

A photograph of a modern building with large glass windows and a wooden deck. The word "BOMBAS" is overlaid in large, bold, black letters. The background shows a landscape with trees and mountains under a clear blue sky.

BOMBAS

DE CALOR AIRE/AGUA

AIRE



BOMBAS DE CALOR

/ AGUA



Soluciones ecológicas y eficientes para la vivienda

		Yutaki S80	Yutaki S	Yutaki S Combi	Yutaki M	Yutaki T
		RWH-4~6FS(V)NFE	RWM-2~10FSN3E	RWD-2~6FSNWE	RHRHUE-3AVHN1 RHUE-4~6A(V)HN-HM	TAW-270NH2A
Modo de aplicación		Calefacción y ACS	Refrigeración, Calefacción y ACS	Calefacción y ACS / Calefacción, refrigeración y ACS	Calefacción y ACS	ACS
Rangos de potencia nominal (kW)	Refrigeración*	-	3,80~18,40	3,80~10,50	-	-
	Calefacción**	10,00~14,00	5,10~24,00	5,10~14,00	7,10~14,00	-
Volumen del depósito				-		262 l
Material del depósito				-		Acero inoxidable
Refrigerante		R410A / R134A	R410A			
Compresor		DC Inverter				
Rangos de funcionamiento	Refrigeración (BS)	-	10°C / +46°C		-	-
	Calefacción (BH)		-20°C / +35°C		-20°C / +37,5°C	-15°C / +37°C

*35°C temperatura exterior/ 12-7°C temperatura de agua

**7°C temperatura exterior/ 30-35°C temperatura de agua

Páginas	80-83	84-87	88-91	92-93	94-95
---------	-------	-------	-------	-------	-------

Soluciones

La gama Yutaki de Hitachi es una solución para la calefacción y la refrigeración del hogar con una alta eficiencia energética. Funciona como un sistema de calefacción tradicional con la gran diferencia que utiliza el aire como energía renovable.

		Yutaki S80	Yutaki S	Yutaki S Combi	Yutaki M 	Yutaki T
		RWH-4~6FS(V)NFE	RWM-2~10FSN3E	RWD-2~6FSNWE	RHUE-3AVHN1 RHUE-4~6A(V)HN-HM	TAW-270NH2A
						
Modo de aplicación		Calefacción y ACS	Refrigeración, Calefacción y ACS	Calefacción y ACS / Calefacción, refrigeración y ACS	Calefacción y ACS	ACS
Rangos de potencia nominal (kW)	Refrigeración*	-	3,80~18,40	3,80~10,50	-	-
	Calefacción**	10,00~14,00	5,10~24,00	5,10~14,00	7,50~14,00	-
Máxima temperatura de salida de agua		80°C	60°C	60°C	60°C	55°C

Yutaki en invierno. Absorbe el calor del aire exterior y lo convierte en energía

El aire convertido en energía se transmite al circuito de agua por medio del intercambiador de calor de la unidad interior y el calor se emite a todo el circuito de calefacción.

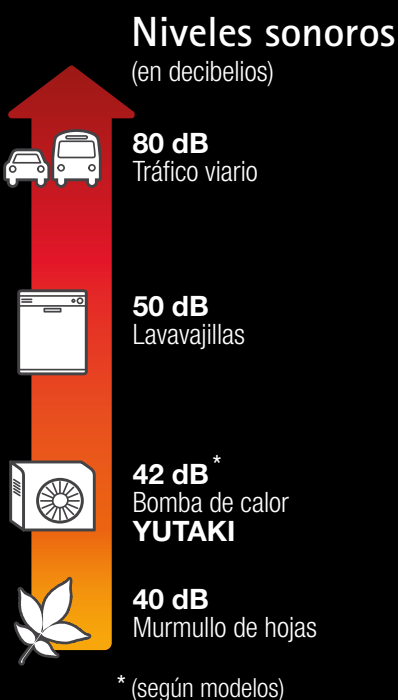


Yutaki en verano. Absorbe el calor del aire interior y lo convierte en energía

El aire convertido en energía incrementa la eficiencia energética consiguiendo grandes ahorros refrescando la vivienda a muy bajo coste.



ecológicas



Máximo Confort, Máxima tecnología.

La **tecnología DC Inverter** ajusta con precisión la potencia, en relación al consumo real requerido. Evitando así el consumo innecesario de energía.

Silencio absoluto, los ventiladores y los compresores Scroll con control inverter convierten a la gama Yutaki en la más silenciosa del mercado.

Las bombas de calor Hitachi pueden funcionar con total autonomía con una **programación intuitiva**.

A **temperaturas muy bajas**, Hitachi garantiza una calefacción de calidad con temperaturas exteriores de **hasta -20°**.



Ecológico. Energía verde, para un mundo eficiente

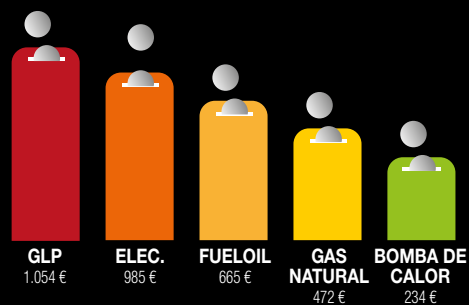
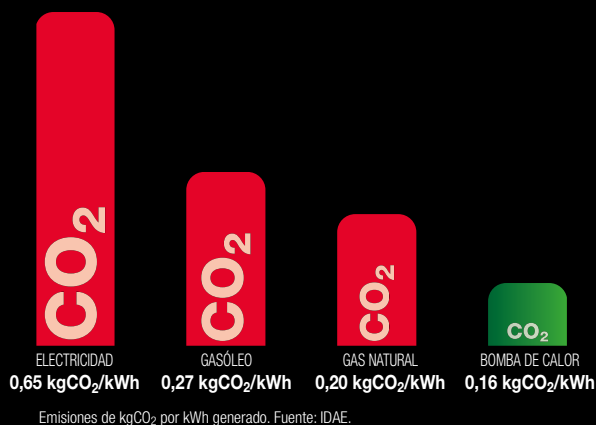
A diferencia de las calderas clásicas (gas natural) las bombas de calor no emiten CO₂ directamente, solo la electricidad usada para hacerlas funcionar. Además Hitachi utiliza el refrigerante R410A no contaminante

70% de energía natural, 30% de electricidad. Más energía, menos electricidad

Los coeficientes de rendimiento energético, de las bombas de calor figuran entre los mejores del mercado.

Económico, para todo tipo de presupuestos

La eficiencia energética de la gama Yutaki consigue importantes ahorros en el consumo eléctrico.





■ Aplicaciones:

– Suelo radiante, convectores, radiadores y tanques de agua sanitaria.

■ **Máxima capacidad en calefacción.** Yutaki S80, es la primera bomba de calor del mercado capaz de generar **agua caliente a una temperatura superior a 80°C**, con unas condiciones externas de hasta -20°C.

■ Flexible y fácil de instalar.

■ Utiliza energía renovable, obteniendo una importante disminución en el consumo energético.

■ **Fácil mantenimiento.**

■ La solución ideal para sustituir la caldera, además, ofrece agua caliente sanitaria y calefacción durante todo el año.

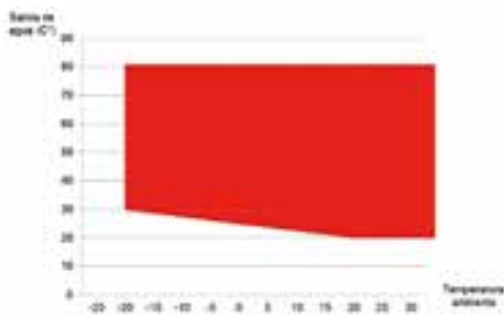
■ **Ciclo cascada inteligente** exclusivo de Hitachi, que consigue una eficiencia estacional de A.

■ Mando con amplia pantalla LCD, de uso intuitivo, multilingüe y diferentes funciones que mejoran su funcionamiento.

■ Compatible con ATW-KNX-01 (interfaz que centraliza y gestiona las unidades).

Máxima capacidad en calefacción

Yutaki S80, proporciona la máxima capacidad en calefacción del mercado, las máximas temperaturas de salida de agua (80°C) bajo amplios rangos de funcionamiento, incluso en bajas temperaturas exteriores (-20°C).



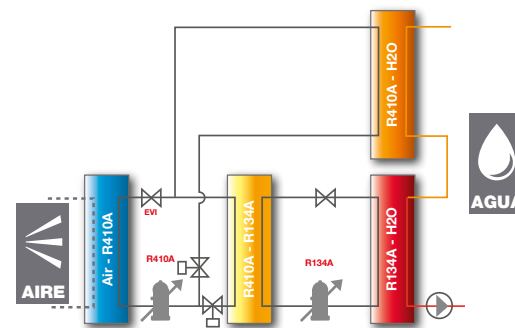
Fácil mantenimiento

Su diseño exclusivo, permite acceder fácilmente a sus componentes, una vez instalada, los principales componentes están disponibles desde el frente.



Ciclo "Cascada Inteligente" (smart cascade)

Esta innovación permite conseguir la máxima eficiencia estacional. Se compone de dos compresores con dos refrigerantes, R410A y R134A, que ajusta automáticamente su funcionamiento utilizando el ciclo de refrigeración (R410A) o el ciclo de compresión (R134A). Este ajuste toma en cuenta las condiciones climáticas (hasta -20°C) y las necesidades de calefacción y agua caliente sanitaria, hasta 80°C.



