

2. Technische Daten

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

Innengerätmodelle			PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	
Außengerätmodelle			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			[m ³ /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 ta = -5 °C ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter 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}

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

Innengerätmodelle			PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Außengerätmodelle			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	1920 / 1740 / 1560 / 1440
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen *2		[dB(A)]	40 / 37 / 34 / 31	41 / 39 / 36 / 33	44 / 42 / 39 / 36
Schalleistungspegel Kühlen		[dB(A)]	61	62	65
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]	-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 ta = -5 °C ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,5 m unter 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}