

**TŌYŌTŌMI**  
— *air conditioners*



cooling & heating

**Catalogo Generale 2020**



**TÖYÖTÖMI**  
— air conditioners

# INDICE

- 4** Company Profile
- 5** Refrigerante R32
- 6** All DC Inverter
- 7** Etichettatura Energetica
- 8** I punti di forza
- 9** Filtri
- 10** Funzione Wi-Fi
- 11** SmartClima
- 12-13** Funzioni Base
- 14-15** Simboli
- Residenziali**
- 16-17** Kuro R32
- 18-19** Izuru R32
- 20-21** Noboru R32
- 22-23** Hiro R32
- 24** Console R32
- Sistemi Multi Split**
- 25** Introduzione
- 26** Unità Esterne Multi Split R32
- 27** Unità Interne Izuru R32
- 28** Pavimento Soffitto / Cassette R32
- 29** Console / Canalizzabile R32
- 30** Schema Comandi
- 31** Sistemi di Controllo
- 32-33** Tabella delle Combinazioni
- Sistemi Professionali**
- 34-35** Introduzione
- 36-37** Pavimento Soffitto R32
- 38-39** Cassette R32
- 40-41** Canalizzabile R32
- 42-45** Curve della Pressione Statica e del Volume d'Aria
- 46** Sistemi di Controllo
- 47** Colonna R410A
- 48** Hydria+
- 49** Mini Chiller
- 50** Unità Esterne VRF  
Combinazioni Moduli
- 51** Unità Interne VRF
- 52-53** Suggerimenti

## Company Profile

La Società giapponese Toyotomi ha associato già dal 1949 il suo nome all'affidabilità ed alla qualità nella progettazione e nella fabbricazione di prodotti ad alte prestazioni, ma anche alla creazione di un ambiente migliore per i consumatori.

Nel 1952 la Società introduce sul mercato la prima cucina portatile che funzionava a cherosene, gettando nuove fondamenta nell'industria del riscaldamento. Inoltre, Toyotomi diventa protagonista indiscussa a livello industriale, sviluppando un grande numero di innovazioni non solo nel campo degli apparecchi a cherosene, ma anche in quello degli elettrodomestici. Certamente è fondamentale segnalare che nella vasta gamma di prodotti della Società, Toyotomi è orgogliosa di aver introdotto sul mercato climatizzatori d'aria ad altissima qualità, che garantiscono un perfetto, efficiente ed ecologico trattamento dell'aria.

Gli innovativi ed elevati standard qualitativi e l'AVANZATA TECNOLOGIA INVERTER di TOYOTOMI hanno portato all'utilizzo del nuovo refrigerante ecologico R-32, che ha come caratteristica principale il rispetto dell'ambiente. I nuovi ed evoluti apparecchi a pompa di calore Toyotomi, grazie al nuovo elegante design ed all'accurata filtrazione dell'aria, sono annoverati tra i migliori condizionatori d'aria ad alto rendimento.

L'impegno e il raggiungimento dell'obiettivo della fabbricazione di prodotti ad elevata affidabilità e qualità, con con-

sequenza immediata il riconoscimento commerciale a livello mondiale, ha reso i dipendenti della Società orgogliosi anche per un altro motivo: il compimento della missione "contribuire al massimo al beneficio sociale".

Il principio della Società è "dedizione allo sviluppo di prodotti di qualità eccellente", mentre la filosofia verte sul "trovare risposte ai bisogni quotidiani". L'impegno di Toyotomi per il raggiungimento di una qualità sempre superiore dei suoi prodotti, insieme alla presa di coscienza degli aspetti riguardanti l'ecologia, rappresentano il maggiore stimolo verso continui investimenti in favore dei più recenti sviluppi tecnologici, in modo che i risultati qualitativi si combinino con gli standard internazionali più sicuri. Per questo, quindi, i tecnici di Toyotomi hanno adottato il principio del "pensiero creativo" e lavorano con "riconoscenza ed orgoglio per il risultato". Il gruppo che costituisce oggi Toyotomi è composto da 9 Società:

Toyotomi Kiko Co LTD, Toyotomi Heat Treatment Co LTD, Toyotomi Kasei Co LTD, Toyotomi Recycle Co LTD, Royal Friendship Co LTD, Toyotomi USA Inc., Toyotomi Software Co LTD, Toyoset Co LTD, Nukata PLANT.



## La strategia

### La strategia della società consiste:

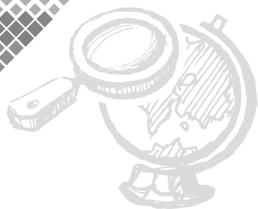
- 1 Nella scelta di prodotti ad alta tecnologia e al miglior rapporto qualità/prezzo, allo scopo di instaurare stabili rapporti di fiducia con i clienti.
- 2 Nello sviluppo di risorse costituito da personale esperto e specializzato, fino ad ora uno dei principali elementi di successo della Società.
- 3 Nella forte ed esclusiva collaborazione con fornitori affermati in tutto il mondo.

## La visione

Continuare a fornire prodotti e servizi ad alto livello qualitativo ai nostri collaboratori ed ai nostri clienti, avendo sempre come regola la protezione dell'ambiente ed il miglioramento dello standard di vita.

## La qualità

Per Toyotomi il sistema di controllo qualità è un processo evolutivo ininterrotto che comprende la gamma di tutti i suoi prodotti.



1949:

Fondazione di Toyotomi uno dei più importanti soci del gruppo TOYOTA.

1952:

Toyotomi realizza il primo apparecchio di riscaldamento a cherosene, che la rende leader in questo settore.

1970:

Toyotomi produce apparecchi di riscaldamento elettrici.

1978:

Lo stabilimento consegue la certificazione per la produzione di apparecchi di riscaldamento a cherosene.

1990:

Nasce il nuovo logo aziendale Toyotomi, come anche l'adozione dello slogan "creare un ambiente confortevole".

# Refrigerante R32

**TOYOTOMI**  
air conditioners

Toyotomi, aderendo alle normative Eco Design per l'ambiente e il risparmio energetico, gradualmente integra le sue gamme con il refrigerante R32. Questo nuovo refrigerante ecologico non tossico e sicuro per l'ozono è facilmente riciclabile e raggiunge livelli più elevati di prestazioni, contribuendo a prolungare la durata del prodotto.



## Risparmio energetico

La tecnologia avanzata dei climatizzatori Toyotomi, soddisfa le più alte esigenze di risparmio energetico, garantendo prestazioni elevate con bassi consumi energetici. Con la tecnologia DC INVERTER si raggiunge un risparmio fino al 45% nel consumo di energia.



## Classe energetica

L'obiettivo di Toyotomi è quello di utilizzare il know-how e la tecnologia all'avanguardia per garantire prestazioni eccezionali nei coefficienti SEER / SCOP che definiscono la Classe di alta energia delle macchine. Classe di alta energia significa costruzione di alta qualità, migliori prestazioni dei condizionatori d'aria e maggiore risparmio energetico e protezione ambientale.

**1992:**

Toyotomi inaugura la produzione di climatizzatori d'aria.

**1994:**

Comincia una grande attività di esportazione a livello mondiale.

**1992-2003:**

Toyotomi e lo stabilimento Nukata Plant ottengono la certificazione ISO 9002, ISO 14001 per il loro adeguamento ai requisiti internazionali per la protezione dell'ambiente, e ISO 9001 per la loro conformità ai requisiti stabiliti dal sistema per il controllo della qualità.

**2004:**

Nasce GED Toyotomi Italia Srl

**2016:**

Nasce Toyotomi Italia Srl

## All DC Inverter

# Tutti i vantaggi dei climatizzatori Toyotomi All Dc Inverter

Sulla base della direttiva europea Eco Design, tutti i climatizzatori Toyotomi combinano il massimo delle prestazioni con il minimo consumo, anche nelle condizioni più estreme (-15°C).

Sia durante l'operazione di raffrescamento che riscaldamento, impostate le condizioni ideali di temperatura, umidità e ventilazione dell'ambiente. Scoprite quale modello delle serie KURO, IZURU, NOBORU e HIRO soddisfa le vostre esigenze.



## Basso consumo energetico

Il compressore inizia a rallentare, quando la temperatura ambiente raggiunge la temperatura desiderata. Questo si traduce in una significativa riduzione del consumo energetico con la conseguente riduzione dei costi dell'energia elettrica stessa. Un importante vantaggio è anche la riduzione delle emissioni di anidride carbonica associate alla produzione di energia elettrica.

## Affidabilità

Le unità esterne sono progettate per funzionare in condizioni meteorologiche avverse, garantendo la massima durata nel tempo.

- Sono trattate con una resina speciale che protegge la macchina da polvere e umidità.
- Lunga durata dei componenti.
- Funzione di riavvio automatico.

## Risparmio energetico

La più recente tecnologia dei climatizzatori All DC Inverter, assicura un basso consumo energetico rispetto a qualsiasi altro climatizzatore.

Questa tecnologia unisce oltre alla tecnologia del compressore e la tecnologia dell'elettronica di controllo DC Inverter, la nuova tecnologia DC Inverter sui motori dei ventilatori delle unità interne ed esterne.

In questo modo, viene eseguito un funzionamento continuo, un controllo ottimale ed efficiente del climatizzatore con il minor consumo di energia.



## Operazione di installazione facile

- Piastra di fissaggio robusta per una sicura installazione.
- Facile installazione grazie alle indicazioni e le dimensioni della piastra di fissaggio.
- Ampio spazio per l'installazione di tubazioni sull'unità interna; questo è molto utile specialmente nel caso di tubazioni pre-installate.
- Possibilità di scarico della condensa su entrambi i lati dell'unità.

# Etichettatura Energetica

## Come leggere l'etichetta energetica del tuo condizionatore:

- ➔ kW: Capacità di raffreddamento/riscaldamento  
Moltiplicando i kW per 3412 si ottengono i BTU/h
- ➔ kWh/anno: Consumo annuale in raffreddamento/riscaldamento
- ➔ dB: Livello di rumore unità interna/esterna

## Passaggio da efficienza nominale a stagionale

In passato i sistemi di climatizzazione erano stati valutati utilizzando i valori di EER e COP i cui valori erano orientati esclusivamente verso un unico punto di funzionamento.

I nuovi parametri SEER e SCOP invece sono calcolati mediante diversi punti di misurazione realistici che contribuiscono ad una migliore classificazione dell'efficienza energetica.

La "S" sta per "Stagionale".

In raffreddamento, sono stati utilizzati per tutta l'Europa i dati climatici di Strasburgo presa come città campione ed i punti di misurazione sono stati definiti ad una temperatura esterna di 20°C, 25°C, 30°C e 35°C. I singoli punti di misurazione sono stati «pesati» in modo diverso, in base al cambiamento di temperatura di Strasburgo. Ad esempio, il funzionamento a carico parziale di un sistema di climatizzazione, rappresenta oltre il 90% del funzionamento del climatizzatore ed ha un peso superiore per quanto riguarda la classificazione nella classe di efficienza energetica corrispondente. In riscaldamento invece non è stato possibile creare un profilo di temperatura unico per tutta l'Europa. Per questo motivo, sono state definite tre zone climatiche nell'UE.

Europa settentrionale (fredda), Europa centrale (media) e Europa meridionale (calda), per le quali sono stati definiti profili di carico diversi utilizzando tre città campione Helsinki, Strasburgo ed Atene. I punti di misurazione sono tutti omogenei ad una temperatura esterna di 12°C, 7°C, 2°C e -7°C

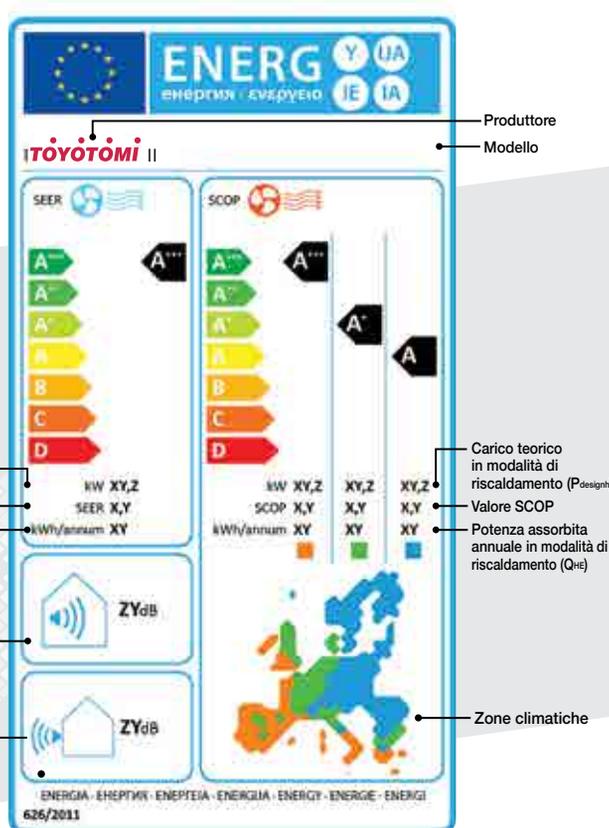


**A+++** Classe efficienza energetica

Classi efficienza energetica da A+++ a D

SEER in modalità di raffreddamento

A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 3,40
B	4,60 SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80



### Calda (Atene)

Condizioni di temperatura			
Carico Parziale	Esterno		Interno
	DB	WB	DB
-	-	-	20 °C
100%	2 °C	1 °C	20 °C
64%	7 °C	6 °C	20 °C
29%	12 °C	11 °C	20 °C

### Media (Strasburgo)

Condizioni di temperatura			
Carico Parziale	Esterno		Interno
	DB	WB	DB
88%	-7 °C	-8 °C	20 °C
54%	2 °C	1 °C	20 °C
35%	7 °C	6 °C	20 °C
15%	12 °C	11 °C	20 °C

### Fredda (Helsinki)

Condizioni di temperatura			
Carico Parziale	Esterno		Interno
	DB	WB	DB
61%	-7 °C	-8 °C	20 °C
37%	2 °C	1 °C	20 °C
24%	7 °C	6 °C	20 °C
11%	12 °C	11 °C	20 °C

## Potenza sonora:

Come si può notare, nella nuova etichetta energetica ci sono molte più informazioni per l'utente rispetto alla precedente. La novità più importante è quella relativa alle emissioni sonore del sistema di climatizzazione split. A differenza che in passato dove era misurata la Pressione Sonora che indica il rumore di funzionamento percepito di un'unità interna entro una determinata distanza, il livello di Potenza Sonora dell'unità interna e dell'unità esterna, misurato in dB(A), è un parametro acustico oggettivo che descrive la forza di una fonte sonora ed è quindi indipendente dalla distanza in cui ci si trova a percepire il suono. Se questo parametro è noto, è possibile calcolare l'emissione sonora, prendendo in considerazione la distanza e le caratteristiche di irraggiamento del suono. Un vantaggio molto evidente è dato dal fatto che è possibile confrontare diversi sistemi di climatizzazione indipendentemente dal luogo di utilizzo e dal metodo di misurazione della pressione sonora.

I punti di forza  
dei nostri  
climatizzatori.

Toyotomi  
DC Inverter:  
Il climatizzatore  
più intelligente!

1

Hanno classi di alta energia:

- Classe energetica per il riscaldamento: A +++.
- Classe energetica A +++ (Riferito ai modelli: KURO TKN / TKG-628R32, TKN / TKG-635R32).

A +++

2

Offrono un risparmio energetico del 40% ÷ 65% rispetto ai condizionatori di Classe A.



3

Forniscono prestazioni estremamente elevate nelle operazioni di raffreddamento e riscaldamento.



4

Pensano e si prendono cura del tuo comfort, grazie alle loro molteplici funzioni intelligenti. Combinano risparmio di denaro per te ed energia per l'ambiente mentre creano un ambiente rilassante.



5

Hanno sistemi di purificazione dell'aria avanzati per godere del massimo senso di freschezza e benessere nella stanza.



## Filtri e Pulizia



Grazie agli avanzati sistemi di purificazione dell'aria di tutti i climatizzatori Toyotomi, puoi respirare liberamente. Perché non c'è più spazio prezioso della tua casa.

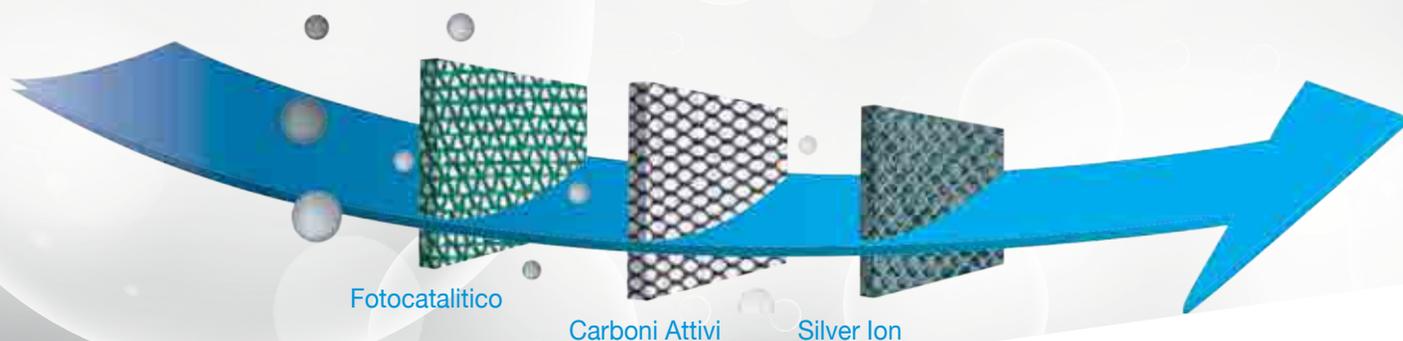
### Ionizzatore

L'aria fresca e pulita che si trova sulle montagne e nei boschi, offre all'uomo un senso di energia e di benessere rivitalizzante. Questo perché l'aria contiene una grande quantità di ioni negativi. Lo ionizzatore d'aria, producendo ioni negativi, crea un ambiente più pulito e sano.

