



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 ηs (35°C) 1~/3~	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Saisinale Energieeffizienz ηs (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									
Kältemittelschlauch	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.

Yutaki SCombi

Gerätemodell		YUTAKI SCOMBI 4.3kW		YUTAKI SCOMBI 6kW		YUTAKI SCOMBI 8kW		YUTAKI SCOMBI 11kW		YUTAKI SCOMBI 14kW		YUTAKI SCOMBI 16kW			
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	
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	
Nom./max. Heizleistung (A-7/W45)		kW		- / 5		- / 5.8		- / 6.67		10 / 10		11 / 11.6		11.5 / 12.5	
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	
Nom. Leistungsaufnahme(A7/W35)		kW		0.82		1.25		1.74		2.2		2.97		3.5	
COP (A7/W35) gem. EN14511		-		5.25		4.8		4.6		5		4.71		4.57	
SCOP (Mittlere Klimazone) 35°C / 55°C gem.EN14825		-		4.6 / 3.4		4.5 / 3.25		4.5 / 3.2		4.8 / 3.5		4.48 / 3.43		3.9 / 3.23	
Saisinale Energieeffizienz ηs (35°C) 1~/3~		%		181		177		177		187 / 186		175 / 174		153 / 152	
Saisinale Energieeffizienz ηs (55°C) 1~/3~		%		133		127		125		136 / 135		133 / 133		125 / 125	
Energieeffizienzklasse 35°C / 55°C		-				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.					
DHW performances (Vorabdaten)															
DHW COP (220L) according bis EN16147		-				3.2						3.1			
Seasonal energy efficiency ηwh (L cycle)		%				130						127			
Energieeffizienzklasse		-				A+						A+			
Heat up time		h:min				1:55						1:05			
Stand-by power input (Pes)		W				30						34			
Max. volume of usable hot water (Vmax)		L				288						288			
Temperature range of water outlet (DHW mode)		°C				30 / 55°C						30 / 55°C			
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	
Nom. Leistungsaufnahme(A35/W7)		kW		1		1.47		1.94		2.18		2.95		3.72	
EER		-		4		3.6		3.35		3.54		3.54		3.31	
INNENEINHEIT															
				RWD-2.0RW1E-220S		RWD-2.5RW1E-220S		RWD-3.0RW1E-220S		RWD-4.0NW1E-220S		RWD-5.0NW1E-220S		RWD-6.0NW1E-220S	
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)	
Tank's heater		kW		2.7		2.7		2.7		2.7		2.7		2.7	
Nettogewicht		kg		120		120		121		124		126		126	
Abmessungen (HxBxT)		mm				1788 x 595 x 598						1788 x 595 x 598			
Schallleistung		dB(A)				37						39			
DHW tank volume / material		L				220 / Duplex						220 / Duplex			
Hydraulikdaten															
Ausdehnungsgefäß		L				6						6			
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 / 2.7		1.1 / 2.41 / 2.8		1.2 / 2.75 / 2.8	
Shutdown valves (male/male valves supplied)		Zoll				1"						1" 1/4			
Connections für DHW		Zoll				3/4"						3/4"			
Minimales Systemvolumen		L				28				38		46		55	
Elektrodaten															
Spannungsversorgung		-				230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz					
1~ 230V		Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + tank heater		A		27.1				44.8					
		Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge(1)		-		3 x 6 / 28				3 x 10 / 30					
1~ 400V		Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + tank heater		-		-		-		24.7					
		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	
Schalldruckpegel in 1m / Schallleistung im Heizbetrieb		dB(A)		46 / 61		47 / 63		54 / 67		49 / 64		50 / 65		50 / 67	
Luftdurchsatz		m³/h		2436				2682		4800		5400		6000	
Abmessungen (H x B x T)		mm				629 x 799 x 300						1380 x 950 x 370			
Nettogewicht		kg		45				44				103			
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen/Brauchwasser		°C				+10~+46 // -20~+25 // -20~+35						+10~+46 // -25~+25 // -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"			
Min./max. Leitungslänge / Höhendifferenz		m		3 - 50 / 20				3-40 / 20				5 - 75 / 20			
Kältemittelfüllung / zus. Kältemittelmenge		kg / g		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	
Kältemittel						R32						R410A			
Kompressor						SCROLL		ROTARY				SCROLL			
Elektrodaten															
Spannungsversorgung						230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz oder 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	
		Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge(1)		-		-		-		-		5 x 2.5 / 16		5 x 2.5 / 16	
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.