

## 2.2 Technische Daten

Typbezeichnung		PAC-IF013B-E	PAC-SIF013B-E
Kälteleistung $Q_0$ (min. – max.)*	[kW]	3,6 – 28,0, bis zu 150 kW bei Kaskadensteuerung	
Heizleistung $Q_H$ (min. – max.)*	[kW]	4,1 – 31,5, bis zu 162 kW bei Kaskadensteuerung	
Kältemittel		R410A / R32	
Abmessungen der Steuerungseinheit H×B×T	[mm]	278×336×69	
Umgebungsbedingungen (Betrieb und Lagerung)		0–35 °C, max. 80 % rF	
Gewicht	[kg]	2,5	
Temperatur-Einstellbereich an der Fernbedienung	[°C]	14 – 30	
Schutzklasse		IP24	
Spannungsversorgung	[Ph, V, Hz]	1, 230, 50	
Funktionen		Steuerungsart AUTO STEP, MANUAL STEP	
Kabelfernbedienung		Mitgeliefert	Auslieferung erfolgt ohne

\* Abhängig von dem gewählten Außengerät

### Messbedingungen

Kühlen	Innen:	27 °C (trocken)
		19 °C (feucht)
	Außen:	35 °C (trocken)
		24 °C (feucht)
Heizen	Innen:	20 °C (trocken)
		7 °C (trocken)
	Außen:	6 °C (feucht)

Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m,  $\Delta H = 0$  m.

Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, Messpunkt beim Außengerät in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät. Bei den Innengeräten abhängig vom Gerätetyp, siehe technische Daten.

## 2.3 Steuerungsarten

### 2.3.1 Steuerungsart AUTO STEP

Das Außengerät wird leistungsangepasst von der Schnittstelle PAC-IF013B-E gesteuert.

### 2.3.2 Steuerungsart MANUAL STEP

Das Außengerät wird leistungsangepasst von der Steuerung der bauseitigen Lüftungsanlage gesteuert.

Die Steuerung der Lüftungsanlage fordert die Leistung des Außengerätes an, indem sie an die Schnittstelle PAC-IF013B-E externe Signale als potentialfreie Kontakte oder analoge Signale sendet. Die Schnittstelle PAC-IF013B-E kann elf Leistungsstufen verarbeiten.