Toyotomi ha cura del vostro benessere e fornisce la funzione di ionizzazione dell'aria su tutti i modelli della linea residenziale.

### Vantaggi

- **Attività antibatterica** La tecnologia unica dello ionizzatore neutralizza i batteri che causano allergie e anafilassi.
- **Azione contro l'inquinamento** Lo ionizzatore aiuta a rimuovere pollini, acari della polvere, e altre sostanze atmosferiche nocive.
- **Azione contro i cattivi odori** causati dal fumo di sigaretta, animali domestici ed altri inquinanti.



#### Filtro Fotocatalitico

Contro batteri, virus e odori.



#### Filtro ai Carboni Attivi

Combatte i cattivi odori.



#### Filtro Silver Ion (ioni d'argento)

Agisce contro i batteri



#### Prefiltro Alta Densità

Trattiene particelle di polvere e polline



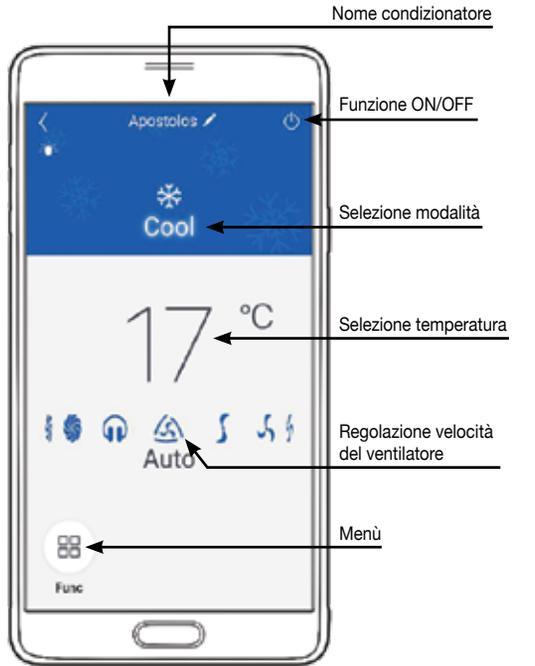
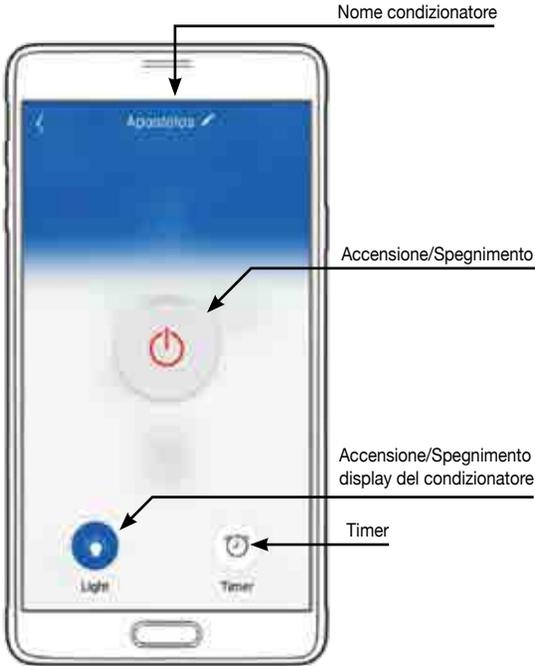
#### Filtro Tripla Azione

Combatte muffe, batteri, acari e odori sgradevoli.

# Funzione Wi-Fi



Utilizzando la tecnologia puoi creare le condizioni ideali nella tua stanza a distanza. Seleziona ogni volta che vuoi, anche fuori casa, attraverso cellulare o tablet, l'accensione del condizionatore, la modalità e le altre funzioni desiderate.



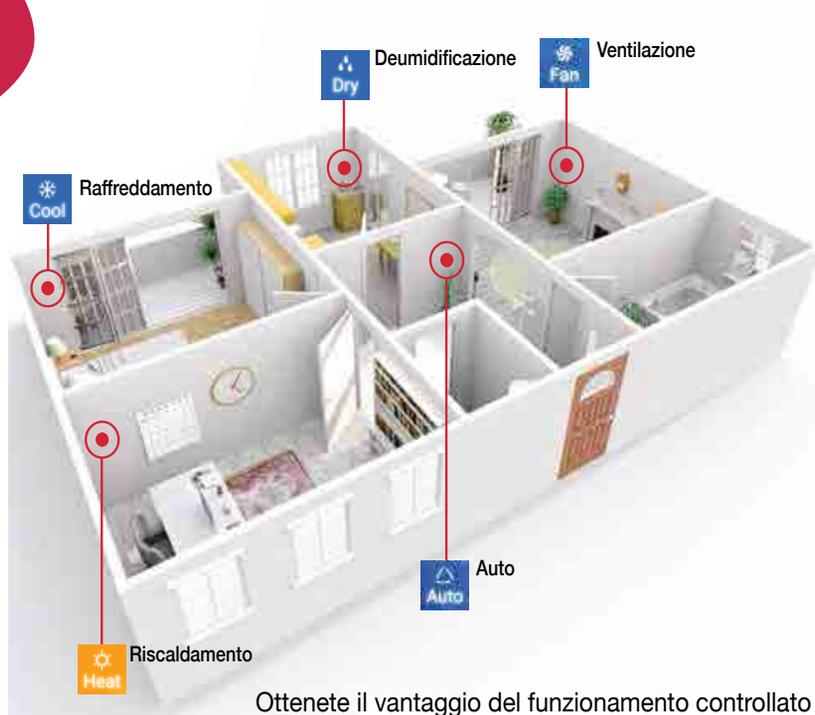
- Aria esterna
- X-Fan (Autopulizia)
- Ionizzatore
- Light (Visualizzazione ON/OFF display)
- SE Risparmio energetico
- Regolazione orizzontale deflettore
- Regolazione verticale deflettore
- Modalità Sleep
- Modalità 8°C riscaldamento
- Timer

QR Code applicazione Wi Fi per modelli: Kuro, Izuru, Noboru e Hiro



# Toyotomi SmartClima

Attraverso TOYOTOMI SmartClima potete gestire più di un climatizzatore a distanza. Scopriate le due opzioni e scegliete quella più adatta a voi!

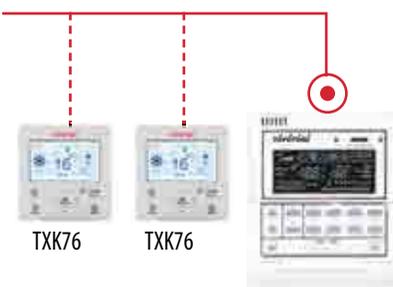


Ottenete il vantaggio del funzionamento controllato simultaneo scegliendo il clima giusto per tutti gli ambienti.

\* Modelli: Kuro, Izuru, Noboru, Hiro



\*\* Modelli: Kuro, Izuru



**Usate la tecnologia TOYOTOMI e create un clima intelligente a distanza.**

## Attraverso un dispositivo Wi-Fi \*

Possibilità di gestire individualmente o collettivamente un numero illimitato di climatizzatori, attraverso il vostro smartphone o tablet, quando li si collega al router Wi-Fi di casa. Create la temperatura desiderata in ogni singola stanza oppure la stessa su tutti gli ambienti, utilizzando semplicemente l'applicazione, facile da usare, ovunque voi siate.

## Attraverso un comando centralizzato a filo\*\*

Esiste la possibilità di gestire fino a 16 condizionatori d'aria singolarmente o collettivamente collegando il filocomando di ciascun climatizzatore a un comando centralizzato.

## Scheda di Controllo Key-card e Telcomando con Funzione Hotel (Modelli: Kuro, Izuru, Hiro)



# Funzioni Base

		KURO ALL DC Inverter			
		9k	12k	18k	24k
		TKN/TKG -628R32	TKN/TKG -635R32	TKN/TKG -656R32	TKN/TKG -671R32
FUNZIONI ECONOMIA	 Modalità Operativa "Salva Energia"(Energysaving)	●	●	●	●
	 Modalità di riscaldamento a 8°C	●	●	●	●
	 Funzione Smart Auto Restart				
	 Telecomando con Funzioni Hotel	●	●	●	●
	 Sistema di Controllo Key-card	●	●	●	●
CARATTERISTICHE DI COMFORT	 Funzione I Sense	●	●	●	●
	 Modalità Wi-Fi	●	●	●	●
	 Preriscaldamento Intelligente "SP"	●	●	●	●
	 Sbrinamento Intelligente	●	●	●	●
	 Funzione Avvio intelligente (Smooth start)	●	●	●	●
	 Funzione Turbo	●	●	●	●
	 Modalità Auto Restart	●	●	●	●
	 Modalità di Deumidificazione	●	●	●	●
	 Funzione di blocco del comando	●	●	●	●
	 Funzione Led Unità Interna Accesi/Spenti	●	●	●	●
	 Movimento di oscillazione orizzontale automatico	●	●	●	●
	 Movimento di oscillazione verticale automatico	●	●	●	●
	 Sistema di autodiagnosi	●	●	●	●
	 Modalità silenziosa (Quiet)	●	●	●	●
	 Modalità Sleep	●	●	●	●
	 Funzione Timer	●	●	●	●
	 Memoria posizionamento deflettore	●	●	●	●
	 Comando a Filo	●	●	●	●
FUNZIONI PULIZIA	 Ionizzatore	●	●	●	●
	 PreFiltro Alta Densità	●	●	●	●
	 Filtro Fotocatalitico	●	●	●	●
	 Filtro ai Carboni Attivi	●	●	●	●
	 Filtro Silver Ion				
	 Filtro a Tripla Azione				
	 Funzione Autopulente	●	●	●	●
	 Trattamento Blu Fins	●	●	●	●



# Simboli

## Funzioni Risparmio Energetico



### Modalità Operativa “Salva Energia” (Energy saving)

Il condizionatore d'aria regola automaticamente il funzionamento del compressore regolandone la potenza in modo da ottenere la temperatura desiderata (set point), ed il massimo risparmio energetico.



### Funzione Smart 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. Il climatizzatore riparte in un tempo non specificato (entro limiti ragionevoli), quindi se ci sono altri condizionatori nell'ambiente, il loro avvio contemporaneo potrebbe creare un sovraccarico della rete.



### Modalità di riscaldamento a 8°C

Se qualcuno manca da molto tempo da casa durante l'inverno, la funzione 8°C garantisce bassi consumi e 8°C di temperatura stabile nella stanza in modo da non fermare il condizionatore.



### Telecomando con Funzioni Hotel

Compatibile con i seguenti Modelli: Izuru, Kuro, Hiro e Console. La funzione Hotel Menu è disponibile per personalizzare il range di impostazione della temperatura. Ad esempio, anziché l'intervallo predefinito di “16~30°C”, si può limitare l'intervallo a “22~25°C”.



### Sistema di Controllo Key-card

L'unità interna può essere attivata o disattivata inserendo o rimuovendo una chiave magnetica.

## Caratteristiche di Comfort



### Funzione I Sense

Funzionamento intelligente del mantenimento della temperatura prescelta. Esistono due sensori di temperatura. Uno si trova nell'unità interna e determina la temperatura selezionata ed il secondo si trova nel telecomando. Il sensore di temperatura del telecomando garantisce una temperatura ideale nelle sue vicinanze.



### Sbrinamento Intelligente

L'avvio dello sbrinamento tradizionale avviene in modo programmato dalla fabbrica. Pertanto, la funzione di sbrinamento può attivarsi anche quando il condizionatore non ne ha bisogno. Con lo sbrinamento intelligente del condizionatore la funzione si attiva solo quando è veramente necessaria in modo da ridurre il consumo di energia ed ottenere una temperatura ambiente più confortevole.



### Modalità Wi-Fi

Selezionando ogni volta che si vuole, ovunque ci si trovi, la funzione Wi-Fi per accendere il condizionatore con facilità, tramite cellulare o tablet.



### Funzione di Avvio intelligente (Smooth start)

Questa funzione consente una protezione supplementare all'impianto elettrico di casa specialmente quando ad esempio ci sono molti condizionatori installati. Quando si avvia un condizionatore, questi richiede un'alta quantità di corrente. Questo può creare dei problemi. Con questa funzione di avviamento dolce il condizionatore viene avviato a bassa corrente con la conseguente protezione dell'impianto elettrico.



### Preriscaldamento Intelligente “SP”

Grazie a questa funzione il climatizzatore inizia a funzionare in riscaldamento con un piccolo ritardo (da 1 a 5 min) in modo da riscaldare prima lo scambiatore interno e non fare uscire l'aria fredda durante l'avvio dell'apparecchio evitando di creare condizioni di disagio.



### Funzione Turbo

Utilizzando questa funzione si ottiene la temperatura impostata più velocemente grazie alla 4° velocità di ventilazione.



### Modalità Auto Restart

In caso di mancanza di corrente, l'ultima modalità di funzionamento del climatizzatore viene memorizzata. Al riavvio dell'alimentazione, il condizionatore inizia a funzionare automaticamente nella stessa modalità di funzionamento attiva prima dell'interruzione.



### Modalità di Deumidificazione

Selezionando questa funzione, si riduce il livello di umidità dell'ambiente senza influenzare la temperatura nella stanza.



### Modalità Sleep

La funzione Sleep regola automaticamente la temperatura nella stanza, durante le ore notturne.



### Modalità silenziosa (Quiet)

Attraverso il telecomando, è possibile selezionare la modalità silenziosa con un bassissimo livello di rumore del condizionatore nella stanza.



### Funzione di blocco del comando

Bloccando le funzioni del condizionatore con il telecomando, si garantisce che lo stesso non sia utilizzato accidentalmente.



### Funzione Led Unità Interna Accesi/Spenti

Questa funzione permette di accendere o spegnere il display dell'unità interna.



### Movimento di oscillazione orizzontale automatico

E' possibile impostare l'oscillazione orizzontale del flap, ottenendo un flusso d'aria uniforme ed una distribuzione della temperatura migliore.



### Movimento di oscillazione verticale automatico

E' possibile impostare l'oscillazione verticale del flap, ottenendo un flusso d'aria uniforme ed una distribuzione della temperatura migliore.



### Sistema di autodiagnosi

Il condizionatore è in grado di riconoscere il tipo di guasto, attraverso i codici di errore sul telecomando o la scheda del condizionatore.



### Funzione Timer

Impostare il pulsante Timer nel momento in cui si desidera avviare o arrestare automaticamente il condizionatore.



### Memoria posizionamento Deflettore

Mantiene la direzione dell'aria desiderata quando si avvia il condizionatore.



### Comando a Filo

Condizionatore controllabile attraverso un comando a filo con Timer settimanale.

## Operazioni di Pulizia



### Ionizzatore

Attiva ioni negativi, mantenendo pulita l'aria (azione antibatterica, anti inquinamento, anti odori).



### Prefiltro Alta Densità

Trattiene particelle di polvere e polline per fornire aria fresca nella stanza per prestazioni e pulizia migliori.



### Filtro Fotocatalitico

Agisce contro batteri, virus e odori.



### Filtro ai Carboni Attivi

Combatte i cattivi odori.



### Filtro Silver Ion

Agisce contro i batteri



### Filtro Tripla Azione

Combatte efficacemente muffe, batteri, acari e odori sgradevoli.



### Funzione Autopulente

La funzione autopulente assicura la rimozione dello sporco, della polvere e degli odori dall'unità interna. Avere l'unità interna pulita significa avere un ambiente sano, migliorare le prestazioni dell'apparecchio e risparmio energetico.



### Trattamento Blu Fins

La costruzione speciale delle alette con il trattamento Blu Fins dell'unità interna ed esterna, offre un'ulteriore protezione anticorrosione nel condizionatore.

# Toyotomi Kuro All DC Inverter

## KURO

### Il condizionatore d'aria della nuova era

I climatizzatori TOYOTOMI Kuro sono dotati di tecnologia avanzata che si prende cura del vostro comfort. Con classe energetica A+++, e nuovo refrigerante R32 garantiscono la massima efficienza con il minimo consumo. E tramite cellulare o tablet puoi creare le condizioni ideali, ovunque tu sia!



### Modalità Wi-Fi

## Benefici



### Classe energetica di raffreddamento A+++

La più alta classe energetica, per la massima efficienza ed economia.



### Modalità di riscaldamento a 8°C

Se qualcuno manca da molto tempo da casa durante l'inverno, la funzione 8°C garantisce bassi consumi e 8°C di temperatura stabile nella stanza in modo da non fermare il condizionatore.



### Modalità Wi-Fi

Ciò consente di impostare il condizionatore d'aria tramite il vostro smartphone o tablet.



### Funzione I Sense

Funzionamento intelligente del mantenimento della temperatura prescelta. Esistono due sensori di temperatura. Uno si trova nell'unità interna e determina la temperatura se-

lezionata ed il secondo si trova nel telecomando. Il sensore di temperatura del telecomando garantisce una temperatura ideale nelle sue vicinanze.



### Riscaldamento Smart SP

Grazie a questa funzione il climatizzatore inizia a funzionare in riscaldamento con un piccolo ritardo (da 1 a 5 min) in modo da riscaldare prima lo scambiatore interno e non fare uscire l'aria fredda durante l'avvio dell'apparecchio evitando di creare condizioni di disagio.



### Smart Start (Smooth Start)

Questa funzione consente una protezione supplementare all'impianto elettrico di casa specialmente quando ad esempio ci sono molti condizionatori installati. Quando si avvia un condizionatore, questi richiede un'alta quantità di corrente. Questo

può creare dei problemi. Con questa funzione di avviamento dolce il condizionatore viene avviato a bassa corrente con la conseguente protezione dell'impianto elettrico.



### Movimento di oscillazione orizzontale automatico

È possibile impostare l'oscillazione orizzontale del flap, ottenendo un flusso d'aria uniforme ed una distribuzione della temperatura migliore.



### Movimento di oscillazione verticale automatico

È possibile impostare l'oscillazione verticale del flap, ottenendo un flusso d'aria uniforme ed una distribuzione della temperatura migliore.



### Ionizzatore

Attiva ioni negativi, mantenendo pulita l'aria (azione antibatterica, anti inquinamento, anti odori).

