

2. Technische Daten

2.4.1 230 V-Modelle

Außengerät		PUMY-P112VKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P140VKM		
Nennkühlleistung Q ₀	[kW]	12,5	14,0	15,5		
Nennheizleistung Q _H	[kW]	14,0	16,0	18,0		
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	220/230/240, 1, 50	220/230/240, 1, 50	220/230/240, 1, 50		
Absicherung	[A]	32	32	32		
Nennleistungsaufnahme	Kühlen	[kW]	2,79	3,46	4,52	
	Heizen	[kW]	3,04	3,74	4,47	
Nennbetriebsstrom	Kühlen	[A]	12,87/12,32/11,80	15,97/15,27/14,64	20,86/19,95/19,12	
	Heizen	[A]	14,03/13,42/12,86	17,26/16,51/15,82	20,63/19,73/18,91	
EER/SEER *1	Kühlen		4,48/6,55	4,05/6,60	3,43/6,25	
COP/SCOP *1	Heizen		4,61/4,64	4,28/4,63	4,03/4,42	
Lüfter	Anzahl und Typ	Je 2×Axialventilatoren (Propeller), direkt angetrieben				
	Luftvolumenstrom	[m³/h]	6600	6600	6600	
Schalldruckpegel *2	Kühlen/Heizen	[dB(A)]	49/51	50/52	51/53	
Gewicht		[kg]	123	123	123	
Abmessungen	B×T×H	[mm]	1050×330 (+25 *5)×1338	1050×330 (+25 *5)×1338	1050×330 (+25 *5)×1338	
Kältetechnische Anschlüsse	fl.	[mm]	Ø10,0	Ø10,0	Ø10,0	
	gasf.	[mm]	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)			R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	
GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)			2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	
Kältemaschinenöl	Typ		FV50S	FV50S	FV50S	
	Füllmenge	[ℓ]	2,3	2,3	2,3	
Max. Leitungslänge *3	Mit Anschlussbox(en)	[m]	150	150	150	
	Verteiler-Innengeräte	[m]	95	95	95	
Max. Höhendifferenz	Verteiler-Innengeräte	[m]	15/12	15/12	15/12	
Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		Anschließbar sind 50 %–130 % der Nennleistung des Außengerätes				
Max. Leistung Innengeräte		[kW]	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Leistungsklasse)	City Multi		1–9 / P15–P125	1–10 / P15–P140	1–12 / P15–P140	
	M-Serie mit Anschlussbox		1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	
	Mischsystem	Mit 1 Anschlussbox	City Multi	1–5 / P15–P140	1–5 / P15–P140	1–5 / P15–P140
			Anschlussbox	1–5 / P15–P100	1–5 / P15–P100	1–5 / P15–P100
	Mit 2 Anschlussboxen	City Multi	1–3 oder 1–2 (*6) / P15–P140	1–3 / P15–P140	1–3 / P15–P140	
		Anschlussbox	1–7 oder 1–8 (*6) / P15–P100	1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	
Einsatzgrenzen *4	Kühlen	[°C _{TK}]	-5~+52 *7 *8	-5~+52 *7 *8	-5~+52 *7 *8	
	Heizen	[°C _{FK}]	-20~+15	-20~+15	-20~+15	
Schutzklasse			IP24	IP24	IP24	

*1 EER: Arbeitszahl im Kühlbetrieb, COP: Arbeitszahl im Heizbetrieb

*2 Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät im echofreien Raum

*3 Einfache Weglänge

*4 Garantierter Arbeitsbereich

*5 Tiefe ohne Standfüße, +25: Tiefe des Berührungsschutzgitters vorne, siehe Abschnitt 6.1 „Abmessungen der Außengeräte“ auf Seite 33

*6 Bei Anschluss von 7 Innengeräten (M-Serie) über eine Anschlussbox beträgt die Anzahl der anschließbaren CITY MULTI-Innengeräte 3; bei Anschluss von 8 Innengeräten (M-Serie) über eine Anschlussbox beträgt die Anzahl der anschließbaren CITY MULTI-Innengeräte 2.

*7 10 bis 52°C_{TK} wenn folgende Innengeräte Modelle angeschlossen werden: PKFY-P15/20/25VBM, PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, PEFY-P25/32/40VMA3, M-Serie- und Mr. Slim-Innengeräte.

*8 -15 bis 52°C_{TK} bei Verwendung der optional erhältlichen Windschutzblenden PAC-SH95AG-E. Dies gilt nicht, wenn die unter *8 genannten Innengeräte angeschlossen sind.