RWH-4-6FS(V)NFE



RAS-4-6H(V)RNME-AF

MANDOS DE CONTROL COMPATIBLE



PC S80TE de serie (incluido en el módulo con depósito de agua)



Termostato ATW-RTU 03 (opcional)



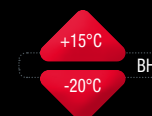
Nombre del conjunto		YUTAKI S80 4V	YUTAKI S80 5V	YUTAKI S80 6V	YUTAKI S80 4	YUTAKI S80 5	YUTAKI S80 6
Unidades interiores		Monofásica			Trifásica		
		RWH 4FSVNFE	RWH 5FSVNFE	RWH 6FSVNFE	RWH 4FSNFE	RWH 5FSNFE	RWH 6FSNFE
Potencia nominal en calefacción 7°C ext./30-35°C agua ⁽¹⁾	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
Potencia nominal absorbida calefacción		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Capacidad del recipiente de expansión	l	12					
Caudal de agua	m³/h	1,70	2,10	2,40	1,70	2,10	2,40
Diámetro de tuberías (Liq. - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8					
Fluido refrigerante		R134A					
Rango de temperatura de salida de agua	°C	20°C~80°C					

Unidades exteriores		RAS 4HVRNME-AF	RAS 5HVRNME-AF	RAS 6HVRNME-AF	RAS 4HRNME-AF	RAS 5HRNME-AF	RAS 6HRNME-AF
COP 7°C ext./30-35°C agua		4,36	4,27	4,05	4,36	4,27	4,05
Clase energética Calefacción		A	A	A	A	A	A
Nivel de presión sonora (modo noche) ⁽²⁾	dB(A)	46	48	50	46	48	50
Caudal de aire Calefacción	m³/h	4.800	5.400	6.000	4.800	5.400	6.000
Alimentación	m/m	230V - 1Ph - 50 Hz			400V - 3Ph + N - 50 Hz		
Diámetro de tuberías (Liq. - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8					
Longitud máxima	m	30					
Desnivel máximo		20					
Carga de refrigerante	kg	3,9	4,00	4,00	3,9	4,00	4,00
Fluido refrigerante		R410A					
Compresor		DC Inverter					

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN 14511 y en las condiciones siguientes:

- Refrigeración: temperatura del agua de entrada 12°C y de salida 7°C; temperatura exterior 35°C BS
- Calefacción: temperatura del agua de entrada 30°C y de salida 35°C; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH
- Longitud de tubería a 7,5m; desnivel de tubería 0m

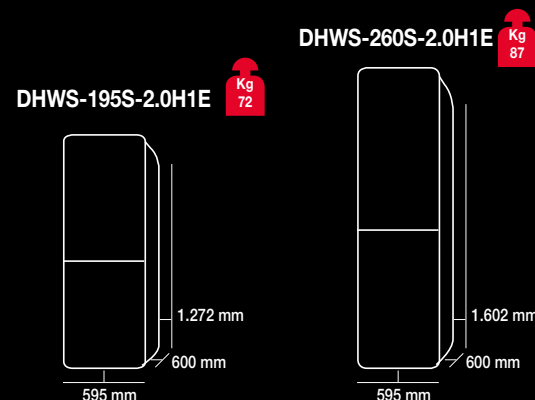
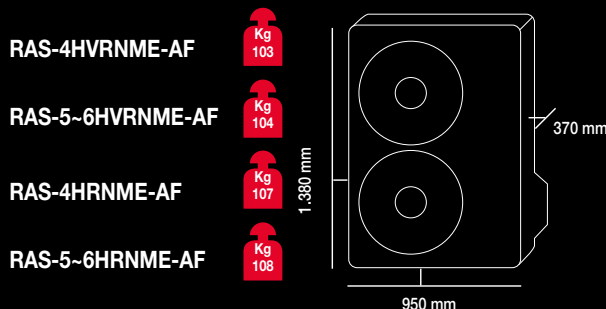
(2) La medición de nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica de 1m desde la superficie frontal de la unidad y 1,5m desde el nivel del suelo; la tensión de la fuente de alimentación es de 230V.



Rendimiento garantizado

Tanque de agua sanitaria		DHWS 195S-2.0H1E	DHWS 260S-2.0H1E
Capacidad	l	195	260

Más información del depósito S80 pág 225.



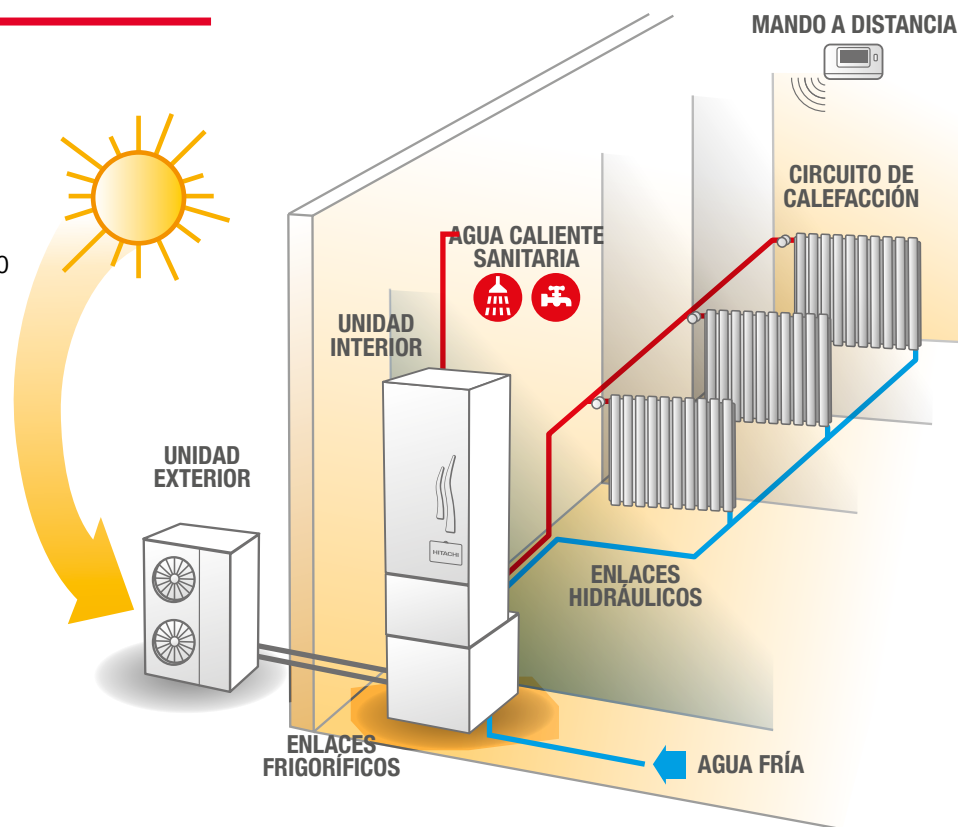
Referencia del conjunto	YUTAKI S80 4V	YUTAKI S80 5V	YUTAKI S80 6V	YUTAKI S80 4	YUTAKI S80 5	YUTAKI S80 6
Unidad interior	8.432 €	9.119 €	9.933 €	9.383 €	9.978 €	1.105 €
Unidad exterior	3.132 €	3.712 €	4.206 €	3.336 €	3.820 €	4.485 €
Módulo con depósito de agua caliente sanitaria (195 l)	3.073 €	3.073 €	3.073 €	3.073 €	3.073 €	3.073 €
Módulo con depósito de agua caliente sanitaria (260 l)	3.382 €	3.382 €	3.382 €	3.382 €	3.382 €	3.382 €
Precio del controlador PC-S80TE*	309 €	309 €	309 €	309 €	309 €	309 €

NOTA

* Para unidad interior sola (sin depósito) o para unidad interior con otro depósito (depósito NO HITACHI) es necesario el controlador LCD

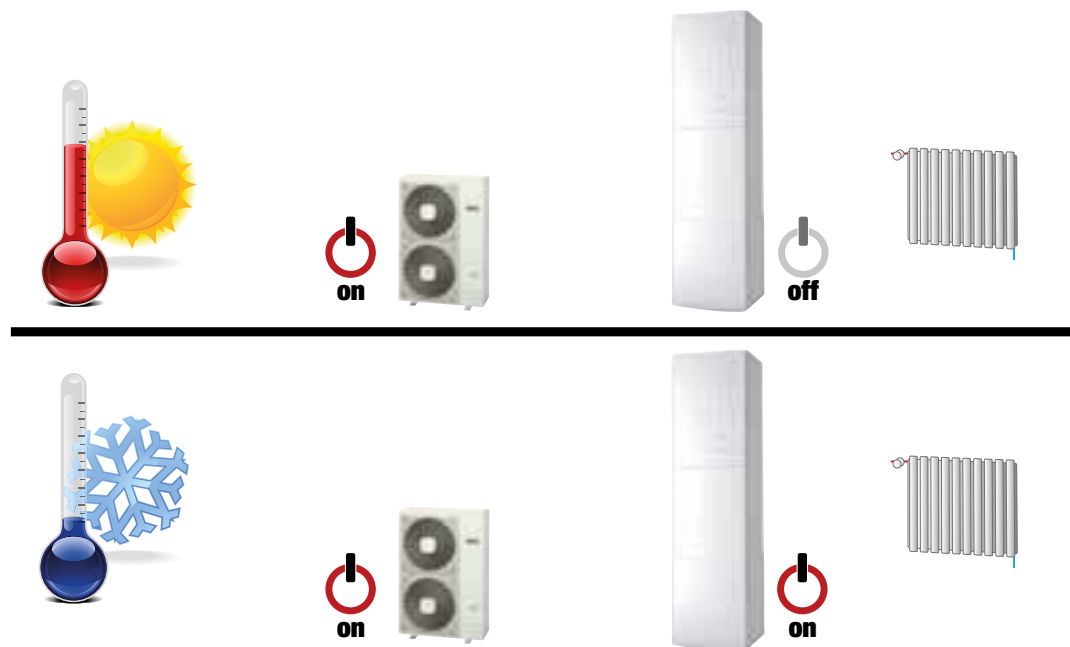
La bomba de calor ideal para la sustitución de calderas, capaz de generar agua caliente hasta 80 °C usando energía renovable

Transforma el aire exterior en calor. Cada kW de electricidad utilizado para alimentar la bomba de calor puede proporcionar hasta 5kW de energía para calefacción. Esto se traduce en una reducción de las facturas de calefacción hasta en un 60%, y en una reducción de emisiones de CO₂ de un 50% respecto a los sistemas de caldera tradicionales.