# KURO

**TOYOTOMI**  
air conditioners



KURO		Unità di Misura	TKN/TKG-628R32	TKN/TKG-635R32	TKN/TKG-656R32	TKN/TKG-671R32
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,3	7,0
Pdesignc Zona Climatica Media		kW	2,8	3,2	4,5	6,4
Pdesignc Zona Climatica Calda		kW	3,2	3,2	4,6	7,1
Capacità Raffreddamento		Btu/h	8900 (3070-12970)	12000 (3400-13000)	18000 (4300-23000)	24000 (6800-28000)
		kW	2,61 (0,90-3,80)	3,52 (1,0-3,81)	5,28 (1,26-6,74)	7,03 (1,99-8,20)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	10000 (2390-15020)	13000 (4100-15000)	19000 (4100-23300)	24800 (6800-30000)
		kW	2,93 (0,70-4,40)	3,81 (1,20-4,40)	5,57 (1,20-6,83)	7,27 (1,99-8,79)
Raffreddamento	SEER		8,5	8,5	7,6	7,0
	Classe Energetica Raffreddamento		A+++	A+++	A++	A++
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		4,6	4,4	4,1	4,0
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A++	A+	A+	A+
	SCOP Zona Climatica Calda		5,4	5,1	5,2	5,2
	Classe Energetica Zona Climatica Calda		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentazione*		Volts/Phase/Hz	230 / 1 / 50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>e</sub> )	kWh/a	111	144	244	350
	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,58	0,95	1,46	2,0
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>he</sub> )	kWh/a	852	1018	1537	2240
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>ce</sub> )	kWh/a	830	878	1238	1912
	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,65	0,97	1,42	1,87
Deumidificazione		L/h	1,4	1,4	1,8	2,4
Portata d'aria (min/med/max/Turbo)		m <sup>3</sup> /h	420 / 490 / 590 / 660	420 / 490 / 590 / 680	520 / 610 / 720 / 850	850 / 950 / 1050 / 1250
Potenza Sonora Unità Interna		dB(A)	39/46/48/50/52/53/56	40/46/48/50/52/53/58	42/45/48/51/53/55/58	50/52/54/56/58/61/65
Pressione Sonora Unità Interna*** (min/med/max/turbo)		dB(A)	24/31/33/35/37/39/41	25/32/34/35/37/39/43	32/35/38/41/43/45/48	36/38/40/42/44/47/49
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	60	62	65	70
Pressione Sonora Unità Esterna***		dB(A)	52	53	56	65
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	865x290x210	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	928x364x278	928x364x278	1057x377x307	1164x402x339
	Peso Netto/Lordo	kg	10,5/12,5	11/13	13,5/16,5	16,5/20
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	848x596x320	848x596x320	955x700x396	955x700x396
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	878x630x360	878x630x360	1026x735x455	1026x735x455
	Peso Netto/Lordo	kg	35,5/36,5	35,5/36,5	45/49,5	53/57,5
Dimensione Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza****	m	15	20	25	25
	Massimo Dislivello	m	10	10	10	10
Refrigerante R32		g	700	750	1100	1700
Filtri			Fotocatalitico + Carboni Attivi			
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15~ 43			
	Riscaldamento	°C	-15~ 24			

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \*L'alimentazione è sull'unità esterna. \*\*Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\*\* Misurata in campo libero \*\*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m



**Funzione Wi-Fi**

Il Wi-Fi non è opzionale, è incluso nel prodotto.

## CARATTERISTICHE

Funzione I SENSE	Funzione AUTODIAGNOSI	Funzione AUTORESTART
Funzione TURBO	Funzione MEMORIA POSIZIONE DEFLETTORE	Funzione PRERISCALDAMENTO SMART
Funzione AUTOPULENTE		
COMANDO A FILO*	SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD*	TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL*

\* Opzionale

# Toyotomi Izuru ECO DC Inverter

## Izuru

### Il climatizzatore più intelligente

Combinando prestazioni elevate, design elegante e una serie di funzioni speciali, l'IZURU ECO DC Inverter diventerà il tuo climatizzatore intelligente! Grazie alle sue altissime rese energetiche, assicura temperature e comfort invernali-estivi ideali, con il minor consumo possibile.

### Modalità Wi-Fi

#### Benefici



#### Modalità risparmio energetico

Il condizionatore d'aria regola automaticamente il funzionamento del compressore regolandone la potenza in modo da ottenere la temperatura desiderata (set point), ed il massimo risparmio energetico.



#### Modalità di riscaldamento a 8°C

Se qualcuno manca da molto tempo da casa durante l'inverno, la funzione 8°C garantisce bassi consumi e 8°C di temperatura stabile nella stanza in modo da non fermare il condizionatore.



#### Funzionamento Smart 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. Il climatizzatore riparte in un tempo non specificato (entro limiti ragionevoli), quin-

di se ci sono altri condizionatori nell'ambiente, il loro avvio contemporaneo potrebbe creare un sovraccarico della rete.



#### Funzione I Sense

Funzionamento intelligente del mantenimento della temperatura prescelta. Esistono due sensori di temperatura. Uno si trova nell'unità interna e determina la temperatura selezionata ed il secondo si trova nel telecomando. Il sensore di temperatura del telecomando garantisce una temperatura ideale nelle sue vicinanze.



#### Riscaldamento Smart SP

Grazie a questa funzione il climatizzatore inizia a funzionare in riscaldamento con un piccolo ritardo (da 1 a 5 min) in modo da riscaldare prima lo scambiatore interno e non fare uscire l'aria fredda durante l'avvio dell'apparecchio evitando di creare condizioni di disagio.



#### Sbrinamento intelligente

L'avvio dello sbrinamento tradizionale avviene in modo programmato dalla fabbrica.

Pertanto, la funzione di sbrinamento può attivarsi anche quando il condizionatore non ne ha bisogno. Con lo sbrinamento intelligente del condizionatore la funzione si attiva solo quando è veramente necessaria in modo da ridurre il consumo di energia ed ottenere una temperatura ambiente più confortevole.



#### Avvio Intelligente (Smooth Start)

Questa funzione consente una protezione supplementare all'impianto elettrico di casa specialmente quando ad esempio ci sono molti condizionatori installati. Quando si avvia un condizionatore, questi richiede un'alta quantità di corrente. Questo può creare dei problemi. Con questa funzione di avviamento dolce il condizionatore viene avviato a bassa corrente con la conseguente protezione dell'impianto elettrico.



#### Ionizzatore

Attiva ioni negativi, mantenendo pulita l'aria (azione antibatterica, anti inquinamento, anti odori).



IZURU		Unità di Misura	TRN/TRG-828ZR	TRN/TRG-835ZR	TRN/TRG-856ZR	TRN/TRG-871ZR
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,2	7,0
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	2,6	3,0	4,2	6,4
Pdesignh Zona Climatica Calda		kW	2,8	3,5	4,3	6,9
Capacità Raffreddamento		Btu/h	9212 (1535-11945)	11945 (2388-13650)	17742 (4300-22520)	23884 (6825-28660)
		kW	2,70 (0,45-3,50)	3,50 (0,70-4,0)	5,20 (1,26-6,60)	7,0 (2,0-8,40)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	9554 (1535-12285)	12525 (2730-15355)	18084 (3820-23200)	25249(6480-34460)
		kW	2,80 (0,45-3,60)	3,67 (0,50-4,50)	5,30 (1,12-6,80)	7,40(1,90-10,10)
Raffreddamento	SEER		6,80	7,0	7,0	7,0
	Classe Energetica Raffreddamento		A++	A++	A++	A++
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		4,0	4,0	4,0	4,0
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona Climatica Calda		5,1	5,1	5,1	5,1
	Classe Energetica Zona Climatica Calda		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentazione*		Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>cl</sub> )	kWh/a	139	175	260	377
	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,82	1,08	1,53	1,90
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>he</sub> )	kWh/a	910	1050	1470	2240
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	769	961	1180	1894
	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,75	0,99	1,41	1,85
Deumidificazione		L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Portata d'aria (min/med/max/turbo)		m <sup>3</sup> /h	290 / 330 / 380 / 430 / 460 / 490 / 560	390 / 420 / 450 / 490 / 560 / 620 / 680	470 / 520 / 570 / 610 / 650 / 720 / 800	750 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250
Potenza Sonora Unità Interna (min/med/max/turbo)		dB(A)	35 / 37 / 40 / 44 / 46 / 48 / 55	38 / 40 / 42 / 44 / 47 / 50 / 57	41 / 44 / 45 / 48 / 51 / 53 / 55	45 / 48 / 49 / 51 / 54 / 57 / 63
Pressione Sonora Unità Interna*** (min/med/max/turbo)		dB(A)	24 / 26 / 29 / 32 / 35 / 37 / 41	26 / 28 / 30 / 32 / 35 / 38 / 42	31 / 34 / 35 / 38 / 41 / 43 / 45	33 / 36 / 37 / 39 / 42 / 45 / 48
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	60	62	64	67
Pressione Sonora Unità Esterna***		dB(A)	50	52	57	58
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	790x275x200	854x289x209	970x300x224	1078x325x246
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	863x352x268	918x364x278	1038x380x305	1145x410x335
	Peso Netto / Lordo	kg	9 / 11	10,5 / 12,5	13,5 / 16,5	16,5 / 20
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	776x540x320	776x540x320	955x700x396	955x700x396
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	848x580x360	848x580x360	1026x735x455	1026x735x455
	Peso Netto / Lordo	kg	29,5 / 32	31 / 34	45 / 49,5	52,5 / 57
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza****	m	19	20	25	25
	Massimo Dislivello	m	10	10	10	10
Refrigerante R32		g	700	750	1100	1700
Filtri			Fotocatalitico + Carboni Attivi			
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15 ~ 43			
	Riscaldamento	°C	-15 ~ 24			

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \*L'alimentazione è sull'unità esterna. \*\*Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\*\* Misurata in campo libero \*\*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m

## CARATTERISTICHE

Funzione I SENSE	Funzione AUTODIAGNOSI	Funzione 8°C HEATING
Funzione PRERISCALDAMENTO SMART	Funzione DEUMIDIFICATORE	Funzione RISPARGIO ENERGETICO
	Funzione AUTORESTART	
Funzione TURBO	Funzione SELF CLEAN	Funzione LOCK
Funzione SMART DEFROSTING	Funzione SMOOTH START	Funzione LIGHT
SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD*	TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL*	COMANDO A FILO*

\* Opzionale



## Funzione Wi-Fi

Il Wi-Fi non è opzionale, è incluso nel prodotto.

# Toyotomi Noboru ECO DC Inverter

## Modalità Wi-Fi

### Benefici



#### Modalità risparmio energetico

Il condizionatore d'aria regola automaticamente il funzionamento del compressore regolandone la potenza in modo da ottenere la temperatura desiderata (set point), ed il massimo risparmio energetico.



#### Modalità Wi-Fi

Ciò consente di impostare il condizionatore d'aria tramite il vostro smartphone o tablet.



#### Riscaldamento Smart SP

Grazie a questa funzione il condizionatore inizia a funzionare in riscaldamento con un piccolo ritardo (da 1 a 5 min) in modo da riscaldare prima lo scambiatore interno e non fare uscire l'aria fredda durante l'avvio dell'apparecchio evitando di creare condizioni di disagio.



#### Funzionamento Smart Auto Restart

In caso di mancanza improvvisa di tensione durante il funzionamento, il condizionatore si riavvierà automaticamente al ritorno dell'energia ripar-



#### Sbrinamento intelligente

L'avvio dello sbrinamento tradizionale avviene in modo programmato dalla fabbrica. Pertanto, la funzione di sbrinamento può attivarsi anche quando il condizionatore non ne ha bisogno. Con lo sbrinamento intelligente del condizionatore la funzione si attiva solo quando è veramente necessaria in modo da ridurre il consumo di energia ed ottenere una temperatura ambiente più confortevole.



#### Movimento di oscillazione orizzontale automatico

E' possibile impostare l'oscillazione orizzontale del flap, ottenendo un flusso d'aria uniforme ed una distribuzione della temperatura migliore.



#### Movimento di oscillazione verticale automatico

E' possibile impostare l'oscillazione verticale del flap, ottenendo un flusso d'aria uniforme ed una distribuzione della temperatura migliore.



#### Modalità silenziosa (Quiet)

Attraverso il telecomando, è possibile selezionare la modalità silenziosa con un bassissimo livello di rumore del condizionatore nella stanza.



#### Funzione Turbo

Utilizzando questa funzione si ottiene la temperatura impostata più velocemente grazie alla 4° velocità di ventilazione.



#### Modalità Sleep

La funzione Sleep regola automaticamente la temperatura nella stanza, durante le ore notturne.



#### Ionizzatore

Attiva ioni negativi, mantenendo pulita l'aria (azione antibatterica, anti inquinamento, anti odori).

## NOBORU

### Il climatizzatore ad alte prestazioni

La combinazione tra la qualità tecnologica, la versatilità di funzionamento ed un design semplice ed elegante, fanno di Noboru il climatizzatore ideale al servizio della tua casa.

# NOBORU



NOBORU		Unità di Misura	NTN/NTG-928R32	NTN/NTG-935R32	NTN/NTG-956R32	NTN/NTG-971R32
Pdesignnc		kW	2,6	3,2	5,3	6,7
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	2,4	2,6	4,2	5,6
Pdesignh Zona Climatica Calda		kW	3,0	3,2	5,3	7,0
Capacità Raffreddamento		Btu/h	9042 (1706-11866)	12113 (2730-14518)	18084 (4095-21018)	24225 (4777-26524)
		kW	2,65 (0,50-3,48)	3,55 (0,80-4,25)	5,30 (1,20-6,16)	7,10 (1,40-7,77)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	9895 (1706-12464)	12283 (3412-14556)	19107 (4095-22546)	24225 (4777-30151)
		kW	2,90 (0,50-3,65)	3,60 (1,0-4,27)	5,60 (1,20-6,61)	7,10 (1,40-8,84)
Raffreddamento	SEER		6,1	6,1	6,5	6,4
	Classe Energetica Raffreddamento		A++	A++	A++	A++
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		4,1	4,1	4,1	4,3
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona Climatica Calda		5,2	5,3	5,4	5,4
	Classe Energetica Zona Climatica Calda		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentazione*		Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>c</sub> )	kWh/a	148	184	284	369
	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,78	1,10	1,65	2,20
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>h,c</sub> )	kWh/a	825	895	1445	1817
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>h,c</sub> )	kWh/a	803	840	1372	1821
	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,72	0,98	1,50	1,96
Deumidificazione		L/h	1,4	1,4	1,8	2,4
Portata d'aria (min/med/max/turbo)		m³/h	490 / 575 / 650 / 720	490 / 575 / 650 / 720	745 / 840 / 950 / 1030	900 / 1010 / 1150 / 1220
Potenza Sonora Unità Interna (min/med/max/turbo)		dB(A)	32 / 35 / 43 / 52 / 54	33 / 35 / 44 / 51 / 53	38 / 42 / 48 / 58 / 60	40 / 44 / 49 / 59 / 61
Pressione Sonora Unità Interna*** (min/med/max/turbo)		dB(A)	18 / 28 / 35 / 38 / 43	19 / 29 / 36 / 38 / 43	22 / 33 / 39 / 43 / 48	25 / 35 / 39 / 44 / 49
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	60	61	62	64
Pressione Sonora Unità Esterna***		dB(A)	48	48	52	54
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	800 x 300 x 198	800 x 300 x 198	970 x 315 x 235	1100 x 330 x 235
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	870 x 370 x 282	870 x 370 x 282	1047 x 385 x 317	1180 x 400 x 317
	Peso Netto / Lordo	kg	8,5 / 10,5	8,5 / 10,5	12,5 / 14	15 / 17
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	730 x 545 x 285	730 x 545 x 285	800 x 545 x 315	900 x 700 x 350
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	850 x 620 x 370	850 x 620 x 370	920 x 620 x 400	1020 x 770 x 430
	Peso Netto / Lordo	kg	25 / 29	25 / 29	35 / 39	45 / 49
Tubazioni	Diámetro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diámetro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza****	m	15	20	25	25
	Massimo Dislivello	m	10	10	10	10
Refrigerante R32		g	530	600	1280	1440
Filtri			Filtro Sterilizzatore + Carboni Attivi			
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	+14 ~ 43			
	Riscaldamento	°C	-15 ~ 30			

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \*L'alimentazione è sull'unità esterna. \*\*Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\*\* Misurata in campo libero \*\*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m



**Funzione Wi-Fi**

Il Wi-Fi non è opzionale, è incluso nel prodotto.

## CARATTERISTICHE

Funzione PRERISCALDAMENTO SMART	Funzione TURBO	Funzione SMART DEFROSTING
Funzione SELF CLEAN	Funzione SMOOTH START	Funzione RISPARMIO ENERGETICO
Funzione AUTORESTART	Funzione AUTODIAGNOSI	Funzione LIGHT
Funzione SLEEP	Funzione LOCK	Funzione DEUMIDIFICATORE

# Toyotomi Hiro ECO DC Inverter



## Benefici



### Avvio intelligente (Smooth Start)

Questa funzione consente una protezione supplementare all'impianto elettrico di casa specialmente quando ad esempio ci sono molti condizionatori installati. Quando si avvia un condizionatore, questi richiedono un'alta quantità di corrente. Questo può creare dei problemi. Con questa funzione di avviamento dolce il condizionatore viene avviato a bassa corrente con la conseguente protezione dell'impianto elettrico.



### Blocco del telecomando

Bloccando le funzioni del condizionatore con il telecomando, si garantisce che lo stesso non sia utilizzato accidentalmente.



### Modalità Autorestart

In caso di interruzione di corrente, la modalità operativa viene memorizzata dal condizionatore d'aria prima dell'interruzione. Quando l'elettricità viene ripristinata, il condizionatore d'aria inizia a funzionare automaticamente nella stessa modalità prima che si fermi.



### Preriscaldamento Intelligente "SP"

Grazie a questa funzione il climatizzatore inizia a funzionare in riscaldamento con un piccolo ritardo (da 1 a 5 min) in modo da riscaldare prima lo scambiatore interno e non fare uscire l'aria fredda durante l'avvio dell'apparecchio evitando di creare condizioni di disagio.



