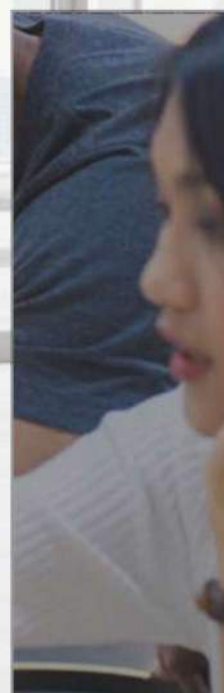


HITACHI

Pompe de căldură aer - apă

Gama Yutaki

Cooling & Heating



Yutaki S Combi

Sistem compact tip all-in-one: încălzire, apă caldă și răcire, cu ajutorul rezervorului din oțel inoxidabil integrat



Gamă extinsă de modele

Yutaki Combi S este proiectată pentru orice tip de instalație, mulțumită gamei sale bogate de modele. De la 1,85 kW până la 17,80 kW pentru încălzire și de la 3,80 kW până la 13,70 kW pentru răcire.

Economii de spațiu și ultra-silențioasă

Unitatea Yutaki S Combi poate fi instalată în bucătărie, mulțumită dimensiunii sale compacte și nivelului redus de zgomot.

Oferă economii majore de spațiu de până la 70% în comparație cu alte sisteme, mulțumită rezervorului inovator de apă integrat în unitatea interioară.

Alegeți dimensiunea dumneavoastră

Yutaki S Combi include 2 modele de rezervoare: 200 și 260 L.

Mai mult decât atât, în unitatea de 200 L poate fi încorporat al doilea kit de măsurare a temperaturii.

Instalare și întreținere facilă

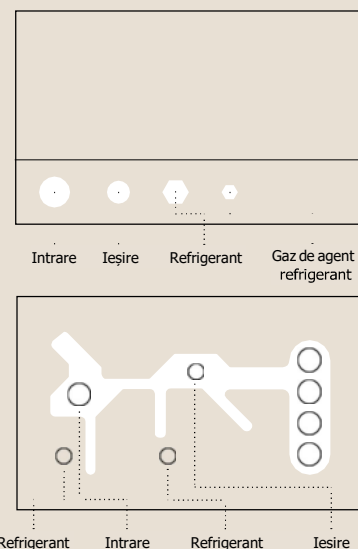
În comparație cu un sistem split (unitate interioară - rezervor de apă caldă), Yutaki S Combi permite instalarea rapidă cu costuri minime, deoarece:

- Toate racordurile de apă și de agent de răcire sunt aliniate în partea de sus. (Fig. 1)
- Majoritatea componentelor sunt accesibile prin partea frontală a unității.
- Acces facil la informații, prin intermediul sistemului de comandă cu ecran cu cristale lichide, fără a fi nevoie să se deschidă ușa de acces a unității interioare.

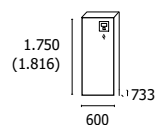
Rezervor din oțel inoxidabil, cu element de încălzire încorporat

Singurul model compact, prevăzut cu un rezervor de apă caldă cu element de încălzire de rezervă pentru producerea apei calde în regim de urgență, activat cu un singur buton.

