

→ La gamma Toshiba in ambito ristorazione ed alberghiero

Il prodotto Toshiba risponde a qualunque esigenza di controllo della temperatura all'interno dei locali al fine di garantire il comfort richiesto dal tipo di applicazione.

→ Per il locale cucina

› Per il **locale cucina**, nel caso di impianto di estrazione o a compensazione con reintegro in ambiente, l'unità termoventilante può essere dotata di batteria ad espansione diretta al fine di poterla collegare ad una motocondensante Toshiba.

Vantaggi:

- Non solo riscaldamento ma anche raffrescamento dell'aria di reintegro
- Elevate efficienze energetiche garantite dal sistema Toshiba
- Possibilità di trattare portate d'aria da 700 a 25.000 mc/h



→ Per il locale ristorante

› Il **locale ristorante**, adiacente alla cucina, qualunque sia la sua superficie, può essere climatizzato dal prodotto Toshiba.

- La linea light commercial Toshiba denominata RAV, che presenta potenze comprese da 2,5 kWf a 28 kWf, si adatta perfettamente alle necessità dei piccoli / medi ristoranti
- La linea business VRF con potenze da 22,4kWf fino a 135kWf risponde ai bisogni delle grandi sale ristoranti.

A queste due linee di prodotto possono essere abbinati i recuperatori di calore entalpici grazie al cui impiego è possibile garantire i ricambi dell'aria necessari ad ottenere il benessere termoigrometrico, minimizzando gli sprechi di energia.

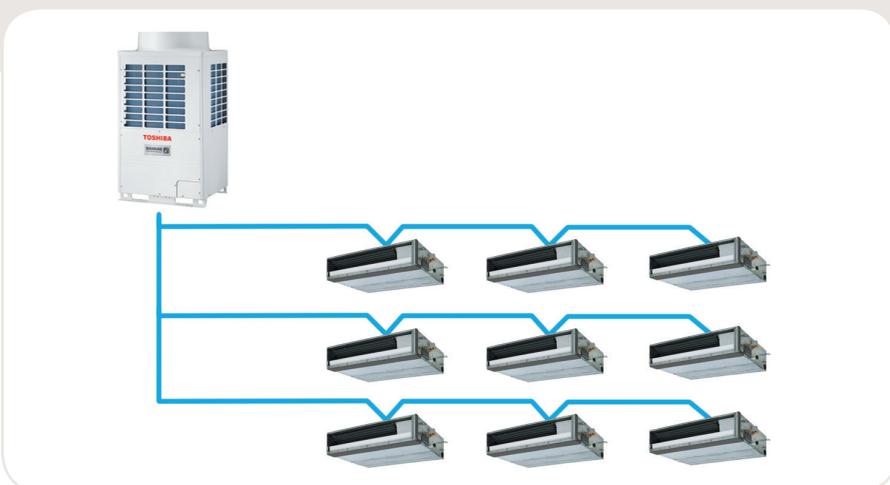


→ Per le camere d'albergo

› Per le **camere d'albergo** il prodotto VRF Toshiba è invece la soluzione perfetta.

Vantaggi:

- Tutti compressori Twin Rotary pilotati da inverter;
- Precisa modulazione della potenza erogata;
- Immediata reazione alla variabilità dei carichi termici;
- Elevati rendimenti energetici in qualunque condizione di carico e anche alle più rigide temperature invernali.



→ La gamma residenziale

La climatizzazione degli ambienti residenziali e dei piccoli uffici è essenziale per il benessere della persona.

Il climatizzatore, infatti, non solo garantisce il mantenimento della temperatura desiderata, ma anche un alto livello di qualità dell'aria nell'ambiente in cui viviamo. Scegliere il sistema più adatto è la chiave per ottimizzare le prestazioni e il comfort: si tratti di sistemi mono o multi, la massima efficienza energetica è sempre garantita e l'utente ha sempre il controllo sul funzionamento e sui consumi.

Grazie a una scelta fra più di 800.000 possibili combinazioni i sistemi multisplit Toshiba forniscono la soluzione ideale per chi desidera climatizzare più ambienti con un unico sistema.

Caratteristiche della gamma residenziale:

- Ottima efficienza energetica
- Risparmio energetico garantito
- Sofisticati sistemi di filtrazione per ambienti con un'aria costantemente pulita
- Bassi livelli di rumorosità
- Semplice installazione dell'unità interna

La tecnologia **Toshiba DC Hybrid Inverter** modula la potenza fornita dal climatizzatore modificando la frequenza o l'intensità della corrente di alimentazione per fare in modo che la capacità di raffreddamento o riscaldamento sia sempre quella adatta alle reali condizioni operative richieste, raggiungendo così un comfort ottimale con consumi minimi.

Grazie alla loro linea elegante e all'innovativo design, le unità interne si adattano perfettamente a qualsiasi architettura d'interno.