### Funzione Turbo

Utilizzando questa funzione si ottiene la temperatura impostata più velocemente grazie alla 4° velocità di ventilazione.



### Modalità Sleep

La funzione Sleep regola automaticamente la temperatura nella stanza, durante le ore notturne.



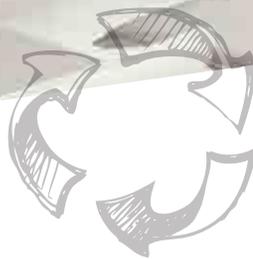
### Filtro Silver Ion

Agisce contro i batteri.



### ionizzatore

Attiva ioni negativi, mantenendo pulita l'aria (azione antibatterica, anti inquinamento, anti odori).



## Hiro

## Lusso Accessibile

Sentite la freschezza dell'aria fornita da un condizionatore Hiro serie ECO DC Inverter. Una soluzione ideale per bassi consumi energetici e alte prestazioni e condizioni di comfort.



Nuovo Modello  
Nuove Funzioni

Nuovo Modello  
Nuove Funzioni

HIRO		Unità di Misura	HTN/HTG20-09R32	HTN/HTG20-12R32	HTN/HTG-717R32	HTN/HTG-721R32
Pdesignc		kW	2,5	3,2	4,6	6,1
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	2,6	3,2	3,6	4,7
Pdesignh Zona Climatica Calda		kW	2,8	3,4	3,6	4,7
Capacità Raffreddamento		Btu/h	8530 (1750-11540)	11000 (2050-12530)	15700 (2200-17800)	21000 (6140-21900)
		kW	2,50 (0,51-3,38)	3,22 (0,60-3,67)	4,60 (0,64-5,22)	6,15 (1,80-6,42)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	9560 (1710-12000)	11980 (2060-13000)	17800 (2390-18000)	22050 (5500-22650)
		kW	2,80 (0,50-3,52)	3,51 (0,60-3,81)	5,22 (0,70-5,28)	6,46 (1,61-6,64)
Raffreddamento	SEER		6,10	6,10	6,10	6,10
	Classe Energetica Raffreddamento		A++	A++	A++	A++
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		4,0	4,0	4,0	4,0
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona Climatica Calda		5,10	5,10	5,10	5,10
	Classe Energetica Zona Climatica Calda		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentazione*		Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	143	184	264	350
	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,805	0,997	1,43	1,76
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	910	1120	1260	1645
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	769	933	988	1290
Deumidificazione	Consumo alle condizioni nominali**	kW	0,755	0,97	1,40	1,86
		L/h	0,8	1,4	1,8	1,8
Portata d'aria (min/med/max/turbo)		m <sup>3</sup> /h	330 / 430 / 490 / 560	290 / 410 / 480 / 560	520 / 610 / 720 / 850	520 / 610 / 720 / 850
Potenza Sonora Unità Interna (min/med/max/turbo)		dB(A)	55	55	58	59
Pressione Sonora Unità Interna*** (min/med/max/turbo)		dB(A)	28/32/36/39	28/34/37/42	34/39/45/48	34/40/44/48
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	61	62	63	67
Pressione Sonora Unità Esterna***		dB(A)	52	52	54	57
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	790x275x200	790x275x200	970x300x224	970x300x224
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	863x352x268	863x352x268	1041x383x320	1041x383x320
	Peso Netto/Lordo	kg	9/11	9/11	13,5/16,5	13,5/16,5
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	776x540x320	842x596x320	842x596x320	955x700x396
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	820x580x355	878x630x360	881x645x363	1029x750x458
	Peso Netto/Lordo	kg	29,5/32	31/34	34/37	46/50,5
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza****	m	15	20	20	25
	Massimo Dislivello	m	10	10	10	10
Refrigerante R32		g	600	590	770	1300
Filtri			Silver ION + Carboni Attivi			
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15~43			
	Riscaldamento	°C	-15~24			

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \*L'alimentazione è sull'unità esterna. \*\*Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\*\* Misurata in campo libero \*\*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m



Solo per modello  
HTN/HTG20-09R32

## Funzione Wi-Fi

Il Wi-Fi non è opzionale, è incluso nel prodotto.

### CARATTERISTICHE

Funzione PRERISCALDAMENTO SMART	Funzione LIGHT	Funzione RISPARMIO ENERGETICO
Funzione SELF CLEAN	Funzione SMOOTH START	Funzione DEUMIDIFICATORE
Funzione AUTORESTART	Funzione AUTODIAGNOSI	Funzione LIGHT
Funzione SLEEP	Funzione LOCK	Funzione DEUMIDIFICATORE
Funzione TURBO	Funzione SMART DEFROSTING	
Solo per i Modelli: HTN/HTG20-09R32 - HTN/HTG20-12R32		
COMANDO A FILO	TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL	SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD

# Console DC Inverter



## Funzione Wi-Fi

Il Wi-Fi non è opzionale,  
è incluso nel prodotto.



Modello	Unità Interna	CON28INECR32	CON36INECR32	CON56INECR32	
	Unità Esterna	CON28OUECR32	CON36OUECR32	CON56OUECR32	
Pdesignc	kW	2,7	3,5	5,2	
Pdesignh Zona Climatica Media	kW	2,6	3,2	5,0	
Pdesignh Zona Climatica Calda	kW	2,8	3,3	5,2	
Capacità Raffreddamento	Btu/h	9212 (2388-11601)	12010 (2730-15013)	17742 (4299-22519)	
	kW	2,70 (0,70-3,40)	3,52 (0,80-4,40)	5,20 (1,26-6,60)	
Capacità Riscaldamento	Btu/h	9895 (2047-11942)	12966 (3753-15013)	17742 (3821-23202)	
	kW	2,90 (0,60-3,50)	3,80 (1,10-4,40)	5,20 (1,12-6,80)	
Raffreddamento	SEER	7,20	7,0	6,60	
	Classe Energetica Raffreddamento	A++	A++	A++	
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media	4,0	4,10	4,10	
	Classe Energetica Zona Climatica Media	A+	A+	A+	
	SCOP Zona Climatica Calda	5,30	5,30	5,10	
	Classe Energetica Zona Climatica Calda	A+++	A+++	A+++	
Alimentazione	Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ie</sub> )	kWh/a	131	175	276
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	0,72	1,0	1,60
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>ie</sub> )	kWh/a	910	1093	1707
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>ie</sub> )	kWh/a	740	872	1427
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	0,73	0,96	1,48
Deumidificazione	L/h	0,8	1,20	1,8	
Portata d'aria (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	250/280/330/370/410/ 430/500	280/360/400/440/480/ 520/600	320/410/460/520/ 580/650/700	
Potenza Sonora Unità Interna	dB(A)	34/38/42/44/45/48/50	35/39/43/46/48/50/54	41/45/47/50/52/55/57	
Pressione Sonora Unità Interna**	dB(A)	23/26/29/31/33/36/39	25/29/33/36/38/40/44	31/35/37/40/42/45/47	
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)	60	62	65	
Pressione Sonora Unità Esterna**	dB(A)	50	54	57	
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283
	Peso Netto/Lordo	kg	15,5/18,5	15,5/18,5	15,5/18,5
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	782 x 540 x 320	848 x 596 x 320	965 x 700 x 396
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	823 x 595 x 358	881 x 645 x 363	1029 x 750 x 458
	Peso Netto/Lordo	kg	27,5/30	30,5/33,5	46/50,5
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")
	Massima Lunghezza	m	15***	20***	25***
	Massimo Dislivello	m	10	10	10
Refrigerante R32	g	550	750	1000	
Filtri			Antipolvere		
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15~43		
	Riscaldamento	°C	-22~24		

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m

### CARATTERISTICHE

Funzione Wi-Fi	Funzione Autorestart
Funzione Turbo	COMANDO A FILO
Doppia uscita aria calda	TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL
Sistema di Autodiagnosi	



Solo per modelli  
**CON28INEC R32**  
**CON36INEC R32**



Sistemi  
Multi Split  
R32



# Unità Esterne Multi Split



Modello		Unità di Misura	MFMR32 -14INV-2	MFMR32 -18INV-2	MFMR32 -21INV-3	MFMR32 -24INV-3	MFMR32 -28INV-4	MFMR32 -36INV-4	MFMR32 -42INV-5	
Pdesignnc		kW	4,1	5,2	6,1	7,1	8,0	10,5	12,0	
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	3,8	5,0	5,8	7,0	7,0	10,5	11,8	
Capacità Raffreddamento		Btu/h	13989 (7000 - 15000)	17742 (7300 - 19800)	20813 (7500 - 25000)	24225 (7800 - 29000)	27296 (7800 - 35000)	35826 (7165 - 37532)	40944 (7165 - 46403)	
		kW	4,10 (2,05 - 4,39)	5,2 (2,13 - 5,80)	6,10 (2,19 - 7,32)	7,10 (2,28 - 8,50)	8,0 (2,28 - 10,25)	10,50 (2,60 - 11,0)	12,10 (2,60 - 13,60)	
Capacità Riscaldamento		Btu/h	15013 (8500 - 18500)	18424 (8800 - 20200)	22178 (12300 - 29000)	29000 (12500 - 30000)	32414 (12500 - 35000)	40944 (8871 - 46062)	44356 (8871 - 49474)	
		kW	4,40 (2,49 - 5,42)	5,40 (2,57 - 5,92)	6,50 (3,60 - 8,50)	8,50 (3,66 - 8,79)	9,50 (3,66 - 10,25)	12,0 (2,60 - 13,50)	13,0 (2,60 - 14,50)	
Raffreddamento	SEER		6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Classe Energetica Raffreddamento		A++	A++	A++	A++	A++	A	A++	
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A+	A+	A+	A+	A+	A	A+	
Alimentazione		V-Ph-Hz	230 / 1 / 50						230 / 1 / 50	
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	235	288	350	407	459	686	689	
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,2	1,45	1,91	2,18	2,54	3,1	3,45	
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>nc</sub> )	kWh/a	1330	1750	2030	2450	2450	3684	4130	
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,02	1,30	1,60	2,20	2,65	3,20	3,50	
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	65	65	68	68	68	70	70	
Pressione Sonora Unità Esterna**		dB(A)	55	55	58	58	58	60	60	
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	908x602x378	908x602x378	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1087x1103x440	1087x1103x440	
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	948x645x420	948x645x420	1029x750x458	1083x855x488	1083x855x488	1155x1115x480	1155x1115x480	
	Peso Netto / Lordo	kg	43/46	43/46	55/59,5	68/73	69/74	90,0/98,0	90,0/98,0	
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	2X6,35 (1/4")	2X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4")	4X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4") 1X9,53 (3/8")	4X6,35 (1/4") 1X9,53 (3/8")	
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	2X9,53 (3/8")	2X9,53 (3/8")	3X9,53 (3/8")	3X9,53 (3/8")	4X9,53 (3/8")	2X9,53 (3/8") 1X12,70 (1/2") 1X15,88 (5/8")	2X9,53 (3/8") 2X12,70 (1/2") 1X15,88 (5/8")	
	Massima Lunghezza ***	m	10+10	10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10+10	12+12+12+12	12+12+12+12+12	
	Massimo Dislivello	m	5+5	5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5+5	
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-5 ~ 48	-5 ~ 48	
	Riscaldamento	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-15 ~ 27	-15 ~ 27	
Precarica Refrigerante R32		g	1050	1050	1600	1800	2000	2750	2750	

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \* I dati tecnici sono conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m



Solo per alcune combinazioni

## Unità Interne Multi Split



### La proposta di Toyotomi per il condizionamento dell'aria ad alte prestazioni nei diversi locali di un edificio

Installa una unità esterna Multi Split con la possibilità di collegare da 2 a 5 unità interne, con il vantaggio di un ingombro minimo ed il massimo risparmio dei costi di installazione e di manutenzione.



# Izuru

## Funzione Wi-Fi



Il Wi-Fi non è opzionale, è incluso nel prodotto.

Modello	Unità di Misura	TRN-822ZR	TRN-828ZR	TRN-835ZR	TRN-856ZR	TRN-871ZR
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50				
Capacità Raffreddamento (nominale)	Btu/h	7165	9212	11945	17742	23884
	kW	2,10	2,70	3,50	5,20	7,0
Capacità Riscaldamento (nominale)	Btu/h	8871	9554	12525	18084	25249
	kW	2,60	2,80	3,67	5,30	7,40
Dimensioni (LxHxP)	mm	790x275x200	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Peso Netto/Lordo	kg	9/11	9/11	10/12	13,5/16,5	16,5 / 20
Pressione Sonora (min/med/max/turbo)*	dB (A)	26/32/36/38	24/26/29/32/35/37/41	26/28/30/32/35/38/42	31/34/35/38/41/43/45	33/36/37/39/42/45/48
Potenza Sonora (min/max)	dB (A)	55	35/37/40/44/46/48/55	38/40/42/44/47/50/57	41/44/45/48/51/53/55	45/48/49/51/54/57/63
Portata d'aria (min/med/max/turbo)	m <sup>3</sup> /h	330 / 420 / 490 / 550	290/330/380/430/460 / 490 / 560	390 / 420 / 450 / 490 / 560 / 620 / 680	470 / 520 / 570 / 610 / 650 / 720 / 800	750 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250
Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

\* Misurata in campo libero



## Pavimento Soffitto

Modello	Unità di Misura	MULR32-E09CFTA	MULR32-E12CFTA	MULR32-E18CFTA
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50		
Capacità Raffreddamento (nominale)	Btu/h	8871	11942	15354
	kW	2,70	3,50	4,50
Capacità Riscaldamento (nominale)	Btu/h	9212	13648	17060
	kW	2,70	4,0	5,0
Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	870x665x235	870x665x235	870x665x235
Peso Netto Unità	Kg	25	25	25,5
Pressione Sonora (min/max)*	dB (A)	36 / 40	36 / 40	40 / 45
Potenza Sonora (min/max)	dB (A)	46 - 50	46 - 50	50 - 55
Portata d'Aria	m <sup>3</sup> /h	650	650	950
Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

\* Misurata in campo libero



## Cassette

Modello	Unità di Misura	Compact MULR32-E12FWCA	Compact MULR32-E18FWCA	MULR32-E24FWCA
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50		
Capacità Raffreddamento (nominale)	Btu/h	11942	15354	24225
	kW	3,50	4,50	7,10
Capacità Riscaldamento (nominale)	Btu/h	13648	17060	27296
	kW	4,0	5,0	8,0
Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	596x240x596	596x240x596	840x240x840
Dimensioni Pannello (LxHxP)	mm	670x50x670	670x50x670	950x60x950
Peso Netto Unità	Kg	20,0	20,0	26,0
Peso Netto Pannello	Kg	3,5	3,5	7,0
Pressione Sonora (min/max)*	dB (A)	34 / 44	35 / 47	36 / 47
Potenza Sonora (min/max)	dB (A)	42 / 46	42 / 46	42 / 46
Portata d'Aria	m <sup>3</sup> /h	600	600	1180
Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

\* Misurata in campo libero



## Console

### Funzione Wi-Fi

Il Wi-Fi non è opzionale, è incluso nel prodotto.

Modello	Unità di Misura	MULR32-E09CON	MULR32-E12CON	MULR32-E18CON
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50		
Capacità Raffreddamento (nominale)	Btu/h	9212	11942	17742
	kW	2,70	3,50	5,20
Capacità Riscaldamento (nominale)	Btu/h	9554	12795	18186
	kW	2,80	3,75	5,33
Dimensioni (LxHxP)	mm	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
Peso Netto	Kg	15,5	15,5	15,5
Pressione Sonora (min/max)*	dB (A)	25 / 40	27 / 42	32 / 48
Potenza Sonora (min/max)	dB (A)	42 / 53	47 / 55	50 / 59
Portata d'Aria	m <sup>3</sup> /h	480	550	650
Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

\* Misurata in campo libero



## Canalizzabile

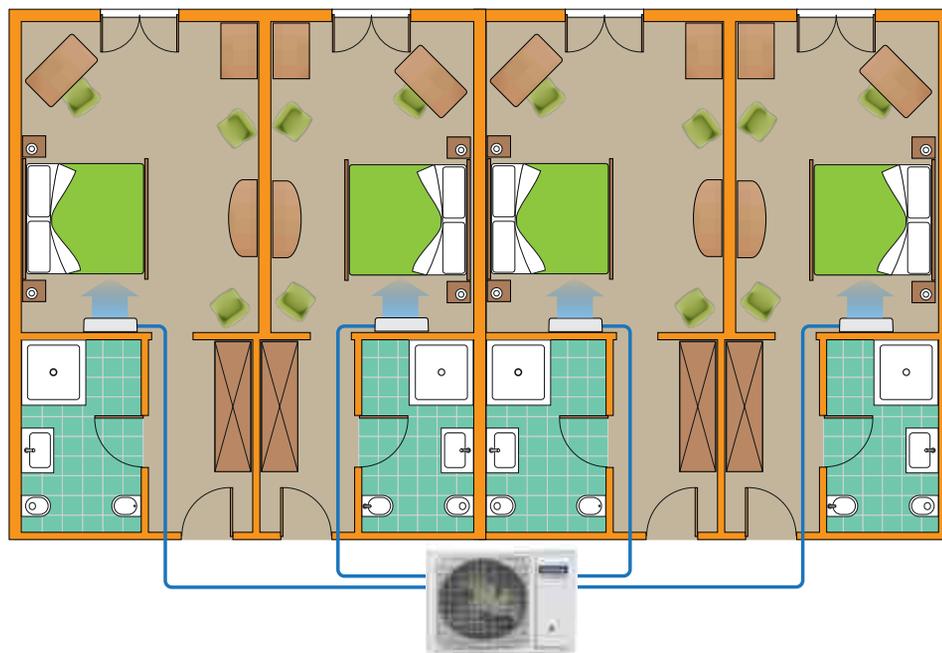


Modello	Unità di Misura	MULR32-E09DTA	MULR32-E12DTA	MULR32-E18DTA	MULR32-E21DTA	MULR32-E24DTA
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50				
Capacità Raffreddamento (nominale)	Btu/h	8530	11942	17060	20460	24225
	kW	2,50	3,50	5,0	6,0	7,10
Capacità Riscaldamento (nominale)	Btu/h	9554	13136	18766	22500	27296
	kW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,0
Dimensioni (LxHxP)	mm	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615
Peso Netto	Kg	21,0	22,0	26,0	30,0	30,0
Pressione Sonora (min/max)*	dB (A)	31/37	32/39	33 / 41	34 / 42	34 / 42
Potenza Sonora (min/max)	dB (A)	41 / 47	42 / 49	43 / 51	44 / 52	44 / 52
Portata d'Aria	m <sup>3</sup> /h	450	500	700	1000	1000
Pressione Statica Ventilatore	Pa	20	20	20	20	20
Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")

\* Misurata in campo libero

# Schema Comandi

Usate la tecnologia TOYOTOMI e create un clima intelligente a distanza.

