

# Technische Daten

## Yutaki H

Model	YUTAKI H 11kW		YUTAKI H 12kW		YUTAKI H 13kW		YUTAKI H 16kW	
<b>Heizleistungen (vorläufige Daten)</b> (Vorabdaten)								
Min./nom./max. Heizleistung (A7/W35)	kW	4.3 / 11 / 14		4.8 / 12 / 15		5.5 / 13 / 16		6 / 16 / 18
Nom./max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	11 / 11		12 / 12.5		13 / 14		16 / 16
Nom./max. Heizleistung (A-7/W55)	kW	11 / 11		12 / 12		13 / 13		16 / 16
COP (A7/W35) nach EN14511 SCOP	-	4.66		4.48		4.48		4.42
durchschnittliches Klima nach EN14825 (35°C) 1~/3~	-	4.45 / 4.24		4.45 / 4.13		4.45 / 4.15		- / 3,97
SCOP durchschnittliches Klima nach EN14826 (55°C) 1~/-3~		3.38 / 3.21		3.40 / 3.26		3.41 / 3.28		- / 3,21
Saisonale Heizenergieeffizienz Ÿs (35°C) 1~/3~	%	175 / 166		175 / 162		175 / 163		156
Jahreszeitbedingter Heizwirkungsgrad Ÿs (55°C) 1~/3~	%	132 / 125		133 / 127		133 / 128		125
Energieklasse 35°C 1~/3~	-			A+++ / A++				A++
Energieklasse 55°C 1~/3~				A++ / A++				A++
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizbetrieb)	°C				20 / 60°C			
max. Wassertemperaturauslass nur im thermodynamischen Modus	°C				60°C bis -10°C Außentemperatur			
<b>Kühlleistungen (optional)</b> (Vorabdaten)								
Nom./max. Kühlleistung (A35/W7)	kW	11 / 12		12 / 13		13 / 14.7		14 / 16
ER 1~/3~		3.37 / 3.32		3.30		3.22		3.16
Nom./max. Kühlleistung (A35/W18)	kW	11 / 15		12 / 16		14 / 17		15 / 18
ER 1~/3~	-	4.82 / 5.04		4.71		4.65		4.60
<b>INNENEINHEIT</b>								
Elektrische Zusatzheizung / 3 Stufen	kW			6				
Nettogewicht	kg			48				
Abmessungen (H x B x T)	mm			556 x 520 x 730				
Schallleistung	dB(A)			49				
Hydraulische Daten								
Ausdehnungsgefäß								
<b>Hydraulische Daten</b>								
Außdehnungsgefäß	L			6				
Wasserdurchfluss (min./nom./max.)	m³/h	1.6 / 1.89 / 2.8		1.1 / 2.06 / 3		1.2 / 2.24 / 3		1.2 / 2.75 / 3
Absperrventile (im Lieferumfang enthalten)	inches			1"1/4				
Mindest. Installationswasservolumen	L	50		55		55		65
<b>Elektrische Daten</b>								
Stromversorgung	-			230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz				400V / 3ph / 50Hz
max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A			27.6				
Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-			2 x 6 +GND				
1~ 230V				40.6				
max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	A			2 x 10 +GND				
max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki S Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-							
max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A			10.1				
Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-			4 x 2.5 + GND				
3~400V				23.2				
max. Anlaufstrom mit E-Heizung	A							
Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-			4 x 6 + GND				
<b>AUSSENDERÄTE</b>								
<b>RASM-4(V)RW1E</b>								
Schallleistungspegel in Heizmodus	dB(A)	61		63		63		65
Schalldruckpegel in 1m max/Teillast	dB(A)	53/48		54/50		56/50		57/52
Luftvolumenstrom	m³/h	7920		8280		8280		8640
Abmessungen (H x B x T)	mm			1515 x 1252 x 370				
Nettogewicht	kg	127		135		135		135
Betriebsbereiche in Kühlen / Heizen / Warmwasser	°C			+10~+46 / -25~+25 / -25~35				
<b>Kühlkreislauf</b>								
Kältemittelfüllung / Zusätzliches Kältemittel	kg	2.6		3		3		3
Kältemittel	-			R32				
Kompressor	-			TWIN-ROTARY				
<b>Elektrische Daten</b>								
Stromversorgung	-			230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz				400V / 3ph / 50Hz
1~230V	A			28.5				
max. Anlaufstrom	-			2 x 6 + GND				
Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) <sup>[1]</sup>	-							
3~400V				16				
max. Anlaufstrom	A			4 x 4 + GND				
Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) <sup>[1]</sup>	-			2 x 0.75				
Abgeschirmtes Buskabel	mm²							

<sup>[1]</sup> Daten werden nur zu Referenzzwecken angegeben. Entspricht den geltenden Normen. (V) = mono.