Eficiencia estacional

Bajo condiciones ambientales normales y cuando las necesidades de calefacción son menores el ciclo de cascada inteligente ajusta el funcionamiento automáticamente y solo utiliza un solo ciclo (R410A). Cuando las necesidades de calefacción son mayores automáticamente entra en funcionamiento el segundo ciclo (R134A). Así se evita el funcionamiento innecesario de dos compresores simultáneamente y disminuye el consumo de energía.



Mando inteligente

El control con pantalla LCD y el termostato crean el sistema de control de Yutaki S80 con funciones como:

- Calefacción / ACS / panel solar / Piscina
- Historia de código de alarma para mantenimiento
- Modo de emergencia
- Regla función de secado
- Combinación caldera
- Modo ahorro de energía para la bomba de agua
- Temporizador semanal para calefacción y agua caliente sanitaria



Pantalla LCD de serie

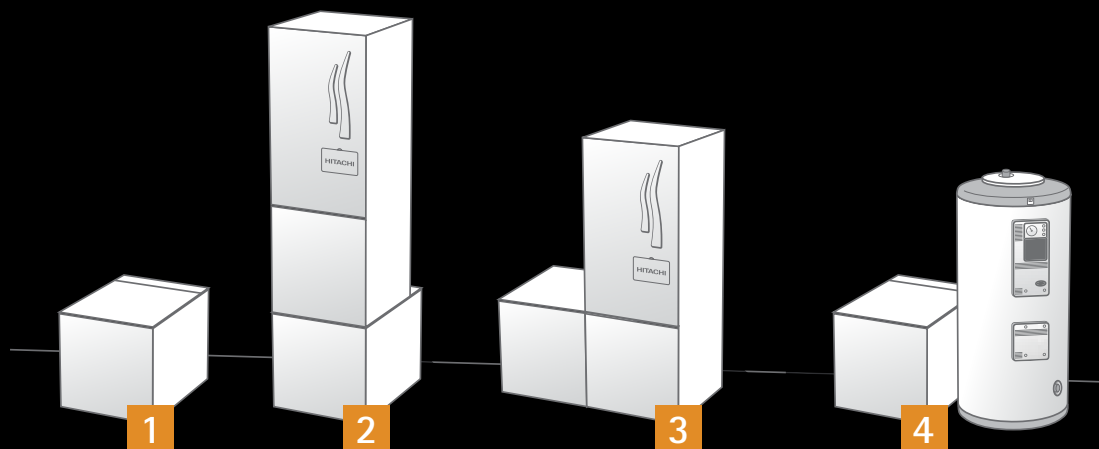


Programador inteligente ATW-RTU-02 (opcional)

Para todo tipo de instalación existente

Su diseño flexible permite diferentes posibilidades de instalación, y conexión flexible de tuberías.

1. Módulo hidráulico
2. Módulo hidráulico
+ depósito de agua caliente sanitaria Hitachi, integrado
3. Módulo hidráulico
+ depósito de agua caliente sanitaria Hitachi a un lado
4. Módulo hidráulico
+ depósito de agua caliente





■ Aplicaciones:

- Suelo radiante, radiadores, fan coils.
- Ideal para obra nueva y para renovación con sustitución de caldera.
- Producción de agua caliente sanitaria.
- **Refrigeración, Calefacción y ACS todo en uno.**
- **Con amplios rangos de funcionamiento.**

■ Gran eficiencia.

- **4 modos:** Comodidad / Ahorro / Anticongelación / Vacaciones.
- Corrección de ambiente y desajuste paralelo.
- **Alto rendimiento:**
- Regulación DC Inverter.
- Compresor DC Scroll.

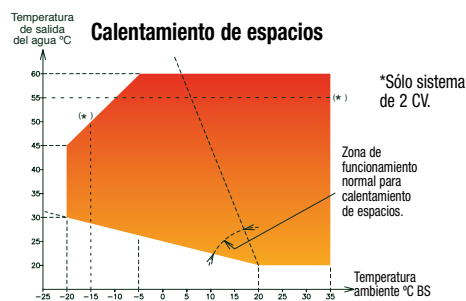
■ Muy silenciosos: 42 dB(A)*.

- Modo refrigeración, calefacción y ACS.
- Resistencias eléctricas integradas.
- **Amplia pantalla LCD.**
- Programador semanal remoto con sonda de ambiente integrada (opcional).

* Según modelo

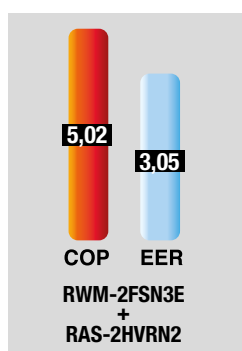
Con amplios rangos de funcionamiento

Yutaki S asegura su correcto funcionamiento **con amplios rangos de funcionamiento:** para el calentamiento de espacios, la temperatura del agua de salida estará en un rango de 20-60°C, incluso en condiciones de baja temperatura ambiente exterior (-5°C bulbo húmedo). Para refrigeración, se asegura una temperatura de salida del agua entre 5°-22°C, permitiendo el uso de fan coils o suelo radiante, en temperaturas ambiente de 10-46°C (bulbo seco).



Gran eficiencia

La combinación del compresor Scroll con el motor Inverter de corriente continua, el intercambiador de placas de alta eficiencia térmica y las bombas de agua de bajo consumo, permiten que YUTAKI S obtenga **la máxima eficiencia energética**, mejorando su funcionamiento **tanto en calefacción como en refrigeración.**



Condiciones: COP 7°C temperatura exterior/ 30-35°C temperatura de agua; EER 35°C temperatura exterior/ 7-12°C temperatura de agua.

Amplia pantalla LCD

La unidad interior de YUTAKI S lleva incorporada una **amplia pantalla LCD** para facilitar su manejo. Su diseño es muy sencillo, con pocas teclas, para que la navegación resulte intuitiva: una tecla de on/off, una tecla de Ok para confirmar selecciones, un tecla con 4 flechas para elegir opciones, y una tecla de "return" para volver a la pantalla anterior.



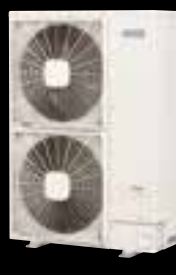
RWM-2~10FSN3E



RAS-2HVRN2



RAS-3HVRNME-AF



RAS-4~6H(V)RNME-AF



RAS-8~10H(V)RNME-AF



Opcional:
Depósito de agua caliente sanitaria.
Ver página 221.

MANDOS DE CONTROL COMPATIBLES



Pantalla LCD de serie



Termostato de ambiente On/Off ATW-RTU-01 (opcional)



Monofásica

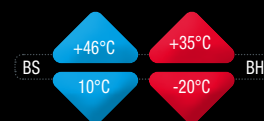
Nombre del conjunto	YUTAKI S2	YUTAKI S3	YUTAKI S4 V	YUTAKI S5 V	YUTAKI S6 V	
Unidades interiores	RWM-2FSN3E	RWM-3FSN3E	RWM-4FSN3E	RWM-5FSN3E	RWM-6FSN3E	
Potencia nominal en refrigeración 35°C ext./12-7°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾	3,80 (1,80-5,40)	6,00 (2,50-6,90)	7,20 (3,60-8,20)	9,20 (3,30-10,30)	10,50 (3,10-11,50)	
Potencia nominal en calefacción 7°C ext./30-35°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾	5,10 (2,30-8,00)	7,50 (3,10-11,00)	9,80 (4,80-13,50)	12,00 (6,30-16,30)	14,00 (5,90-17,80)	
Potencia nominal absorbida	kW		kW		kW	
Refrigeración	0,08	0,10	0,13	0,14	0,14	
Calefacción	1,00 - 2,00 - 3,00		-		2,00 - 4,00 - 6,00	
Resistencia eléctrica (paso 1-paso 2-paso 3)	de 3 kW de 6 kW		-		2,00 - 4,00 - 6,00	
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	26	27	28		28	
Capacidad del recipiente de expansión	l		6		6	
Caudal de agua (min.-máx.)	0,90 (0,50-2,20)	1,30 (0,90-2,60)	1,70 (1,00-3,30)	2,10 (1,10-3,60)	2,40 (1,20-3,60)	
Diámetro de tuberías (Liq. - Gas)	1/4 - 5/8		3/8 - 5/8		3/8 - 5/8	
Rango de temperatura de salida de agua	20°C~55°C		20°C~60°C		20°C~60°C	

