Dane techniczne

Yutaki S

Model			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
Wydajność grzewcza (dane wstępne)										
Min./nom./maks. wydajność grzewcza (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./maks. wydajność grzewcza (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./maks. wydajność grzewcza (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./maks. wydajność grzewcza (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. moc wejściowa (A7/W35)		kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511		-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
Średni klimat SCOP 35°C/ 55°C zgodnie z 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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs (35°C) 1~/3~		%	181	177	177	187 / 186	175/ 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs (55°C) 1~/3~		%	133	127	125	136 / 135	133/ 133	125 / 125	- / 120	- / 116
Klasa energetyczna 35°C/ 55°C		-	A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)		°C	20/60°C			20/60°C				
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym		°C	60°C do -5 °C na zewnątrz			60°C do -10 °C na zewnątrz				
Wydajność chłodzenia (opcjonalnie) (dane wstępne)										
Nom./maks. wydajność chłodnicza (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. moc wejściowa (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
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM4.0N1E	RWM5.0N1E	RWM6.0N1E	RWM8.0N1E	RWM10.0N1E
Grzejnik elektryczny / 3 stopnie		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)
Masa netto		kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Wymiary (wys. x szer. x gł.)		mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Moc akustyczna		dB(A)	37			39			47	
Dane hydrauliczne										
Zbiornik wyrównawczy		L	6			6			10	
Przepływ wody (min./nom./maks.)		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
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)		cale	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Min. ilość wody instalacyjnej		L	28			38	46	55	76	79
Dane elektryczne										
Zasilanie elektryczne		-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			400V / 3 fazy / 50Hz	
1~ 230V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	14,9			30,5			-	
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) (1)	-	3 x 2,5 / 14			3 x 6 / 28			-	
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik/ Yutaki S Opcja	A	29,3			45,5			-	
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) (1)	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			-	
3~400V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	-	5,3			10,3			15,3	
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) (1)	-	-	-	-	5 x 2,5 / 20			5 x 2,5 / 20	
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik/ Yutaki S Opcja	-	19,7			25,4			30,4	
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) (1)	-	-	-	-	5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE			RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m / Poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania		dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Natężenie przepływu powietrza		m³/h	2436		2682	4800	5400	6000	7620	8040
Wymiary (wys. x szer. x gł.)		mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Masa netto		kg	45		44	103			137	139
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU		°C	+10~+46DB // -20~+25DB // -20~+35			+10~+46DB // -25~+25DB // -25~+35				
Dane dot. czynnika chłodniczego										
Średnica rurociągów (ciecz - gaz)		cale	1/4" - 1/2"*		1/4" - 5/8" 3 do 27m* 3/8" 5/8" 27 do 50m*	3/8" 5/8"			3/8" 1"	1/2" 1"
Min./max. długość rurociągu / różnica wysokości		m	3 - 50 / 20		3-40 / 20	5 - 75 / 20			5 - 70 / 20	
Uzupełnienie czynnika chłodniczego / Konieczne dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego		kg / g / m	1,2 na 10m / 15	1,3 na 10m / 15	1,3 na 10m / 30	3,3 na 15m / 60	3,4 na 15m / 60		5 na 15m / 65	5,3 na 15m / 120
Czynnik chłodniczy		-	R32			R410A				
Sprężarka		-	SCROLL		ROTARY	SCROLL				
Dane elektryczne										
Zasilanie elektryczne		-	230V / 1 faza / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			400V / 3 fazy / 50Hz	
1~230V	Maks. prąd	A	10,4	12,9	15,8	30,5			-	-
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) (1)	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30			-	-
3~400V	Maks. prąd	A	-	-	-	14	16		24	24
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) (1)	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16		5 x 6 / 26	
Kable transmisyjne (zabezpieczone)		mm²	2 x 0,75			2 x 0,75				

(1) Dane podane wyłącznie do celów referencyjnych. Zgodne z obowiązującymi normami elektrycznymi. (V) = mono. * Modele 2/2,5/3HPR32 mają różne średnice rur gazu chłodzącego, grup przyłączeniowych chłodnic i jednostek wewnętrznych. Z tego powodu należy stosować adaptery dostarczone z urządzeniem zewnętrznym.