# Yutaki HCombi

Model		YUTAKI HC 11kW	YUTAKI HC 12kW	YUTAKI HC 13kW	YUTAKI HC 16kW
<b>Heating performances</b> (Vorabdaten)					
Min./nom./max. Heizleistung (A7/W35)	kW	4.3 / 11 / 14	4.8 / 12 / 15	5.5 / 13 / 16	6 / 16 / 18
Nom./max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12.5	13 / 14	16 / 16
Nom./max. Heizleistung (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) nach EN14511 SCOP	-	4.66	4.48	4.48	4.42
durchschnittliches Klima nach EN14825 (35°C) 1~/3~	-	4.45 / 4.24	4.45 / 4.13	4.45 / 4.15	- / 3,97
SCOP durchschnittliches Klima nach EN14826 (55°C) 1~/3~	-	3.38 / 3.21	3.40 / 3.26	3.41 / 3.28	- / 3,21
Saisonale Heizenergieeffizienz jS (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Jahreszeitbedingter Heizwirkungsgrad jS (55°C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Energieklasse 35°C 1~/3~	-		A+++ / A++		A++
Energieklasse 55°C 1~/3~	-		A++ / A++		A++
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizbetrieb)	°C		20 / 60°C		
max. Wassertemperaturausslass nur im thermodynamischen Modus	°C		60°C bis -10°C Außentemperatur		
<b>Leistung Warmwasser</b> (Vorabdaten)					
Warmwasser-COP (220 l) gemäß EN16147 Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (Ladeprofil L)	-		2.7		
Energieklasse	%		110		
1~ 230V Aufheizzeit	-		A		
Stand-by Leistungsaufnahme (Pes)	h:min		01:10		
Max. Warmwasservolumen (Vmax)	W		41		
Warmwassertemperatur (Modus WW)	L		288		
	°C		30~55		
Warmwasser-COP (220 l) gemäß EN16147 Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (Ladeprofil L)	-		2.3		
Energieklasse	%		94		
3~ 400V Aufheizzeit	-		A		
Stand-by Leistungsaufnahme (Pes)	h:min		01:10		
Max. Warmwasservolumen (Vmax)	W		56		
Warmwassertemperatur (Modus WW)	L		288		
	°C		30~55		
<b>Kühlleistungen (optional)</b> (Vorabdaten)					
Nom./max. Kühlleistung (A35/W7)	kW	11 / 12	12 / 13	13 / 14.7	14 / 16
EER 1~/3~	-	3.37 / 3.32	3.30	3.22	3.16
Nom./max. Kühlleistung (A35/W18)	kW	11 / 15	12 / 16	14 / 17	15 / 18
EER 1~/3~	-	4.82 / 5.04	4.71	4.65	4.60
<b>INNENEINHEIT</b>					
Elektrische Zusatzheizung / 3 Stufen	kW			6	
Nettogewicht	kg			48	
Abmessungen (H x B x T)	mm			556 x 520 x 730	
Schalleistung	dB(A)			49	
<b>Hydraulische Daten</b>					
Aufladeungsgefäß	L			6	
Wasserdurchfluss (min./nom./max.)	m3/h	1.6 / 1.89 / 2.8	1.1 / 2.06 / 3	1.2 / 2.24 / 3	1.2 / 2.75 / 3
Absperrventile (im Lieferumfang enthalten)	inches			1"1/4	
Mindest. Installationswasservolumen	L	50	55	55	65
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	-		230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz
max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A		27.6		
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m)	-		2 x 6 + GND		
1~ 230V max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m)	A		39.5		
max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki S Optional Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m)	-		2 x 10 + GND		
max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A		18.9		
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m)	-		4 x 6 + GND		
3~400V max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m)	A		18.9		
max. Anlaufstrom mit E-Heizung	-		4 x 6 + GND		
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m)					
<b>AUSSENGERÄTE</b>					
Schallleistungspegel in Heizmodus	dB(A)	61	63	63	65
Schalldruckpegel in 1m max/Teillast	dB(A)	53/48	54/50	56/50	57/52
Luftvolumenstrom	m3/h	7920	8280	8280	8640
Abmessungen (H x B x T)	mm		1515 x 1252 x 370		
Nettogewicht	kg	127	135	135	135
Betriebsbereiche in Kühlen / Heizen / Warmwasser	°C		+10~+46 / -25~+25 / -25~35		
<b>Kühlkreislauf</b>					
Kältemittelfüllung / Zusätzliches Kältemittel	kg	2.6	3	3	3
Kältemittel	-		R32		
Kompressor	-		TWIN-ROTARY		
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	-		230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz
1~230V max. Anlaufstrom	A		28.5		
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m) <sup>(1)</sup>	-		2 x 6 + GND		
3~400V max. Anlaufstrom	A		16		
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / max. Länge (m) <sup>(1)</sup>	-		4 x 4 + GND		
Abgeschirmtes Buskabel	mm <sup>2</sup>		2 x 0.75		

<sup>(1)</sup> Daten werden nur zu Referenzzwecken angegeben. Entspricht den geltenden Normen. (V) = mono.