

# Technische Daten

## Yutaki M

R32

Modell		YUTAKI M 4.3 kW	YUTAKI M 8 kW	YUTAKI M 11 kW	YUTAKI M 12 kW	YUTAKI M 13 kW	YUTAKI M 16 kW
<b>Heizbetrieb</b>							
Heizleistung (Regelbereich)	kW	4,3 (1,85-6,5)	8,0 (2,1-11,0)	11,0 (4,3-14)	12,0 (4,8-15)	13,0 (5,5-16)	16,0 (6-18)
Heizleistung   COP bei 7/35 °C (EN14511)	kW   -	4,3   5,25	8,0   4,60	11,0   4,70	12,0   4,50	13,0   4,50	16,0   4,42
Heizleistung   COP bei 2/35 °C (EN14511)	kW   -	3,5   4,00	4,5   3,65	11,0   3,40	12,0   2,81	13,0   2,81	16,0   2,82
Heizleistung   COP bei -7/35 °C (EN14511)	kW   -	4,5   2,80	5,8   2,70	11,0   2,87	12,0   2,05	13,0   2,08	16,0   2,18
SCOP Mittlere Klimazone 35°C 230V/400V (EN14825)		4,5/-	4,6/-	4,45/4,24	4,45/4,13	4,45/4,15	-/3,97
SCOP Mittlere Klimazone 55°C 230V/400V (EN14825)		3,2/-	3,4/-	3,38/3,24	3,40/3,26	3,41/3,28	-/3,21
ERP Daten zu 35 °C Wasseraustritt 230V/400V (Wirkungsgrad $\eta_{s,h}$ )	%	181/-	177/-	175/166	175/162	175/163	-/156
Energieeffizienzklasse 35°C 230V/400V		A+++/-		A+++/A++		A++/A++	
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C	20 ~ 60					

### Kühlbetrieb (optional)

Kühlleistung   EER bei 12/7 °C	kW   -	4,0   4,00	6,5   3,35	11,0   3,37	12,0   3,30	13,0   3,22	14,0   3,15
Kühlleistung   EER bei 23/18 °C	kW   -	5,5   5,40	7,0   5,00	11,0   4,82	13,0   4,71	14,0   4,65	15,0   4,60

### Außeneinheit

		RASM-2VRE	RASM-3VRE	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
Schalldruckpegel/Schalleistungspegel <sup>(1)</sup>	dB(A)	47/61	54/69	53/64	54/65	56/65	57/66
Luftmenge	m³/h	2.526	2.982	7.920	8.280	8.280	8.640
Abmessungen (HxB×T)	mm	704 x 1.248 x 300		1.380 x 1.252 x 370			
Gewicht	kg	76	78	130	138	138	138
Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen/Brauchwasser)	°C	+10 ~ +46 / -20 ~ +25 / -20 ~ +35					

### Hydraulische Daten

Ausdehnungsgefäß	l	6					
Wasser-Volumenstrom (Regelbereich)	m³/h	0,77 (0,5-1,9)	1,29 (0,6-2,1)	1,89 (1,0-2,9)	2,06 (1,1-3,0)	2,24 (1,2-3,0)	2,75 (1,2-3,0)
Wasseranschlüsse	Zoll	1		1 1/4			
Minimales Wasservolumen der Anlage	l	28	28	50	55	55	65

### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50 oder 400/3/50		400/3/50	
230 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	A	10,6	16,0	28,8		-
	Empf. Absicherung (träge) <sup>(2)</sup>	A	1 x 16	1 x 20	1 x 35		-
	Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6		-
	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung & Speicher E-Heizung	A	23,1	28,5	41,3		-
	Empf. Absicherung (träge) <sup>(2)</sup>	A	1 x 25	1 x 32	1 x 50		-
400 V	Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 6		3 x 10		-
	Max. Betriebsstrom	A	-		16,3		-
	Empf. Absicherung (träge) <sup>(2)</sup>	A	-		3 x 20		-
	Zuleitungsquerschnitt <sup>(2)</sup>	mm²	-		5 x 4		-
	Max. Betriebsstrom inkl. Speicher (DHWT-(200/300)S-3.0H2E)	A	-		28,8		-
Empf. Absicherung (träge) <sup>(2)</sup>	A	-		3 x 32		-	
Zuleitungsquerschnitt <sup>(2)</sup>	mm²	-		5 x 6		-	

### Kälteanlagen

Kältemittel		R32					
Kältemittelfüllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg/t	1,2/0,810	1,3/0,878	2,6/1,755	3/2,025		

### Achtung wichtiger Hinweis

Für die Kombination der Yutaki M Wärmepumpen mit unserem Kaskadenregler (ATW-YCC-01 oder ATW-YCC-03) ist eine Fernbedienung für jedes einzelne Yutaki M Modul zwingend erforderlich.

<sup>(1)</sup> Schalldruckpegelmessungen wurden in einem Abstand von 1m im Freifeld des Gerätes durchgeführt (nähere Informationen im technischen Manual)

<sup>(2)</sup> Angegebene Werte dienen zur Orientierung. Tatsächliche Querschnitte von Elektrozuleitungen und entsprechender Absicherung müssen nach VDE-Richtlinie (VDE100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.