

cooling & heating



**TOYOTOMI**  
*air conditioners*

SETTEMBRE 2009

cooling & heating



**TOYOTOMI**  
*air conditioners*

SETTEMBRE 2009

# residenziale

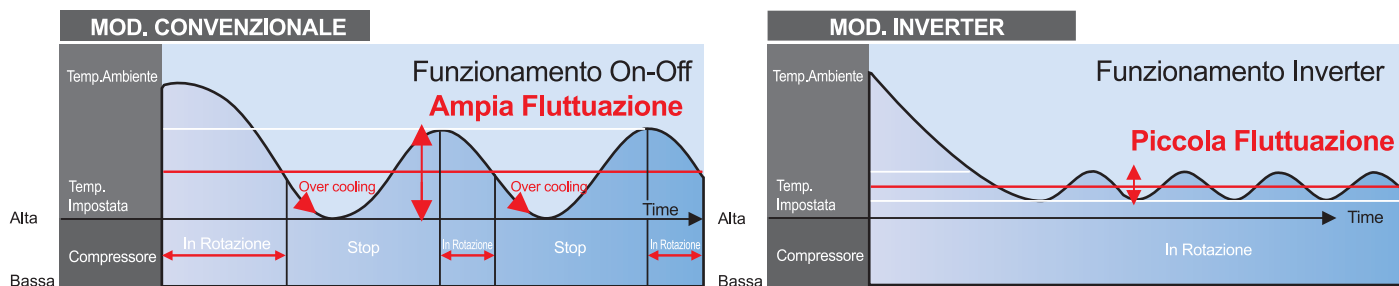
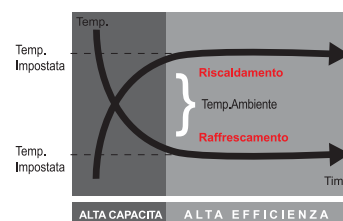


made in Japan

## Elevata Efficienza

### All DC Inverter

L'innovativo climatizzatore All DC Inverter controlla e gestisce l'erogazione di aria fredda e di aria calda in funzione delle necessità dell'ambiente e della temperatura dell'aria esterna. Il climatizzatore All DC Inverter avvia il compressore alla massima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura richiesta dall'utilizzatore. Quando la temperatura impostata (set point) è stata raggiunta, la velocità del compressore viene ridotta progressivamente in modo da stabilizzare la temperatura all'interno dell'ambiente. Climatizzatori tradizionali con funzionamento on-off del compressore, presentano un elevato consumo energetico ed una maggiore rumorosità. L'Inverter All DC TOYOTOMI è in grado di fornire un'elevatissima efficienza con un funzionamento estremamente silenzioso.



### Ridotti consumi energetici

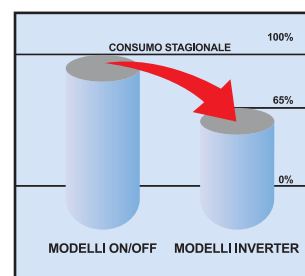
Il compressore riduce la velocità nel momento in cui il locale raggiunge la temperatura desiderata. Il risultato è una significativa riduzione dell'energia consumata con conseguente minor costo di esercizio. È importante sottolineare che il risparmio di energia corrisponde ad un minor utilizzo dalle centrali termiche che forniscono energia elettrica e pertanto ridotte emissioni nocive di CO<sub>2</sub>. Queste emissioni sono la maggior causa del riscaldamento globale del pianeta.

### Ecologia

R410A è il miglior refrigerante utilizzato per la produzione di climatizzatori DC Inverter. È un refrigerante non infiammabile, non tossico e sicuro, non danneggia la fascia d'ozono. È compatibile con l'attuale legislazione europea.

### Controllo "PAM" & "PWM"

All'avvio del compressore, il modulo PAM (Pulse Amplitude Modulation) regola il compressore alla massima potenza erogabile, in modo da raggiungere rapidamente la temperatura desiderata. Successivamente il modulo PWM (Pulse Width Modulation) si attiva per il mantenimento della temperatura richiesta, modulando la capacità del compressore per far coincidere il funzionamento con le condizioni di comfort richieste.



