

2. Technische Daten

2.3.1 230 V-Modelle

Außengerät		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM
Nennkühlleistung Q ₀	[kW]	12,5	14,0	15,5
Nennheizleistung Q _H	[kW]	14,0	16,0	16,5
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Absicherung	[A]	32	32	32
Nennleistungsaufnahme	Kühlen [kW]	3,10	3,84	4,70
	Heizen [kW]	3,17	3,90	4,02
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	13,75	17,04	20,85
	Heizen [A]	14,06	17,30	17,83
EER *1	Kühlen	4,03	3,65	3,30
COP *1	Heizen	4,42	4,10	4,10
Lüfter	Anzahl und Typ	Je 1×Axialventilatoren (Propeller), direkt angetrieben		
	Luftvolumenstrom	[m³/h]	4620	4980
	Pressung	[Pa]	30	30
Schalldruckpegel (Kühlen/Heizen) *2	[dB(A)]	52 / 54	53 / 56	54 / 56
Schalleistungspegel (Kühlen/Heizen)	[dB(A)]	72 / 74	73 / 76	74 / 76
Gewicht	[kg]	93	93	93
Abmessungen	B×T×H [mm]	1050×330 (+40 *6) ×981	1050×330 (+40 *6) ×981	1050×330 (+40 *6) ×981
Kältetechnische Anschlüsse	fl. [mm]	Ø10,0	Ø10,0	Ø10,0
	gasf. [mm]	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge [kg]	3,5	3,5	3,5
Kältemaschinenöl	Typ	FV50S	FV50S	FV50S
	Füllmenge [ℓ]	1,4	1,4	1,4
Max. Leitungslänge *3	[m]	120	120	120
Max. Höhendifferenz (IG / Verteiler) *4	[m]	15 (12)	15 (12)	15 (12)
Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		Anschließer sind 50 %–130 % der Nennleistung des Außengerätes		
Max. Leistung Innengeräte	[kW]	16,25 (130 %)	18,2 (130 %)	20,15 (130 %)
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Leistungsklasse)		2–8/P15–P100		
Einsatzgrenzen *5	Kühlen [°C _{TK}]	-5–52 *7	-5–52 *7	-5–52 *7
	Heizen [°C _{FK}]	-20–15	-20–15	-20–15
Schutzklasse		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, +40: Tiefe des Berührungsschutzgitters vorne, siehe Abschnitt 6.1 „Abmessungen“ auf Seite 23

*7 10–46 °C, wenn mindestens ein PKFY-P15/P20/P25 oder ein M-Serie-Innengerät angeschlossen ist

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 7,5 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}

2.3.2 400 V-Modelle

Außengerät		PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM	
Nennkühlleistung Q ₀	[kW]	12,5	14,0	15,5	
Nennheizleistung Q _H	[kW]	14,0	16,0	16,5	
Spannungsversorgung	[V, Ph, Hz]	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	
Absicherung	[A]	16	16	16	
Nennleistungsaufnahme	Kühlen [kW]	3,10	3,84	4,70	
	Heizen [kW]	3,17	3,90	4,02	
Nennbetriebsstrom	Kühlen [A]	4,71	5,83	7,14	
	Heizen [A]	4,82	5,93	6,11	
EER *1	Kühlen	4,03	3,65	3,30	
COP *1	Heizen	4,42	4,10	4,10	
Lüfter	Anzahl und Typ	Je 1×Axialventilatoren (Propeller), direkt angetrieben			
	Luftvolumenstrom	[m³/h]	4620	4980	4980
	Pressung	[Pa]	30	30	30
Schalldruckpegel (Kühlen/Heizen) *2	[dB(A)]	52 / 54	53 / 56	54 / 56	
Schalleistungspegel (Kühlen/Heizen)	[dB(A)]	72 / 74	73 / 76	74 / 76	
Gewicht	[kg]	94	94	94	
Abmessungen	B×T×H [mm]	1050×330 (+40 *6)×981	1050×330 (+40 *6)×981	1050×330 (+40 *6)×981	
Kältetechnische Anschlüsse	fl. [mm]	Ø10,0	Ø10,0	Ø10,0	
	gasf. [mm]	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge [kg]	3,5	3,5	3,5	
Kältemaschinenöl	Typ	FV50S	FV50S	FV50S	
	Füllmenge [ℓ]	1,4	1,4	1,4	
Max. Leitungslänge *3	[m]	120	120	120	
Max. Höhendifferenz *4	[m]	15 (12)	15 (12)	15 (12)	
Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor		Anschließbar sind 50 %–130 % der Nennleistung des Außengerätes			
Max. Leistung Innengeräte	[kW]	16,25 (130 %)	18,2 (130 %)	20,15 (130 %)	
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Leistungsklasse)		2–8/P15–P100	2–8/P15–P100	2–8/P15–P100	
Einsatzgrenzen *5	Kühlen [°C _{TK}]	-5–52 *7	-5–52 *7	-5–52 *7	
	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 eichfreien Raum

*3 Einfache Weglänge

*4 50 m bei Dachaufstellung, 40 m bei Bodenaufstellung

*5 Garantierter Arbeitsbereich

*6 Tiefe ohne Standfüße, +40: Tiefe des Berührungsschutzgitters vorne, siehe Abschnitt 6.1 „Abmessungen“ auf Seite 23

*7 10–46 °C, wenn mindestens ein PKFY-P15/P20/P25 oder ein M-Serie-Innengerät angeschlossen ist

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 7,5 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}