

2. Geeignete Innengeräte

2.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Außengerät	Deckenkassetten	Deckenunterbau-geräte	Wandgeräte	Kanaleinbaugeräte
PUZ-M100	PLA-M100EA	PCA-M100KA	PKA-M100KA	PEAD-M100JA
PUZ-M125	PLA-M125EA	PCA-M125KA	—	PEAD-M125JA
PUZ-M140	PLA-M140EA	PCA-M140KA	—	PEAD-M140JA
PUZ-M200	—	—	—	PEA-M200LA
PUZ-M250	—	—	—	PEA-M250LA

2.2 Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Alle Außengeräte PUZ-M sind multisplitfähig und können wie folgt mit den meisten Inverter-Innengeräten Mr. Slim kombiniert werden. Dazu sind passende Kältemittelverteiler erhältlich. Weitere Details gerne auf Anfrage.

Kombinationsmöglichkeiten

Zulässige Kombinationen sind grau hinterlegt.

Außengeräte	Innengeräte in Baugrößen		
Leistungscode	Duo 50 : 50	Trio 33 : 33 : 33	Quadro 25 : 25 : 25 : 25
PUZ-M100	50 + 50	—	
PUZ-M125/140	60 + 60	—	
PUZ-M140	71 + 71	50 + 50 + 50	
PUZ-M200	100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
PUZ-M250	125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60
Kältemittelverteiler	MSDD-50TR2-E / MSDD-50WR-E*1	MSDT-111R3-E	MSDF-1111R2-E

*1 Für Leistungsgrößen 200/250

3. Technische Daten



Hinweis!

Andere als die nachfolgend gezeigten Kombinationen zwischen Innen- und Außengeräten sind nicht vorgesehen.

3.1 Kombination mit Innengeräten PLA-M

3.1.1 230 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengeräten der Leistungsklassen 100 bis 140

Außengerätmodell		PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Innengerätmodell		PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,8–13,0)	13,4 (5,8–14,1)
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Absicherung	[A]	32	32	40
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	2,71	4,01	4,96
	Heizen [kW]	3,01	3,63	4,39
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	12,26	17,37	22,48
	Heizen [A]	12,62	16,74	21,31
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	20,0	26,5	30,0
	IG [A]	0,5	0,5	0,7
	Total [A]	20,5	27,0	30,7
SEER *1	Kühlen	7,0	—	—
SCOP *1	Heizen	4,6	—	—
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++ / A++	—	—
Anzahl der Lüfterstufen		1	1	1
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen		[m ³ /h]	4740	5160
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen		[dB(A)]	51 / 46	54 / 56
Schalleistungspegel Kühlen		[dB(A)]	70	65
Gewicht		[kg]	76	84
Abmessungen B × H × T		[mm]	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")
	gasf. [mm]	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemaschinenöl FW68S Menge		[ℓ]	0,700	1,10
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15–46 *4	-15–46 *4	-15–46 *4
	Heizen [°C]	-15–21	-15–21	-15–21
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Lüfterberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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

3.1.2 400 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengeräten der Leistungsklassen 100 bis 140

Außengerätmodell		PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Innengerätmodell		PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,8–13,0)	13,4 (5,8–14,1)
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Absicherung	[A]	16	16	16
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	2,065	3,378	3,722
	Heizen [kW]	2,604	3,674	4,312
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	4,78	6,18	7,92
	Heizen [A]	5,05	6,09	7,58
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	11,0	11,0	11,0
	IG [A]	0,5	0,5	0,7
	Total [A]	11,5	11,5	11,7
SEER *1	Kühlen	7,5	—	—
SCOP *1	Heizen	4,8	—	—
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++ / A++	—	—
Anzahl der Lüfterstufen		1	1	1
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen		[m ³ /h]	4740	5160
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen		[dB(A)]	51 / 46	54 / 56
Schalleistungspegel Kühlen		[dB(A)]	70	65
Gewicht		[kg]	78	85
Abmessungen B × H × T		[mm]	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")
	gasf. [mm]	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemaschinenöl FW68S Menge		[ℓ]	0,700	1,10
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15–46 *4	-15–46 *4	-15–46 *4
	Heizen [°C]	-15–21	-15–21	-15–21
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Lüfterberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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

3.2 Kombination mit Innengeräten PCA-M KA

3.2.1 230 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengeräten der Leistungsklassen 100 bis 140