Unidades exteriores	RAS-2HVRN2	RAS-3HVRNME-AF	RAS-4HVRNME-AF	RAS-5HVRNME-AF	RAS-6HVRNME-AF	
Potencia nominal absorbida en refrigeración 35°C ext./12-7°C agua	1,25	1,95	2,35	3,04	4,02	
Potencia nominal absorbida en calefacción 7°C ext./30-35°C agua	1,02	1,65	2,19	2,75	3,41	
EER 35° ext./7-12°C agua	3,05	3,07	3,06	3,03	2,61	
COP 7°C ext./30-35°C agua	5,02	4,55	4,47	4,36	4,11	
Clase energética	Refrigeración		Refrigeración		Refrigeración	
Calefacción	A		A		A	
Nivel de presión sonora (modo noche) ⁽³⁾	45 (43)	42 (38)	44 (40)	46 (42)	48 (45)	
Caudal de aire	Refrigeración		Refrigeración		Refrigeración	
Calefacción	2.100		4.800		5.400	
Alimentación	m/m		230V - 1Ph - 50 Hz		230V - 1Ph - 50 Hz	
Diámetro de tuberías (Liq. - Gas)	1/4 - 5/8		3/8 - 5/8		3/8 - 5/8	
Longitud máxima	m		30		30	
Desnivel máximo	m		20		20	
Carga de refrigerante	1,60	2,40	3,90	4,00	4,00	
Fluido refrigerante	kg		R410A		R410A	
Compresor	kg		DC Inverter		DC Inverter	

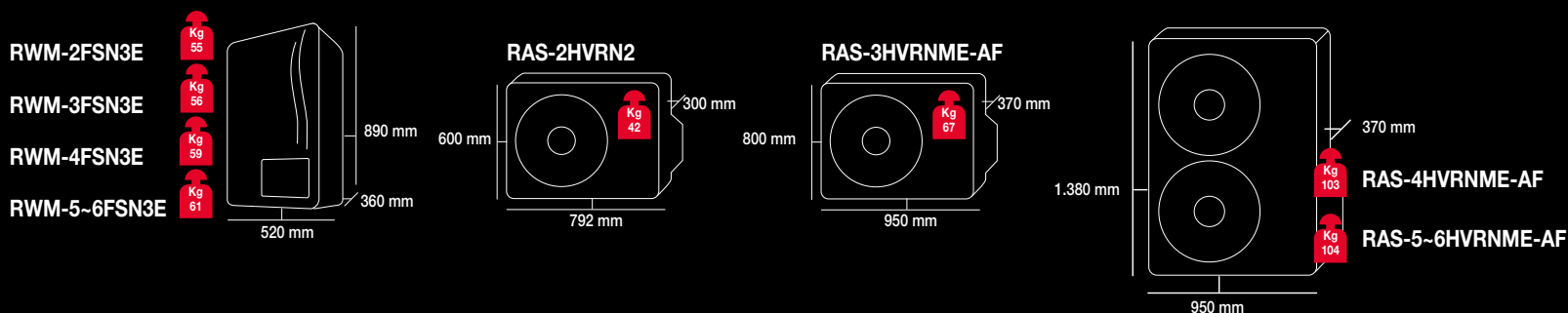
(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN 14511 y en las condiciones siguientes:
 - Refrigeración: temperatura del agua de entrada 12°C y de salida 7°C; temperatura exterior 35°C BS
 - Calefacción: temperatura del agua de entrada 30°C y de salida 35°C; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH
 - Longitud de tubería a 7,5m; desnivel de tubería 0m

(2) La medición de nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1m de distancia del frontal de la unidad con la bomba funcionando a velocidad 2.

(3) La medición de nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica de 1m desde la superficie frontal de la unidad y 1,5m desde el nivel del suelo; la tensión de la fuente de alimentación es de 230V.



Rendimiento garantizado



Referencia del conjunto monofásico	YUTAKI S2	YUTAKI S3	YUTAKI S4	YUTAKI S5	YUTAKI S6
Unidad interior	3.968 €	4.195 €	4.648 €	4.879 €	5.452 €
Unidad exterior	1.560 €	2.609 €	3.132 €	3.712 €	4.206 €
Déposito de agua esmaltado (200 l)	2.103 €	2.103 €	2.103 €	2.103 €	2.103 €
Déposito de agua acero inoxidable (200 l)	2.614 €	2.614 €	2.614 €	2.614 €	2.614 €
Déposito de agua esmaltado (300 l)	2.549 €	2.549 €	2.549 €	2.549 €	2.549 €
Déposito de agua acero inoxidable (300 l)	3.241 €	3.241 €	3.241 €	3.241 €	3.241 €
Válvula de 3 vías	185 €	185 €	185 €	185 €	185 €
Sonda temperatura	68 €	68 €	68 €	68 €	68 €
Bandeja de condensados	125 €	125 €	125 €	125 €	125 €

Aire/Agua • Inverter Refrigeración, Calefacción y ACS • YUTAKI S



Trifásica

Nombre del conjunto		YUTAKI S4	YUTAKI S5	YUTAKI S6	YUTAKI S8	YUTAKI S10
Unidades interiores		RWM-4FSN3E	RWM-5FSN3E	RWM-6FSN3E	RWM-8FSN3E	RWM-10FSN3E
Potencia nominal en refrigeración 35°C ext./7-12°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾		7,20 (3,60-8,20)	9,20 (3,30-10,30)	10,50 (3,10-11,50)	14,40 (6,70-16,40)	18,40 (6,40-20,60)
Potencia nominal en calefacción 7°C ext./30-35°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾		9,80 (4,80-13,50)	12,00 (6,30-16,30)	14,00 (5,90-17,80)	19,60 (11,30-25,50)	24,00 (11,60-32,00)
Potencia nominal absorbida	Refrigeración Calefacción	0,13	0,14	0,14	0,25	0,26
Resistencia eléctrica (paso 1 - paso 2 - paso 3)	de 6 kW de 9 kW	2,00 - 4,00 - 6,00			-	
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	dB(A)	28			29	
Capacidad del recipiente de expansión	l	6			10	
Caudal nominal de agua 7°C ext./30-35°C agua (min.-máx.)	m³/h	1,70 (1,00-3,30)	2,10 (1,10-3,60)	2,40 (1,20-3,60)	3,40 (2,00-4,70)	4,10 (2,20-4,80)
Diámetro de tuberías (Líqu. - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8			3/8 - 1	
Rango de temperatura de salida de agua	°C	20°C / 60°C				

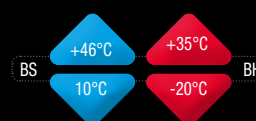
Unidades exteriores		RAS-4HRNME-AF	RAS-5HRNME-AF	RAS-6HRNME-AF	RAS-8HRNME-AF	RAS-10HRNME-AF
Potencia nominal absorbida en refrigeración 35°C ext./12-7°C agua	kW	2,35	3,04	4,02	4,08	5,90
Potencia nominal absorbida en calefacción 7°C ext./30-35°C agua		2,19	2,75	3,41	4,40	5,44
EER 35° ext./7-12°C agua		3,06	3,03	2,61	3,53	3,12
COP 7°C ext./30-35°C agua		4,47	4,36	4,11	4,45	4,41
Clase energética	Refrigeración	B	B	D	A	B
	Calefacción	A	A	A	A	A
Nivel de presión sonora (modo noche) ⁽³⁾	dB(A)	44 (40)	46 (42)	48 (45)	52 (50)	55 (53)
Caudal de aire	Refrigeración	m³/h	4.800	5.400	6.000	7.260
	Calefacción					
Alimentación	m/m	400V - 3Ph + N - 50Hz				
Diámetro de tuberías (Líqu. - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8			3/8 - 1	
Longitud máxima	m	30				
Desnivel máximo	m	20				
Carga de refrigerante	kg	3,90	4,00		7,30	7,80
Fluido refrigerante		R410A				
Compresor		DC Scroll				

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN 14511 y en las condiciones siguientes:

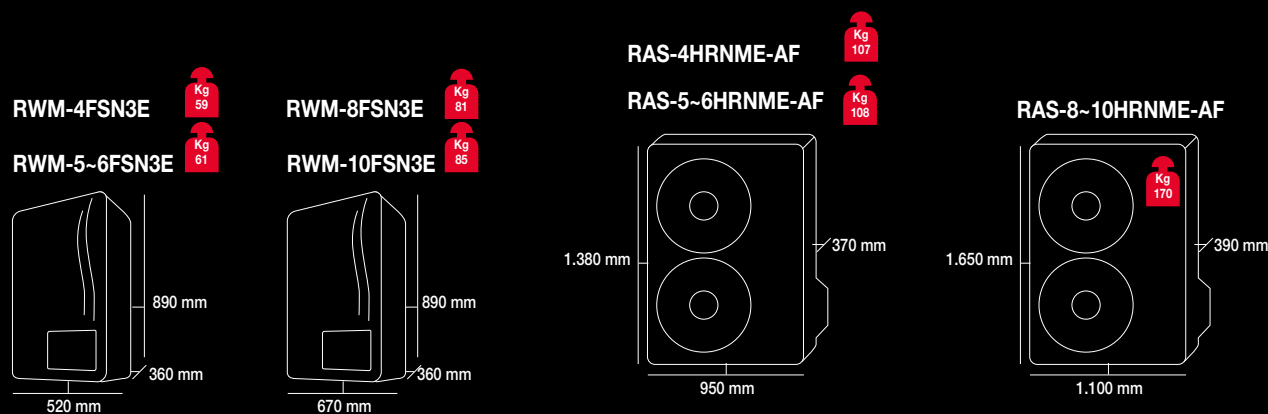
- Refrigeración: temperatura del agua de entrada 12°C y de salida 7°C; temperatura exterior 35°C BS
- Calefacción: temperatura del agua de entrada 30°C y de salida 35°C; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH
- Longitud de tubería a 7,5m; desnivel de tubería 0m

(2) La medición de nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1m de distancia del frontal de la unidad con la bomba funcionando a velocidad 2.

