zu stellen.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SE55RA-E	Adapter für Eingangssignale
Ausführung	3-poliger Stecker mit Signalkabel
Signalkabellänge	2 m (maximal 10 m möglich)
Anschluss an	CN32 am Innengerät
Eingangssignal	potentialfrei Ein/Aus

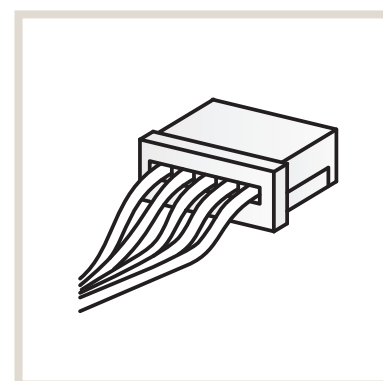


8.3.4. Kabel zur Fernüberwachung

Das Kabel zur Fernüberwachung PAC-SA88HA-E ermöglicht die Abfrage von Status und Betriebsart des Innengerätes mittels einer bauseitig zu erstellenden Schaltung. Damit können z.B. an einer Schalttafel in einer Leitwarte die Innengeräte zentral überwacht werden. Der 5-polige Adapter wird auf den Steckplatz CN51 auf der Steuerplatine des Innengerätes aufgesteckt.

Auch als Großpackung mit 10 Stück (PAC-725AD) lieferbar.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SA88HA-E	Adapter für Ausgangssignale
Ausführung	5-poliger Stecker mit Signalkabel
Signalkabellänge	2 m (maximal 10 m möglich)
Anschluss an	CN51 am Innengerät
Ausgangssignal	12 V DC, 75 mA (Max. 0,9 W)



8.3.5. KNX-Schnittstelle ME-AC/KNX1

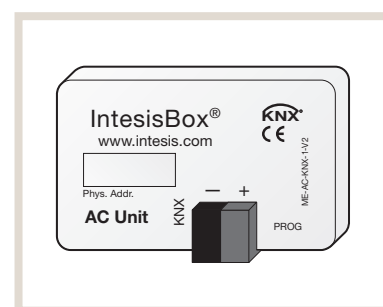
Das Schnittstellen-Modul ermöglicht die Integration der Inverter-Innengeräte in eine auf EIB (TP) (Europäischer Installationsbus) basierende Gebäudeleittechnik.

Eine externe Spannungsquelle für das Schnittstellen-Modul ist nicht erforderlich.

Folgende Funktionen (*1) werden durch das Schnittstellen-Modul unterstützt:

- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsart Kühlen/Heizen/Gebläsebetrieb ändern
- Sollwerttemperatur und Gebläsestufe ändern

Bezeichnung	Beschreibung
ME-AC/KNX1	EIB (TP)-Schnittstellenbox
Anwendung	Mr. Slim-an-EIB (TP)-Netzwerkmodul
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B×H [mm]	58×36



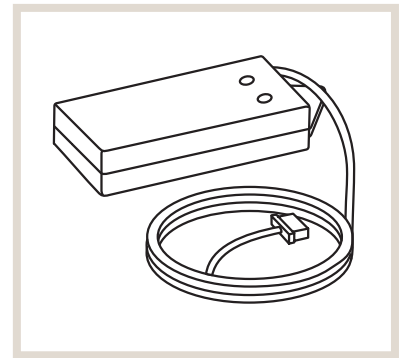
*1 Abhängig vom bauseitig vorhandenen EIB-System können einzelne Funktionen nicht verfügbar sein.

