

# TOSHIBA

## ESTiA

—  
Risparmio  
energetico e  
prestazioni  
sostenibili



RISCALDAMENTO RESIDENZIALE > POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA > ESTIA





## EFFICIENZA ENERGETICA E SOSTENIBILITÀ

**A+++**  Refrigerante R32  
a basso impatto ambientale

La crescente consapevolezza dell'emergenza climatica globale e i conseguenti incentivi governativi per la decarbonizzazione delle soluzioni di riscaldamento, imporranno ai consumatori di cercare soluzioni di riscaldamento alternative ed ecologicamente sostenibili. L'innovativa gamma ESTIA™ R32 risponde a questa crescente domanda e fornisce una soluzione a lungo termine per il vostro riscaldamento, riducendo la

dipendenza dalle soluzioni di riscaldamento convenzionali basate su combustibili fossili/gas. Con la sua straordinaria capacità di riscaldamento degli ambienti e di produzione di acqua calda, questa avanzata pompa di calore aria-acqua è in grado di ridurre le bollette energetiche rispetto alle caldaie a gas o a gasolio e ai riscaldatori elettrici.


## COMFORT GARANTITO

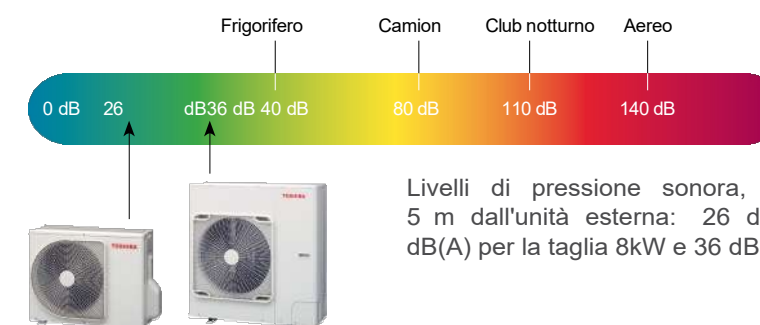
**65°C**  Acqua calda  
tutto l'anno

Grazie alla tecnologia all'avanguardia di iniezione del liquido, il doppio compressore rotativo Toshiba consente a ESTIA R32 di fornire acqua alle reti di riscaldamento a temperature che garantiscono il comfort per tutto l'anno. Ciò è vero anche in periodi eccezionalmente freddi (65°C di temperatura dell'acqua in uscita per le taglie 8-11-14kW).

Per il massimo benessere, ESTIA R32 produce acqua calda sanitaria anche a temperature esterne eccezionalmente elevate (+43°C). Inoltre, tutti i modelli sono dotati di un riscaldatore di riserva integrato da 3kW, 6kW o 9kW, che garantisce un riscaldamento supplementare e la fornitura di acqua calda sanitaria, quando necessario.

## OPERAZIONI SILENZIOSE

**26dB(A)**  Operazioni in modalità silenziosa  
per i vostri vicini



Livelli di pressione sonora, in modalità silenziosa, a 5 m dall'unità esterna: 26 dB(A) per la taglia 4kW, 32 dB(A) per la taglia 8kW e 36 dB(A) per la taglia 14kW.

