

# SHORAI

R-32



“La máxima eficiencia energética”

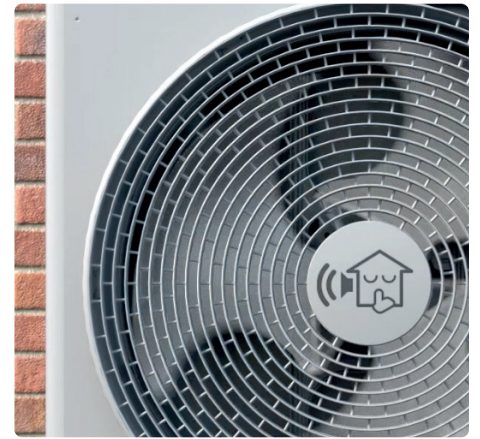


### A+++ / A+++

Categoría energética A+++ en refrigeración y en calefacción en los modelos 7, 10 y 13. Modelos 16, 18, 22 y 24 son un A++ en frío

### Ultra silencioso

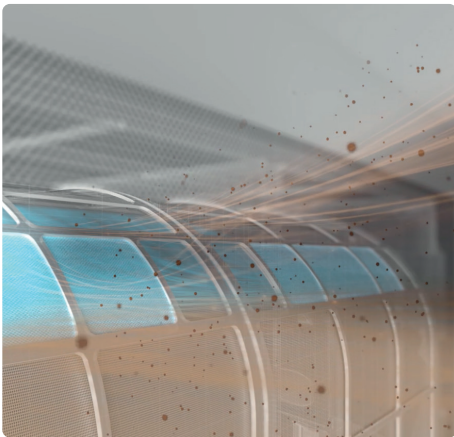
Nivel de presión sonora ultra silenciosa en las unidades interiores en modo baja velocidad. Desde solo 19 db(A)



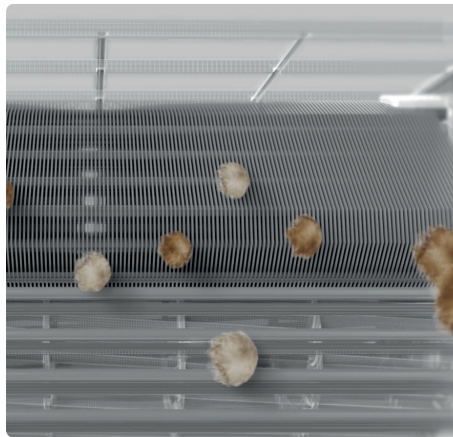
### Silencio exterior

Control del nivel sonoro de la unidad exterior, para la comodidad vecinal. Desde solo 40 db(A)

# Altísima **eficiencia energética** que redunda en ahorro energético y sostenibilidad



Captura más de un 94% de partículas PM 2,5 (virus, bacterias, polvo...)



Magic Coil. Un revestimiento que evita que se adhiera la suciedad y se elimine fácilmente en la autolimpieza



Control por WiFi (opcional)



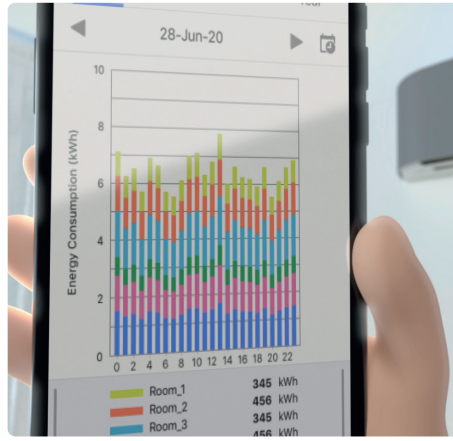
20 años de vida útil





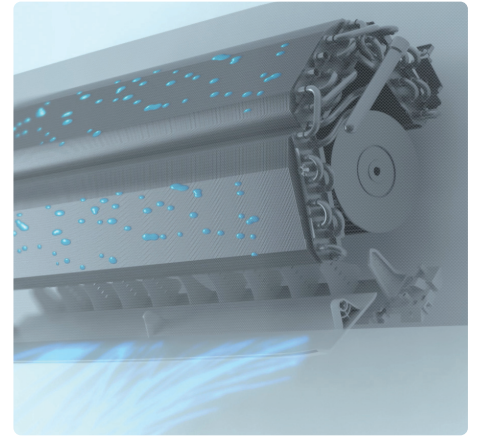
## SEER 8,5

8,5 kW de aire frío entregados por cada kW consumido



## MONITORIZACIÓN

Puedes monitorizar los consumos con nuestra app gratuita (opcional)



## Autolimpieza

Sistema automático

Una máquina que te da **todo** lo que la tecnología de climatización te puede ofrecer