(3) La medición de nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica de 1m desde la superficie frontal de la unidad y 1,5m desde el nivel del suelo; la tensión de la fuente de alimentación es de 400V.



Rendimiento garantizado

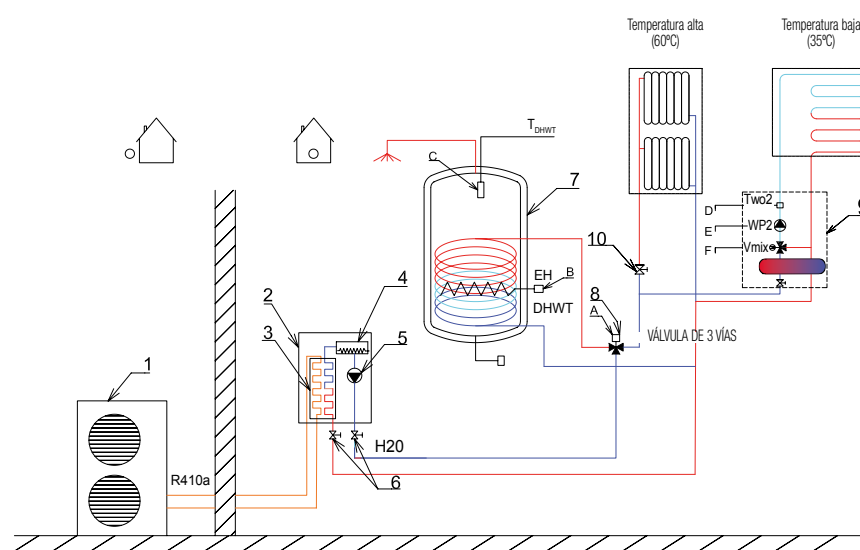


Referencia del conjunto Trifásico	YUTAKI S4	YUTAKI S5	YUTAKI S6	YUTAKI S8	YUTAKI S10
Unidad interior	4.648 €	4.879 €	5.452 €	6.276 €	6.651 €
Unidad exterior	3.336 €	3.820 €	4.485 €	7.676 €	8.697 €
Déposito de agua esmaltado (200 l)	2.103 €	2.103 €	2.103 €	2.103 €	2.103 €
Déposito de agua acero inoxidable (200 l)	2.614 €	2.614 €	2.614 €	2.614 €	2.614 €
Déposito de agua esmaltado (300 l)	2.549 €	2.549 €	2.549 €	2.549 €	2.549 €
Déposito de agua acero inoxidable (300 l)	3.241 €	3.241 €	3.241 €	3.241 €	3.241 €
Válvula de 3 vías	185 €	185 €	185 €	185 €	185 €
Sonda temperatura	68 €	68 €	68 €	68 €	68 €
Bandeja de condensados	125 €	125 €	125 €	125 €	125 €

Ejemplos de aplicaciones de Yutaki S

Aplicación de calefacción/refrigeración, y producción de ACS. YUTAKI S con o sin resistencia complementaria. 2 espacios.

Calentamiento de dos espacios (temperatura alta y baja del agua) y depósito de agua caliente sanitaria, con termostato de ambiente opcional y depósito ACS calentado mediante bomba de calor.

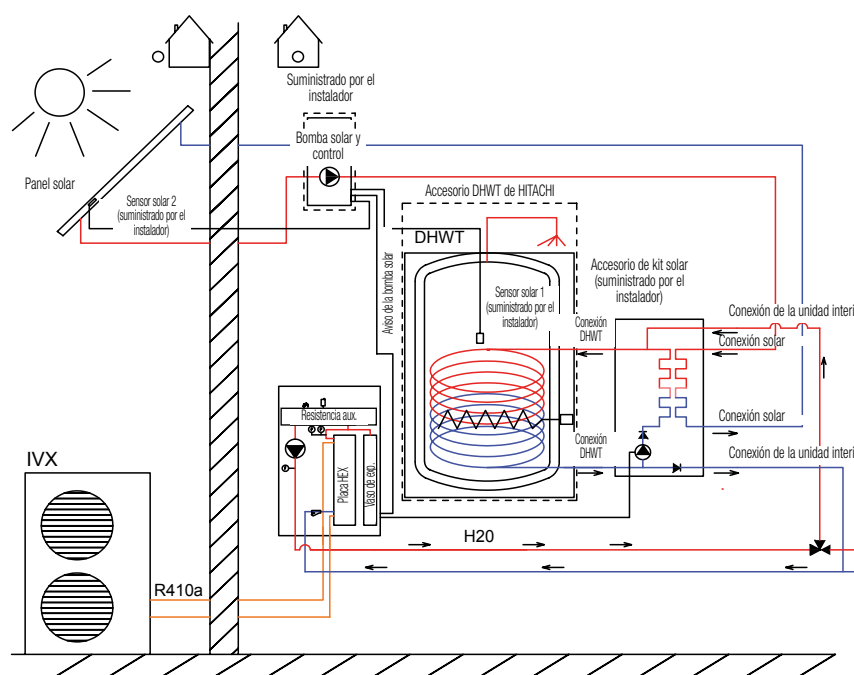


1	Unidad exterior
2	Unidad interior
3	Intercambiador de calor
4	Resistencia eléctrica
5	Bomba de agua (primaria)
6	Válvulas (suministradas de fábrica)
7	Depósito de agua caliente sanitaria DHWT (accesorio)
8	Válvula de 3 vías para DHWT (accesorio)
9	Segundo kit de temperatura (accesorio)
10	Válvula motorizada (suministrada por el instalador)
A	Señal de salida de la válvula de 3 vías
B	Señal de la resistencia eléctrica DHWT
C	Señal del sensor DHWT (accesorio)
D	2ª señal del sensor de temperatura (accesorio)
E	Señal de la bomba de agua secundaria
F	Señal de la válvula mezcladora
K	Señal opcional

Aplicación de calefacción/refrigeración en combinación con paneles solares.

La combinación solar permite calentar el agua doméstica mediante el sol. La opción solar está diseñada para transferir el calor desde los paneles solares al intercambiador de calor del depósito de ACS y se instala en el sistema YUTAKI S como se muestra.

En esta opción, los paneles solares capturan el calor del sol. Cuando la temperatura de la solución de glicol en el panel solar es mayor que la del agua en el depósito de ACS, la bomba en la estación de la bomba solar y el kit solar se ponen en marcha para transferir el calor al intercambiador de calor del depósito de ACS.



*Revisar esquema de acuerdo a normativa vigente de cada país.



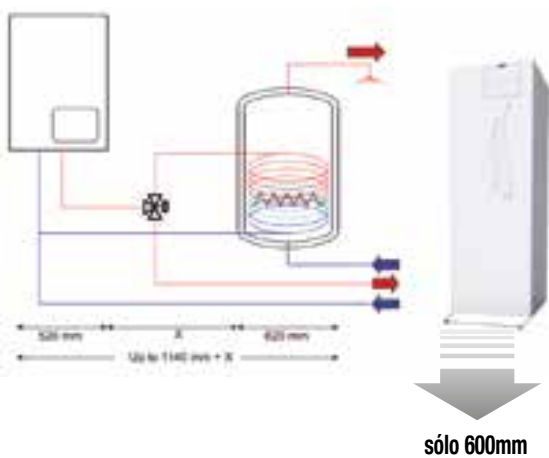
- El rango de capacidad va de 2 a 6CV y posibilidad de depósito de 200 ó 260l.
- Existe versión de frío/calor y ACS y versión solo calor y ACS.
- Nuevo accesorio de kit de mezcla de segundo espacio.

- Reducido espacio de Instalación: Ancho 620mm y alto 1800mm.
- Instalación Plug and Play, y todas las tuberías etiquetadas.
- Facilidad de cableado. Caja eléctrica en la parte superior de la unidad.

- Una gran placa base para facilitar la instalación de todos los accesorios.
- La bomba de recirculación de agua ya cumple la normativa ErP 2015. Clase Energética A.
- **Controlador LCD de fácil manejo.**

Reducido espacio de instalación

Reducción de un 70% en el espacio necesario para la instalación.



