



Technical data

Yutaki S

Gerätemodell		R32			R410A				
		YUTAKI S 4.3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
Heizbetrieb (Vorabdaten)									
Min./nom./max. Heizleistung (A7/W35)	kW	1.85 / 4.3 / 6.5	1.85 / 6 / 8.6	2.1 / 8 / 11	4.3 / 11 / 15.2	4.8 / 14 / 16.7	5.5 / 16 / 17.8	9 / 20 / 25.5	10 / 24 / 32
Nom./max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	4.5 / 5.3	5.3 / 6.2	5.8 / 7.5	9.7 / 10.6	11.5 / 12	12 / 13	14.2 / 17.9	16.5 / 21
Nom./max. Heizleistung (A-7/W45)	kW	- / 5	- / 5.8	- / 6.67	10 / 10	11 / 11.6	11.5 / 12.5	15 / 16.6	16.5 / 18.5
Nom./max. Heizleistung (A-7/W55)	kW	4 / 4.2	4.7 / 5	5 / 5.5	8.7 / 9.7	9.7 / 11.2	10.5 / 12	12.5 / 14.5	15.5 / 17.3
Nom. Leistungsaufnahme(A7/W35)	kW	0.82	1.25	1.74	2.2	2.97	3.5	4.65	5.59
COP (A7/W35) gem. EN14511	-	5.25	4.8	4.6	5	4.71	4.57	4.3	4.29
SCOP (Mittlere Klimazone) 35°C / 55°C gem.EN14825	-	4.6 / 3.4	4.5 / 3.25	4.5 / 3.2	4.75 / 3.48	4.45 / 3.4	3.9 / 3.20	3.83 / 3.08	3.6 / 2.98
Saisinale Energieeffizienz η_s (35°C) 1~/3~	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Saisinale Energieeffizienz η_s (55°C) 1~/3~	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 120	- / 116
Energieeffizienzklasse 35°C / 55°C	-	A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (Heizbetrieb)	°C	20/60°C			20/60°C				
Max. Wasseraustrittstemp. im reinen thermodynamischen Modus	°C	60°C bis -5 °C Außentemp.			60°C bis -10 °C Außentemp.				
Kühlbetrieb (optional) (Vorabdaten)									
Nom./max. Kühlleistung(A35/W7)	kW	4 / 5	5.3 / 6	6.5 / 7	7.2 / 11.8	9.5 / 12.6	10.5 / 13.7	14 / 16.4	17.5 / 20.6
Nom. Leistungsaufnahme(A35/W7)	kW	1	1.47	1.94	2.18	2.95	3.72	4.48	4.08
EER	-	4	3.6	3.35	3.54	3.54	3.31	3.12	2.81
INNENEINHEIT		RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM4.0N1E	RWM5.0N1E	RWM6.0N1E	RWM8.0N1E	RWM10.0N1E
E-Heizung / 3 Stufen	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Nettogewicht	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Abmessungen (HxBxT)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370		890 x 670 x 370		
Schallleistung	dB(A)	37			39		47		
Hydraulikdaten									
Ausdehnungsgefäß	L	6			6		10		
Wasserdurchfluß (min./nom./max.)	m³/h	0.5/0.77/1.9	0.6/1.03/2	0.6/1.29/2.1	1/1.89/2.9	1.1/2.41/3	1.2/2.75/3	2/3.44/4.5	2.2/4.13/4.6
Absperrventile (mitgeliefert)	Zoll	1"			1" 1/4		1" 1/4		
Minimales Systemvolumen	L	28			38	46	55	76	79
Elektrodaten									
Spannungsversorgung		-	230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz		
1~230V	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg	A	14.9		30.5		-		
	Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge ⁽¹⁾	-	3 x 2.5 / 14		3 x 6 / 28		-		
	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + Tank/ Yutaki S optional	A	29.3		45.5		-		
	Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 30		-		
3~400V	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg	-	5.3		10.3		15.3		
	Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	5 x 2.5 / 20		
	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + Tank/ Yutaki S optional	-	19.7		25.4		30.4		
	Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	5 x 6 / 20		
AUßENEINHEIT		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Schalldruckpegel in 1m / Schallleistung im Heizbetrieb	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Luftdurchsatz	m³/h	2436		2682	4800	5400	6000	7620	8040
Abmessungen (H x B x T)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Nettogewicht	kg	45		44	103		137	139	
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen/Brauchwasser	°C	+10~-+46DB // -20~-+25DB // -20~-+35			+10~-+46DB // -25~-+25DB // -25~-+35				
Kälteseitige Daten									
Kältemittelanschluss	Zoll	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8" 3 bis 27m* 3/8" 5/8" 27 bis 50m*	3/8" 5/8"		3/8" 1"	1/2" 1"	
Min./max. Leitungslänge / Höhendifferenz	m	3 - 50 / 20		3-40 / 20	5 - 75 / 20		5 - 70 / 20		
Kältemittelfüllung / zus. Kältemittelmenge	kg / g / m	1.2 für 10m / 15	1.3 für 10m / 15	1.3 für 10m / 30	3.3 für 15m / 60	3.4 für 15m / 60		5 für 15m / 65	5.3 für 15m / 120
Kältemittel	-	R32			R410A				
Kompressor	-	SCROLL		ROTARY	SCROLL				
Elektrodaten									
Spannungsversorgung		-	230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz		
1~230V	Max. Betriebsstrom	A	10.4	12.9	15.8	30.5	-	-	
	Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge ⁽¹⁾	-	3 x 2.5 / 28	3 x 2.5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30	-	-	
3~400V	Max. Betriebsstrom	A	-	-	-	14	16	24	24
	Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge ⁽¹⁾	-	-	-	-	5 x 2.5 / 16	5 x 2.5 / 16	5 x 6 / 26	
Busleitung (abgeschirmt)	mm²	2 x 0.75			2 x 0.75				

(1) Daten nur zu Referenzzwecken angegeben. Es gelten die jeweiligen Vorgaben des EVU oder regeln der Technik.
* Die Außen- und Innenteile der 2/2,5/3HP R32-Modelle haben unterschiedliche Kältemitteldurchmesser. Verwenden Sie daher die mit dem Außengerät mitgelieferten Adapter.