Fig. 1

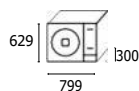


Unități interioare

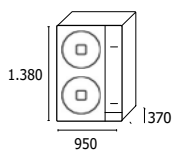


RWD-4.0NW(S)E

Unități exterioare



**RAS-2WHVRP
RAS-2.5WHVRP
RAS-3WHVRP**



RAS-4WH(V)NPE

Yutaki S Combi

Sistem			Yutaki S 2 Combi	Yutaki S 2.5 Combi	Yutaki S 3 Combi	Yutaki S 4 Combi	Yutaki S 5 Combi	Yutaki S 6 Combi
Capacitate	Încălzire (Min/Nom/Max)	kW	1,85/4,30/6,50	1,85/6,00/8,60	2,10/8,00/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/12,00/16,70	5,50/16,00/17,80
	Răcire (Nom/Max)	kW	4,00/5,00	5,30/6,00	6,50/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70
Consum	Încălzire (Nom)	kW	0,82	1,25	1,65	2,20	2,97	3,50
	Răcire (Nom)	kW	1,00	1,47	1,94	2,18	2,68	3,17
Alimentare cu curent electric			1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz
COP (Apă 35°C, Ambiantă 7°C)			-	-	-	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz
EER (Apă 7°C, Ambiantă 35°C)			5,25	4,80	4,60	5,00	4,71	4,57
Clasa energetică pentru apă caldă (Profil L - 200 l)			3,12	3,60	3,35	3,54	3,54	3,31
Eficiența sezonieră apă caldă, COP _{ACH} / ns (Profil L - 200l)			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Clasa energetică pentru apă caldă (Profil XL - 260 l)			3,30/132	3,30/132	3,30/132	3,25/130	3,25/130	3,25/130
Eficiența sezonieră apă caldă, COP _{ACH} / ns (Profil XL - 260l)			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Clasificarea energetică la 35°C			3,40/136	3,40/136	3,40/136	3,35/134	3,35/134	3,35/134
Eficiența sezonieră la 35°C, SCOP / ns			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Clasificarea energetică la 55°C			4,93/181	4,58/177	4,25/175	4,80/189	4,48/176	3,90/153
Eficiența sezonieră la 55°C, SCOP / ns			A++	A++	A++	A++	A++	A++
ESEER			3,58/133	3,38/130	3,25/125	3,50/137	3,43/134	3,23/126
SEER / ns			3,36	3,26	3,26	3,33	3,29	2,84
Temperaturile exterioare de funcționare	Încălzire (DB)	°C	4,11/162	4,13/162	3,95/155	4,93/194	4,83/190	4,70/185
	Apă caldă (DB)	°C	-	-	-	5,05/199	4,92/194	4,78/188
Temperaturile de producere a apei	Încălzire	°C	-20 până la 25	-20 până la 25	-20 până la 25	-25 până la 25	-25 până la 25	-25 până la 25
	Apă caldă	°C	-20 până la 35	-20 până la 35	-20 până la 35	-25 până la 35	-25 până la 35	-25 până la 35
Diametrul conductei de agent frigorific	Răcire (DB)	°C	10 până la 46	10 până la 46	10 până la 46	10 până la 46	10 până la 46	10 până la 46
	Încălzire	°C	20 până la 60	20 până la 60	20 până la 60	20 până la 60	20 până la 60	20 până la 60
Diametrul conductei de apă	Apă caldă	°C	30 până la 75	30 până la 75	30 până la 75	30 până la 75	30 până la 75	30 până la 75
	Răcire	°C	5 până la 22	5 până la 22	5 până la 22	5 până la 22	5 până la 22	5 până la 22
Diametrul conductei de apă caldă			1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diametrul conductei de apă			1-1	1-1	1-1	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4
Diametrul conductei de apă caldă			3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4
Unitate interioară			RWD-2.0NRW(S)E	RWD-2.5NRW(S)E	RWD-3.0NRW(S)E	RWD-4.0NW(S)E	RWD-5.0NW(S)E	RWD-6.0NW(S)E
Volumul minim de apă în instalație			28	28	28	38	46	55
Debit de apă (Min-Nom-Max)			0,50 - 0,77 - 1,80	0,60 - 1,03 - 1,90	0,60 - 1,03 - 1,90	1,00 - 1,89 - 2,70	1,10 - 2,41 - 2,80	1,20 - 2,75 - 2,80
Element de încălzire de urgență în primar			3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2
Element de încălzire de urgență pentru apă caldă			1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7
Zgomot emis			37	37	37	39	39	39
Dimensiuni model (Î (cu racorduri) x l x A)			1.750 (1.816) x 600 x 733	1.750 (1.816) x 600 x 733	1.750 (1.816) x 600 x 733	1.750 (1.816) x 600 x 733	1.816 (1.816) x 600 x 733	1.750 (1.816) x 600 x 733
Greutatea rezervorului 200l/ 260 l/ 260l solar			121/131/131	122/132/132	122/132/132	120/130/130	122/132/132	122/132/132
Diametrul conductei pentru panoul solar (rezervor 260l solar)			1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2
Suprafața schimbătorului solar (rezervor 260l solar)			0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Curent maxim	Mono-fazic	A	27	27	27	41,5	41,5	41,5
	Tri-fazic	A	-	-	-	22,4	22,4	22,4
Unitate exterioară			RAS-2WHVRP	RAS-2.5WHVRP	RAS-3WHVRP	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Debit de aer			2.526	2.526	2.982	4.800	5.400	6.000
Presiunea sonoră			46	47	50	49	50	50
Zgomot emis			61	63	64	64	65	67
Lungimea minimă a conductei			3	3	3	5	5	5
Lungimea maximă a conductei			50	50	50	75	75	75
Diferența maximă de înălțime (cel mai înalt OU/ cel mai scăzut OU)			30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Cu spirală și alimentat cu curent continuu	Cu spirală și alimentat cu curent continuu	Rotatic și inverter alimentat cu inverter alimentat cu curent continuu	Cu spirală și alimentat cu curent continuu	Cu spirală și alimentat cu curent continuu	Cu spirală și inverter alimentat cu curent continuu
Agent frigorific			R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Cantitatea de agent frigorific (lungime fără cantitate suplimentară)			1,2 (10)	1,3 (10)	1,3 (10)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)
Cantitatea suplimentară de agent frigorific			15	15	15	60	60	60
Dimensiuni (Î x l x A)			629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370
Greutate			45	45	44	103	103	103
Curent maxim			13/-	13/-	17/-	30/14	30/14	30/16

