

2. Technische Daten

2.1. Einzelmodule

2.1.1. PUHY-P200–P350YKB-A1

Technische Daten			PUHY-P200 YKB-A1	PUHY-P250 YKB-A1	PUHY-P300 YKB-A1	PUHY-P350 YKB-A1
Spannungsversorgung	[V/Ph/Hz]		380–415/3+N/50	380–415/3+N/50	380–415/3+N/50	380–415/3+N/50
Nennkühlleistung	[kW]		22,4	28,0	33,5	40,0
Nennheizleistung	[kW]		25,0	31,5	37,5	45,0
Leistungsaufnahme, K / H	[kW]		5,19 / 5,81	6,88 / 7,34	8,56 / 9,07	11,69 / 11,13
EER, SEER (Kühlbetrieb) *1			4,31 / 6,18	4,06 / 6,40	3,91 / 5,51	3,42 / 5,25
COP, SCOP (Heizbetrieb) *1			4,30 / 3,57	4,29 / 3,43	4,13 / 3,24	4,04 / 3,13
Nennbetriebsstrom	Kühlen	[A]	8,7-8,3-8,0	11,6-11,0-10,6	14,4-13,7-13,2	19,7-18,7-18,0
	Heizen	[A]	9,8-9,3-8,9	12,3-11,7-11,3	15,3-14,5-14,0	18,7-17,8-17,2
Lüftertyp			Je 1×Axialventilator (Propeller), direkt angetrieben, invertergeregelt			
Externe statische Pressung	[Pa]		0	0	0	0
Luftvolumenstrom	[m³/h]		10500	10500	12600	12600
Lüftermotorleistung	[kW]		1×0,92	1×0,92	1×0,92	1×0,92
Verdichtertyp			Je 1×invertergeregelter vollhermetischer Scrollverdichter			
Verdichtermotorleistung	[kW]		5,5	6,9	8,1	10,5
Kurbelwannenheizung	[kW]		—	—	—	—
Kältemittel	Füllmenge / Typ	[kg]	6,5 / R410A	8,0 / R410A	11,5 / R410A	11,5 / R410A
Kältemaschinenöl	Typ		MEL32	MEL32	MEL32	MEL32
Gehäuse			Pulverbeschichtetes galvanisiertes (BS: zus. salzabweisendes) Stahlblechgehäuse			
Abmessungen (H×B×T) *2	[mm]		1710 (1650)×920×740		1710 (1650)×1220×740	
Gewicht	[kg]		190	199	251	251
Schutz-einrichtungen	Hochdruckschutz		Hochdrucksensor und -schutzschalter, löst bei 4,15 MPa aus			
	Inverter (Verdichter/Lüfter)		Wärmeschutz, Überstromschutz			
	Verdichter		—			
	Lüftermotor		—			
Innengeräte	Gesamtleistung mit Gleichzeitigkeitsfaktor	[kW]	Anschleißbar sind 50 bis 130 % der Nennleistung *3			
	Modellgröße / Anzahl		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Kältetechnische Anschlüsse *4	Gas	[mm]	Ø22	Ø22	Ø22	Ø28
	Flüssigkeit	[mm]	Ø10	Ø10 (ab L1=90 m: Ø12) *7	Ø10 (ab L1=40 m: Ø12) *7	Ø12
Gesamtleitungslänge *5	[m]		1000	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz	[m]		50	50	50	50
Schalldruckpegel *6	[dB (A)]		57	58	59	61
Garantierter Arbeitsbereich			Kühlen Innen: 15 °C _{FK} –24 °C _{FK} Außen: -5 °C _{TK} –46 °C _{TK}		Heizen Innen: 15 °C _{TK} –27 °C _{TK} Außen: -20 °C _{FK} –15,5 °C _{FK}	

Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte thermische Bedingungen.

Kühlen Innen: 27 °C_{TK} / 19 °C_{TK} Außen: 35 °C_{TK}
Heizen Innen: 20 °C_{TK} Außen: 7 °C_{TK} / 6 °C_{TK}
Kältemittelleitungslänge 7,5 m (ein Weg)
Höhendifferenz 0 m

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

*2 Durch Entfernen der Stellfüße kann die Höhe auf 1650 mm reduziert werden.

*3 Optional auch 200 % Innengeräteleistung anschleißbar.

*4 Lötanschlüsse

*5 Einfache Weglänge

*6 Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät.

*7 Siehe dazu Abs. 6.1.1 „System mit einem Einzelmodul PUHY-P200–P500YKB-A1“ auf Seite 102

TK = Trockenkugelttemperatur, FK = Feuchtkugelttemperatur