Außengerätmodell		PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Innengerätmodell		PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,7–13,0)	13,4 (5,7–14,1)
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Absicherung	[A]	32	32	40
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	2,94	4,01	5,36
	Heizen [kW]	3,28	3,95	4,28
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	12,26	17,37	22,48
	Heizen [A]	12,62	16,74	21,31
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	20,0	26,5	30,0
	IG [A]	0,65	0,76	0,90
	Total [A]	2,07	27,3	30,1
SEER *1	Kühlen	6,0	—	—
SCOP *1	Heizen	4,1	—	—
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+ / A+	—	—
Anzahl der Lüfterstufen		1	1	1
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen	[m ³ /h]	4740	5160	5160
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen	[dB(A)]	51 / 46	54 / 56	55 / 57
Schalleistungspegel	Kühlen [dB(A)]	70	65	65
Gewicht	[kg]	76	84	84
Abmessungen	B × H × T [mm]	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")
	gasf. [mm]	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemaschinenöl FW68S	Menge [ℓ]	0,700	1,10	1,10
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15–46 *4	-15–46 *4	-15–46 *4
	Heizen [°C]	-15–21	-15–21	-15–21
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Lüfterberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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

3.2.2 400 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengeräten der Leistungsklassen 100 bis 140

Außengerätmodell		PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Innengerätmodell		PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,7–13,0)	13,4 (5,7–14,1)
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Absicherung	[A]	16	16	16
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	2,317	3,864	3,941
	Heizen [kW]	3,018	3,954	4,432
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	4,78	6,18	7,92
	Heizen [A]	5,05	6,09	7,58
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	11,5	11,5	11,5
	IG [A]	0,65	0,76	0,90
	Total [A]	12,15	12,26	12,4
SEER *1	Kühlen	6,0	—	—
SCOP *1	Heizen	4,1	—	—
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+ / A+	—	—
Anzahl der Lüfterstufen		1	1	1
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen		[m ³ /h]	4740	5160
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen		[dB(A)]	51 / 46	54 / 56
Schalleistungspegel Kühlen		[dB(A)]	70	65
Gewicht		[kg]	78	85
Abmessungen B × H × T		[mm]	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")
	gasf. [mm]	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemaschinenöl FW68S Menge		[ℓ]	0,700	1,10
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15–46 *4	-15–46 *4	-15–46 *4
	Heizen [°C]	-15–21	-15–21	-15–21
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Lüfterberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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

3.3 Kombination mit Innengeräten PEAD-M JA

3.3.1 230 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengeräten der Leistungsklassen 100 bis 140

Außengerätmodell		PUZ-M100VKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M140VKA
Innengerätmodell		PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (6,0–13,0)	13,4 (6,1–14,1)
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Absicherung	[A]	32	32	40
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	2,87	4,01	4,76
	Heizen [kW]	2,94	3,73	4,15
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	12,26	17,37	22,48
	Heizen [A]	12,62	16,74	21,31
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	20,0	26,5	30,0
	IG [A]	2,65	2,76	2,78
	Total [A]	22,7	29,3	32,8
SEER *1	Kühlen	5,4	—	—
SCOP *1	Heizen	4,0	—	—
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A / A+	—	—
Anzahl der Lüfterstufen		1	1	1
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen	[m ³ /h]	4740	5160	5160
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen	[dB(A)]	51 / 46	54 / 56	55 / 57
Schalleistungspegel	Kühlen [dB(A)]	70	65	65
Gewicht	[kg]	76	84	84
Abmessungen	B × H × T [mm]	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")
	gasf. [mm]	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemaschinenöl FW68S	Menge [ℓ]	0,700	1,10	1,10
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15–46 *4	-15–46 *4	-15–46 *4
	Heizen [°C]	-15–21	-15–21	-15–21
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Lüfterberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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

3.3.2 400 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengeräten der Leistungsklassen 100 bis 140

