



OTTIMA EFFICIENZA
ENERGETICA



REFRIGERANTE
A BASSO GWP



DISTRIBUZIONE
ARIA IN 3D



FUNZIONE QUIET



NATUREE



Shorai R32 Sistema Inverter a parete



Descrizione

Shorai è l'ultima famiglia nata dall'ingegnosità dell'ufficio studi di Toshiba. Anche questa famiglia è equipaggiata con refrigerante a basso GWP R32 che mostra l'attenzione spasmodica verso soluzioni innovative a salvaguardia dell'ambiente della società. Il primo risultato è il basso impatto sulle potenziali emissioni di CO₂ in ambiente non solo con un GWP di 675 ma con una quantità di refrigerante ridotta del 36% rispetto alla versione precedente. La gamma si arricchisce della nuova taglia 24, di 7,0 kW di capacità nominale, adatta a locali di grandi dimensioni o a esercizi commerciali. Le taglie 18, 22 e 24, utilizzate tipicamente dove gli spazi sono ampi, hanno la nuova funzione per la gestione del flusso dell'aria in 3D permette di ottenere la distribuzione dell'aria e comfort termico uniforme.

Il frontale compatto di materiale lucido e riflettente con estetica moderna e tondeggiate, rende Shorai un'unità dall'aspetto accattivante e che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento. Gli indicatori LED, oltre a quelli di colore bianco presentano la novità del colore blu per indicare il funzionamento in raffrescamento e rosso per quello in riscaldamento.

Gli ingegneri Toshiba pensano non solo al comfort termico ma anche a quello acustico dei clienti. Shorai ha valori di pressione sonora decisamente silenziosi: solo 23 dBA per le taglie 10 e 13. Toshiba pensa al benessere dell'utente nel tempo: proprio per questo ha equipaggiato la batteria con uno strato protettivo per evitare che polvere e impurità si depositino sulla superficie. Le unità possono essere controllate da remoto sia via Wi-Fi, con due differenti interfacce, sia via smartphone. Per facilitare il compito degli installatori, i sistemi possono essere alimentati sia dall'unità interna che esterna. È possibile smontare la bacinella di scarico condensa, il ventilatore e la scatola elettrica con poche semplici azioni per agevolare gli interventi di manutenzione.

6 taglie 2,5 – 7,0 kW

Nuova taglia 7,0 kW

SEER fino a 7,3
SCOP fino a 4,6

Compressori
DC Rotary R32

Inverter vettoriale
PAM&PWM

Distribuzione aria in 3D
(taglie 18, 22, 24)

Detraibilità 65%

Conto Termico

Fino a -15°C
in riscaldamento e
in raffrescamento







Fino a +46°C
in raffrescamento



Pompa
di Calore

Controllabile da remoto via
Wi-Fi e SMS, per le soluzioni
Toshiba vedere pag. 11.

Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E	RAS-24PKVSG-E
Unità esterna		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
Capacità min. - max.	kW	0,75 - 3,2	0,8 - 4,1	1,2 - 5,3	1,1 - 6,0	1,3 - 6,7	1,5 - 7,7
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,17 - 0,6 - 0,8	0,18 - 1,1 - 1,3	0,23 - 1,4 - 1,7	0,23 - 1,4 - 2,0	0,24 - 2,0 - 2,2	0,30 - 2,3 - 2,6
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
SEER	W/W	6,9	6,5	6,5	7,3	6,8	6,3
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	127	189	248	240	314	392
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	kW	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,0
Capacità min. - max.	kW	0,9 - 4,8	0,8 - 5,3	0,9 - 6,5	0,9 - 6,5	0,9 - 7,5	1,6 - 8,8
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,17 - 0,8 - 1,4	0,15 - 1,1 - 1,6	0,17 - 1,5 - 1,8	0,16 - 1,6 - 1,8	0,19 - 1,9 - 2,1	0,30 - 2,4 - 2,8
Pdesignh	kW	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
SCOP	W/W	4,6	4,6	4,2	4,4	4,4	4,1
Classe di efficienza energetica	H	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	761	974	1335	1368	1495	2166
Unità interna							
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	564-600	624-624	750-768	948-948	984-984	1074-1128
Livello di pressione sonora (q-a) (C)	dB(A)	23 - 38	23 - 39	25 - 43	31 - 44	34 - 45	35 - 47
Livello di pressione sonora (q-a) (H)	dB(A)	24 - 39	24 - 39	26 - 43	31 - 44	34 - 46	35 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53-54	54-54	58-58	59-59	60-61	62-63
Dimensioni (A x L x P)	mm	293x798x230	293x798x230	293x798x230	320x1050x250	320x1050x250	320x1050x250
Peso	kg	9	10	10	14	14	14
Unità esterna							
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	1668-1668	1980-1980	2040-2160	2076-1914	2184-2184	2916-2916
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46-47	48-50	49-52	49-50	53-52	53-53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61-62	63-65	64-67	64-65	68-67	68-68
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24
Dimensioni (A x L x P)	mm	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	550x780x290	630x800x300
Peso	kg	28	28	34	34	34	41
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2-20	2-20	2-20	2-20	2-20	2-20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Detraibilità fiscale				-		-	-
Conto Termico				-		-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: alta
q-a: Quiet-Alta