## 2.4 Geeignete Außengeräte

Für Anwendungen mit Schnittstelle PAC-(S)IF013B-E

	Kälteleistung [kW] Nenn (min. – max.)	Heizleistung [kW] Nenn (min. – max.)	Abmessungen [mm] Breite × Tiefe × Höhe	Gewicht [kg]	Max. Leitungslänge [m]	Spannungsversorgung [V, Phase, Hz]
<b>Zubadan Inverter (Leistungsregelung über externe Signale oder Rückluftsteuerung)</b>						
PUHZ-SHW80VHA	7,1 (3,3 – 9,19)	8,0 (3,5 – 10,2)	950 × 330 × 1350	120	75	220–240, 1, 50
PUHZ-SHW112VHA	10,0 (4,9 – 11,4)	11,2 (4,5 – 14,0)	950 × 330 × 1350	135	75	220–240, 1, 50
PUHZ-SHW112YHA	10,0 (4,9 – 11,4)	11,2 (4,5 – 14,0)	950 × 330 × 1350	135	75	380–415, 3+N, 50
PUHZ-SHW140YHA	12,5 (5,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	950 × 330 × 1350	135	75	380–415, 3+N, 50
PUHZ-SHW230YKA	20,0 (8,8 – 22,0)	23,0 (9,0 – 25,0)	1050 × 330 × 1338	143	75	380–415, 3+N, 50
<b>Power Inverter R410A (Leistungsregelung über externe Signale oder Rückluftsteuerung)</b>						
PUHZ-ZRP35VKA	3,5 (1,6 – 4,5)	4,1 (1,6 – 4,9)	800 × 300 × 600	42	50	220 – 240, 1, 50
PUHZ-ZRP50VKA	5,0 (2,3 – 5,6)	6,0 (2,5 – 7,3)	800 × 300 × 600	42	50	220 – 240, 1, 50
PUHZ-ZRP60VHA	6,0 (2,7 – 6,7)	7,0 (2,8 – 8,2)	950 × 330 × 943	67	50	220 – 240, 1, 50
PUHZ-ZRP71VHA	7,1 (3,3 – 8,1)	8,0 (3,5 – 10,2)	950 × 330 × 943	67	50	220 – 240, 1, 50
PUHZ-ZRP100YKA	10,0 (4,9 – 11,4)	11,2 (4,5 – 14,0)	1050 × 330 × 1338	124	75	380 – 415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP125YKA	12,5 (5,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	1050 × 330 × 1338	126	75	380 – 415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP140YKA	14,0 (6,2 – 15,3)	16,0 (5,7 – 18,0)	1050 × 330 × 1338	132	75	380 – 415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP200YKA	20,0 (9,0 – 22,4)	22,4 (9,0 – 25,0)	1050 × 330 × 1338	135	100	380 – 415, 3+N, 50
PUHZ-ZRP250YKA	25,0 (11,2 – 28,0)	27,0 (12,5 – 31,5)	1050 × 330 × 1338	141	100	380 – 415, 3+N, 50
<b>Power Inverter R32* (Leistungsregelung über externe Signale oder Rückluftsteuerung)</b>						
PUZ-ZM35VKA	3,5 (1,6 – 4,5)	4,1 (1,6 – 4,9)	809 × 300 × 630	46	50	220 – 240, 1, 50
PUZ-ZM50VKA	5,0 (2,3 – 5,6)	6,0 (2,5 – 7,3)	809 × 300 × 630	46	50	220 – 240, 1, 50
PUZ-ZM60VHA	6,0 (2,7 – 6,7)	7,0 (2,8 – 8,2)	950 × 330 × 943	70	55	220 – 240, 1, 50
PUZ-ZM71VHA	7,1 (3,3 – 8,1)	8,0 (3,5 – 10,2)	950 × 330 × 943	70	55	220 – 240, 1, 50
PUZ-ZM100YKA	10,0 (4,9 – 11,4)	11,2 (4,5 – 14,0)	1050 × 330 × 1338	123	100	380 – 415, 3+N, 50
PUZ-ZM125YKA	12,5 (5,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	1050 × 330 × 1338	125	100	380 – 415, 3+N, 50
PUZ-ZM140YKA	14,0 (6,2 – 15,3)	16,0 (5,7 – 18,0)	1050 × 330 × 1338	131	100	380 – 415, 3+N, 50
PUZ-ZM200YKA	20,0 (9,0 – 22,4)	22,4 (9,0 – 25,0)	1050 × 330 × 1338	137	100	380 – 415, 3+N, 50
PUZ-ZM250YKA	25,0 (11,2 – 28,0)	27,0 (12,5 – 31,5)	1050 × 330 × 1338	138	100	380 – 415, 3+N, 50
PUZ-M200YKA	20,0 (9,0 – 22,4)	22,4 (9,0 – 25,0)	1050 × 330 × 1338	129	70	380 – 415, 3+N, 50
PUZ-M250YKA	25,0 (11,2 – 28,0)	27,0 (12,5 – 31,5)	1050 × 330 × 1338	138	70	380 – 415, 3+N, 50
<b>Standard Inverter (Leistungsregelung über externe Signale oder Rückluftsteuerung)</b>						
PUHZ-P200YKA	20,0 (9,0 – 22,4)	22,4 (9,0 – 25,0)	1050 × 330 × 1338	123	70	380 – 415, 3+N, 50
PUHZ-P250YKA	25,0 (11,2 – 28,0)	27,0 (12,5 – 31,5)	1050 × 330 × 1338	123	70	380 – 415, 3+N, 50



### Hinweise!

\* R32 ist ein schwer entflammables Kältemittel der Sicherheitskategorie A2L. Es müssen Maßnahmen zum Brandschutz für das gesamte System (einschließlich der Außengeräte) getroffen werden. Weitere Hinweise auch im Anhang „Erforderliche Sicherheitsmaßnahmen für R32-Systeme“ ab Seite 58

Die Heizleistungen der Standard und Power Inverter beziehen sich auf 7 °C Außentemperatur. Die Heizleistungen nehmen bei niedriger werdenden Außentemperaturen ab.