Außengerätmodell		PUZ-M100YKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140YKA
Innengerätmodell		PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (6,0–13,0)	13,4 (6,1–14,1)
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)	15,0 (4,2–15,8)
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Absicherung	[A]	16	16	16
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	2,87	4,01	4,76
	Heizen [kW]	2,94	3,73	4,15
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	4,78	6,18	7,92
	Heizen [A]	5,05	6,09	7,58
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	11,5	11,5	11,5
	IG [A]	2,65	2,76	2,78
	Total [A]	14,2	14,3	14,3
SEER *1	Kühlen	5,4	—	—
SCOP *1	Heizen	4,0	—	—
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A / A+	—	—
Anzahl der Lüfterstufen		1	1	1
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen		[m ³ /h]	4740	5160
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen		[dB(A)]	51 / 46	54 / 56
Schalleistungspegel Kühlen		[dB(A)]	70	65
Gewicht		[kg]	78	85
Abmessungen B × H × T		[mm]	1050×981×330 (+40) *2	1050×981×330 (+40) *2
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")
	gasf. [mm]	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")	Ø16,0 (5/8")
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Kältemaschinenöl FW68S Menge		[ℓ]	0,700	1,10
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15–46 *4	-15–46 *4	-15–46 *4
	Heizen [°C]	-15–21	-15–21	-15–21
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Lüfterberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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

3.4 Kombination mit Innengeräten PKA-M KA

3.4.1 230 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengerät der Leistungsklasse 100

Außengerätmodell		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA
Innengerätmodell		PKA-M100KA	PKA-M100KA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	9,5 (4,0–10,6)	
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	11,2 (2,8–12,5)	
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	400, 1, 50
Absicherung	[A]	32	16
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	2,94	2,94
	Heizen [kW]	3,28	3,28
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	12,26	4,78
	Heizen [A]	12,62	5,05
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	20,6	12,1
	IG [A]	0,57	0,57
	Total [A]	21,17	12,67
SEER *1	Kühlen	5,8	5,8
SCOP *1	Heizen	4,0	4,0
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+ / A+	
Anzahl der Lüfterstufen		1	
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen		[m ³ /h] 4740	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen		[dB(A)] 51 / 46	
Schalleistungspegel Kühlen		[dB(A)] 70	
Gewicht		[kg] 76	
Abmessungen B × H × T		[mm] 1050×981×330 (+40) *2	
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	
	gasf. [mm]	Ø16,0 (5/8")	
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 3,10 / 2,09	
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 4,10 / 2,77	
Kältemaschinenöl FW68S	Menge [ℓ]	0,700	
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15–46 *4	
	Heizen [°C]	-15–21	
Schutzklasse		IP24	

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Lüfterberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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

3.5 Kombination mit Innengeräten PEA-M LA

3.5.1 400 V-Modelle PUZ-M kombiniert mit Innengeräten PEA-M der Leistungsklassen 200 und 250

Außengerätmodell		PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Innengerätmodell		PEA-M200LA	PEA-M250LA
Nennkühlleistung Q_0 (Min.–Max.)	[kW]	19,0 (9,2 – 22,4)	22,4 (9,9 – 27,0)
Nennheizleistung Q_H (Min.–Max.)	[kW]	22,0 (6,8 – 25,0)	27,0 (7,3 – 31,0)
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	400, 3, 50	400, 3, 50
Absicherung	[A]	32	32
Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät	Kühlen [kW]	6,089	7,333
	Heizen [kW]	6,588	8,181
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	15,2	18,3
	Heizen [A]	16,47	20,5
Maximaler Betriebsstrom	AG [A]	22,5	22,5
	IG [A]	3,1	3,4
	Total [A]	25,7	25,9
SEER *1	Kühlen	7,30	6,82
SCOP *1	Heizen	4,21	4,17
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		—	—
Anzahl der Gebläsestufen		1	1
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen	[m ³ /h]	8400	8400
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen	[dB(A)]	58/60	59/62
Schalleistungspegel	Kühlen [dB(A)]	78	77
Gewicht	[kg]	129	138
Abmessungen	B × H × T [mm]	1050 × 1338 × 330 (+40 *2)	1050 × 1338 × 330 (+40 *2)
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl. [mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø12,0 (1/2")
	gasf. [mm]	Ø22,0 (7/8") / Ø28,0 (ab 50 m Leitungslänge)	
Kältemitteltyp /-menge [kg] / max. Menge [kg]		R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / CO ₂ -Äquivalent [t] / CO ₂ -Äquivalent max. [t]		675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Kältemaschinenöl FW68S	Menge [ℓ]	2,30	2,30
Einsatzgrenzen *3	Kühlen [°C]	-15~+46 *4	-15~+46 *4
	Heizen [°C]	-20~+21	-20~+21
Schutzklasse		IP24	IP24

*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*2 Tiefe des Gebläseberührungsschutzgitters: T = 40 mm

*3 Garantierter Arbeitsbereich

*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab $t_A = -5$ °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 43.

Testbedingungen nach ISO 5151:

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