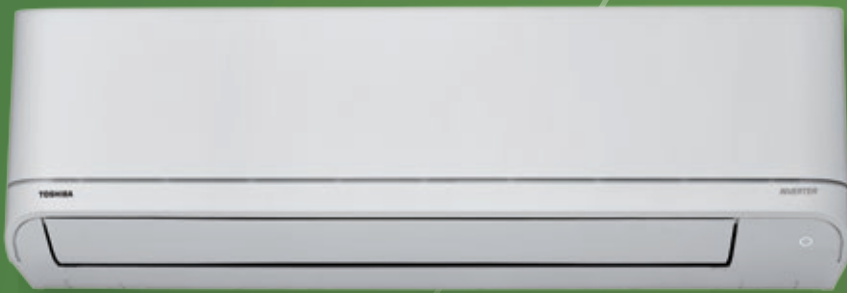


NATURE²

Shorai

GAMMA RESIDENZIALE R32



TOSHIBA
Leading Innovation >>>



NATUR32

Toshiba e la nuova gamma **NATUR32**

NATUR32 per Toshiba significa offrire ai nostri clienti solo il meglio in termini di prestazioni senza compromessi, efficienza e di limitato impatto sull'ambiente. Su tutta la gamma Shorai R32 è il refrigerante di nuova generazione. Shorai limita il potenziale di riscaldamento globale (GWP 675) su tutta la linea e utilizza una minore quantità di refrigerante (meno 36%) rispetto ai corrispondenti sistemi R-410A.

R32

• R32. Perché usare un nuovo gas refrigerante?

• Toshiba ha fatto propria la sfida di utilizzare refrigeranti con la più limitata emissione di CO₂. La scelta del R32: con il basso grado di GWP, garantisce un perfetto bilanciamento tra efficienza energetica e rispetto per l'ambiente.

UE

• La normativa europea

• Il regolamento UE 517/2014 prevede nuovi requisiti più stringenti per il controllo e l'utilizzo di gas refrigeranti e sul loro impatto ambientale. Le caratteristiche del R32 lo rendono in linea con le direttive europee e una valida alternativa al R-410.



• Una massima efficienza energetica

• NATUR32 è il nuovo concetto di Toshiba per l'efficienza energetica, i prodotti di questa linea si collocano sempre ai più alti livelli di SEER e SCOP. Inoltre, la capacità dell'inverter a controllo vettoriale di modulare la velocità del compressore fino a bassissimi carichi rende questi sistemi perfetti per essere utilizzati tutto l'anno senza pesare sulla bolletta energetica.



• Un minor impatto ambientale

• Gli ingegneri Toshiba sono costantemente impegnati nella ricerca per garantire la migliore qualità nella propria gamma di offerta: la quantità di refrigerante per le unità della linea NATUR32 è mediamente inferiore di oltre il 30% rispetto ad altre serie riducendo così significativamente il potenziale impatto ambientale pur garantendo elevate prestazioni e risparmi energetici.

Il futuro del comfort

A++/A++ → Ottima efficienza

7,30/4,60 → Elevati SEER e SCOP

23 dB(A) → Basso livello sonoro

6 taglie → Per ogni ambiente



Continua l'impegno di Toshiba nell'ideare prodotti che sappiano rispondere alle esigenze dei suoi clienti, in termini di comfort ed efficienza energetica.

La gamma Shorai mantiene le promesse per chi cerca un prodotto con un ridotto impatto ambientale, in grado di garantire efficienza per tutto l'anno ed esteticamente capace di inserirsi in ogni spazio abitativo. Questo è garantito dalla tecnologia inverter che regola l'energia erogata e la capacità di raffreddamento/riscaldamento, modificando la velocità del compressore.

Con la gamma che si estende fino ai 7,0 kW di capacità

nominale, Shorai è un'ottima soluzione anche per locali di grandi dimensioni o a esercizi commerciali, grazie anche alla gestione del flusso dell'aria in 3D in grado di garantire un comfort termico uniforme (taglie 18, 22 e 24). Inoltre, è possibile smontare la bacinella di scarico condensa, il ventilatore e la scatola elettrica con poche azioni per interventi di manutenzione sempre più semplici.

Infine, il frontale compatto e lucido si arricchisce degli indicatori a LED: la luce di colore blu per indicare la funzione in raffreddamento mentre quella rossa la modalità in riscaldamento.



Qualità giapponese senza compromessi

Design e affidabilità

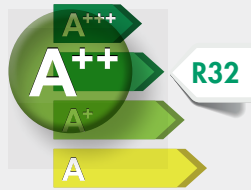
Innovazione, efficienza, alta affidabilità, risparmio energetico, rispetto per l'ambiente. Questi sono i potenti valori nel cuore del DNA di Toshiba. Da più di 50 anni Toshiba garantisce ai suoi clienti l'affidabile precisione e la competenza dell'impeccabile qualità giapponese.