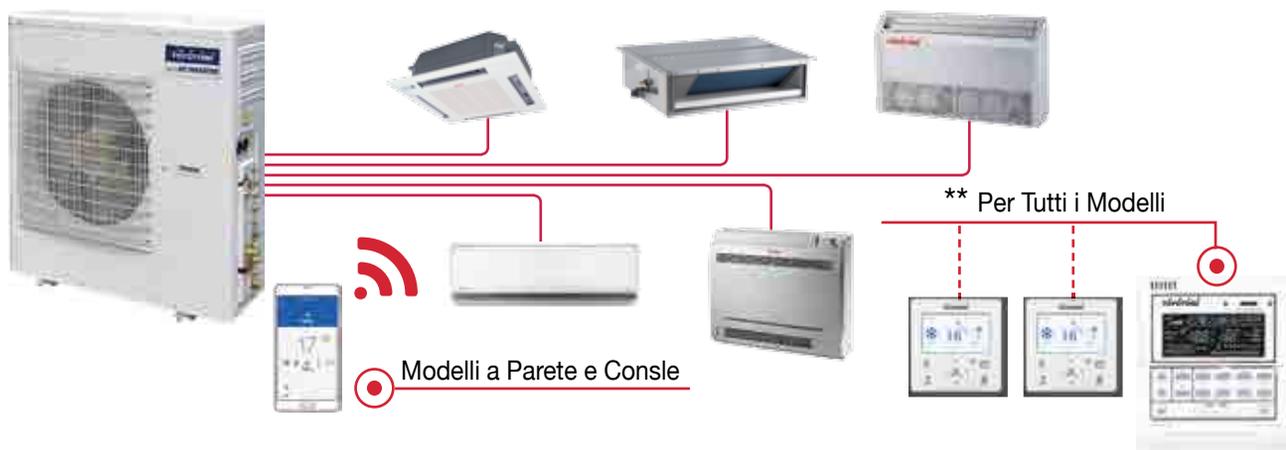


## Attraverso un dispositivo Wi-Fi \*

Possibilità di gestire individualmente o collettivamente un numero illimitato di climatizzatori, attraverso il vostro smartphone o tablet, quando li si collega al router Wi-Fi di casa.

## Attraverso un comando centralizzato a filo\*\*

Esiste la possibilità di gestire fino a 16 condizionatori d'aria singolarmente o collettivamente collegando il filocomando di ciascun climatizzatore a un comando centralizzato.



## Scheda di Controllo Key-card e Telecomando con Funzione Hotel (Modelli: Kuro, Izuru, Hiro)

\* Funzione Key Card (disponibile sui modelli a Parete, Cassetta e Pavimento Soffitto)

\*\* Telecomando Hotel (disponibile su tutte le unità interne Multi)



## Sistema ideale per l'installazione in piccoli hotel e B&B.

L'utilizzo del comando a filo (modello TXK76) permette di controllare ogni singola camera e mediante il blocco di modalità di evitare conflitti di funzionamento tra gli ospiti.

# Sistemi di Controllo

MODELLO	Comando a Filo	Telecomando a Infrarossi	Sistema di Controllo KEY-CARD	Modulo WiFi
 <b>Izuru</b>	 ● Comando a Filo- TXK76	● Telecomando YAN1F6(WiFi) TRN-822ZR  ● Telecomando-TYAC1FB9(WiFi) TRN-828-835-856-871ZR 	 ● Sistema di Controllo KEY-CARD - TMK010	 ● WSBTC04 - WSBTC05
 <b>Pavimento Soffitto</b>	 ● Comando a Filo- TXK76	 ● Comando ad Infrarossi YT1F	 ● Sistema di Controllo KEY-CARD - TMK010	—
 <b>Cassette</b>	 ● Comando a Filo- TXK76	 ● Comando ad Infrarossi YT1F	 ● Sistema di Controllo KEY-CARD - TMK010	—
 <b>Console</b>	 ● Comando a Filo- TXK76	 ● Comando a Infrarossi YAA1FB8(WiFi)	—	 ● CS532E
 <b>Canalizzabile</b>	 ● Comando a Filo- TXK19 ● Comando a Filo- TXK76	 ● Comando ad Infrarossi YT1F	—	—

● Comando di serie    ● Comando optional    — Non Disponibile

# Tabella delle Combinazioni

## MFMR32-14INV-2



Una Unità	Due Unità	
7	7+7	9+9
9	7+9	9+12
12	7+12	-

## MFMR3-18INV-2



Una Unità	Due Unità	
7	7+7	9+9
9	7+9	9+12
12	7+12	12+12

## MFMR32-21INV-3



Due Unità		Tre Unità	
7+7	9+12	7+7+7	7+12+12
7+9	9+18	7+7+9	9+9+9
7+12	12+12	7+7+12	9+9+12
7+18	12+18	7+9+9	-
9+9	-	7+9+12	-

## MFMR32-24INV-3



Due Unità		Tre Unità	
7+7	9+12	7+7+7	7+9+18
7+9	9+18	7+7+9	9+9+9
7+12	12+12	7+7+12	9+9+12
7+18	12+18	7+9+9	9+9+18
9+9	18+18	7+9+12	9+12+12
-	-	7+12+12	12+12+12
-	-	7+7+18	-

## MFMR32-28INV-4



Due Unità		Tre Unità		Quattro Unità	
7+7	12+18	7+7+7	7+12+18	7+7+7+7	7+9+9+9
7+9	18+18	7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+9+9+12
7+12	-	7+7+12	9+9+12	7+7+7+12	7+9+12+12
7+18	-	7+7+18	9+9+18	7+7+7+18	9+9+9+9
9+9	-	7+9+9	9+12+12	7+7+9+9	9+9+9+12
9+12	-	7+9+12	9+12+18	7+7+9+12	9+9+12+12
9+18	-	7+9+18	12+12+12	7+7+9+18	-
12+12	-	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	-

## MFMR32-36INV-4



Due Unità		Tre Unità			Quattro Unità		
7+12	18+24	7+7+7	7+18+18	9+18+21	7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+9
7+18	21+21	7+7+9	7+18+21	9+18+24	7+7+7+9	7+7+18+21	9+9+9+12
7+21	21+24	7+7+12	7+18+24	9+21+21	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+18
7+24	24+24	7+7+18	7+21+21	9+21+24	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+21
9+9		7+7+21	7+21+24	12+12+12	7+7+7+21	7+9+9+18	9+9+9+24
9+12		7+7+24	9+9+9	12+12+18	7+7+7+24	7+9+9+21	9+9+12+12
9+18	-	7+9+9	9+9+12	12+12+21	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+18
9+21	-	7+9+12	9+9+18	12+12+24	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+21
9+24	-	7+9+18	9+9+21	12+18+18	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+12+24
12+12	-	7+9+21	9+9+24	12+18+21	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+18+18
12+18	-	7+9+24	9+12+12	12+18+24	7+7+9+24	7+9+12+24	9+12+12+12
12+21	-	7+12+12	9+12+18	12+21+21	7+7+12+12	7+9+18+18	9+12+12+18
12+24	-	7+12+18	9+12+21	18+18+18	7+7+12+18	7+12+12+12	9+12+12+21
18+18		7+12+21	9+12+24		7+7+12+21	7+12+12+18	12+12+12+12
18+21	-	7+12+24	9+18+18	-	7+7+12+24	7+12+12+21	12+12+12+18

## MFMR32-42INV-5



Due Unità	Tre Unità		Quattro Unità			Cinque Unità		
7+18	7+7+7	9+12+12	7+7+7+7	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+7+7	7+7+9+12+21	9+9+9+9+18
7+21	7+7+9	9+12+18	7+7+7+9	7+9+12+18	9+9+18+18	7+7+7+7+9	7+7+9+12+24	9+9+9+9+21
7+24	7+7+12	9+12+21	7+7+7+12	7+9+12+21	9+9+18+21	7+7+7+7+12	7+7+9+18+18	9+9+9+9+24
9+12	7+7+18	9+12+24	7+7+7+18	7+9+12+24	9+9+18+24	7+7+7+7+18	7+7+9+18+21	9+9+9+12+12
9+18	7+7+21	9+18+18	7+7+7+21	7+9+18+18	9+9+21+21	7+7+7+7+21	7+7+12+12+12	9+9+9+12+18
9+21	7+7+24	9+18+21	7+7+7+24	7+9+18+21	9+9+21+24	7+7+7+7+24	7+7+12+12+18	9+9+9+12+21
9+24	7+9+9	9+18+24	7+7+9+9	7+9+18+24	9+12+12+12	7+7+7+9+9	7+7+12+12+21	9+9+9+12+24
12+12	7+9+12	9+21+21	7+7+9+12	7+9+21+21	9+12+12+18	7+7+7+9+12	7+7+12+12+24	9+9+9+18+18
12+18	7+9+18	9+21+24	7+7+9+18	7+9+21+24	9+12+12+21	7+7+7+9+18	7+7+12+18+18	9+9+12+12+12
12+21	7+9+21	9+24+24	7+7+9+21	7+12+12+12	9+12+12+24	7+7+7+9+21	7+9+9+9+9	9+9+12+12+18
12+24	7+9+24	12+12+12	7+7+9+24	7+12+12+18	9+12+18+18	7+7+7+9+24	7+9+9+9+12	9+9+12+12+21
18+18	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	7+12+12+21	9+12+18+21	7+7+7+12+12	7+9+9+9+18	9+12+12+12+12
18+21	7+12+18	12+12+21	7+7+12+18	7+12+12+24	9+12+18+24	7+7+7+12+18	7+9+9+9+21	9+12+12+12+18
18+24	7+12+21	12+12+24	7+7+12+21	7+12+18+18	9+12+21+21	7+7+7+12+21	7+9+9+9+24	12+12+12+12+12
21+21	7+12+24	12+18+18	7+7+12+24	7+12+18+21	9+18+18+18	7+7+7+12+24	7+9+9+12+12	
21+24	7+18+18	12+18+21	7+7+18+18	7+12+18+24	12+12+12+12	7+7+7+18+18	7+9+9+12+18	-
24+24	7+18+21	12+18+24	7+7+18+21	7+12+21+21	12+12+12+18	7+7+7+18+21	7+9+9+12+21	-
-	7+18+24	12+21+21	7+7+18+24	7+18+18+18	12+12+12+21	7+7+7+18+24	7+9+9+12+24	-
-	7+21+21	12+21+24	7+7+21+21	9+9+9+9	12+12+12+24	7+7+7+21+21	7+9+9+18+18	-
-	7+21+24	12+24+24	7+7+21+24	9+9+9+12	12+12+18+18	7+7+9+9+9	7+9+12+12+12	-
-	7+24+24	18+18+18	7+7+24+24	9+9+9+18	12+12+18+21	7+7+9+9+12	7+9+12+12+18	-
-	9+9+9	18+18+21	7+9+9+9	9+9+9+21	-	7+7+9+9+18	7+9+12+12+21	-
-	9+9+12	18+18+24	7+9+9+12	9+9+9+24	-	7+7+9+9+21	7+12+12+12+12	-
-	9+9+18	18+21+21	7+9+9+18	9+9+12+12	-	7+7+9+9+24	7+12+12+12+18	-
	9+9+21	18+21+24	7+9+9+21	9+9+12+18	-	7+7+9+12+12	9+9+9+9+9	-
	9+9+24	21+21+21	7+9+9+24	9+9+12+21	-	7+7+9+12+18	9+9+9+9+12	-

# Sistemi Professionali





# Pavimento soffitto DC Inverter

Wi-Fi Ready



Sistemi di Controllo  
Vedi pag.46



Modello	Unità Interna	CFT53IUINVR32	CFT71IUINVR32	CFT110IUINVR32	
	Unità Esterna	OU531INVR32	OU711INVR32	OU1103INVR32	
Pdesignnc	kW	5,0	7,0	10,0	
Pdesignh Zona Climatica Media	kW	4,0	6,40	9,0	
Pdesignh Zona Climatica Calda	kW	/	/	/	
Capacità Raffreddamento	Btu/h	17000 (5459-18766)	23870 (8189-27296)	34100 (10918-37532)	
	kW	5,0 (1,60-5,50)	7,0 (2,40-8,0)	10,0 (3,20-11,0)	
Capacità Riscaldamento	Btu/h	18000 (5118-20472)	27280 (7506-30708)	40900 (10236-46062)	
	kW	5,50 (1,50-6,0)	8,0 (2,20-9,0)	12,0 (3,0-13,50)	
Raffreddamento	SEER	5,90	7,20	6,10	
	Classe Energetica Raffreddamento	A+	A++	A++	
	SCOP Zona Climatica Media	4,0	3,90	4,0	
Riscaldamento	Classe Energetica Zona Climatica Media	A+	A	A+	
	SCOP Zona Climatica Calda	/	/	/	
	Classe Energetica Zona Climatica Calda	/	/	/	
Alimentazione	Volts/Phase/Hz	230/1/50		400/3/50	
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ac</sub> )	kWh/a	284	359	561
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,55	1,90	3,30
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	1394	2295	3146
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	/	/	/
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,60	2,45	3,50
Deumidificazione	L/h	1,6	2,1	3,2	
Portata d'aria (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	600/700/800/850	940/1090/1220/1300	1260/1350/1500/1600	
Potenza Sonora Unità Interna	dB(A)	57	57	61	
Pressione Sonora Unità Interna**	dB(A)	36/39/42	38/41/44	43/45/47	
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)	65	67	70	
Pressione Sonora Unità Esterna**	dB(A)	50	52	55	
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	870 x 665 x 235	1200 x 665 x 235	1200 x 665 x 235
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1033 x 770 x 300	1363 x 770 x 300	1363 x 770 x 300
	Peso Netto/Lordo	kg	26/31	31/37	32/38
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340	940 x 820 x 460
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458	1073 x 868 x 563
	Peso Netto/Lordo	kg	39/42	53/57	89/101
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	35***	50****	65****
	Massimo Dislivello	m	20	25	30
Refrigerante R32	g	1000	1600	2500	
Filtri			Antipolvere		
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-20~48		
	Riscaldamento	°C	-20~24		

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511:2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m \*\*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 40 g/m

## CARATTERISTICHE

Collegabile ad un controllo centralizzato	Funzione AUTORESTART
SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD	Contatto Pulito
TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL	Collegabile a due filocomandi
Uscita dell'aria a 360°	Doppio sensore di temperatura
Basso consumo di corrente all'avvio	Controllo di condensazione



Wi-Fi Ready



**TÖYÖTÖMI**  
air conditioners

Sistemi di Controllo  
Vedi pag.46



Modello	Unità Interna	CFT125IUINVR32	CFT140IUINVR32	CFT170IUINVR32	
	Unità Esterna	OU1253INVR32	OU1403INVR32	OU1703INVR32	
Pdesignnc	kW	12,10	13,40	16,0	
Pdesignn Zona Climatica Media	kW	10,0	11,20	12,30	
Pdesignn Zona Climatica Calda	kW	/	/	/	
Capacità Raffreddamento	Btu/h	41200 (12283-43674)	45694 (20472-48450)	54560 (23202-57322)	
	kW	12,10 (3,60-12,80)	13,40 (6,0-14,20)	16,0 (6,80-16,80)	
Capacità Riscaldamento	Btu/h	46000 (12283-49474)	52855 (13306-54592)	57970 (15345-59710)	
	kW	13,50 (3,60-14,50)	15,50 (3,90-16,0)	17,0 (4,50-17,50)	
Raffreddamento	SEER	6,10	6,10	6,10	
	Classe Energetica Raffreddamento	A++	A++	A++	
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media	3,8	4,0	4,0	
	Classe Energetica Zona Climatica Media	A	A+	A+	
	SCOP Zona Climatica Calda	/	/	/	
	Classe Energetica Zona Climatica Calda	/	/	/	
Alimentazione	Volts/Phase/Hz	400/3/50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ca</sub> )	kWh/a	694	759	918
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	4,05	4,30	5,40
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>ca</sub> )	kWh/a	3684	3920	4305
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>ca</sub> )	kWh/a	/	/	/
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	4,0	4,40	5,40
Deumidificazione	L/h	3,4	4,2	4,8	
Portata d'aria (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	1400/1540/1700/1800	1480/1800/2000/2100	1590/1870/2200/2300	
Potenza Sonora Unità Interna	dB(A)	61	65	68	
Pressione Sonora Unità Interna**	dB(A)	42/44/47	44/48/50	45/49/53	
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)	71	72	72	
Pressione Sonora Unità Esterna**	dB(A)	55	56	57	
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1729 x 770 x 300	1729 x 770 x 300	1729 x 770 x 300
	Peso Netto/Lordo	kg	40/47	42/49	42/49
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563
	Peso Netto/Lordo	kg	95/107	99/111	112/122
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	75***	75***	75***
	Massimo Dislivello	m	30	30	30
Refrigerante R32	g	2650	2800	3600	
Filtri			Antipolvere		
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C		-20~48	
	Riscaldamento	°C		-20~24	

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 40 g/m

### CARATTERISTICHE

Collegabile ad un controllo centralizzato	Funzione AUTORESTART
SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD	Contatto Pulito
TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL	Collegabile a due filocomandi
Uscita dell'aria a 360°	Doppio sensore di temperatura
Basso consumo di corrente all'avvio	Controllo di condensazione



