

# Technische Daten

Yutaki H

Model		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Heizleistungen (vorläufige Daten) (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 $\eta_s$ (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Jahreszeitbedingter Heizwirkungsgrad $\eta_s$ (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			
Kühlleistungen (optional) (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
INNENEINHEIT		HWM-WE			
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					
Hydraulische Daten					
Außendeckungsgefäß	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
Elektrische Daten					
Stromversorgung		-	230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz
1~230V	max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A	27.6		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-	2 x 6 +GND		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	A	40.6		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki S Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-	2 x 10 +GND		
	max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A	10.1		
3~400V	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-	4 x 2.5 + GND		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	A	23.2		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung	-	4 x 6 + GND		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-			
AUSSENGERÄTE		RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
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			
Kühlkreislauf					
Kältemittelfüllung / Zusatzes Kältemittel	kg	2.6	3	3	3
Kältemittel	-	R32			
Kompressor	-	TWIN-ROTARY			
Elektrische Daten					
Stromversorgung		-	230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz
1~230V	max. Anlaufstrom	A	28.5		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) (1)	-	2 x 6 + GND		
3~400V	max. Anlaufstrom	A	16		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) (1)	-	4 x 4 + GND		
Abgeschirmtes Buskabel	mm²	2 x 0.75			

<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 $\eta_{s,35}$ (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Jahreszeitbedingter Heizwirkungsgrad $\eta_{s,55}$ (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>Leistung Warmwasser</b> (Vorabdaten)					
1~ 230V	Warmwasser-COP (220 l) gemäß EN16147	-	2.7		
	Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (Ladeprofil L)	%	110		
	Energieklasse	-	A		
	Aufheizzeit	h:min	01:10		
	Stand-by Leistungsaufnahme (Pes)	W	41		
	Max. Warmwasservolumen (Vmax)	L	288		
	Warmwassertemperatur (Modus WW)	°C	30~55		
3~ 400V	Warmwasser-COP (220 l) gemäß EN16147	-	2.3		
	Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (Ladeprofil L)	%	94		
	Energieklasse	-	A		
	Aufheizzeit	h:min	01:10		
	Stand-by Leistungsaufnahme (Pes)	W	56		
	Max. Warmwasservolumen (Vmax)	L	288		
	Warmwassertemperatur (Modus WW)	°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>		<b>HWD-WE-220S</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			

<b>Hydraulische Daten</b>					
Außendeckungsgefäß	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
1~ 230V	max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A	27.6		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-	2 x 6 + GND		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	A	39.5		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki S Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-	2 x 10 + GND		
	max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A	18.9		
3~400V	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-	4 x 6 + GND		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	A	18.9		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung	-	4 x 6 + GND		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)	-	4 x 6 + GND		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung	-	4 x 6 + GND		

<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 / Zusatzes Kältemittel	kg	2.6	3	3	3
Kältemittel	-	R32			
Kompressor	-	TWIN-ROTARY			

Elektrische Daten				
Stromversorgung			230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz	400V / 3ph / 50Hz
1~230V	max. Anlaufstrom	A	28.5	
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) <sup>(1)</sup>	-	2 x 6 + GND	
3~400V	max. Anlaufstrom	A	16	
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) <sup>(1)</sup>	-	4 x 4 + GND	
Abgeschirmtes Buskabel		mm²	2 x 0.75	

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