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}

2.4.2 400 V-Modelle

Außengerät		PUMY-P112YKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM		
Nennkühlleistung Q ₀	[kW]	12,5	14,0	15,5	22,4		
Nennheizleistung Q _H	[kW]	14,0	16,0	18,0	25,0		
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	380/400/415, 3+N, 50	380/400/415, 3+N, 50	380/400/415, 3+N, 50	380/400/415, 3+N, 50		
Absicherung	[A]	3×16	3×16	3×16	3×20		
Nennleistungsaufnahme	Kühlen [kW]	2,79	3,46	4,52	6,05		
	Heizen [kW]	3,04	3,74	4,47	5,84		
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	4,46/4,24/4,09	5,53/5,26/5,07	7,23/6,87/6,62	9,88/9,39/9,05		
	Heizen [A]	4,86/4,62/4,45	5,98/5,68/5,48	7,15/6,79/6,55	9,54/9,06/8,74		
EER/SEER *1	Kühlen	4,48/6,55	4,05/6,6	3,43/6,25	3,70/5,45		
COP/SCOP *1	Heizen	4,61/4,64	4,28/4,63	4,03/4,42	4,28/4,21		
Lüfter	Anzahl und Typ	Je 2×Axialventilatoren (Propeller), direkt angetrieben					
	Luftvolumenstrom [m³/h]	6600	6600	6600	8340		
Schalldruckpegel *2	Kühlen/Heizen [dB(A)]	49 / 51	50 / 52	51 / 53	56 / 61		
Gewicht	[kg]	125	125	125	138		
Abmessungen	B×T×H [mm]	1050×330(+25*6)×1338	1050×330(+25*6)×1338	1050×330(+25*6)×1338	1050×330(+25*6)×1338		
Kältetechnische Anschlüsse	fl. [mm]	Ø10,0	Ø10,0	Ø10,0	Ø10,0 mm *10		
	gasf. [mm]	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø18,0		
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 7,3 / 20,4		
GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 15,24 / 42,50		
Kältemaschinenöl	Typ	FV50S	FV50S	FV50S	FVC68D		
	Füllmenge [ℓ]	2,3	2,3	2,3	2,3		
Max. Leitungslänge *3	Mit Anschlussbox(en) [m]	150	150	150	150		
	Verteiler-Innengeräte [m]	95	95	95	80		
Max. Höhendifferenz	Verteiler-Innengeräte [m]	15/12	15/12	15/12	50 (40) *4		
Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		Anschließer sind 50 %–130 % der Nennleistung des Außengerätes					
Max. Leistung Innengeräte	[kW]	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)			
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Leistungsklasse)	City Multi		1–9 / P15–P125	1–10 / P15–P140	1–12 / P15–P140	1–12 / P15–P200	
	M-Serie mit Anschlussbox		1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	
	Mischsystem	Mit 1 Anschlussbox	City Multi	1–5 / P15–P140	1–5 / P15–P140	1–5 / P15–P140	1–5 / P15–P200
			Anschlussbox	1–5 / P15–P100	1–5 / P15–P100	1–5 / P15–P100	1–5 / P15–P100
	Mit 2 Anschlussboxen	City Multi	1–3 o. 1–2 (*7) / P15–P140	1–3 / P15–P140	1–3 / P15–P140	1–3 / P15–P200	
		Anschlussbox	1–7 o. 1–8 (*7) / P15–P100	1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	1–8 / P15–P100	
Einsatzgrenzen *5	Kühlen [°C _{TK}]	-5~+52 *8 *8	-5~+52 *8 *9	-5~+52 *8 *9	-5~+52 *8 *9		
	Heizen [°C _{FK}]	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15		
Schutzklasse		IP24	IP24	IP24	IP24		

*1 EER: Arbeitszahl im Kühlbetrieb, COP: Arbeitszahl im Heizbetrieb

*2 Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1,5 m Höhe vor dem Gerät im echofreien Raum

*3 Einfache Weglänge

*4 50 m bei Dachaufstellung, 40 m bei Bodenaufstellung

*5 Garantierter Arbeitsbereich

*6 Tiefe ohne Standfüße, +25: Tiefe des Berührungsschutzgitters vorne, siehe Abschnitt 6.1 „Abmessungen der Außengeräte“ auf Seite 33

*7 Bei Anschluss von 7 Innengeräten (M-Serie) über eine Anschlussbox beträgt die Anzahl der anschließbaren CITY MULTI VRF-Innengeräte 3; bei Anschluss von 8 Innengeräten (M-Serie) über eine Anschlussbox beträgt die Anzahl der anschließbaren CITY MULTI-Innengeräte 2.

*8 10 bis 52°C_{TK} wenn folgende Innengeräte Modelle angeschlossen werden: PKFY-P15/20/25VBM, PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLE(R)M, PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, PEFY-P25/32/40VMA3, M-Serie- und Mr. Slim-Innengeräte.

*9 -15 bis 52°C_{TK} bei Verwendung der optional erhältlichen Windschutzblenden PAC-SH95AG-E. Dies gilt nicht, wenn die unter *8 genannten Innengeräte angeschlossen sind.

*10 Ab Leitungslänge von über 60 m: Ø12,0 mm

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}