# Cassette DC Inverter

Wi-Fi Ready



Sistemi di Controllo  
Vedi pag.46



Modello	Unità Interna	CCT35IUINVR32	CCT53IUINVR32	CCT71IUINVR32	
	Unità Esterna	OU351INVR32	OU531INVR32	OU711INVR32	
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	
Pdesignh Zona Climatica Media	kW	3,1	4,0	6,40	
Pdesignh Zona Climatica Calda	kW	/	/	/	
Capacità Raffreddamento	Btu/h	11935 (3071-13648)	17000 (5459-18766)	23870 (8189-27296)	
	kW	3,5 (0,90-4,0)	5,0 (1,60-5,50)	7,0 (2,40-8,0)	
Capacità Riscaldamento	Btu/h	13640 (3071-15354)	18000 (5118-20472)	27280 (7506-30708)	
	kW	4,0 (0,90-4,50)	5,50 (1,50-6,0)	8,0 (2,20-9,0)	
Raffreddamento	SEER	5,9	6,10	6,80	
	Classe Energetica Raffreddamento	A+	A++	A++	
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media	4,0	4,0	3,90	
	Classe Energetica Zona Climatica Media	A+	A+	A+	
	SCOP Zona Climatica Calda	/	/	/	
	Classe Energetica Zona Climatica Calda	/	/	/	
Alimentazione	Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	213	296	340
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,0	1,56	2,05
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	1069	1405	2297
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	/	/	/
	Consumo alle condizioni nominali*		1,05	1,65	2,20
Deumidificazione	L/h	1,2	1,8	2,4	
Portata d'aria (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	400/480/580/650	400/480/580/700	870/960/1050/1100	
Potenza Sonora Unità Interna	dB(A)	57	60	52	
Pressione Sonora Unità Interna**	dB(A)	33/36/39	33/36/39	39/40/42	
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)	64	65	67	
Pressione Sonora Unità Esterna**	dB(A)	50	50	52	
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	570 x 265 x 570	570 x 265 x 570	840 x 240 x 840
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	698 x 295 x 653	698 x 295 x 653	963 x 325 x 963
	Peso Netto/Lordo	kg	17/22	17/22	29/36
Pannello	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	620 x 47,5 x 620	620 x 47,5 x 620	950 x 52 x 950
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	701 x 125 x 701	701 x 125 x 701	1033 x 112 x 1038
	Peso Netto/Lordo	kg	3,0/4,5	3,0/4,5	6,0/9,5
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	818 x 596 x 302	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	948 x 645 x 420	948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458
	Peso Netto/Lordo	kg	37/40	39/42	53/57
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	30***	35***	50****
	Massimo Dislivello	m	15	20	25
Refrigerante R32	g	780	1000	1600	
Filtri			Antipolvere		
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-20~48		
	Riscaldamento	°C	-20~24		

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

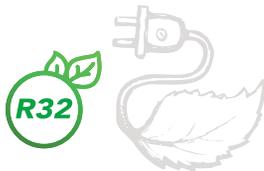
NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m \*\*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 40 g/m

## CARATTERISTICHE

Collegabile ad un controllo centralizzato	Funzione AUTORESTART
SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD	Contatto Pulito
TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL	Collegabile a due filocomandi
Uscita dell'aria a 360°	Doppio sensore di temperatura
Basso consumo di corrente all'avvio	Controllo di condensazione
Pompa di scarico condensa	



Wi-Fi Ready



**TŌYŌTŌMI**  
air conditioners

Sistemi di Controllo  
Vedi pag.46



Modello	Unità Interna	CCT110IUIVR32	CCT125IUIVR32	CCT140IUIVR32	CCT170IUIVR32	
	Unità Esterna	OU1103INVR32	OU1253INVR32	OU1403INV R32	OU1703INVR32	
Pdesignn	kW	10,0	12,1	13,4	14,5	
Pdesignn Zona Climatica Media	kW	9,0	10,0	11,20	11,50	
Pdesignn Zona Climatica Calda	kW	/	/	/	/	
Capacità Raffreddamento	Btu/h	34100 (10918-37532)	41200 (12283-43674)	45694 (20472-48450)	49445 (22178-51180)	
	kW	10,0 (3,20-11,0)	12,10 (3,60-12,80)	13,40 (6,0-14,20)	14,50 (6,50-15,0)	
Capacità Riscaldamento	Btu/h	40900 (10236-46062)	46000 (12283-49474)	52855 (13306-54592)	57970 (15345-59710)	
	kW	12,0 (3,0-13,50)	13,50 (3,60-14,50)	15,50 (3,90-16,0)	17,0 (4,50-17,50)	
Raffreddamento	SEER	6,10	6,10	6,10	6,10	
	Classe Energetica Raffreddamento	A++	A++	A++	A++	
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media	4,0	3,80	4,0	3,80	
	Classe Energetica Zona Climatica Media	A+	A	A+	A	
	SCOP Zona Climatica Calda	/	/	/	/	
	Classe Energetica Zona Climatica Calda	/	/	/	/	
Alimentazione	Volts/Phase/Hz	400/3/50				
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	577	694	769	832
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	3,0	4,05	4,70	5,20
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	3218	3684	3920	4237
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	/	/	/	/
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	3,4	4,15	4,50	4,80
Deumidificazione	L/h	3,4	3,7	4,5	5,6	
Portata d'aria (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	1220/1380/1470/1500	1260/1470/1690/1800	1140/1480/1690/1900	1430/1620/1880/2000	
Potenza Sonora Unità Interna	dB(A)	59	60	61	63	
Pressione Sonora Unità Interna**	dB(A)	42/46/48	42/46/49	45/48/51	48/50/51	
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)	70	71	72	72	
Pressione Sonora Unità Esterna**	dB(A)	55	55	56	57	
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	840 x 240 x 840	840 x 290 x 840	840 x 290 x 840	840 x 290 x 840
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	963 x 325 x 963	963 x 379 x 963	963 x 379 x 963	963 x 379 x 963
	Peso Netto/Lordo	kg	31/38	33/41	36/44	36/44
Pannello	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	950 x 52 x 950	950 x 52 x 950	950 x 52 x 950	950 x 52 x 950
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1033 x 112 x 1038	1033 x 112 x 1038	1033 x 112 x 1038	1033 x 112 x 1038
	Peso Netto/Lordo	kg	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1033 x 1950 x 443
	Peso Netto/Lordo	kg	89/101	95/107	99/101	112/122
Tubazioni	Diametro Lato Liquidos	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	65***	75***	75***	75***
	Massimo Dislivello	m	30	30	30	30
Refrigerante R32	g	2500	2650	2800	3600	
Filtri				Antipolvere		
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C			-20~48	
	Riscaldamento	°C			-20~24	

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 40 g/m

### CARATTERISTICHE

Collegabile ad un controllo centralizzato	Funzione AUTORESTART
SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD	Contatto Pulito
TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL	Collegabile a due filocomandi
Uscita dell'aria a 360°	Doppio sensore di temperatura
Basso consumo di corrente all'avvio	Controllo di condensazione
Pompa di scarico condensa	



# Canalizzabile DC Inverter

Wi-Fi Ready



Sistemi di Controllo  
Vedi pag.46



Modello	Unità Interna	DCT35IUINVR32	DCT53IUINVR32	DCT71IUINVR32	DCT90IUINVR32	
	Unità Esterna	OU351INVR32	OU531INVR32	OU711INVR32	OU901INVR32	
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	
Pdesignh Zona Climatica Media	kW	3,1	4,2	6,4	7,2	
Pdesignh Zona Climatica Calda	kW	/	/	/	/	
Capacità Raffreddamento	Btu/h	11935 (3071-13648)	17000 (5459-18766)	23870 (8189-27296)	28900 (8189-30708)	
	kW	3,50 (0,90-4,0)	5,0 (1,60-5,50)	7,0 (2,40-8,0)	8,50 (2,40-9,0)	
Capacità Riscaldamento	Btu/h	13640 (3071-15354)	18700 (5118-20472)	27200 (7506-30708)	30000 (8189-32414)	
	kW	4,0 (0,90-4,50)	5,50 (1,50-6,0)	8,0 (2,20-9,0)	8,80 (2,40-9,50)	
Raffreddamento	SEER	6,10	6,10	6,80	6,10	
	Classe Energetica Raffreddamento	A++	A++	A++	A++	
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media	4,0	4,0	4,0	4,0	
	Classe Energetica Zona Climatica Media	A+	A+	A+	A+	
	SCOP Zona Climatica Calda	/	/	/	/	
	Classe Energetica Zona Climatica Calda	/	/	/	/	
Alimentazione	Volts/Phase/Hz	230/1/50				
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	200	277	357	480
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	0,95	1,55	2,10	2,70
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	1110	1469	2238	2576
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	/	/	/	/
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	1,05	1,45	2,25	2,55
Deumidificazione	L/h	0,9	1,4	1,9	2,2	
Portata d'aria (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	450/510/600/650	700/820/880/950	940/1090/1160/1200	950/1130/1350/1500	
Pressione Statica Ventilatore	Pa	25 (0-50)	25 (0-50)	25 (0-75)	37 (0-75)	
Potenza Sonora Unità Interna	dB(A)	59	58	62	65	
Pressione Sonora Unità Interna**	dB(A)	34/36/38	36/39/42	36/37/39	35/37/40	
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)	64	65	67	69	
Pressione Sonora Unità Esterna**	dB(A)	50	50	52	53	
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	700 x 200 x 450	1000 x 200 x 450	1300 x 220 x 450	1300 x 220 x 450
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1008 x 275 x 568	1308 x 275 x 568	1570 x 283 x 545	1570 x 283 x 545
	Peso Netto/Lordo	kg	19/23	25/30	30/35	30/35
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	818 x 596 x 302	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340	920 x 790 x 370
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	948 x 645 x 420	948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458	1083 x 855 x 488
	Peso Netto/Lordo	kg	37/40	39/42	53/57	60/65
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	30***	35***	50****	50****
	Massimo Dislivello	m	15	20	25	25
Refrigerante R32	g	780	1000	1600	1800	
Filtri		Antipolvere				
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-20~48			
	Riscaldamento	°C	-20~24			

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m \*\*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 20 g/m

## CARATTERISTICHE

Collegabile ad un controllo centralizzato	Funzione AUTORESTART
SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD	Contatto Pulito
TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL	Collegabile a due filocomandi
Uscita dell'aria a 360°	Doppio sensore di temperatura
Basso consumo di corrente all'avvio	Controllo di condensazione



 **Wi-Fi Ready**



**TÖYÖTÖMI**  
air conditioners

**Sistemi di Controllo**  
Vedi pag.46



Modello		Unità Interna	DCT110IUINVR32	DCT125IUINVR32	DCT140IUINVR32	DCT170IUINVR32
		Unità Esterna	OU1103INVR32	OU1253INVR32	OU1403INVR32	OU1703INVR32
Pdesignc		kW	10,0	12,10	13,40	16,0
Pdesignh Zona Climatica Media		kW	9,0	10,0	11,20	12,30
Pdesignh Zona Climatica Calda		kW	/	/	/	/
Capacità Raffreddamento		Btu/h	34100 (10918-37532)	41200 (12283-43674)	45694 (20472-48450)	54560 (23202-57322)
		kW	10,0 (3,20-11,0)	12,10 (3,60-12,80)	13,40 (6,0-14,20)	16,0 (6,80-16,80)
Capacità Riscaldamento		Btu/h	40900 (10236-46062)	46000 (12283-49474)	52855 (13306-54592)	57970 (15345-59710)
		kW	12,0 (3,0-13,50)	13,50 (3,60-14,50)	15,50 (3,90-16,0)	17,0 (4,50-17,50)
Raffreddamento	SEER		6,10	5,80	5,60	6,10
	Classe Energetica Raffreddamento		A++	A+	A+	A++
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media		4,0	3,80	3,70	3,80
	Classe Energetica Zona Climatica Media		A+	A	A	A
	SCOP Zona Climatica Calda		/	/	/	/
	Classe Energetica Zona Climatica Calda		/	/	/	/
Alimentazione		Volts/Phase/Hz	400/3/50			
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ce</sub> )	kWh/a	570	730	837	918
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	3,15	3,80	4,70	5,45
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>ce</sub> )	kWh/a	3218	3684	4238	4531
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	3,50	3,90	4,45	5,0
Deumidificazione		L/h	2,7	3,0	3,8	4,0
Portata d'aria (min/med/max)		m <sup>3</sup> /h	1270/1380/1520/1800	1400/1570/1730/2000	1490/1730/2000/2200	1380/1670/1960/2400
Pressione Statica Ventilatore		Pa	50 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-200)	50 (0-200)
Potenza Sonora Unità Interna		dB(A)	65	64	68	68
Pressione Sonora Unità Interna**		dB(A)	40/42/44	37/39/40	38/40/41	38/39/41
Potenza Sonora Unità Esterna		dB(A)	70	71	72	72
Pressione Sonora Unità Esterna**		dB(A)	55	55	56	57
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	1000 x 300 x 700	1400 x 300 x 700	1400 x 300 x 700	1400 x 300 x 700
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1205 x 360 x 813	1601 x 365 x 813	1601 x 365 x 813	1678 x 365 x 813
	Peso Netto/Lordo	kg	40/46	49/55	49/55	56/63
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1033 x 1395 x 443
	Peso Netto/Lordo	kg	89/101	95/107	99/111	112/122
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	65***	75***	75***	75***
	Massimo Dislivello	m	30	30	30	30
Refrigerante R32		g	2500	2650	2800	3600
Filtri			Antipolvere			
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	-20~48			
	Riscaldamento	°C	-20~24			

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)

NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 40 g/m

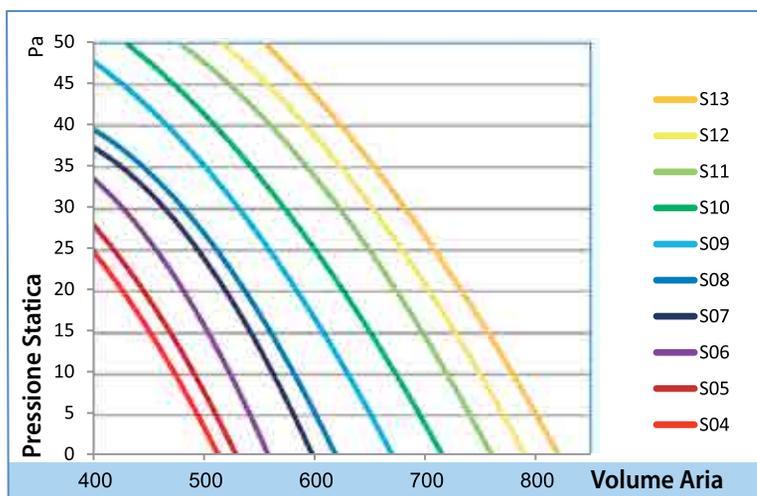
### CARATTERISTICHE

Collegabile ad un controllo centralizzato	Funzione AUTORESTART
SISTEMA DI CONTROLLO KEY-CARD	Contatto Pulito
TELECOMANDO CON FUNZIONI HOTEL	Collegabile a due filocomandi
Uscita dell'aria a 360°	Doppio sensore di temperatura
Basso consumo di corrente all'avvio	Controllo di condensazione

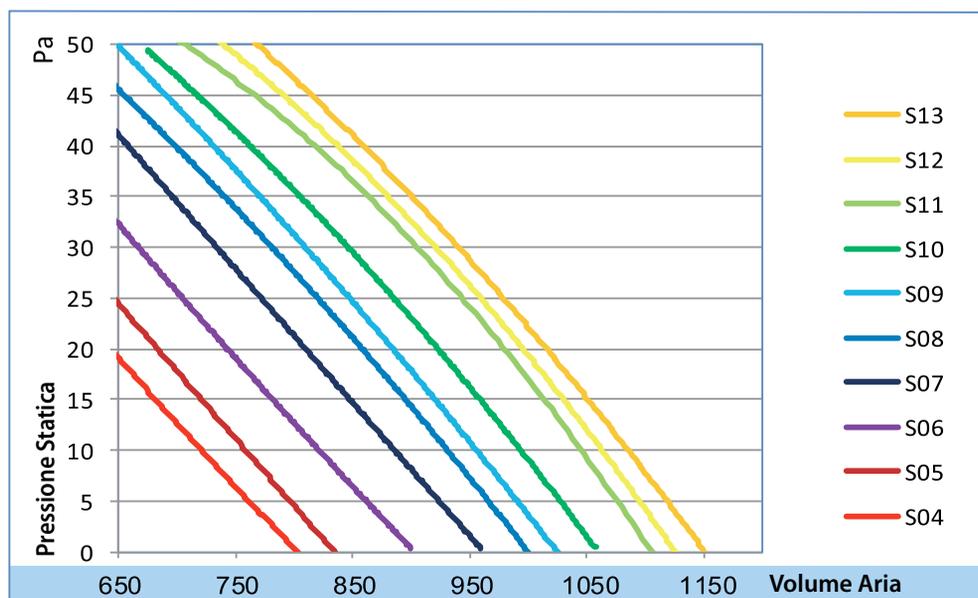


# Curve della Pressione Statica e del Volume d'Aria

## DCT35INVR32



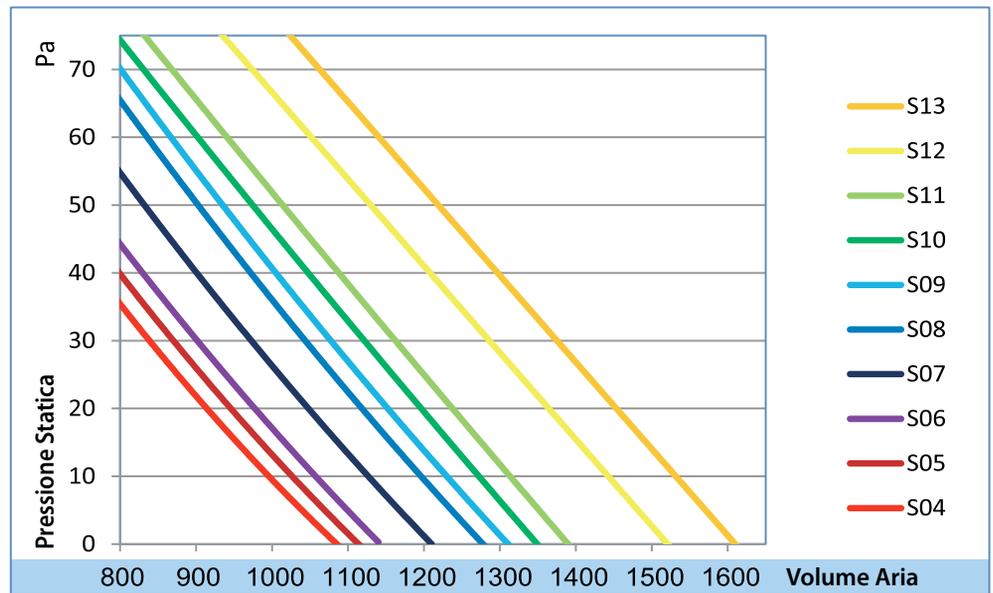
Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05