Il sistema Shorai è stato disegnato e sviluppato dai migliori ingegneri dell'azienda. Questo, combinato con le moderne strutture produttive di Toshiba, dà come risultato una qualità innarrivabile e sistemi altamente performanti.



Eco-friendly

Shorai centra gli obiettivi della regolamentazione F-Gas per ridurre l'impatto sul surriscaldamento globale.



Consumo di HFC in tonnellate equivalenti di CO₂

-37%

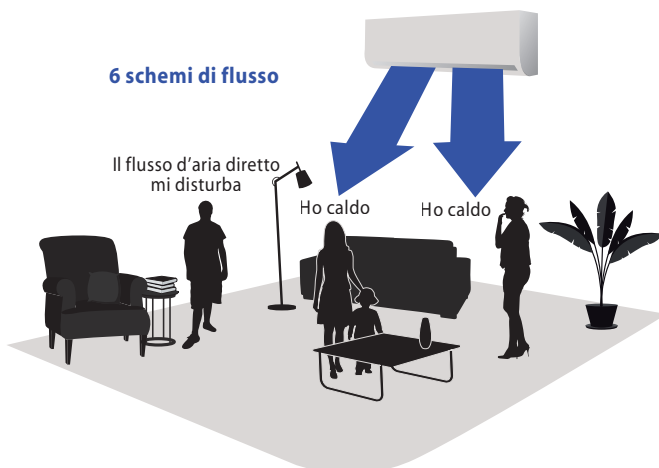
nel 2018

-69%

nel 2024

-79%

nel 2030



Distribuzione aria 3D

Toshiba è stata la prima ad offrire, in un prodotto di fascia media, deflettori orizzontali indipendenti e motorizzati che consentono di ottenere grazie alle 6 differenti distribuzioni dell'aria il comfort desiderato (disponibile per le taglie 18, 22 e 24).



ECO

Eco-friendly

La funzione ECO controlla automaticamente la temperatura dell'ambiente, in grado di arrivare ad un risparmio energetico fino al 25% senza sacrificare il comfort.

**Massimo comfort acustico**

Shorai è notevolmente silenzioso: solo 23db(A) per le taglie 10 e 13 garantendo così un ottimo comfort acustico anche durante le ore notturne.

**Funzione Autopulente**

La batteria è equipaggiata con uno strato protettivo per evitare che polvere e impurità si depositino in superficie. Al momento dello spegnimento, la ventola rimane in funzione per altri 30 minuti per ridurre l'umidità interna; così si mantiene un'alta qualità dell'aria in circolazione e delle prestazioni dell'unità.

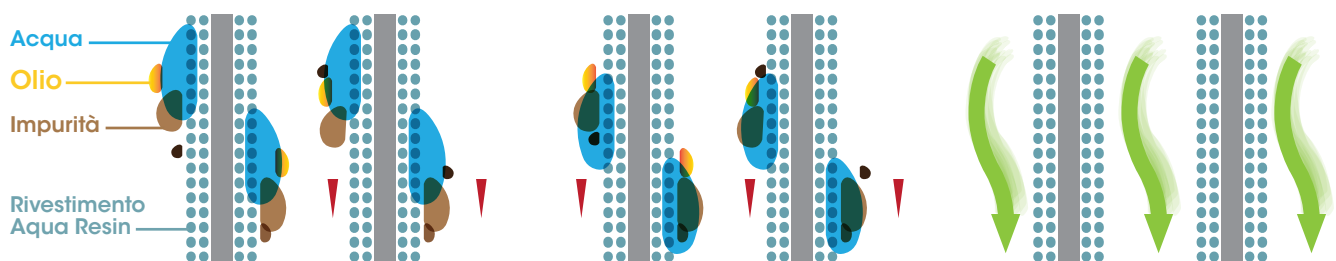


100%
75%
50%

Controllo della potenza

Per limitare i consumi ed evitare che "scatti" il contatore quando più elettrodomestici sono collegati, può capitare di essere obbligati a spegnerne alcuni. Per ovviare ciò, Shorai è dotato di una funzione che, dal telecomando, permette di limitare la corrente assorbita dal sistema al 75% o al 50% del totale.

Magic-Coil e scambiatore Self-Cleaning



La gamma Shorai arriva equipaggiata con una batteria interna autopulente: si riduce l'accumulo di umidità sulla batteria impedendo così il deposito di qualsiasi impurità. La combinazione dello scambiatore in alluminio con il rivestimento "Aqua Resin" fa scivolare via le impurità con il

controllo della ventola interna, che continua a funzionare per uno specifico periodo di tempo anche dopo lo spegnimento dell'unità.

Ciò elimina ogni traccia di umidità, assicura una performance duratura e mantiene un'alta qualità dell'aria nell'ambiente.