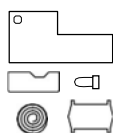
Dispozitive de comandă și accesorii compatibile:



Telecomandă

PC-ARFHE

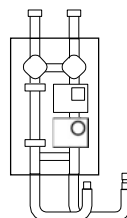
Inclus



Kit de răcire

ATW-CKSC-01

Poate fi utilizat pentru a comuta echipamentul pentru funcționarea în regim de răcire.



Al 2-lea kit pentru măsurarea temperaturii

ATW-2TK-06

Compatibil doar cu Yutaki S Combi 200l cu rezervor încorporat.

ATW-2TK-07

Pentru montarea pe perete. Compatibil cu întreaga gamă Yutaki

Multi-split

Multi-split standard outdoor units



Indoor units



Multi-split Dodai 2 outdoor units



Indoor units



1 Discreet design that blends in



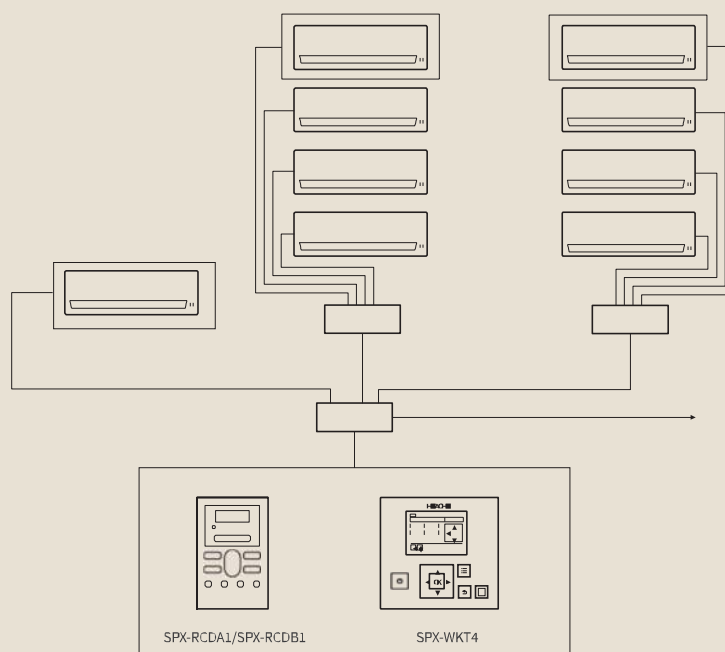
With their harmonized designs, the Shirokuma console and the Takai will fit perfectly into any indoor space.