## DCT53INVR32

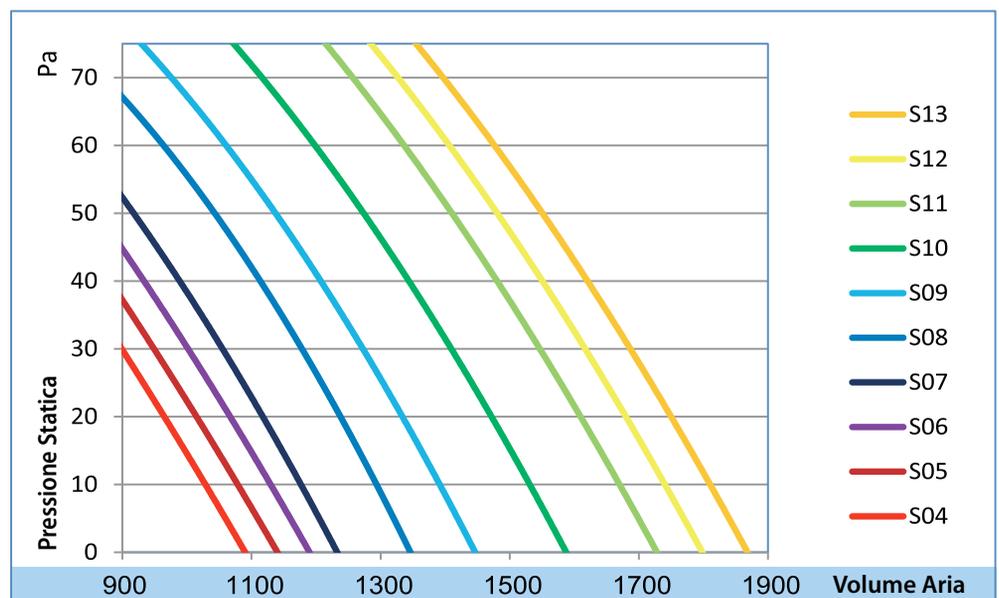
Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

Nota: La pressione statica del ventilatore può essere impostata tramite il comando a filo, selezionando uno dei programmi P03, P04, P05, P06, P07 della velocità di ventilazione del motore dell'unità interna. Questo significa avere differenti valori di pressione statica alle varie velocità di ventilazione. S01, S02, ... S12, S13 sono le varie velocità di ventilazione, dalla più bassa alla più alta. La modalità predefinita di fabbrica è la P05.



**DCT71INVR32**

Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

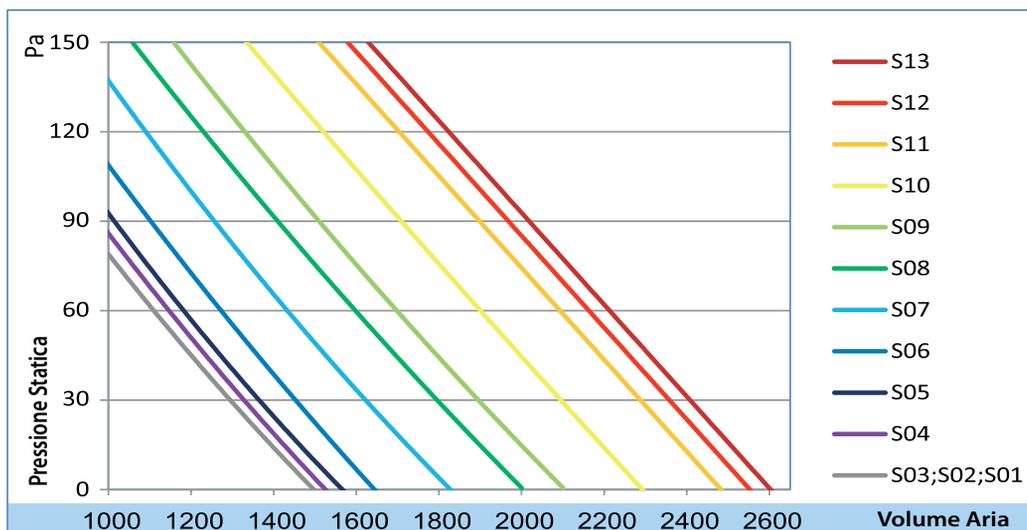


**DCT90INVR32**

Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

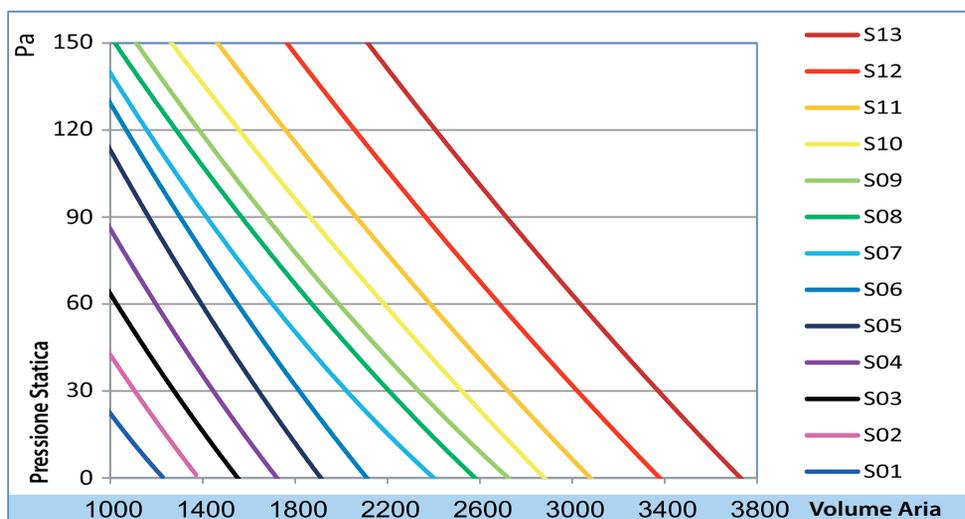
Nota: La pressione statica del ventilatore può essere impostata tramite il comando a filo, selezionando uno dei programmi P03, P04, P05, P06, P07 della velocità di ventilazione del motore dell'unità interna. Questo significa avere differenti valori di pressione statica alle varie velocità di ventilazione. S01, S02, ... S12, S13 sono le varie velocità di ventilazione, dalla più bassa alla più alta. La modalità predefinita di fabbrica è la P05.

## DCT110INVR32



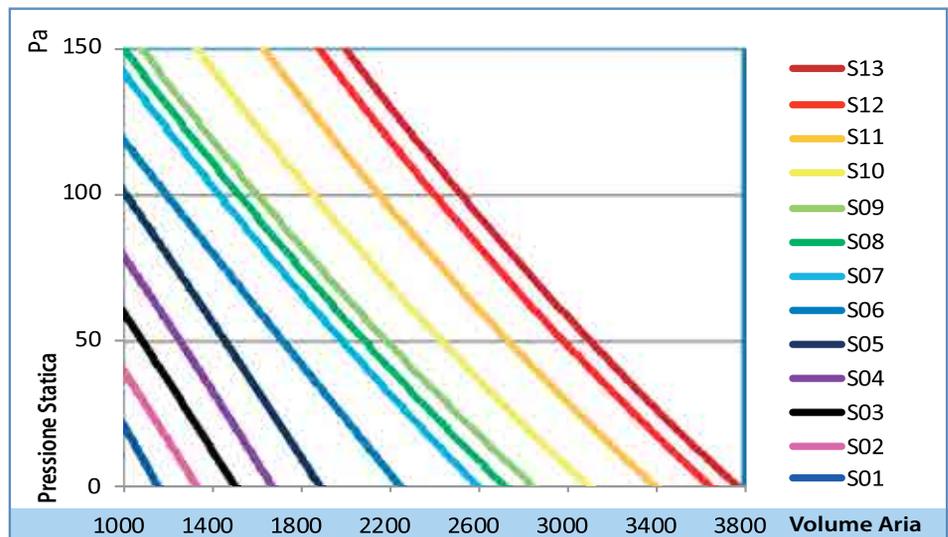
Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

## DCT125INVR32



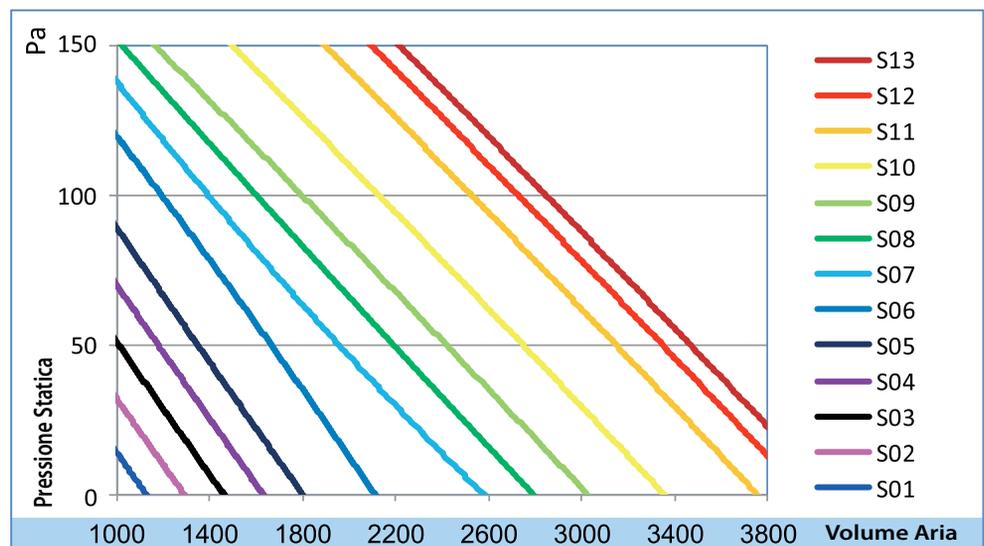
Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

Nota: La pressione statica del ventilatore può essere impostata tramite il comando a filo, selezionando uno dei programmi P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 della velocità di ventilazione del motore dell'unità interna. Questo significa avere differenti valori di pressione statica alle varie velocità di ventilazione. S01, S02, ..., S12, S13 sono le varie velocità di ventilazione, dalla più bassa alla più alta. La modalità predefinita di fabbrica è la P05.



**DCT140INVR32**

Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09



**DCT170INVR32**

Selezione Pressione Statica	Velocità Super high	Velocità High	Velocità Medium high	Velocità Medium	Velocità Medium low	Velocità Low	Velocità Quiet R1	Velocità Quiet R2	Velocità Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

Nota: La pressione statica del ventilatore può essere impostata tramite il comando a filo, selezionando uno dei programmi P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 della velocità di ventilazione del motore dell'unità interna. Questo significa avere differenti valori di pressione statica alle varie velocità di ventilazione. S01, S02, ..., S12, S13 sono le varie velocità di ventilazione, dalla più bassa alla più alta. La modalità predefinita di fabbrica è la P05.

# Sistemi di Controllo

				
MODELLO	DESCRIZIONE	CASSETTE	CANALIZZABILI	PAVIMENTO SOFFITTO
	Telecomando a Infrarossi - TYAP1F6	●	●	●
	Telecomando con Funzione Hotel	●	●	●
	Comando a Filo - TXK117	●	●	●
	Comando a Filo Programmabile - TXK75	●	●	●
	Comando Centralizzato Fino a 16 Unità - TCESO-24/E	●	●	●
	Comando Centralizzato Touch Screen Fino a 255 Unità - TCES2-24/F(C)	●	●	●
	Kit WiFi - TME31-00/C6	●	●	●
	Gateway Modbus - TME50-00/EG(M)	●	●	●
	Scheda Contatti Puliti - TME30-42/E1	●	●	●
	Sistema di Controllo KEY-CARD - TMK03	●	●	●

● Comando di Serie ● Comando Optional

# Colonna DC Inverter



Modello	Unità Interna	FS-A140IINV	
	Unità Esterna	FS-A1403OINV	
Pdesignc	kW	12,0	
Pdesignh Zona Climatica Media	kW	11,0	
Pdesignh Zona Climatica Calda	kW	/	
Capacità Raffreddamento	Btu/h	40944 (10236–44356)	
	kW	12,0 (3,0–13,0)	
Capacità Riscaldamento	Btu/h	46403 (11601–47768)	
	kW	13,60 (3,40–14,0)	
Raffreddamento	SEER	5,10	
	Classe Energetica Raffreddamento	A	
Riscaldamento	SCOP Zona Climatica Media	3,80	
	Classe Energetica Zona Climatica Media	A	
	SCOP Zona Climatica Calda	/	
	Classe Energetica Zona Climatica Calda	/	
Alimentazione	Volts/Phase/Hz	400/3/50	
Raffreddamento	Consumo Energetico Annuale (Q <sub>ec</sub> )	kWh/a	824
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	4,0
Riscaldamento	Consumo Energetico Annuale Zona Media (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	4053
	Consumo Energetico Annuale Zona Calda (Q <sub>hc</sub> )	kWh/a	/
	Consumo alle condizioni nominali*	kW	4,2
Deumidificazione	L/h	5,0	
Portata d'aria (min/med/max)	m <sup>3</sup> /h	1530/1700/1800/1850	
Potenza Sonora Unità Interna	dB(A)	56/58/61/63	
Pressione Sonora Unità Interna**	dB(A)	45/48/50/52	
Potenza Sonora Unità Esterna	dB(A)	70	
Pressione Sonora Unità Esterna**	dB(A)	63	
Unità Interna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	580x1870x400
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	735x2080x530
	Peso Netto/Lordo	kg	58/84
Unità Esterna	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	1100x1107x440
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1155x1115x480
	Peso Netto/Lordo	kg	89/100
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")
	Massima Lunghezza	m	25 ***
	Massimo Dislivello	m	10
Refrigerante R410A	g	900	
Temperature limite operative	Raffreddamento	°C	18~43
	Riscaldamento	°C	-15~24

Normativa standard armonizzata: EN14511:2007, EN12102 Global Warming Potential (GWP)  
 NOTE: \* Dati conformi alla norma UNI EN 14511/2004 \*\* Misurata in campo libero  
 \*\*\* Oltre i 5 metri aggiungere 50 g/m



## CARATTERISTICHE

Auto Swing orizzontale



# Hydria+

## Split Unità Esterna



Classe energetica per tutti i modelli



Modello		Unità di Misura	THOU08/1	THOU10/1	THOU12/3	THOU14/3
Raffreddamento Impianto a Pavimento <sup>1</sup>	Capacità Raffreddamento	kW	8,2	9,7	13,5	14
	Assorbimento	kW	1,86	2,46	3,46	3,68
	Rendimento (EER)		4,41	3,94	3,90	3,80
Riscaldamento Impianto a Pavimento <sup>1</sup>	Capacità Riscaldamento	kW	8	9,2	12	14
	Assorbimento	kW	1,85	2,19	2,67	3,33
	Rendimento (COP)		4,32	4,20	4,49	4,20
Raffreddamento Fan Coil <sup>2</sup>	Capacità Raffreddamento	kW	5,5	6,9	9,6	10
	Assorbimento	kW	7,7	9	12	12,8
	Rendimento (EER)		2,97	2,95	3,18	3,11
Riscaldamento Fan Coil o Radiatori <sup>2</sup>	Capacità Riscaldamento	kW	7,70	9,0	12,0	12,80
	Assorbimento (min/max)	kW	2,26	2,65	3,24	3,56
	Rendimento (COP)		3,41	3,40	3,70	3,60
Alimentazione	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Temperatura Acqua Calda Sanitaria	°C		40~80*	40~80*	40~80*	40~80*
<b>Unità Esterna</b>						
Pressione Sonora Raffreddamento	dB (A)		53	53	57	57
Pressione Sonora Riscaldamento	dB (A)		54	54	57	57
Dimensioni	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	980 x 788 x 427	980 x 788 x 427	900 x 1345 x 412	900 x 1345 x 412
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1097 x 562 x 477	1097 x 562 x 477	998 x 1515 x 458	998 x 1515 x 458
	Peso Netto/Lordo	kg	85/87	85/87	126/136	126/136
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Precarica Refrigerante R 410 A	g		3500	3500	5300	5300

\*Con resistenza di supporto sul serbatoio di accumulo.



## Unità Interna

Modello		Unità di Misura	THIU08/1	THIU10/1	THIU12/3	THIU14/3
Temperatura acqua in uscita	Raffreddamento Fan Coil	°C	7	7	7	7
	Raffreddamento impianto a Pavimento	°C	18	18	18	18
	Riscaldamento Fan Coil	°C	45	45	45	45
	Riscaldamento Impianto a Pavimento	°C	35	35	35	35
Pompa	Velocità	-	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
	Potenza	W	105	105	105	105
	Massima portata d'acqua	LPM	12	12	12	12
Alimentazione	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Riscaldatore elettrico	Funzionamento	-	Automatico			
	Passaggi	-	2	2	1	1
	Capacità	kW	3x2	3x2	6x1	6x1
	Combinazioni	kW	6	6	6	6
Pressione Sonora	dB (A)		31	31	31	31
Dimensioni Unità (LxHxP)	mm		981 x 324 x 500			
Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm		1043 x 395 x 608			
Peso Netto/Lordo	kg		56/65	56/65	58/67	58/67
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")

**Note:** 1. I connettori e gli ingressi di alimentazione sono basati sulle seguenti condizioni:  
 Condizioni di raffreddamento  
 Temperatura dell'acqua interna 23°C / 18°C.  
 Temperatura dell'aria esterna 35°CDB / 24°CWB.  
 Condizioni di riscaldamento  
 Temperatura dell'acqua interna 30°C / 35°C.  
 Temperatura dell'aria esterna 7°CDB / 6°CWB.  
 Lunghezza tubazioni 7,5m.