Yutaki SCombi

Model			R32			R410A		
			YUTAKI SCOMBI 4,3kW	YUTAKI SCOMBI 6kW	YUTAKI SCombi 8kW	YUTAKI SCOMBI 11kW	YUTAKI SCOMBI 14kW	YUTAKI SCOMBI 16kW
Wydajność grzewcza (dane wstępne)								
Min./nom./maks. wydajność grzewcza (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./maks. wydajność grzewcza (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./maks. wydajność grzewcza (A-7/W45)		kW	- / 5	- / 5,8	- / 6,67	10 / 10	11 / 11,6	11,5 / 12,5
Nom./maks. wydajność grzewcza (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. moc wejściowa (A7/W35)		kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511		-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57
Średni klimat SCOP 35°C/ 55°C zgodnie z 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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs (35°C) 1~/3~		%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs (55°C) 1~/3~		%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125
Klasa energetyczna 35°C/ 55°C		-	A+++ / A++			A+++ / A++		A++ / A++
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)		°C	20 / 60°C			20 / 60°C		
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym		°C	60°C do -5 °C na zewnątrz			60°C do -10 °C na zewnątrz		
Wydajność CWU (dane wstępne)								
COP CWU (220L) zgodnie z EN16147		-	3,2			3,1		
Efektywność energetyczna sezonowa η_{wh} (cykl L)		%	130			127		
Klasa energetyczna		-	A+			A+		
Czas nagrzewania		h:min	1:55			1:05		
Pobór mocy w trybie gotowości (Pes)		W	30			34		
Maks. objętość ciepłej wody użytkowej (Vmax) Zakres temperatur na wyjściu wody (tryb CWU)		L	288			288		
		°C	30 / 55°C			30 / 55°C		
Wydajność chłodzenia (opcjonalnie) (dane wstępne)								
Nom./maks. wydajność chłodnicza (A35/W7)		kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7
Nom. moc wejściowa (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
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	RWD-6.0NW1E-220S
Grzejnik elektryczny / 3 stopnie		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)
Podgrzewacz zbiornika		kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Masa netto		kg	120	120	121	124	126	126
Wymiary (wys. x szer. x gł.)		mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598		
Moc akustyczna		dB(A)	37			39		
Pojemność zbiornika CWU / materiał		L	220/ Duplex			220 / Duplex		
Dane hydrauliczne								
Zbiornik wyrównawczy		L	6			6		
Przepływ wody (min./nom./maks.)		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
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)		cale	1"			1" 1/4		
Podłączenia dla CWU		cale	3/4"			3/4"		
Min. ilość wody instalacyjnej		L	28			38	46	55
Dane elektryczne								
Zasilanie elektryczne		-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz		
1~ 230V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + grzałka zbiornika	A	27,1			44,8		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m)(1)	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30		
1~ 400V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + grzałka zbiornika	-	-	-	-	24,7		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m)(1)	-	-	-	-	5 x 6 / 20		
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE			RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m / poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania		dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 67	49 / 64	50 / 65	50 / 67
Natężenie przepływu powietrza		m³/h	2436		2682	4800	5400	6000
Wymiary (wys. x szer. x gł.)		mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		
Masa netto		kg	45		44	103		
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU		°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35			+10~+46 // -25~+25 // -25~+35		
Dane dot. czynnika chłodniczego								
Średnica rurociągów (ciecz - gaz)		cale	1/4" - 1/2"*		1/4" - 5/8" 3 do 27m* 3/8" 5/8" 27 do 50m*	3/8" 5/8"		
Min./max. długość rurociągu / różnica wysokości		m	3 - 50 / 20		3-40 / 20	5 - 75 / 20		
Uzupełnienie czynnika chłodniczego / Konieczne dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego		kg / g / m	1,2 na 10m / 15	1,3 na 10m / 15	1,3 na 10m / 30	3,3 na 15m / 60	3,4 na 15m / 60	
Czynnik chłodniczy			R32			R410A		
Sprężarka			SCROLL		ROTARY	SCROLL		
Dane elektryczne								
Zasilanie elektryczne			230V / 1 faza / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz		
1~ 230V	Maks. prąd	A	10,4	12,9	15,8	30,5		
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m)(1)	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30		
3~ 400V	Maks. prąd	A	-	-	-	14	16	
	Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m)(1)	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16	
Kable transmisyjne (zabezpieczone)		mm²	2 x 0,75			2 x 0,75		

(1) Dane podane wyłącznie do celów referencyjnych. Zgodne z obowiązującymi normami elektrycznymi. (V) = mono. * Modele 2/2,5/3HPR32 mają różne średnice rur gazu chłodzącego, grup przyłączeniowych chłodnic i jednostek wewnętrznych. Z tego powodu należy stosować adaptery dostarczone z urządzeniem zewnętrznym.