Semplicità e serenità

Lo scambiatore autopulente, incorporato nell'unità interna, permette una facile manutenzione e un funzionamento di qualità.

Design innovativo e moderno

Il nuovo Design e le dimensioni ridotte delle unità a parete, rendono Shorai uno dei prodotti più compatti del mercato.

Benessere sotto controllo, anche da remoto.

La comodità di potere gestire facilmente il climatizzatore a distanza è davvero utile. Accendere e spegnere, impostare la temperatura e la velocità di ventilazione da remoto garantisce temperature ideali e risparmio energetico. Toshiba offre due soluzioni per soddisfare ogni esigenza: contatta il tuo rivenditore per conoscere la soluzione a te più adatta.



Combi Control*

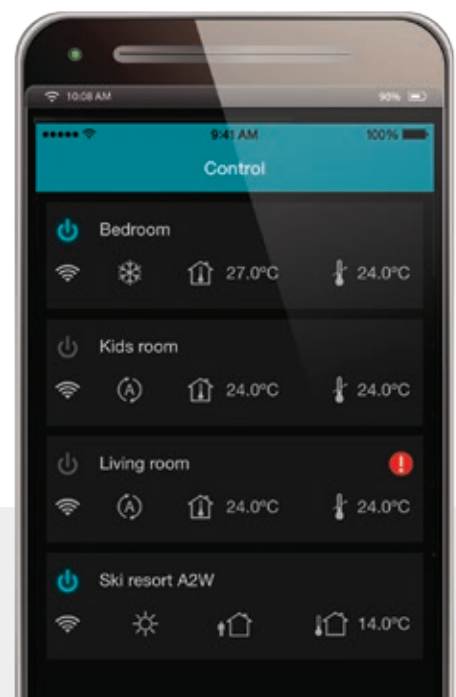
Permette di gestire da un telefono cellulare, attraverso SMS, il funzionamento del climatizzatore: occorre soltanto inserire la SIM card nel Combi Control e utilizzare le intuitive applicazioni grafiche per Android e Apple.



Toshiba & Wi-Fi*

Pensando ai bisogni dei clienti, Toshiba offre alcune funzioni da remoto che rendono la vita quotidiana ancora più semplice.

Shorai può essere controllato in ogni momento e da ogni luogo, grazie al suo modulo Wi-Fi che offre il massimo benessere e ottimizza i risparmi di energia.



(*) Disponibile separatamente come accessorio.



Shorai NATUR32 Nuova gamma multisplit

Le unità interne Shorai da oggi sono anche in B-code, compatibili con le unità esterne multisplit, sia della serie U2 che S3, e monosplit.

La combinazione multisplit rappresenta la soluzione ideale per chi desidera climatizzare più ambienti all'insegna del comfort assoluto e in grado di garantire un'alta efficienza fino alla classe A++ sia in raffrescamento che in riscaldamento.

La scelta fra i differenti sistemi è ampia e permette di climatizzare e riscaldare 2, 3, 4 o 5 ambienti.

Le unità esterne sono dotate del compressore DC Twin Rotary che migliora l'efficienza del sistema grazie al nuovo

motore e alla nuova camera di compressione associata al minor quantitativo di olio immesso nel circuito frigorifero. Il controllo inverter garantisce una modulazione precisa della potenza erogata dal compressore mentre grazie all'innovativo profilo delle pale, il ventilatore ad alta efficienza riduce il consumo del motore elettrico.

La gamma multisplit U2 si arricchisce di una nuova taglia 10 dualsplit, perfetta per le situazioni in cui si vuole climatizzare ambienti di dimensioni contenute.

Per applicazioni multisplit, la gamma Shorai è arricchita con due piccole taglie da 5 e 7 kW, per poter climatizzare anche gli ambienti di dimensioni più contenute.

Unità esterna Multisplit
(taglie 3,3 - 4 - 5,2 kW)



Unità esterna Multisplit
(taglie 7,5 - 8 - 10 kW)



Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-(B)10PKVSG-E	RAS-(B)13PKVSG-E	RAS-(B)16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-(B)22PKVSG-E	RAS-(B)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	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
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	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	28	28	34	34	34	41
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante-Pre-carica Kg-TCO2Eq-GWP		R32-0,51-0,34-675	R32-0,67-0,45-675	R32-0,8-0,54-675	R32-1,1-0,74-675	R32-1,1-0,74-675	R32-1,14-0,77-675
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	2-25
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



SERVIZIO CLIENTI
02 25 200 850

Toshiba Italia Multiclimate
Div. di Beijer Ref Italy S.r.l.
Viale Monza, 338 - 20128 Milano (MI)
Tel. 02 2529421
info.toshiba@toshiba-hvac.it - www.toshibaclimate.it

Società con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Beijer Ref AB - Stortorget 8 211 34 Malmö - Sweden