2 Easy to install and maintain



- With duct-type units, you can adapt the static pressure to the needs of each installation.
- Bi-split outdoor units come preloaded with R32 coolant. There is no need to add more coolant. This saves on installation time and costs.
- Alarm code is displayed on the control for faster diagnostics.

3 Solutions to control the system in a centralized way



Central control for up to 13 indoor units with the wired remote control SPX-WTK4 and boxes SPX-DST1 + SPX-WDST8M

Multi-split

Standard R32 outdoor units

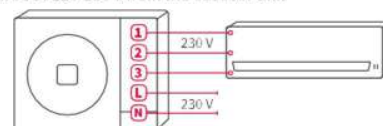


	Part no.	RAM-33NP2E	RAM-40NP2E	RAM-53NP2E	RAM-53NP3E	RAM-68NP3E	RAM-70NP4E	RAM-90NP5E	RAM-110NP5E
Number of connectable units (min-max)	-	2			2 / 3		2 / 4	2 / 5	2 / 5
Rated power, cooling (min-max)	kW	3.3 (1.50 - 3.80)	4.00 (1.50 - 4.20)	5.30 (1.50 - 6.60)		6.80 (2.40 - 8.00)	7.00 (2.40 - 8.80)	8.50 (1.52 - 9.50)	10.00 (1.50 - 12.50)
Rated power, heating (min-max)	kW	4.00 (1.50 - 4.60)	5.20 (1.50 - 5.50)	6.80 (1.50 - 7.20)		8.50 (2.40 - 9.50)	8.50 (2.60 - 9.50)	10.00 (1.50 - 11.50)	12.00 (1.50 - 12.70)
Power at full load at -7°C ⁽¹⁾	kW	3.50	4.00	4.50	5.50	6.50		7.80	8.00
Rated power input Cooling (min-max)	kW	0.73 (0.20 - 1.05)	0.95 (0.20 - 1.15)	1.26 (0.20 - 1.66)	1.29 (0.20 - 1.68)	1.83 (0.46 - 2.95)	1.89 (0.46 - 3.20)	2.50 (0.50 - 3.85)	3.095 (0.50 - 4.50)
Rated power input Heating (min-max)	kW	0.90 (0.20 - 1.50)	1.18 (0.20 - 1.50)	1.61 (0.20 - 2.01)	1.61 (0.20 - 2.01)	2.12 (0.43 - 2.60)	2.02 (0.48 - 3.12)	2.56 (0.50 - 3.85)	3.158 (0.50 - 5.00)
EER/SCOP	-	4.50 / 4.40	4.20 / 4.40	4.20 / 4.20	4.10 / 4.20	3.70 / 4.00	3.70 / 4.20	3.40 / 3.90	3.23 / 3.8
SEER/SCOP (average climate)	-	8.50 / 4.60				8.10 / 4.60		7.90 / 4.30	6.52 / 4.22
Seasonal energy class (Cooling/Heating)	-	A+++ / A++				A++ / A++			A++ / A+
Sound pressure in Cooling mode	cB(A)	48	49	50				53	54
Sound pressure	cB(A)	60		61		63		66	68
Airflow (Cooling/Heating)	m³/h	1620 / 1620		2160 / 2160		2700 / 2700		3900 / 3900	4000 / 4000
Dimensions (HxWxD)	mm	570 x 750 x 280		750 x 850 x 298		800 x 850 x 298		800 x 950 x 370	
Net weight	kg	38	41	53	54	58		71	76
Power supply	-	220-230V							
Max. current	A	6		8		10		12	20
Cable width (EN 60335-1)	mm²	2 x 2.5 + T							
Indoor/outdoor connection	mm²	3 x 1.5 + T							
Diameter of pipes (Liq/Gas)	inches	(1/4 x 2 / 3/8 x 2)			(1/4 x 3 / 3/8 x 3)		(1/4 x 4 / 3/8 x 3 + 1/2 x 1)	1/4 x 5 / (3/8 x 3) + (1/2 x 2)	
Initial coolant load	kg	1.02		1.80	2.05			2.40	
Prefilled for	m	35				30		35	30
Min. length	m	3							
Max. length / Coolant addition	m/g/m	35 / -			60 / 20			75 / 15	75 / 13
Max. level difference	m	15		20					
Operating range Cooling	°C	-10°C / +46°C							
Operating range Heating	°C	-15°C / +24°C							
Coolant	-	R32							
Compressor	-	ROTARY				TWIN ROTARY			