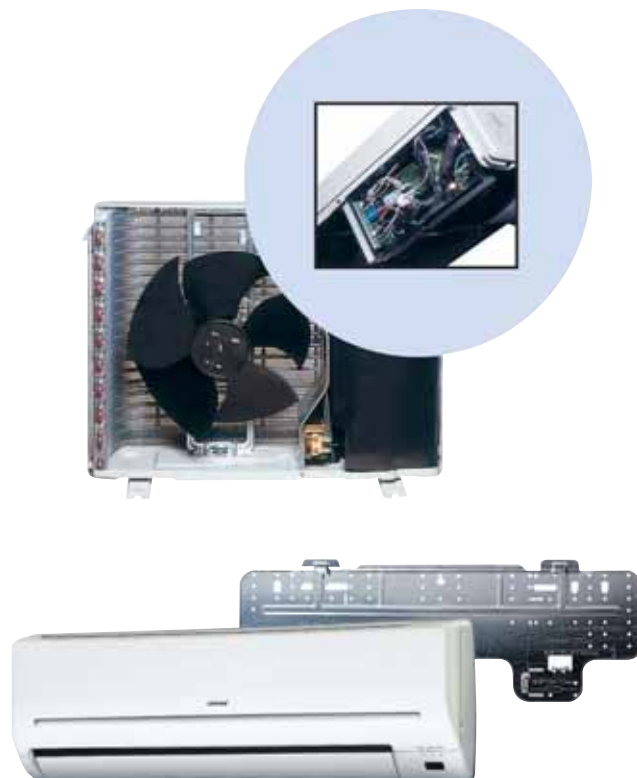
made in Japan

## Affidabilità

- Speciale resina protettiva da agenti atmosferici, umidità, condensa.
- Maggior durata dei componenti.
- Funzione Auto-Restart.

## Facilità di installazione

- Piastra molto robusta per un agevole fissaggio.
- Indicazioni per un corretto montaggio.
- Ampio spazio per alloggiamento dei tubi anche in presenza di pareti con predisposizioni.
- Scarico condensa posizionabile sia a destra che a sinistra.



## IONIZZATORE TOYOTOMI

Lo ionizzatore nei modelli ALL DC INVERTER (9.000 & 12.000 BTU/h) assicura un ambiente sano.

Secondo i risultati di alcune ricerche sperimentali, gli ioni negativi (anioni) offrono vantaggi agli organismi viventi. Più precisamente, gli anioni eliminano i batteri causa di molte malattie, allontanano gli insetti dannosi, impediscono lo sviluppo di muffe, eliminano sostanze dannose e cattivi odori.

Lo ionizzatore nei climatizzatori di TOYOTOMI attiva gli ioni negativi che si trovano nelle vostre case garantendovi un ambiente pulito, fresco e sano. Gli ioni negativi rendono fresca l'aria, garantendo un'atmosfera unica e di benessere.



## made in Japan

# TAKARA Il «tesoro» dell'Ingegno e della Tecnologia Giapponese dei climatizzatori TOYOTOMI

La nuova progettazione dei climatizzatori Giapponesi tipo ALL DC Inverter della serie TAKARA con facciata piana, è sinonimo di eleganza e di semplicità e rende la loro applicazione idonea per qualsiasi ambiente. I climatizzatori della serie TAKARA di tecnologia avanzata, offrono affidabilità assoluta, resistenza ed ottimo rendimento. La tecnologia ALL DC INVERTER di TOYOTOMI consente di ottenere rapidamente la temperatura desiderata negli ambienti ed avere in modalità di riscaldamento una efficienza estremamente elevata, garantendo il funzionamento anche a partire da una temperatura esterna di  $-15^{\circ}\text{C}$ . La tecnologia giapponese, l'elevata Classe Energetica e la notevole qualità di fabbricazione, permettono ai climatizzatori TOYOTOMI serie TAKARA, di ottenere un risparmio fino al 30% nel consumo di energia. Inoltre, la serie TAKARA è disponibile con tripli filtri, per la massima qualità di aria nel vostro ambiente.

### Caratteristiche

- COP 5,05
- Ottima Qualità di Fabbricazione
- Ottimo Rendimento Energetico
- Ottimo Rendimento sia in Raffreddamento che in Riscaldamento
- Risparmio di Energia