8.3.6. MELCloud (WiFi-Adapter) MAC-567IF-E

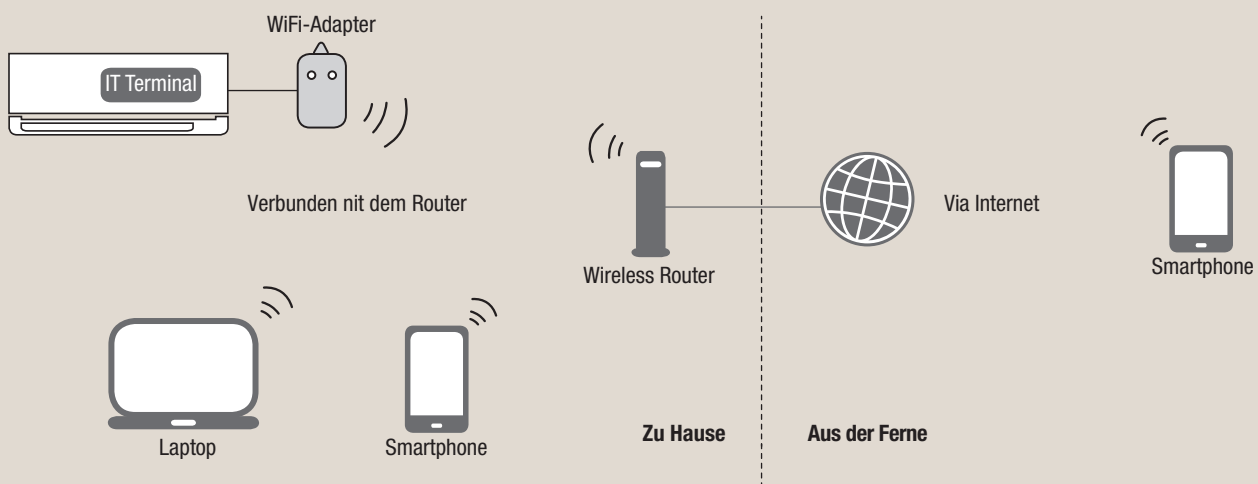
Der WiFi-Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphones und Tablet-PCs von zuhause aus oder auch aus der Ferne.

Diese bequeme und intelligente App-Steuerung, bereits kostenlos verfügbar im Apple- und Android-Store, verwandelt mobile Endgeräte in virtuelle Fernbedienungen, mit der ortsunabhängig der Endgebraucher und Anlagenbauer Klimaanlage von Mitsubishi Electric steuern können. Soll eine Fernbedienung per Web erfolgen, ist vorab aus Sicherheitsgründen eine Registrierung auf einem Mitsubishi Electric-Server notwendig, um dann auch Timerfunktionen, Energieeffizienzdaten und Störmeldungen einsehen zu können.

Diese MELCloud-Technologie greift den Trend auf, elektrische Produkte und Systeme im Gebäude virtuell zu bedienen. Der WiFi-Adapter ist auch zur Nachrüstung fast aller M-Serie- und Mr. Slim-Inverter-Innengeräte geeignet. Die Registrierung und Konfiguration erfolgt über einen bauseitigen WLAN-Router.



Über mobile Endgeräte Split-Klimaanlagen einfach und bequem bedienen



Bezeichnung	Beschreibung
MAC-567IF-E	WiFi-Adapter
Anwendung	Bedienung der Inverter-Innengeräte an mobilen Endgeräten
Geeignete Innengeräte	• MSZ-FH/SF/GF/EF • MFZ-KA • MLZ-KA • Mr. Slim-Inverter-Innengeräte *1
Anschluss am Innengerät	CN105
Spannungsversorgung	12 V DC via Innengerät
Leistungsaufnahme	Max. 2 W
Funkprotokoll	IEEE 802.11b/g/n (20)
Funkkanal	1ch–13ch
Verschlüsselung	AES
Authentifizierung	PSK
Abmessungen B×H×T [mm]	88×49×18,5
Gewicht	105 g inkl. Kabel

*1 Nicht mit PEA-RP400/500GAQ und PCA-RP71HAQ kompatibel.

Weitere Informationen
erhalten Sie unter
melcloud.mitsubishi-les.com



Mitsubishi Electric Europe B.V.
Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Telefon: +49 21 02 / 486-0
Internet: www.mitsubishi-les.com

Technische Service-Hotline

+49 21 02 / 1244 975 (Klimageräte)
+49 21 02 / 1244 655 (Wärmepumpen)

Mo.–Do. 8.00–17.00 Uhr, Fr. 8.00–16.00 Uhr

Es gelten die üblichen Telefontarife im deutschen Festnetz,
Auslands- und Mobiltarife können abweichen.

Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Mitsubishi Electric Europe B.V. dürfen keine Auszüge dieses Handbuchs vervielfältigt, in einem Informationssystem gespeichert oder weiter übertragen werden. Die Mitsubishi Electric Europe B.V. behält sich vor, jederzeit technische Änderungen der beschriebenen Geräte ohne besondere Hinweise in dieses Handbuch aufzunehmen.