2. I connettori e gli ingressi di alimentazione sono basati sulle seguenti condizioni:  
 Condizioni di raffreddamento  
 Temperatura dell'acqua interna 12°C / 7°C.  
 Temperatura dell'aria esterna 35°CDB / 24°CWB.  
 Condizioni di riscaldamento  
 Temperatura dell'acqua interna 40°C / 45°C.  
 Temperatura dell'aria esterna 7°CDB / 6°CWB.  
 Lunghezza tubazioni 7,5m.

# Monoblocco



**TŌYŌTŌMI**  
air conditioners

Classe energetica per tutti i modelli

Modello		Unità di Misura	THMU08/1	THMU10/1	THMU12/3	THMU14/3
Raffreddamento Impianto a Pavimento <sup>1</sup>	Capacità Raffreddamento	kW	8,6	9,8	13,6	14,5
	Assorbimento	kW	2,0	2,5	3,45	3,7
	Rendimento (EER)		4,3	3,92	3,94	3,92
Riscaldamento Impianto a Pavimento <sup>1</sup>	Capacità Riscaldamento	kW	8,2	9,5	13,0	14,2
	Assorbimento	kW	1,82	2,2	2,85	3,35
	Rendimento (COP)		4,51	4,32	4,56	4,24
Raffreddamento Fan Coil <sup>2</sup>	Capacità Raffreddamento	kW	6,2	7,4	9,55	10,3
	Assorbimento	kW	1,9	2,38	3,0	3,3
	Rendimento (EER)		3,26	3,1	3,18	3,12
Riscaldamento Fan Coil o Radiatori <sup>2</sup>	Capacità Riscaldamento	kW	7,8	9,5	12,5	13
	Assorbimento	kW	2,3	2,69	3,35	3,6
	Rendimento (COP)		3,39	3,53	3,73	3,61
Alimentazione	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Temperatura Acqua Calda Sanitaria	°C		40-80*	40-80*	40-80*	40-80*
Pressione Sonora Raffreddamento	dB (A)		53	53	54	54
Pressione Sonora Riscaldamento	dB (A)		53	53	54	54
Dimensioni	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	1390 x 890 x 412	1390 x 890 x 412	1350 x 1438 x 381	1350 x 1438 x 381
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1463 x 1005 x 438	1463 x 1005 x 438	1428 x 1465 x 418	1428 x 1465 x 418
	Peso Netto/Lordo	kg	148/161	148/161	205/220	205/220
Tubazioni	Diametro Lato Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro Lato Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Precarica Refrigerante R 410 A	g	3500	3500	5300	5300	

\*Con resistenza di supporto sul serbatoio di accumulo.



Classe energetica per tutti i modelli  
con riscaldamento a pavimento

# Mini Chiller

Modello		Unità di Misura	TMCU08/1	TMCU10/1	TMCU12/3	TMCU14/3
Capacità	Raffreddamento	kW	6,20	7,50	9,50	11,0
	Riscaldamento	kW	8,0	10,0	12,0	14,0
Assorbimento	Raffreddamento	kW	2,0	2,4	2,97	3,55
	Riscaldamento	kW	2,25	2,9	3,24	4,12
EER		W/W	3,1	3,1	3,2	3,1
COP		W/W	3,5	3,4	3,7	3,4
Compressore	Tipo	-	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
	Qualità	-	1	1	1	1
Alimentazione	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Volume Flusso Acqua	L/s		1,25	1,25	1,25	1,25
Pompa	Potenza Assorbita	kW	0,14	0,14	0,14	0,14
	Massimo Dislivello	m	11	11	11	11
Volume Vaso di Espansione	L		10	10	10	10
Diametro filettatura Presa Acqua Refrigerata Uscita/Entrata	mm (inch)		25,4/1"	25,4/1"	25,4/1"	25,4/1"
Pressione Sonora	dB (A)		53	55	54	54
Dimensioni	Dimensioni Unità (LxHxP)	mm	1390 x 890 x 412	1390 x 890 x 412	1354 x 1435 x 365	1354 x 1435 x 365
	Dimensioni Imballo (LxHxP)	mm	1463 x 1035 x 438	1463 x 1035 x 438	1443 x 1575 x 433	1443 x 1575 x 433
	Peso Netto/Lordo	kg	140/155	140/155	194/209	194/209
Precarica Refrigerante R 410 A	g	3500	3500	4000	4000	

Modalità	Temperatura dell'Acqua			
	Condizioni di Funzionamento		Campo Operativo	
	Ingresso °C	Uscita °C	Uscita °C	Salto Termico °C
Raffreddamento	12	7	7 ~ 25	1 ~ 10
Riscaldamento	40	45	25 ~ 60	2 ~ 10

Modalità	Temperatura Esterna		
	Condizioni di Funzionamento		Campo Operativo
	BS °C	BU °C	BS °C
Raffreddamento	35	24	10 ~ 48
Riscaldamento	7	6	20 ~ 35

- Note:**
- Il compressore Inverter regola con precisione la richiesta di temperatura dell'acqua.
  - La funzione antigelo mantiene un controllo preciso della pressione del sistema.
  - Il compressore a due stadi migliora le prestazioni generali.
  - Il formato monoblocco con il kit idraulico integrato consente un'installazione versatile, semplice ed economica.
  - La pompa idraulica con tecnologia Inverter consente di adeguare il flusso del sistema alla richiesta di energia in tempo reale.

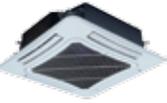
# Unita' Esterne VRF e combinazioni moduli



Modello	TTY-EVN80W	TTY-EVN100W	TTY-EVN120W	TTY-EVN140W	TTY-EVN160W	TTY-EVM224W	TTY-EVM280W	TTY-EVM335W	N° Max Unità Interne
TTY-EVN80W (3 HP)	●								4
TTY-EVN100W (3,5 HP)		●							5
TTY-EVN120W (4 HP)			●						7
TTY-EVN140W (5 HP)				●					8
TTY-EVN160W (6 HP)					●				9
TTY-EVN224W (8 HP)						●			13
TTY-EVN280W (10 HP)							●		17
TTY-EVN335W (12 HP)								●	20

Modello	TTY-EV224W	TTY-EV280W	TTY-EV335W	TTY-EV400W	TTY-EV450W	TTY-EV504W	TTY-EV560W	TTY-EV615W	N° Max Unità Interne
TTY-EV224W (8 HP)	●								13
TTY-EV280W (10 HP)		●							16
TTY-EV335W (12 HP)			●						19
TTY-EV400W (14 HP)				●					23
TTY-EV450W (16 HP)					●				26
TTY-EV504W (18 HP)						●			29
TTY-EV560W (20 HP)							●		33
TTY-EV615W (22 HP)								●	36
TTY-EV680W (24 HP)		●		●					39
TTY-EV730W (26 HP)		●			●				43
TTY-EV785W (28 HP)		●				●			46
TTY-EV850W (30 HP)		●					●		50
TTY-EV900W (32 HP)		●						●	53
TTY-EV960W (34 HP)			●					●	56
TTY-EV1010W (36 HP)				●				●	59
TTY-EV1065W (38 HP)					●			●	63
TTY-EV1130W (40 HP)						●		●	64
TTY-EV1180W (42 HP)							●	●	64
TTY-EV1235W (44 HP)								● ●	64
TTY-EV1300W (46 HP)		●			●		●		64
TTY-EV1350W (48 HP)		●			●			●	64
TTY-EV1410W (50 HP)			●		●			●	66
TTY-EV1460W (52 HP)		●					●	●	69
TTY-EV1515W (54 HP)		●						● ●	71
TTY-EV1580W (56 HP)			●					● ●	74
TTY-EV1630W (58 HP)				●				● ●	77
TTY-EV1685W (60 HP)					●			● ●	80
TTY-EV1750W (62 HP)						●		● ●	80
TTY-EV1800W (64 HP)							●	● ●	80
TTY-EV1845W (66 HP)								● ● ●	80
TTY-EV1908W (68 HP)		●			●		●	●	80
TTY-EV1962W (70 HP)		●				●	●	●	80
TTY-EV2016W (72 HP)		●					● ●	●	80
TTY-EV2072W (74 HP)		●					●	● ●	80
TTY-EV2128W (76 HP)		●						● ● ●	80
TTY-EV2184W (78 HP)			●					● ● ● ●	80
TTY-EV2240W (80 HP)				●				● ● ● ●	80
TTY-EV2294W (82 HP)					●			● ● ● ●	80
TTY-EV2350W (84 HP)						●		● ● ● ●	80
TTY-EV2405W (86 HP)							●	● ● ● ●	80
TTY-EV2460W (88 HP)								● ● ● ● ●	80

## Unita' Interne VRF

Modello	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	72	80	90	100	112	125	140	160	224	280	450	
 Canalizzato Alta Pressione									●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Canalizzato Bassa pressione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					
 Canalizzato Slim	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●											
 Cassetta 4 vie										●	●		●	●	●	●	●	●	●				
 Cassetta 4 vie Compact	●		●		●		●	●	●														
 Cassetta 2 vie			●		●		●	●	●	●	●												
 Cassetta 1 via	●		●		●		●	●															
 Parete	●		●		●		●	●	●	●	●												
 Pavimento Soffitto			●		●			●		●	●			●		●	●	●					
 Console	●		●		●			●	●														
 Colonna															●			●					
 Trattamento Aria Fresca																		●		●	●	●	



## Suggerimenti per l'uso intelligente del tuo climatizzatore.



### 01 Selezionare la temperatura operativa appropriata

Durante la stagione estiva, impostare il condizionatore in modalità di raffreddamento a 26°C e lasciarlo in funzione in modo continuo. Durante l'inverno, impostare il condizionatore in modalità di riscaldamento a 20°C, evitando frequenti cambi di impostazione del telecomando a seguito di repentini cambi di temperatura particolarmente bassi o alti, si garantisce così una temperatura costante e confortevole ed una diminuzione dei costi operativi.



### 02 Garantire il corretto isolamento del vostro ambiente

Assicurarsi che il locale dove si utilizza il condizionatore sia adeguatamente isolato in modo che non ci siano perdite durante il funzionamento, che influenzerebbero negativamente la temperatura dell'ambiente. Assicurarsi che le porte e le finestre rimangano chiuse durante il funzionamento dell'apparecchio.



### 03 Garantire la corretta manutenzione del condizionatore d'aria

È assolutamente necessario ed indispensabile, per il buon funzionamento del condizionatore, eseguire adeguatamente e regolarmente la sua manutenzione da parte di tecnici autorizzati e secondo le istruzioni indicate nel manuale d'uso e manutenzione.



### 04 Garantire una pulizia regolare dei filtri e la loro sostituzione

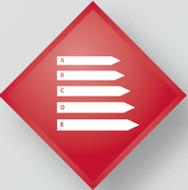
Assicurarsi di pulire i filtri del condizionatore frequentemente e secondo le istruzioni indicate sul manuale di uso e manutenzione. Attenzione: la maggior parte dei filtri non deve essere lavata, poiché l'acqua distrugge le loro molteplici proprietà filtranti. Inoltre, assicurarsi di sostituirli, a seconda delle esigenze dell'area circostante (ad esempio, un luogo per fumatori richiede una sostituzione più frequente dei filtri). La combinazione di più filtri e dello ionizzatore in un condizionatore garantisce un ambiente più pulito e più sano.

## 07 Scegliere correttamente tra un condizionatore o un sistema Multi



Nel caso in cui si desideri climatizzare più ambienti, l'installazione del sistema Multi è la soluzione più economica (da 2 a 5 condizionatori d'aria). Allo stesso tempo, si risparmia sui costi di installazione e di manutenzione, grazie all'uso di un numero minore di unità esterne. Le prestazioni dei condizionatori d'aria rimangono soddisfacenti nelle varie stanze ottenendo esteticamente un risultato migliore.

## 06 Controllare l'etichetta energetica

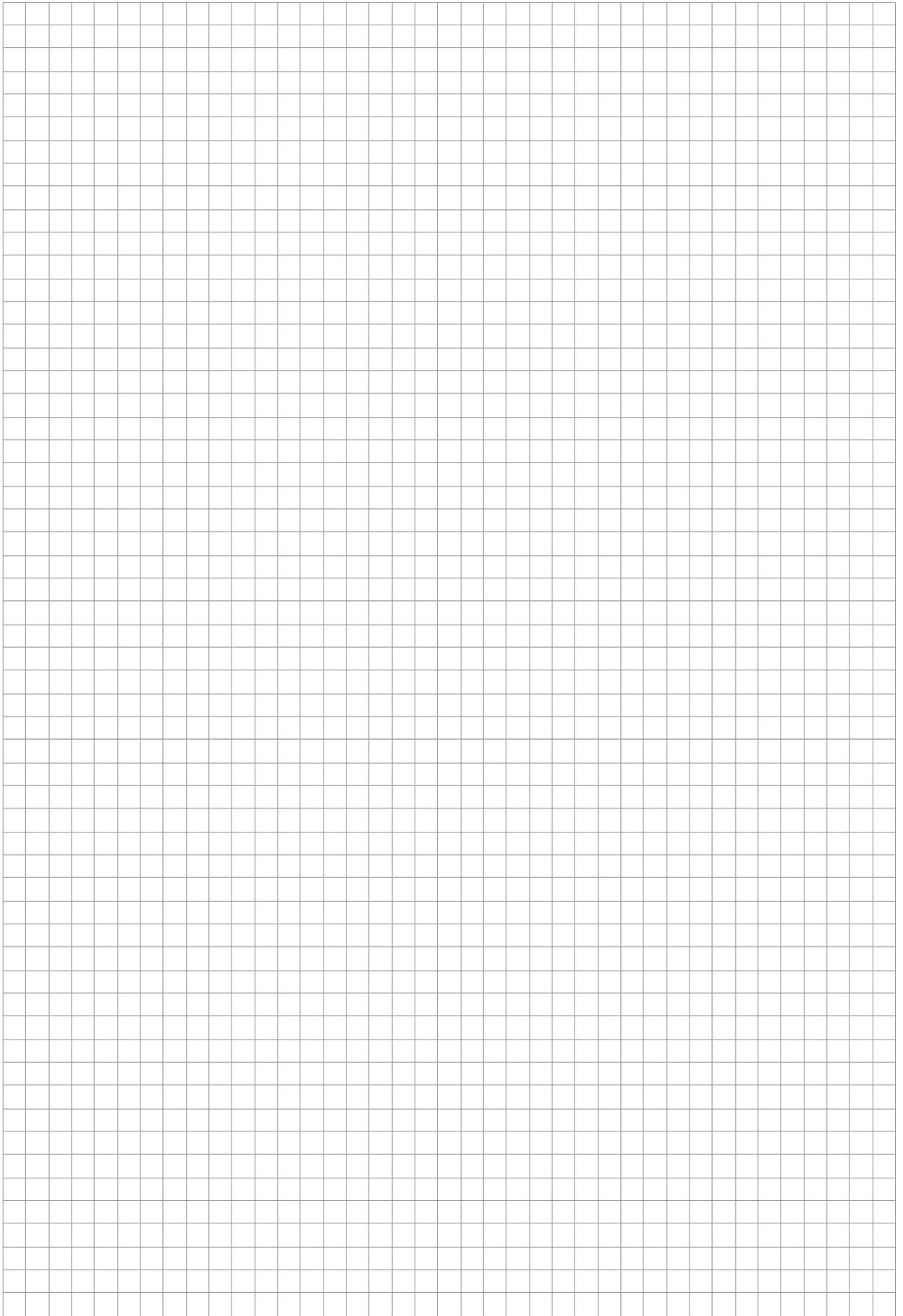


Con l'adozione della direttiva sulla progettazione ecocompatibile del progetto ECO Design da tutti i paesi dell'Unione europea, tutti i condizionatori sono accompagnati da una etichetta energetica. Questa etichetta mostra il consumo totale del condizionatore, sia durante il periodo estivo che invernale. In questo modo è facile confrontare il consumo di un condizionatore rispetto a un altro da utilizzare per lo stesso scopo (raffreddamento o riscaldamento). La nuova direttiva sulla progettazione ecocompatibile è stata creata per coprire: a) la necessità di limitare l'impatto sull'ambiente, b) di risparmiare energia dai condizionatori domestici, c) di ridurre lo spreco di denaro per le famiglie. Si noti che un condizionatore d'aria inverter A +++ risparmia fino al 45% di energia in più rispetto a un condizionatore d'aria convenzionale Classe energetica A.

## 05 Scegliere il condizionatore adatto al tuo ambiente



Selezionare il condizionatore appropriato in base alle esigenze dell'area desiderata. Un climatizzatore di taglia più piccola rispetto all'ideale può essere più economico da acquistare, ma il suo funzionamento costerà molto di più! Analogamente, lo stesso vale per un condizionatore più grande rispetto allo spazio che si vuole climatizzare. L'efficienza e la classe energetica del condizionatore comparata all'ambiente da climatizzare dovrebbero essere il criterio principale per la selezione.





**TOYOTOMI**  
*air conditioners*

TOYOTOMI ITALIA S.r.l.  
Via T. Edison, 11  
20875 Burago di Molgora (MB)  
Tel: +39 039 6080392 int. 26 Fax: +39 039 6080316  
e-mail: [info@toyotomi.it](mailto:info@toyotomi.it) [www.toyotomi.it](http://www.toyotomi.it)



I dati, le caratteristiche e le specifiche presenti in questo catalogo possono essere soggetti a variazioni senza preavviso.