### Prefiltro Standard anti Muffa - anti Polvere

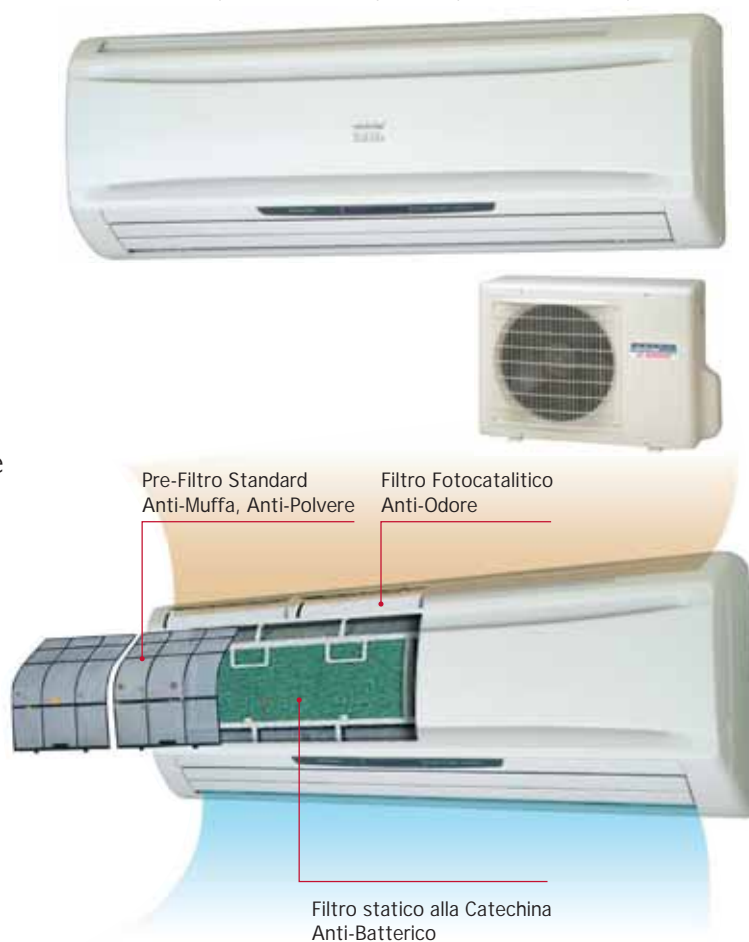
- Copre tutta la superficie frontale dell'unità interna, assorbendo un gran numero di particelle di polvere, dei microrganismi e dei cattivi odori, garantendo un ambiente pulito e sano.
- La superficie del filtro impedisce lo sviluppo di muffa, che si presenta principalmente in condizioni di umidità.
- È facilmente estraibile dall'interno dell'unità, per poter essere semplicemente lavato con acqua e sapone neutro e poter essere riutilizzato.

### Filtro Fotocatalitico anti Odore

- Anti-odore
  - Allontana dall'ambiente i cattivi odori che possono essere provocati dal fumo, dagli animali domestici oppure da altre sostanze inquinanti.

### Filtro Statico alla Catechina

- Anti-batterico
  - Il filtro alla Catechina impedisce la diffusione dei batteri dannosi, dei virus e dei microbi dell'aria.



# TAKARA

## monosplit All DC Inverter

			TAN/TAG A10HWI	TAN/TAG A13HWI	TAN/TAG A16HWI	
Alimentazione		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Raffrescamento	Capacità Nominale	(min/max)	10.000 (2.700 - 12.000)	12.500 (2.700 - 14.100)	15.012 (1.700 - 18.000)	
			kW	2,93 (0,79-3,51)	3,66 (0,84-4,13)	4,40 (0,49 - 5,27)
	Specifiche Elettriche	Corrente Nominale	A	2,90	3,90	6,00
		Potenza Assorbita	W	660	885	1.370
	EER			4,44	4,14	3,21
	Classe Energetica			A	A	A
	Portata d' Aria		m³/h	540	570	870
Temperatura di funzionamento	(min/max)	°C	0/46	0/46	0/46	
Riscaldamento	Capacità Nominale	(min/max)	13.200 (2.400-18.000)	17.100 (2.400-20.700)	23.800 (1.700 - 33.400)	
			kW	3,86 (0,70-5,27)	5,00 (0,70-6,06)	6,98 (0,49-9,78)
	Specifiche Elettriche	Corrente Nominale	A	3,40	5,00	7,90
		Potenza Assorbita	W	765	1.130	1.800
	COP			5,05	4,43	3,88
	Classe Energetica			A	A	A
	Portata d' Aria		m³/h	660	750	930
	Temperatura di funzionamento	(min/max)	°C	-15/21	-15/21	-15/21
	Potenza dei Ventilatori	Unità Interna	W	30	30	30
		Unità Esterna		40	40	40
Pressione Sonora *	Unità Interna (min/max)	dB(A)	25/37	25/37	28/44	
	Unità Esterna		42	42	48	
Potenza Sonora	Unità Interna (min/max)	dB	36/48	36/48	39/55	
	Unità Esterna		53	53	59	
Capacità di deumidificazione		l/h	1,60	1,60	2,80	
Dimensioni	Unità Interna	HxLxP	295x799x210	295x799x210	295x799x210	
	Unità Esterna	(mm)	550x780x278	550x780x278	550x780x278	
Peso netto	Unità Interna	kg	9,5	9,5	9,5	
	Unità Esterna		35	35	35	
Diametro Tubazioni	Liquido	Pollici	1/4"	1/4"	1/4"	
	Gas		3/8"	3/8"	3/8"	
Max Lunghezza Tubazioni	con aggiunta refrigerante**	m	20	20	20	
Lunghezza	con precarica refrigerante		15	15	15	
Max dislivello			10	10	10	
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	
Dotazioni di serie			tripla filtrazione	tripla filtrazione	tripla filtrazione	