Yutaki S Combi cumple la normativa ErP

Yutaki S Combi ha sido diseñada para cumplir la normativa ErP 2015 que reducen el consumo energético en un 60-75% dependiendo de la instalación



Tanque incluido en la unidad interior

Reducción de la instalación antes mencionada, también es debida al nuevo diseño eficiente del tanque de agua, incluido dentro de la unidad interior



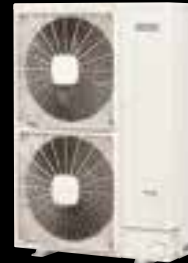
RWD-2~6FSNWE



RAS-2HVRN2



RAS-3HVRNME-AF



RAS-4~6H(V)RNME-AF

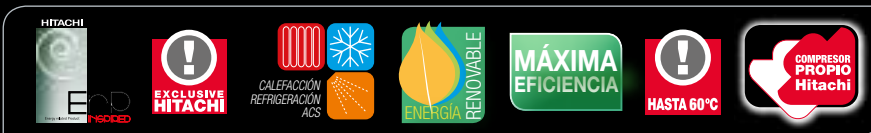
MANDOS DE CONTROL COMPATIBLES



Pantalla LCD de serie



Termostato de ambiente On/Off ATW-RTU-01 (opcional)



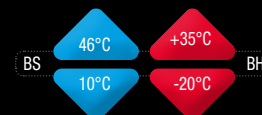
Monofásica

Nombre del conjunto	YUTAKI S2 V COMBI	YUTAKI S3 V COMBI	YUTAKI S4 V COMBI	YUTAKI S5 V COMBI	YUTAKI S6 V COMBI
Unidades interiores	RWD - 2FSNWE	RWD - 3FSNWE	RWD - 4FSNWE	RWD - 5FSNWE	RWD - 6FSNWE
Tanque de agua sanitaria	200 l / 260 l	200 l / 260 l	200 l / 260 l	200 l / 260 l	200 l / 260 l
Potencia nominal en refrigeración 35°C ext./12-7°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾	3,80 (1,80-5,40)	6,00 (2,50-6,90)	7,20 (3,60-8,20)	9,20 (3,30-10,30)	10,50 (3,10-11,50)
Potencia nominal en calefacción 7°C ext./30-35°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾	5,10 (2,30-8,00)	7,50 (3,10-11,00)	9,80 (4,80-13,50)	12,00 (6,30-16,30)	14,00 (5,90-17,80)
Potencia nominal absorbida	0,045		0,075		
Resistencia eléctrica (paso 1-paso 2-paso 3)	1,00 - 2,00 - 3,00		-		
	-		2,00 - 4,00 - 6,00		
Nivel de presión sonora (muy baja-baja-media-alta) ⁽²⁾	26	27	28		
Capacidad del recipiente de expansión	l		6		
Caudal de agua (min.-máx.)	0,90	1,30	1,70	2,10	2,40
Diametro de tuberías (Liq. - Gas)	1/4 - 5/8		3/8 - 5/8		
Rango de temperatura de salida de agua	20°C ~ 55°C		20°C ~ 60°C		
Pesos	125 (200 l)	126 (200 l)	129 (200 l)	131 (200 l)	131 (200 l)
	140 (260 l)	141 (260 l)	144 (260 l)	146 (260 l)	146 (260 l)

Unidades exteriores	RAS - 2HVRN2	RAS - 3HVRNME - AF	RAS - 4HVRNME - AF	RAS - 5HVRNME - AF	RAS - 6HVRNME - AF
Potencia nominal absorbida en refrigeración	1,17	1,85	2,22	2,9	3,88
Potencia nominal absorbida en calefacción	0,94	1,55	2,06	2,62	3,27
Nivel de presión sonora (muy baja-baja-media-alta) ⁽²⁾	45 (43)	42 (38)	44 (40)	46 (42)	48 (45)

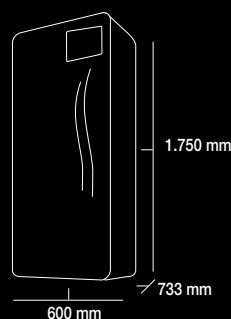
(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN14511 y en las condiciones siguientes:
 - Refrigeración: Temperatura de agua de entrada 12 °C y de salida 7 °C ; Temperatura exterior 35 °C BS
 - Calefacción : Temperatura de agua de entrada 30 °C CB y de salida 35 °C ; Temperatura exterior 7 °C BS , 6 °C BH
 - Longitud de tubería a 5 m ; desnivel a 0 m

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie frontal de la unidad y a 1,5 m del nivel del suelo; la tensión de la fuente de alimentación es de 230V.

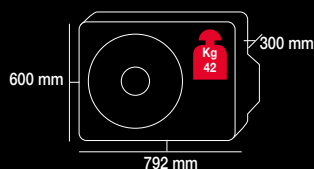


Rendimiento garantizado

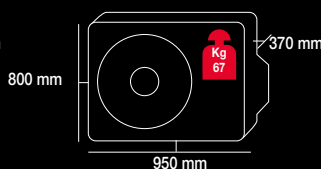
RWD-2~6FSNWE



RAS-2HVRN2



RAS-3HVRNME-AF

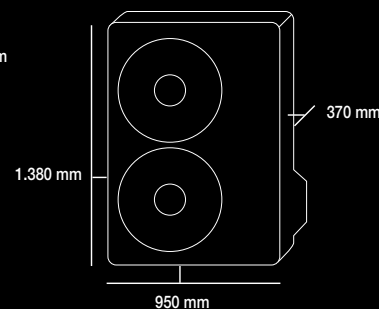


RAS-4HVRNME-AF

Kg 103

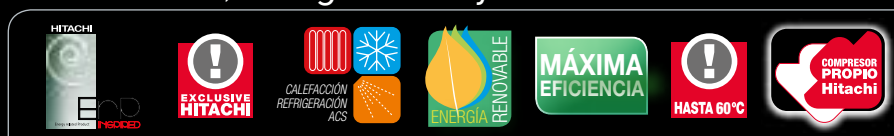
RAS-5~6HVRNME-AF

Kg 104



Referencia del conjunto monofásico	YUTAKI S2 V COMBI	YUTAKI S3 V COMBI	YUTAKI S4 V COMBI	YUTAKI S5 V COMBI	YUTAKI S6 V COMBI
Unidad interior (200 l)	5.855 €	6.226 €	7.376 €	7.411 €	7.672 €
Unidad interior (260 l)	6.033 €	6.405 €	7.554 €	7.590 €	7.851 €
Unidad exterior	1.560 €	2.609 €	3.132 €	3.712 €	4.206 €

Aire/Agua • Calefacción y ACS/Calefacción, refrigeración y ACS • YUTAKI S COMBI



Trifásica

Nombre del conjunto		YUTAKI S4 COMBI	YUTAKI S5 COMBI	YUTAKI S6 COMBI
Unidades interiores		RWD - 4FSNWE	RWD - 5FSNWE	RWD - 6FSNWE
Tanque de agua sanitaria		200 l / 260 l	200 l / 260 l	200 l / 260 l
Potencia nominal en refrigeración 35°C ext./7-12°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾		7,20 (3,60-8,20)	9,20 (3,30-10,30)	10,50 (3,10-11,50)
Potencia nominal en calefacción 7°C ext./30-35°C agua (min.-máx.) ⁽¹⁾		9,80 (4,80-13,50)	12,00 (6,30-16,30)	14,00 (5,90-17,80)
Potencia nominal absorbida			0,075	
Resistencia eléctrica (paso 1-paso 2-paso 3)	de 3 kW		-	
	de 6 kW		2,00 - 4,00 - 6,00	
Nivel de presión sonora (muy baja - baja- med - alta) ⁽²⁾	dB(A)		28	
Capacidad del recipiente de expansión	l		6	
Caudal de agua (min.-máx.)	m ³ /h	1,70	2,10	2,40
Díametro de tuberías (Líqu. - Gas)	pulgadas		3/8 - 5/8	
Rango de temperatura de salida de agua	°C		20°C~60°C	
Pesos	Kg	129 (200 l)	131 (200 l)	131 (200 l)
		144 (260 l)	146 (260 l)	146 (260 l)

Unidades exteriores		RAS - 4HRNME - AF	RAS - 5HRNME - AF	RAS - 6HRNME - AF
Potencia nominal absorbida en refrigeración	kW	2,22	2,9	3,88
Potencia nominal absorbida en calefacción		2,06	2,62	3,27
Nivel de presión sonora (muy baja - baja- med - alta) ⁽²⁾	dB(A)	44 (40)	46 (42)	48 (45)

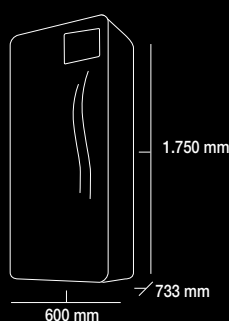
(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN14511 y en las condiciones siguientes:
 - Refrigeración: Temperatura de agua de entrada 12 ° C y de salida 7 ° C ; Temperatura exterior 35 ° C BS
 - Calefacción : Temperatura de agua de entrada 30 ° C CB y de salida 35 ° C ; Temperatura exterior 7 ° C BS , 6 ° C BH
 - Longitud de tubería a 5 m ; desnivel a 0 m

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie frontal de la unidad y a 1,5 m del nivel del suelo; la tensión de la fuente de alimentación es de 400V.