### Shorai 7

Referencia:  
RAS-07J2AVSG-E  
RAS-B07J2KVSG-E

Clase Energética A+++ / A+++  
2,0 kW de Frío  
2,5 kW de Calefacción

### Shorai 10

Referencia:  
RAS-13J2AVSG-EI  
RAS-B13N4KVRG-E

Clase Energética A+++ / A+++  
2,5 kW de Frío  
3,2 kW de Calefacción

### Shorai 13

Referencia:  
RAS-16J2AVSG-EI  
RAS-B16N4KVRG-E

Clase Energética A++ / A++  
3,5 kW de Frío  
4,2 kW de Calefacción

### Shorai 16

Referencia:  
RAS-13J2AVG-E  
RAS-B13J2KVG-E

Clase Energética  
A++ / A++  
4,6 kW de Frío  
5,5 kW de Calefacción

### Shorai 18

Referencia:  
RAS-16J2AVG-E  
RAS-B16J2KVG-E

Clase Energética  
A++ / A++  
5,0 kW de Frío  
6,0 kW de Calefacción

### Shorai 22

Referencia:  
RAS-18J2AVG-E  
RAS-18J2KVG-E

Clase Energética  
A++ / A++  
6,0 kW de Frío  
7,0 kW en Calefacción

### Shorai 24

Referencia:  
RAS-24J2AVG-E  
RAS-24J2KVG-E

Clase Energética  
A++ / A+  
7,0 kW de Frío  
8,0 kW de Calefacción

SHORAI

R-32

TOSHIBA



## SHORAI Datos de funcionamiento

Nombre comercial			SHORAI 7	SHORAI 10	SHORAI 13	SHORAI 16	SHORAI 18	SHORAI 22	SHORAI 24
Unidad exterior			RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Unidad interior			RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Capacidad de refrigeración	kW	C	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Rango de refrigeración (mín. - máx.)	kW	C	0,89 - 2,9	0,89 - 3,2	1,0 - 4,1	1,2 - 5,3	1,2 - 6,0	1,39 - 6,7	1,7 - 7,7
Consumo (mín. - nominal - máx.)	kW	C	0,19 - 0,39 - 0,67	0,19 - 0,54 - 0,79	0,25 - 0,9 - 1,12	0,34 - 1,35 - 1,72	0,35 - 1,42 - 2,0	0,36 - 1,99 - 2,2	0,38 - 2,25 - 2,55
Pliseño refrigeración	kW	C	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
EER	W/W	C	5,13	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
SEER	C	C	8,5	8,6	8,6	7,8	7,8	7,3	6,3
Clase de eficiencia energética	C	C	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	C	82	102	142	206	224	292	389
Capacidad de calefacción	kW	H	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Rango de calefacción (mín. - máx.)	kW	H	0,9 - 3,6	0,9 - 4,8	1,0 - 5,3	1,1 - 6,5	1,1 - 6,5	1,15 - 7,5	1,7 - 8,8
Consumo (mín. - nominal - máx.)	kW	H	0,16 - 0,5 - 0,8	0,16 - 0,7 - 1,23	0,2 - 1,08 - 1,55	0,24 - 1,52 - 1,9	0,25 - 1,59 - 1,75	0,26 - 1,88 - 2,1	0,29 - 2,35 - 2,75
Pliseño calefacción	kW	H	2,3	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
COP a +7°C	W/W	H	5,0	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,4
COP a -7°C	W/W	H	3,66	3,42	2,93	2,62	2,69	2,82	2,36
SCOP	H	H	5,1	5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,1
Clase de eficiencia energética	H	H	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Consumo de electricidad estacional	kWh/a	H	631	686	878	1217	1309	1430	2149

## SHORAI Datos físicos unidad interior

Unidad interior			RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Caudal de aire (a/b)	m³/h	C	660/312	660/312	732/342	750/360	990/570	1032/690	1122/720
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	C	40/19	40/19	43/19	44/21	44/26	45/27	47/28
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	53	53	56	57	57	58	60
Caudal de aire (a/b)	m³/h	H	660/312	660/312	732/342	768/360	990/570	1080/690	1140/750
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	H	40/19	40/19	43/19	44/22	44/26	46/27	48/28
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	53	53	56	57	57	59	61
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Peso	kg		10	10	10	10	14	14	14
Accesorio WiFi (opcional)			RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G	RB-N103S-G

## SHORAI Datos físicos de la unidad exterior

Unidad exterior			RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Caudal de aire (a)	m³/h	C	1890/1890	1890/1890	1950/1950	2040/2040	2076/2076	2184/2184	2916/2916
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	C	44/38	44/38	46/39	48/40	48/42	49/43	50/43
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	C	57	57	59	61	61	62	63
Rango de funcionamiento	°C	C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Caudal de aire (a)	m³/h	H	1890/1890	1890/1890	1950/1950	2040/2040	2076/2076	2184/2184	2916/2916
Nivel de presión sonora (a/b)*	dB(A)	H	46/40	46/40	48/43	50/43	50/44	51/46	52/46
Nivel de potencia sonora (a)	dB(A)	H	59	59	61	63	63	64	65
Rango de funcionamiento	°C	H	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Dimensiones (Altura x Anchura x Prof.)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Peso	kg		26	26	30	33	34	34	42
Tipo de compresor			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary
Conexión abocardada (gas-líquido)	pulgadas		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Longitud de tubería (mín./máx.)	m		2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/25
Máxima diferencia de altura	m		12	12	12	12	12	12	15
Longitud de tubería precargada	m		15	15	15	15	15	15	15
Carga de refrigerante (R32)	kg (TeqCO <sub>2</sub> )		0,55 (0,37)	0,55 (0,37)	0,8 (0,54)	0,8 (0,54)	1,1 (0,74)	1,1 (0,74)	1,14 (0,77)
Carga adicional	g/m		20	20	20	20	20	20	20
Alimentación	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Corriente eléctrica	A		16	16	16	16	16	16	16

\* Nivel de presión sonora a 1 m de distancia de la unidad exterior y a 1,5 m de distancia de la unidad interior.