Condizioni	Raffrescamento	Riscaldamento
Temperatura Interna	27°C b.s. / 19°C b.u.	21°C b.s.
Temperatura Esterna	35°C b.s. / 24°C b.u.	7°C b.s. / 6°C b.u.

\* misurata ad 1m in campo libero

\*\* oltre 15m aggiungere 25gr/m

I dati tecnici sono conformi alla UNI EN 14511:2004

Le specifiche possono essere soggette a variazioni senza preavviso

made in Japan

**TOYOTOMI**

## Caratteristiche dei climatizzatori



### Griglia removibile e lavabile

La griglia frontale può essere agevolmente rimossa e lavata. La pulizia della griglia frontale assicura il mantenimento delle performances ed un corretto consumo energetico.



### Modo AUTO

Il condizionatore controlla costantemente la temperatura del locale in modo da selezionare il modo operativo più adeguato tra raffrescamento, riscaldamento o deumidificazione.



### Telecomando a cristalli liquidi LCD

Il telecomando consente di controllare il climatizzatore a distanza. Il display LCD consente un'agevole lettura.



### Funzione di auto-diagnosi

Questa funzione si attiva quando si verifica un funzionamento anomalo del climatizzatore. Il lampeggio dei led sul frontale dell'unità interna indica il codice di errore.



### Funzione di auto-riaccensione (auto restart)

In caso di mancanza improvvisa di tensione durante il funzionamento, il climatizzatore si riavvierà automaticamente al ritorno dell'energia ripartendo dalle stesse impostazioni che erano state memorizzate.



### Filtro anti-muffa

La superficie di questo filtro ha un trattamento anti-muffa che previene il loro sviluppo e ne limita la crescita.



### Modalità Operativa "Salva Energia (Energy saving)"

Il climatizzatore raggiunge il set-point impostato dando priorità al funzionamento energeticamente più efficiente.



### Compressore DC Single Rotary

Il compressore DC Single Rotary minimizza vibrazioni e rumorosità soprattutto a basso numero di giri.



### ON/OFF Timer

Il climatizzatore si avvia e si arresta all'ora prestabilita mantenendo la temperatura selezionata.



### Timer notturno

Il climatizzatore si arresta automaticamente dopo l'intervallo di tempo selezionato dal comando remoto.



### Funzione di avviamento rapido

Il climatizzatore parte alla massima potenza in modo da raggiungere più rapidamente il set-point impostato, in raffrescamento o in riscaldamento.



### Funzione di avvio senza flusso d'aria fredda (in pompa di calore)

Questa funzione attiva il funzionamento in pompa di calore del ventilatore dell'unità interna solo quando viene raggiunta una temperatura dell'aria in uscita sufficientemente calda. Previene eventuali flussi di aria fredda in fase di sbrinamento o di primo avvio della funzione pompa di calore.



### Modo ricircolo (pompa di calore)

Questa funzione è utile quando sono presenti altri dispositivi di riscaldamento. In questi casi l'unità interna miscela l'aria fredda, presente nella parte bassa del locale, con l'aria calda eventualmente stratificata nella parte alta.



### Movimento automatico del deflettore

Il deflettore si muove automaticamente per un'ottimale distribuzione dell'aria. Il deflettore può essere fissato nella posizione desiderata.



### Riscaldatore elettrico ausiliario

Disponibile da 2,7 a 3,5 kW.



### Compressore Scroll

Questo compressore raggiunge grandi capacità ed ha prestazioni di grande efficienza.