

NATUREE

Mirai

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 Mirai R32 è il refrigerante di nuova generazione. Mirai 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.



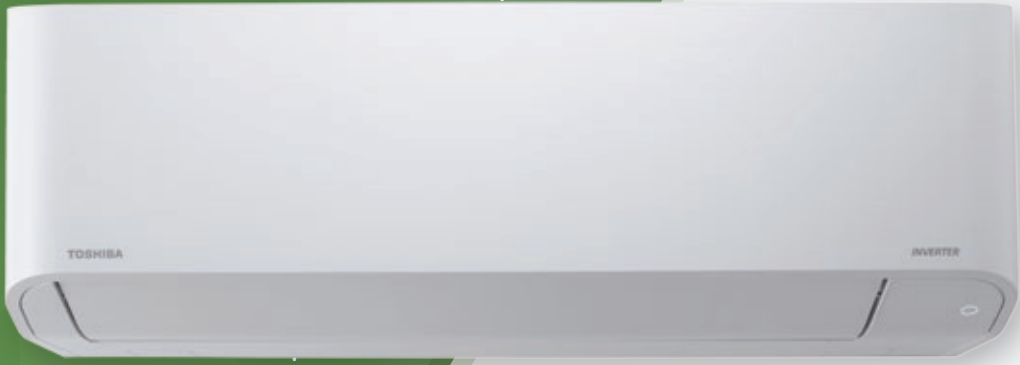
Una massima efficienza energetica

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.

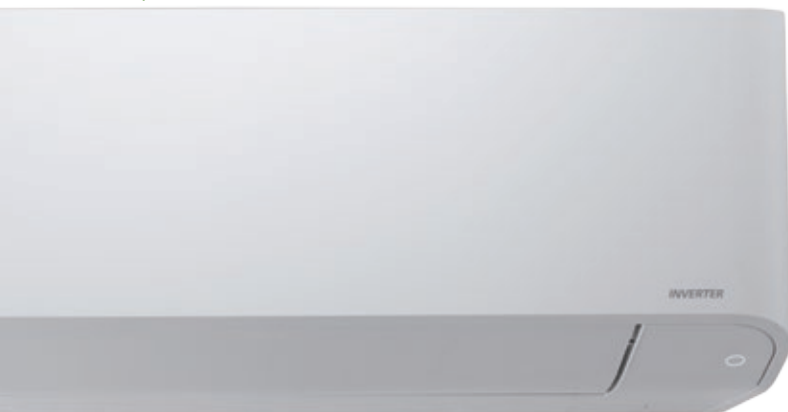


Un minor impatto ambientale

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.



Qualità Toshiba.


A++/A+

Ottima efficienza

120 W

Consumi contenuti

22 dB(A)

Minimo livello sonoro

Eco

Risparmio energetico

Mirai NATUR32

Sistema inverter a parete

Mirai è un prodotto innovativo offerto con refrigerante di nuova generazione R32 a basso GWP e rispettoso dell'ambiente con una quantità di refrigerante ridotta mediamente del 30% rispetto al prodotto precedente. La gamma è disponibile con 7 differenti potenze disponibili, tra cui la taglia 5, da 1,5 kW di capacità nominale, adatta a locali di piccole dimensioni o con un elevato livello di isolamento. La famiglia Mirai è anche

 Design
moderno

 7 taglie
1,5 - 6,5 kW

Autopulizia

in grado di rispondere alle esigenze di ambienti più grandi, grazie alle nuove taglie 18 e 24, da 5,0 e 6,5 kW. Come le altre unità della serie residenziale, l'unità Mirai permette all'utente di massimizzare il suo benessere: con un livello di pressione sonora di soli 22 dB(A) e con la batteria che è stata rivestita con uno strato protettivo per evitare che polvere e impurità si depositino sulla superficie, migliorandone la pulizia e le prestazioni nel tempo.



Design Elegante

L'estetica moderna e tondeggiante, il materiale lucido e riflettente, il frontale compatto e i LED bianchi, rendono Mirai una fusione perfetta di estetica e tecnologia. Con il suo aspetto discreto, le sue linee fluenti, e le sue finiture, è veramente un ornamento decorativo high-tech. Sia acceso che spento, il suo design armonioso e le dimensioni molto compatte (solo 799 mm di lunghezza) si integrano perfettamente in qualsiasi arredamento.



Silenzio! Comfort e benessere

Mirai garantisce il miglior benessere degli ambienti grazie alla sua silenziosità. In fase di sviluppo è stata posta la massima cura per mantenere il livello sonoro al minimo. E questo rende la nuova unità a parete fra le più silenziose della sua categoria: fino a solo 22 dB(A).

MIRAI Il futuro è adesso

Tecnologica, elegante, estremamente efficace ed ecologica, la nuova unità a parete Toshiba sostiene con orgoglio i valori che costituiscono l'essenza del suo nome: in giapponese, Mirai significa FUTURO.