Rendimiento garantizado

RWD-4~6FSNWE

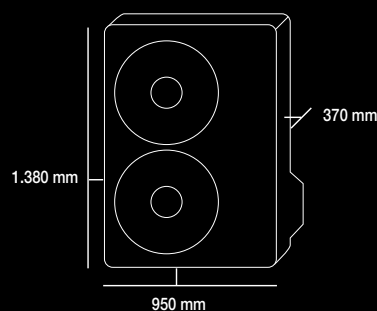


RAS-4HRNME-AF

Kg 107

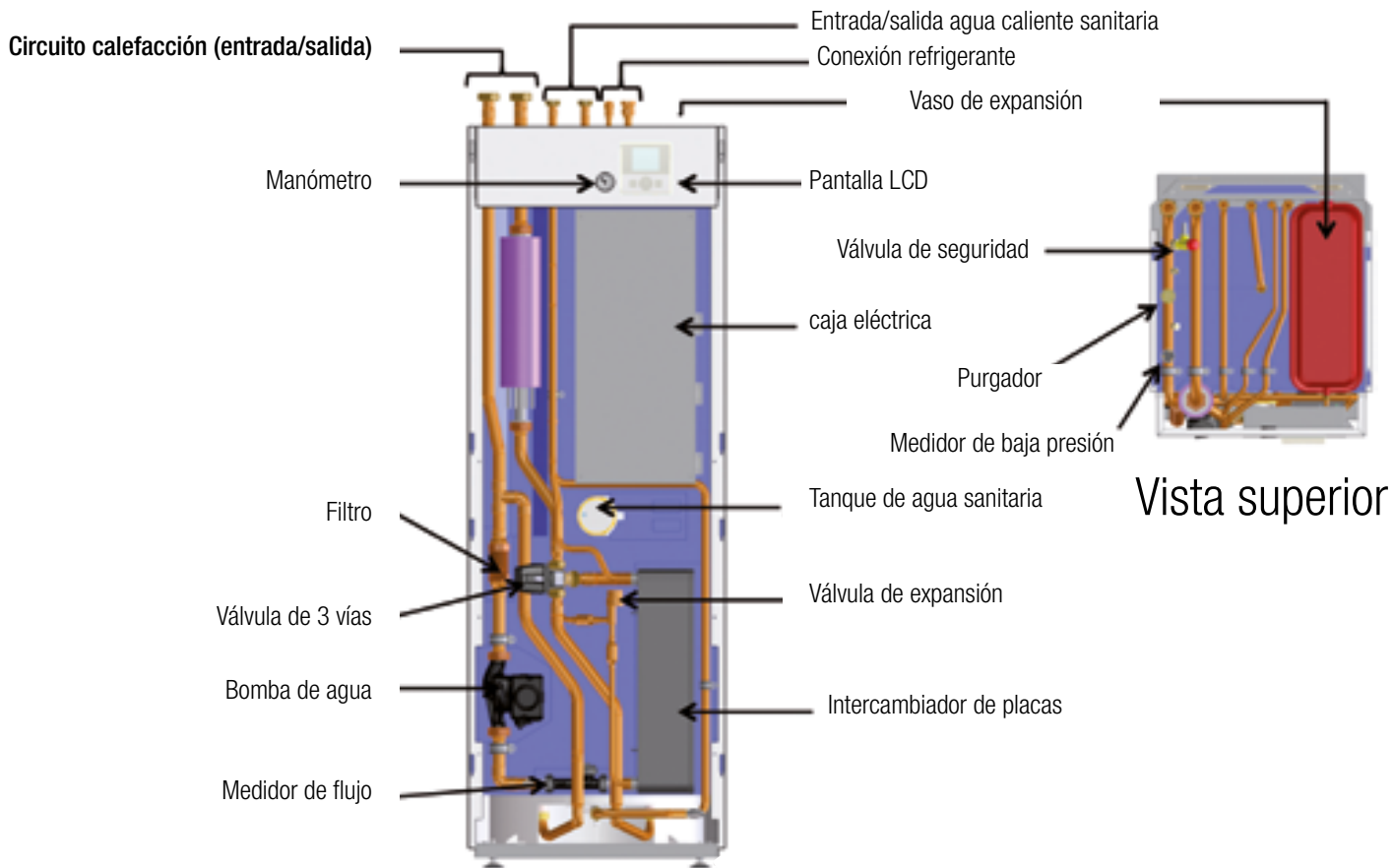
RAS-5~6HRNME-AF

Kg 108



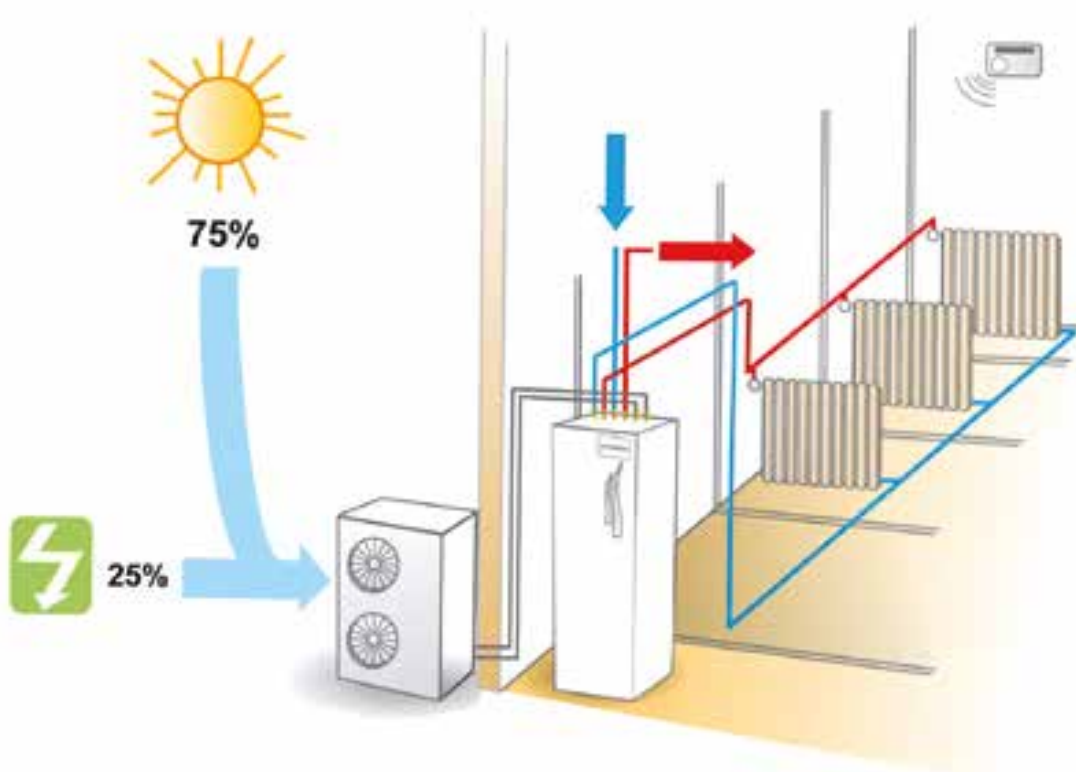
Referencia del conjunto Trifásico	YUTAKI S4 COMBI	YUTAKI S5 COMBI	YUTAKI S6 COMBI
Unidad interior (200 l)	7.376 €	7.411 €	7.672 €
Unidad interior (260 l)	7.554 €	7.590 €	7.851 €
Unidad exterior	3.336 €	3.820 €	4.485 €

Estructura de la Yutaki S Combi



Bomba de calor ideal con el medioambiente

Yutaki S Combi extrae la energía que está presente en el aire, lo cual es suficiente para calentar una casa a una buena temperatura, incluso en el día más frío del invierno. La bomba de calor/ aire agua puede alcanzar la eficiencia de más del 4.0. Esto significa menos consumo eléctrico y, por tanto, una reducción de las emisiones de CO2.



Aire/Agua • Inverter Calefacción y ACS • YUTAKI M



■ Aplicaciones:

- Suelo radiante, radiadores de baja y alta temperatura.
- Ideal para obra nueva y por sustitución de caldera.
- Producción de agua caliente sanitaria.
- Temperatura: 60°C en termodinámico.
- **Triple protección para una larga vida.**

* Según modelo

- Programador semanal remoto con sonda de ambiente integrada.

■ Gran eficiencia.

- **4 modos:** Comodidad / Ahorro / Anticongelación / Vacaciones.
- **Corrección de ambiente y desajuste paralelo.**
- **Alto rendimiento:**
- Regulación DC Inverter.

- Muy silenciosos: 48 dB(A)*.

- Regulación, control y supervisión de la instalación de calefacción.

■ Amplios rangos de funcionamiento garantizados.

- Calentador eléctrico opcional (listo para su uso).

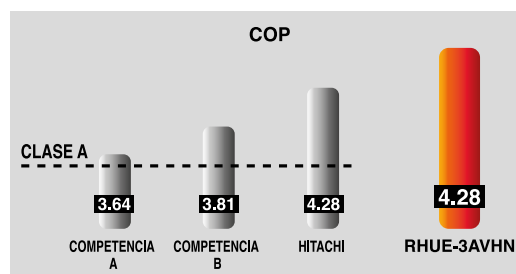
Triple protección para una larga vida

- Protección del compresor: Presostato de alta presión detiene el funcionamiento del compresor cuando la presión de descarga supera lo establecido.
- Protección de la bomba: mediante posibles kits accesorios.
- Protección del motor del ventilador.