# DESIGN SENZA TEMPO PER SOLUZIONI FLESSIBILI

Riscaldamento dell'ambiente  
per qualsiasi terminale



Riscaldamento a  
pavimento

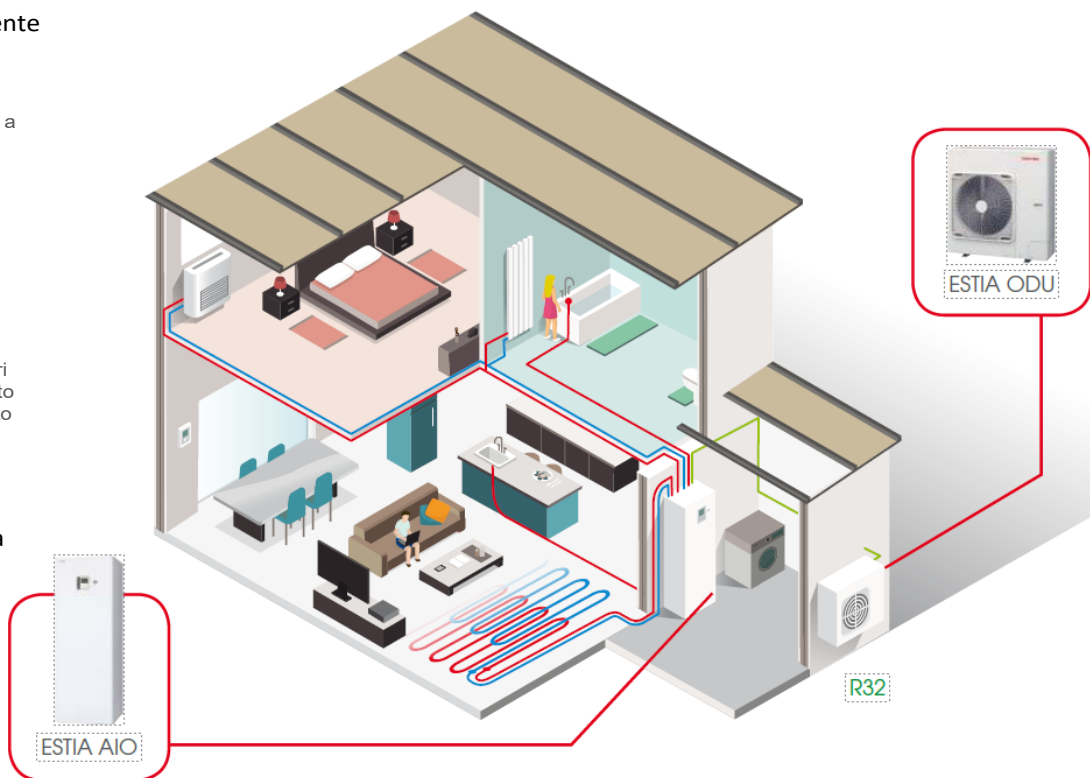


Radiatori a  
media o bassa  
temperatura



Ventilconvettori  
Raffreddamento  
e riscaldamento

Produzione di acqua calda  
sanitaria

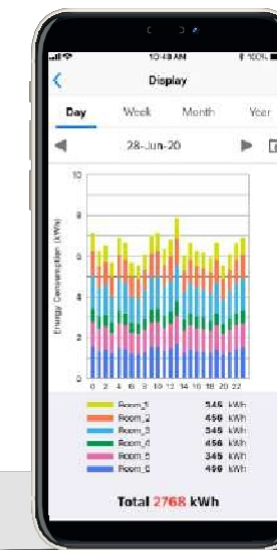


# CONTROLLO INTELLIGENTE, VITA INTELLIGENTE

# TOSHIBA



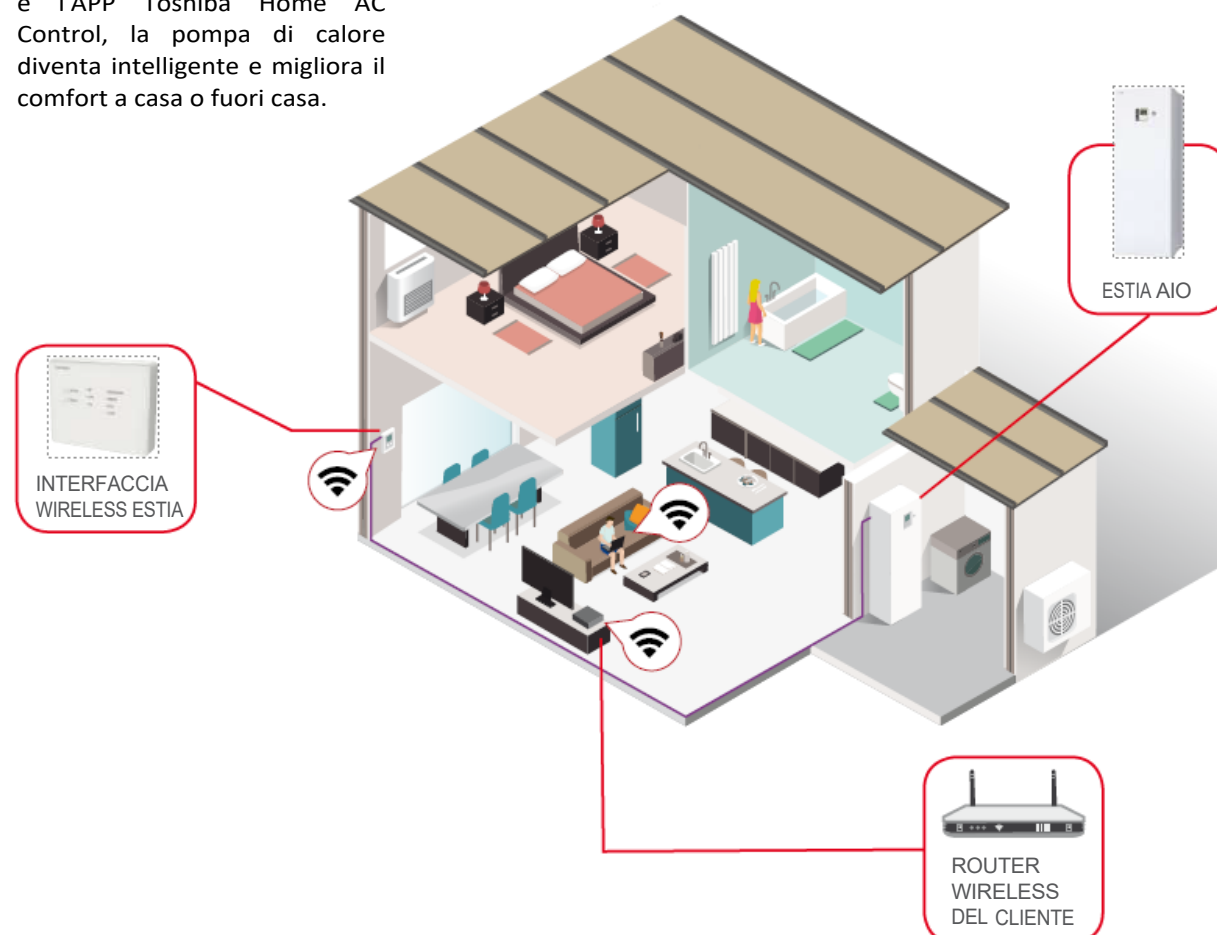
Il telecomando ESTIA R32, che copre una o due zone, consente di gestire in modo intuitivo funzioni quali la modalità silenziosa, la visualizzazione del consumo energetico e la programmazione. La funzione di autoadattamento offre un comfort ottimale in relazione alla temperatura esterna, riducendo al minimo il consumo energetico e le bollette.



- Monitoraggio dell'energia
- Smart speaker funzioni di controllo vocale compatibili con Google Home Assistant & Amazon Alexa



Con l'interfaccia wireless ESTIA R32 e l'APP Toshiba Home AC Control, la pompa di calore diventa intelligente e migliora il comfort a casa o fuori casa.





## INSTALLAZIONE SEMPLICE

### All-In-One Hydro

Design elegante e compatto (H1700xW595xD670mm) per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria per adattarsi a qualsiasi interno