› Una gamma completa di prodotti ideale per le varie esigenze di climatizzazione residenziale e di piccoli ambienti commerciali

→ Estia: una soluzione alle esigenze di riscaldamento



› Estia, la miglior soluzione alle esigenze di riscaldamento primario e acqua calda sanitaria di piccoli ambienti commerciali

Le **pompe di calore Estia** sono in grado di fornire l'energia necessaria per raffreddare e riscaldare gli ambienti durante tutto l'anno.

A differenza delle soluzioni tradizionali di riscaldamento che si basano sull'impiego di gas o di combustibile, vale a dire sistemi con prestazioni inferiori e funzionanti con combustibili ad alta emissione di CO₂, Estia utilizza principalmente una sorgente di energia gratuita: l'aria. Con essa, si effettua una scelta eco-compatibile.

Vantaggi:

- DC Inverter a controllo vettoriale (PAM + PWM)
- Compressore DC Twin Rotary
- Elevatissima efficienza energetica COP fino a 4,88 e EER fino a 3,66.
- Produzione di acqua calda per riscaldamento e per usi sanitari
- Temperatura acqua da 7°C in raffreddamento fino a 60°C in riscaldamento
- Facilità di installazione e manutenzione

In nuove costruzioni o ristrutturazioni, la pompa di calore Estia offre molteplici combinazioni possibili: può essere utilizzata con diversi tipi di terminali quali i caloriferi a media o bassa temperatura, riscaldamento a pavimento o ventilconvettori, e può essere anche abbinata ad una caldaia esistente.



TOSHIBA

→ La linea light commercial

I climatizzatori della gamma **Digital e Super Digital Inverter** soddisfano perfettamente le esigenze dei gestori di attività commerciali grazie al potente compressore DC Twin Rotary che garantisce alti livelli di efficienza non solo in condizioni nominali ma anche e soprattutto ai carichi parziali, cioè nei frequenti casi in cui occorre mantenere la corretta temperatura o le condizioni ambiente non sono estreme.

Caratteristiche comuni

- Compressore DC Twin Rotary
- Facilità d'installazione
- Ampia offerta di unità interne con ben 6 famiglie differenti.

Super Digital Inverter

- Gamma completa con 9 taglie da 3.6 a 14kW di potenza sia con alimentazione monofase che trifase
- Elevatissima efficienza energetica
- Campo di utilizzo da -20°C in riscaldamento e -15°C in raffrescamento

Digital Inverter

- Gamma completa con 9 taglie da 2.5 a 23kW di potenza sia con alimentazione monofase che trifase
- Ottima efficienza energetica
- Campo di utilizzo da -15°C in riscaldamento e -15°C in raffrescamento

TOSHIBA

Cappe aspirazione

03. TRATTAMENTO ARIA



› Una gamma completa di prodotti per ogni esigenza di climatizzazione di ristoranti e applicazioni commerciali.



► La gamma VRF Toshiba offre le migliori soluzioni per grandi sale ristorante e camere d'albergo.

La tecnologia VRF offre le migliori soluzioni per gli edifici commerciali e industriali, tra cui alberghi, ristoranti, centri ricreativi.

I sistemi VRF offrono importanti vantaggi:

- Tutti compressori Twin Rotary Inverter
- Elevati rendimenti
- Risparmi energetici da record
- Silenziosità
- Sistemi di regolazione controllo precisi e sofisticati
- Flessibilità operativa e ridotti costi di manutenzione
- Rispetto dell'ambiente

Toshiba dispone di quattro linee di sistemi VRF:

- SMMSi (Super Modular Multi System) che fornisce raffrescamento e riscaldamento con potenze da 14 a 135kW
- SHRMi (Super Heat Recovery Multi), a recupero di calore, che fornisce simultaneamente riscaldamento e raffrescamento con potenze da 22 a 128kW
- MiNi-SMMS con potenze da 12,1 a 15,5 kW
- SideBlow VRF con potenze da 12,1 a 15,5 kW

L'offerta di sistemi VRF è completata da un'ampia gamma di unità interne, che consiste di ben 13 famiglie differenti che rendono la scelta del VRF quanto di più flessibile si possa desiderare per soddisfare ogni tipo di richiesta e tipologia di installazione .

L'offerta VRF è completata da un'ampia gamma di sistemi di controllo che soddisfano ogni esigenza. I controlli locali in ambiente permettono all'utilizzatore di selezionare con facilità i parametri per massimizzare il proprio livello di comfort. Mentre i controlli centralizzati che, scelti a seconda delle dimensioni dell'impianto e alle esigenze del conduttore , permettono una gestione ottimale dell'impianto minimizzando i consumi e al tempo stesso permettendo la supervisione e controllo anche da remoto dell'impianto e di ogni singola unità. Questi controlli tengono inoltre l'impianto sempre monitorato e generano, anche in automatico allarmi per una manutenzione anche a carattere preventivo.

TOSHIBA

→ Esempi di realizzazione



Tutte le quotazioni sui prodotti di trattamento aria vengono effettuate sulla base di un accurato progetto in considerazione dei vincoli ambientali esistenti, delle apparecchiature di cucina attuali e potenziali nonché delle specifiche normative.