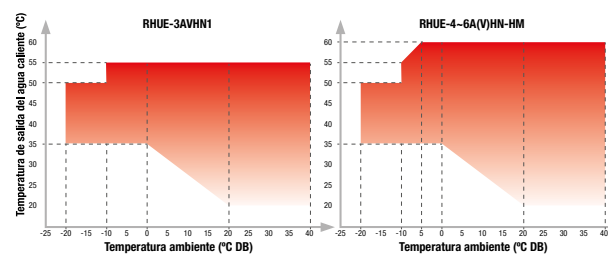
Gran eficiencia

La combinación del compresor Scroll con el motor Inverter de corriente continua, el intercambiador de placas de alta eficiencia térmica y las bombas de agua de bajo consumo, permiten que YUTAKI M obtenga **la máxima eficiencia energética**, mejorando su funcionamiento tanto en calefacción como en refrigeración.



Amplios rangos de funcionamiento garantizados

Yutaki M ofrece un amplio rango de temperaturas, y gracias a su tecnología Inverter y a la función de compensación según la época del año, asegura una temperatura de calefacción confortable con el mínimo consumo de energía, incluso en las condiciones más extremas (-15°C de temperatura exterior).



RHUE-3AVHN1

RHUE-4-6A(V)HN-HM



MANDO DE CONTROL COMPATIBLE

Opcional:
Depósito de agua caliente sanitaria.
Ver página 221.

ATW-CPA-02
Controller Pack (opcional)

Aire/Agua • Inverter Calefacción y ACS • YUTAKI M



Nombre del conjunto		YUTAKI 3.1	YUTAKI 4.1	YUTAKI 5.1	YUTAKI 5A.1*	YUTAKI 6.1	YUTAKI 6A.1*
Unidades Monobloc		RHUE - 3AVHN1	RHUE-4AVHN-HM	RHUE-5AVHN-HM	RHUE-5AHN-HM	RHUE-6AVHN-HM	RHUE-6AHN-HM
Potencia nominal en calefacción 7°C ext./30-35°C agua (min. - máx.) ⁽¹⁾	kW	7,50 (6,20-11,00)	9,50 (5,00-10,90)	12,00 (6,90-15,00)	12,00 (6,90-15,00)	14,00 (7,80-17,50)	14,00 (7,80-17,50)
Potencia absorbida en calefacción (-7°C ext./30-35°C agua)		1,69	2,34	2,99		3,25	
COP (7°C ext./30-35°C agua)		4,43	4,06	4,01		4,31	
Clase energética		A	A	A	A	A	A
Alimentación		230V - 1PH - 50Hz			400V - 3PH - 50Hz	230V - 1PH - 50Hz	400V - 3PH - 50Hz
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	dB(A)	49	49	51		52	
Potencia sonora	kW	68	65	67		68	
Caudal de aire	m³/h	4.080	5.700	6.000			
Caudal de agua nominal (7°C ext./30-35°C)		1,29	1,63	2,06	2,06	2,41	2,41
Temperatura máxima de salida de agua en termodinámico	°C	55°C hasta -10°C ext. / 50°C entre -10°C y -20°C ext.					
Conexión hidráulica	pulgadas	Rp 1"					
Resistencia eléctrica (opcional)	kW	6 (2,4,6) disponible en 230 V ó 400 V					
Fluido refrigerante		R410A					
Compresor		DC Inverter					

(1) La potencia nominal en calefacción se basa en el estándar EN14511.

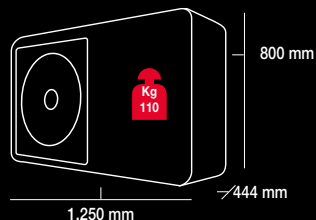
(2) La medición de nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica de 1m desde la superficie frontal de la unidad y 1,5m desde el nivel del suelo (según estándar EN ISO 3741).

* Trifásica



Rendimiento garantizado

RHUE-3AVHN1



RHUE-4AVHN-HM

Kg 150

RHUE-5AVHN-HM

Kg 155

RHUE-5AHN-HM

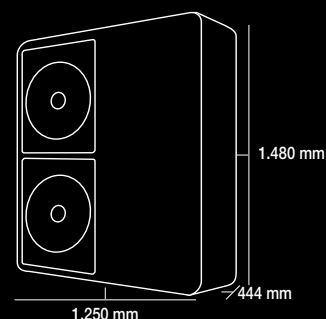
Kg 160

RHUE-6AVHN-HM

Kg 159

RHUE-6AHN-HM

Kg 164



Referencia del Monobloc	YUTAKI 3.1	YUTAKI 4.1	YUTAKI 5.1	YUTAKI 5A.1*	YUTAKI 6.1	YUTAKI 6A.1*
Bomba de calor compacta*	5.354 €	6.402 €	7.009 €	7.285 €	7.615 €	7.947 €
Kit hidráulico RHM-BC01E**	2.859 €	2.859 €	2.859 €	2.859 €	2.859 €	2.859 €
Total	8.213 €	9.261 €	9.868 €	10.144 €	10.474 €	10.808 €

*Si se instala la unidad Yutaki M sin Kit Hidráulico debe adquirirse el Controller Pack opcional.

**Módulo para instalaciones sin caldera. Existe otro módulo para instalaciones combinadas con caldera (RHM-BC01E).

ACS • Depósito termodinámico tipo split • YUTAKI T



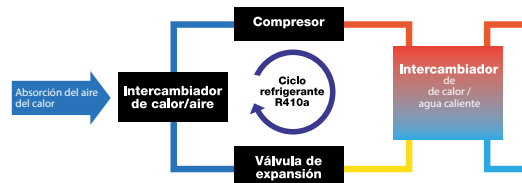
- Funcionamiento con aire exterior para todas las estaciones del año (funcionamiento desde +37 °C hasta -15 °C).
- El termo que se adelanta a las reglamentaciones.
- Utiliza energía renovable.
- Fabricado con materiales de alta calidad.
- **Combinación eficiente.**

- **Una manera ecológica de reducir su consumo.**
- El termo Ecológico, NO emite CO2 directamente.
- Gestión inteligente de funcionamiento.
- Reloj programable semanal.
- **Producción de agua caliente sanitaria sin aumentar el calor del interior.**

- **Split System. Primer depósito de ACS termodinámico Split Inverter del mercado.**
- Totalmente silencioso.
- Depósito de acero inoxidable anticorrosión de gran capacidad.
- Intercambiador de doble pared, según la normativa sanitaria. Función anti-legionela.

Combinación eficiente

La tecnología DC Inverter de Hitachi, toma lo mejor de la naturaleza y absorbe el calor presente en el aire exterior y lo transfiere al depósito interacumulador para calentar el agua, hasta 55°C con un consumo mínimo de electricidad. Capaz de producir agua caliente sanitaria (ACS), para una familia de 4 a 6 miembros.



Una manera ecológica de reducir su consumo

YUTAKI T es capaz de producir 3,2 kWh de energía a partir de solo 1 kWh de electricidad. Lo que permite conseguir hasta un 70% de ahorro con respecto a un termo tradicional. Lo que significa que el 70% de agua caliente sanitaria será gratuita.



Split System, máximo confort

El diseño de YUTAKI T en dos elementos (unidad exterior y depósito termodinámico), garantiza la ausencia de molestias sonoras en el interior de la vivienda. La unidad exterior está recubierta con Green Fin para soportar las condiciones ambientales externas.



TAW-270NH2A

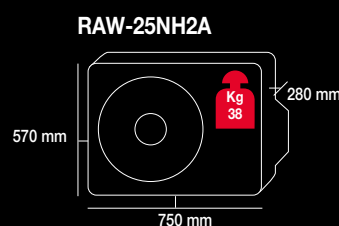
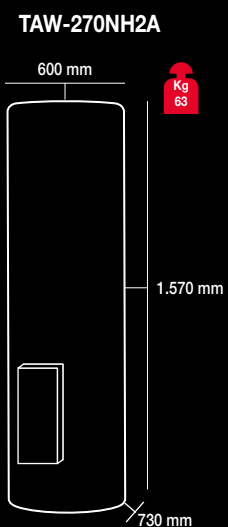


RAW-25NH2A



Nombre del conjunto		YUTAKI T	
Depósito de agua ACS		TAW-270NH2A	
Capacidad	l	262	
Material		Acero inoxidable	
Resistencia eléctrica	W	2.000	
Diámetro de tuberías	Líquido	3/4	
	Gas	1/4 - 3/8	
Unidad exterior		RAW-25NH2A	
COP ⁽¹⁾		3,09	
Capacidad media de calefacción	W	2.000	
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	dB(A)	46	
Refrigerante		R410A	
Alimentación		230V - 1Ph - 50Hz	
Compresor		DC Twin Rotary	
Tipo de Regulación		DC Inverter	
		RENDIMIENTO AGUA CALIENTE SANITARIA	
Temperatura de consigna sólo bomba de calor (con resistencia eléctrica)	°C	55 (65)	
Energía consumida en modo <i>Standby</i>	W	30	
Máximo volumen de agua utilizable	l	375	
Tiempo de calentamiento	h : min	6:20	

(1) Los datos técnicos se basan en el estándar EN16147, ciclo XL, temperatura de aire ambiente 7°C, temperatura de agua caliente 53,3°C.
 (2) Nivel de presión sonora se basan según norma JIZ8731.



Referencia del conjunto	YUTAKI T
Precio del conjunto	3.349 €