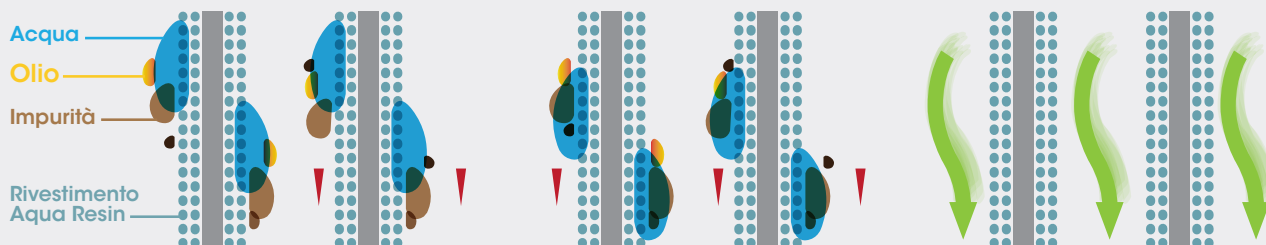
Progettato in Giappone Qualità e affidabilità

Innovazione, efficienza, alta affidabilità, risparmio energetico, rispetto per l'ambiente... questi sono i valori cardine nel cuore del DNA di Toshiba.

Da oltre 50 anni Toshiba assicura ai propri clienti la garanzia della precisione e della competenza dell'alta tecnologia giapponese. Il nuovo sistema Mirai è stato progettato e sviluppato in centri studi e laboratori di prova ad alte prestazioni, offre comfort imbattibile e risparmi energetici eccezionali.



Magic-Coil e scambiatore Self-Cleaning.



La gamma Mirai 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.

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.



Combi Control

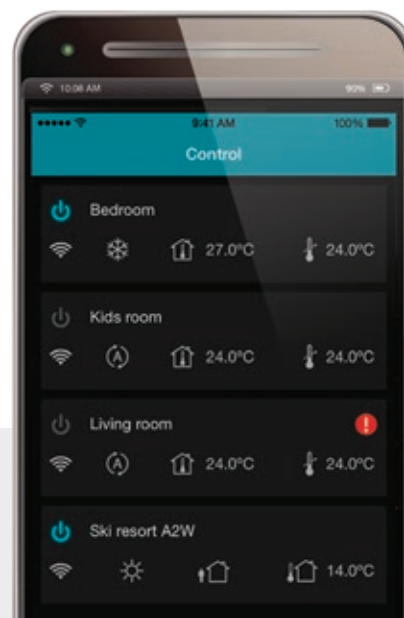
Permette di gestire da un telefono cellulare, attraverso SMS, il funzionamento del climatizzatore: occorre soltanto inserire la SIM card nel Combi Control e utilizzare le intuitive applicazioni grafiche per Android e Apple.



Toshiba & Wi-Fi

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

Mirai 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.





Mirai NATUR32 Nuova gamma multisplit.

Le unità interne Mirai da oggi sono anche in B-code, compatibile con le nuove 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 raffreddamento che in riscaldamento.

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

Le unità esterne sono dotate del compressore 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.

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



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



Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-05BKVG-E	RAS-07BKVG-E	RAS-10BKVG-E	RAS-13BKVG-E	RAS-16BKVG-E	RAS-18BKVG-E*	RAS-24BKVG-E*
Unità esterna		RAS-05BAVG-E	RAS-07BAVG-E	RAS-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-E	RAS-18BAVG-E	RAS-24BAVG-E
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,6	5,0	6,5
Capacità min. - max.	kW	0,66 - 2,0	0,67 - 2,6	0,68 - 3,0	0,75 - 3,6	1,20 - 5,3	1,3 - 5,5	1,6 - 7,2
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,14 - 0,39 - 0,60	0,14 - 0,6 - 0,8	0,18 - 0,8 - 1,0	0,18 - 1,1 - 1,3	0,22 - 1,5 - 1,8	n.d. - 1,66 - n.d.	n.d. - 2,26 - n.d.
Pdesignc	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,6	5,0	6,5
SEER	W/W	5,6	5,6	5,7	5,6	6,2	5,6	5,6
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	94	125	153	206	260	n.d.	n.d.
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	kW	2,0	2,5	3,2	3,6	5,4	5,4	7,0
Capacità min. - max.	kW	0,54 - 3,0	0,55 - 3,3	0,71 - 3,9	0,72 - 4,5	0,93 - 6,4	1,6 - 6,0	1,6 - 8,1
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,12 - 0,5 - 0,7	0,12 - 0,6 - 0,9	0,15 - 0,9 - 1,1	0,15 - 1,0 - 1,2	0,18 - 1,6 - 2,1	n.d. - 1,58 - n.d.	n.d. - 2,53 - n.d.
Pdesignh	kW	1,6	2,0	2,4	2,8	4,0	3,8	5,4
SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,0	4,0
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	560	700	839	980	1334	n.d.	n.d.
Unità interna								
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	510 - 522	522 - 534	540 - 552	600 - 618	750 - 768	798 - 840	1074 - 984
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	22-37	23-38	24-39	24-41	25-43	31-46	35-50
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	22-37	23-38	24-39	24-42	25-43	31-47	35-49
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	52-52	53 - 53	54 - 54	56 - 57	58 - 58	61-62	65-64
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 243
Peso	kg	9	9	9	9	10	14	14
Unità esterna								
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	1740-1800	1740-1800	1860-1860	1980-1980	2040-2160	2184-2184	2184-2184
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	48 - 50	48 - 50	49 - 51	50 - 51	50 - 52	50-51	55-55
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	64 - 66	65 - 66	65 - 67	65 - 66	70-70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ~ 46	-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	-15~24
Dimensioni (A x L x P)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550x780x290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	21	21	21	22	34	34	34
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 20	2 - 20	2-20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	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	220-240/1/50
Detraibilità fiscale					-	-	-	-
Conto Termico						-	-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento

a: alta
b-a: Bassa-Alta

* Dati preliminari.



SERVIZIO CLIENTI
02 252 008 50

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



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