

# 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
<b>Wydajność grzewcza</b> <small>(stan wartosci)</small>								
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	11,7 / 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
Sredni 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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania np. (35°C) 1°/3°	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania np. (55°C) 1°/3°	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 120
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-		A+++ / A++			A++ / A+		A+ / A+
Zakres temperatury wody na wlocie (tryb ogrzewania)	°C	20/60°C		20/60°C				
Maks. temperatura wody na wlocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	60°C do -5 °C na zewnątrz		60°C do -10 °C na zewnątrz				

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
<b>Wydajność chłodzenia (opcjonalnie)</b> <small>(stan wartosci)</small>								
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
Nom. moc wejściowa (A35/W7)	kW	1	1,47	1,94	2,18	2,95	3,72	4,48
EER	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12

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	
<b>JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE</b>									
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)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)	
Masa netto	kg	35	36	37	46	48	48	60	
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	

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	
<b>Dane hydrauliczne</b>									
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	
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Min. ilość wody instalacyjnej	L	28			38			55	

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	
<b>Dane elektryczne</b>									
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			400V / 3 fazy / 50Hz	
Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	14,9			30,5			-	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	3 x 2,5 / 14			4 x 6 / 28			-	
Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik / Yutaki S Opcja	A	29,3			10,3 / 30			-	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			15,3	
Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	-	5,3			5 x 2,5 / 20			5 x 2,5 / 20	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	-			25,4			30,4	
Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik / Yutaki S Opcja	-	19,7			5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	-			-			-	

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	
<b>JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE</b>									
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	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2436		2682	4800	5400	6000	7620	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370			137	
Masa netto	kg	45			44			139	
Zakres pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU	°C	+10°/+46DB // -20°/+25DB // -20°/+35			+10°/+46DB // -25°/+25DB // -25°/+35				

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	
<b>Dane dot. czynnika chłodniczego</b>									
Srednica 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"	
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		3,3 na 15m / 60		5 na 15m / 65	
Czynnik chłodniczy	-	R32		R410A		R410A		R410A	
Sprężarka	-	SCROLL		ROTARY		SCROLL		SCROLL	

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	
<b>Dane elektryczne</b>									
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			400V / 3 fazy / 50Hz	
Maks. prąd	A	10,4			30,5			-	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	3 x 2,5 / 28			3 x 5 / 30			-	
Maks. prąd	A	-			14			24	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	-			5 x 2,5 / 16			5 x 2,5 / 16	
Kable transmisyjne (zabezpieczone)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			5 x 6 / 26	

(1) Dane podane wyłącznie do celów referencyjnych. Zgodnie z obowiązującymi normami elektrycznymi. (V) = mono. \* Modele 2/2,5/3HP R32 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 S COMBI 4,3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S COMBI 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW
<b>Wydajność grzewcza</b> <small>(stan wartosci)</small>						
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
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
Nom./maks. wydajność grzewcza (A-7/W45)	kW	- / 5	- / 5,8	- / 6,67	10 / 10	11 / 11,6
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
Nom. moc wejściowa (A7/W35)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97
COP (A7/W35) zgodnie z EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71
Sredni 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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania np. (35°C) 1°/3°	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania np. (55°C) 1°/3°	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133
Klasa energetyczna 35°C / 55°C	-		A+++ / A++			A++ / A++
Zakres temperatury wody na wlocie (tryb ogrzewania)	°C	20 / 60°C		20 / 60°C		
Maks. temperatura wody na wlocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	60°C do -5 °C na zewnątrz		60°C do -10 °C na zewnątrz		

Model	R32			R410A			
	YUTAKI S COMBI 4,3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S COMBI 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW	
<b>Wydajność CWU</b> <small>(stan wartosci)</small>							
COP CWU (Z20L) zgodnie z EN16147	-	3,2			3,1		
Efektywność energetyczna sezonowa η <sub>sezon</sub> (cykl L)	-	1,30			1,27		
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 (V <sub>max</sub> ) Zakres temperatur na wyjściu wody (tryb CWU)	L	288			288		
	°C	30 / 55°C			30 / 55°C		

Model	R32			R410A				
	YUTAKI S COMBI 4,3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S COMBI 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW	YUTAKI S COMBI 20kW	YUTAKI S COMBI 24kW
<b>Wydajność chłodzenia (opcjonalnie)</b> <small>(stan wartosci)</small>								
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	

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S COMBI 4,3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S COMBI 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW	YUTAKI S COMBI 20kW	YUTAKI S COMBI 24kW	
<b>JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE</b>									
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)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)	
Podgrzewacz zbiornika	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Masa netto	kg	120	120	121	124	126	126	126	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598	
Moc akustyczna	dB(A)	37			39			47	
Pojemność zbiornika CWU / materiał	L	220 / Duplex			220 / Duplex			220 / Duplex	

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S COMBI 4,3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S COMBI 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW	YUTAKI S COMBI 20kW	YUTAKI S COMBI 24kW	
<b>Dane hydrauliczne</b>									
Zbiornik wyrównawczy	L	6			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			1" 1/4	
Podłączenia dla CWU	cale	3/4"			3/4"			3/4"	
Min. ilość wody instalacyjnej	L	28			38			46	

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S COMBI 4,3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S COMBI 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW	YUTAKI S COMBI 20kW	YUTAKI S COMBI 24kW	
<b>Dane elektryczne</b>									
Zasilanie elektryczne	-	230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz			230V / 1 faza / 50Hz lub 400V / 3 fazy / 50Hz	
Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + grzałką zbiornika	A	27,1			44,8			44,8	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			3 x 10 / 30	
Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + grzałką zbiornika	-	-			24,7			24,7	
Szerokość kabla (mm²) / maks. długość (m) <sup>(1)</sup>	-	-			5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	

Model	R32			R410A				
	YUTAKI S COMBI 4,3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S COMBI 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW	YUTAKI S COMBI 20kW	YUTAKI S COMBI 24kW
<b>JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE</b>								
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	59 / 73
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2436		2682	4800	5400	6000	7620
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	629 x 799 x 300						