Caution

The power recovered from each indoor unit depends on the outdoor unit, the selected combination, the piping length, and the outside temperature. The length of piping used to determine the above values is 10 m. Total power must not exceed the power of the group: refer to the combinations table. To make a well-informed selection, refer to our technical documentation or use the software at Multicombi.fr.

Indoor units are powered at 220-230 V from the outdoor unit.



Controls and compatible accessories (see page 197)



Wired programmable remote control

SPX-WKT4

Price plus taxes: €195



Infrared remote control

SPX-RCKA1 for duct
SPX-RCKA2 for RAK-60RPE
SPX-RCKA3 for cassette

Price plus taxes: €155



Wired standard remote control

SPX-RCDA1

Price plus taxes: €150



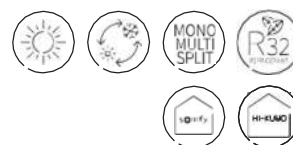
Wired standard remote control

SPX-RCDB1

Price plus taxes: €150

Multi-split

Indoor units



R32 duct



Indoor unit ducts

These now have a static pressure setting available:
40 to 150 Pa.

Plenums (optional)

Plenum fan blower 2 x D200.
- Intake plenum 2 x D200
(with or without filter door).

Remote sensor (optional)

For maximum comfort in the home
- Part number: SPX-RTH1
- Price (excluding taxes): €77.00
- Eco-participation (excluding taxes): €0.02

Indoor units	Unit	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Rated power Cooling (min - max)	kW	1.80 (0.90 - 2.50)	2.50 (0.90 - 3.00)	3.50 (0.90 - 4.00)	5.00 (1.20 - 5.80)	6.00 (1.20 - 6.50)
Rated power Heating (min - max)	kW	2.50 (0.90 - 3.20)	3.50 (0.90 - 5.50)	4.80 (0.90 - 6.80)	6.00 (1.20 - 6.80)	7.00 (1.20 - 8.00)
Sound pressure in Cooling mode (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	dB(A)		30 / 33 / 37 / 41		29 / 32 / 35 / 39	
Sound pressure in Heating mode (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	dB(A)		30 / 34 / 38 / 42		29 / 32 / 35 / 40	
Sound pressure	dB(A)		57		53	
Airflow in Cooling mode (spv / pv / mv / gv)	m³/h		330 / 390 / 450 / 510		350 / 540 / 800 / 1140	
Static pressure (pv / mv / gv)	Pa		- / - / 70		50 / 100 / 150	
Dehumidification	l/h	1.4		1.6	2.8	2.8
Dimensions (H x L x D)	mm		235 x 750 x 400		270 x 900 x 720	
Condensate outlet diameter (ext)	mm			16		
Condensing pump	-			YES		
Diameter of pipes (Liq / Gas)	inches		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	
Net weight	kg		16		35	
Power supply	V			220 - 230V		
Cable width (EN 60 335-1)	mm²		3 x 1.5 + T		3 x 2.5 + T	
Remote control			Not supplied (SPX-RCKA1 / SPX-RCD1 / SPX-WKT4)			