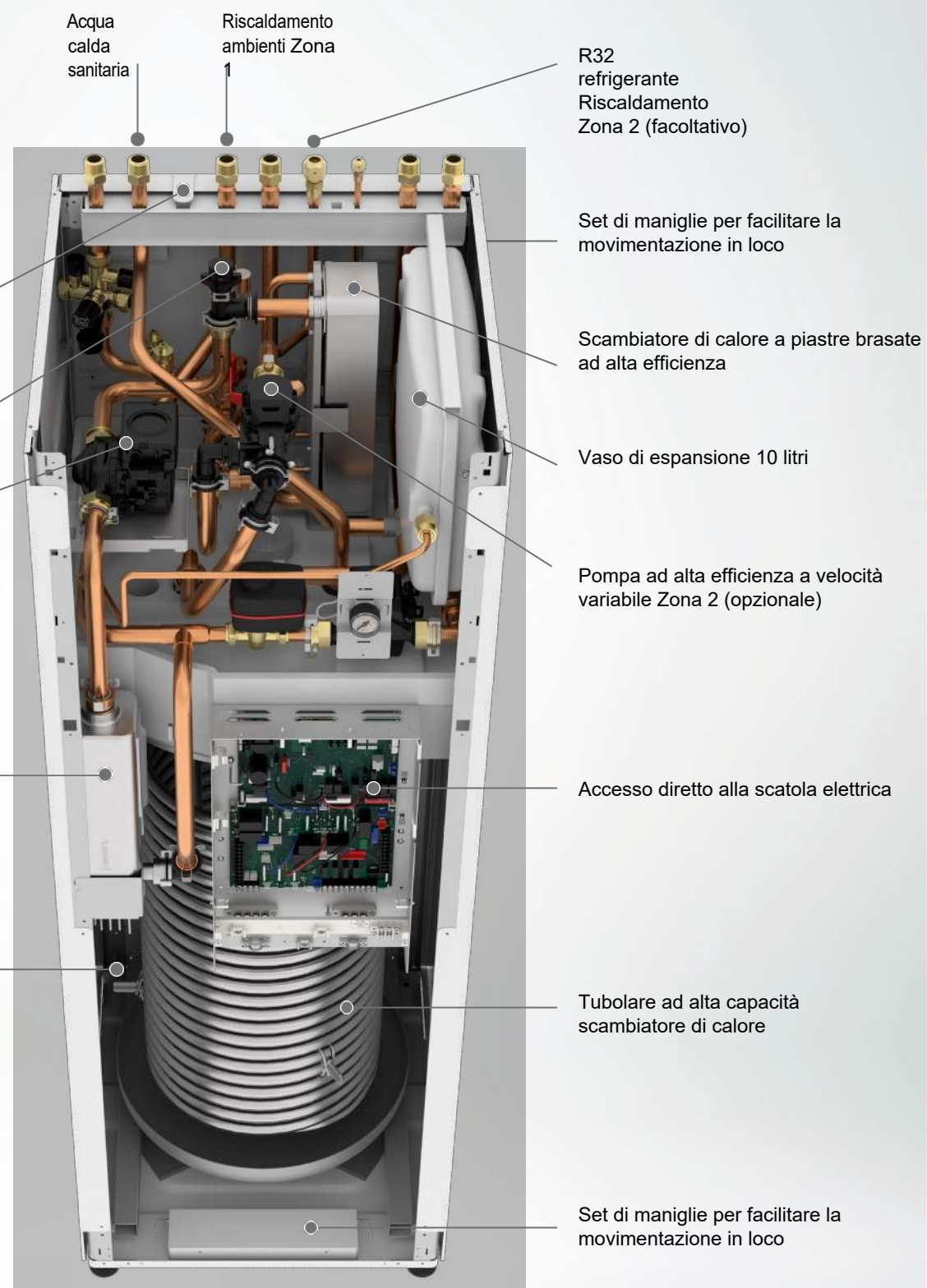
Nuovo ingresso dell'acqua facoltativo  
Circuito di ricircolo DHW (con campo pompa in dotazione)

Sensore elettronico di flusso dell'acqua per un controllo accurato del flusso d'acqua

Pompa ad alta efficienza acqua a velocità variabile Zona 1

Vasta scelta di riscaldatori di riserva:  
3kW 1ph  
6kW 1ph  
6kW 3ph  
9kW 3ph\*

Cilindro di acqua calda acciaio inossidabile 210 litri, 10 bar di pressione dell'acqua

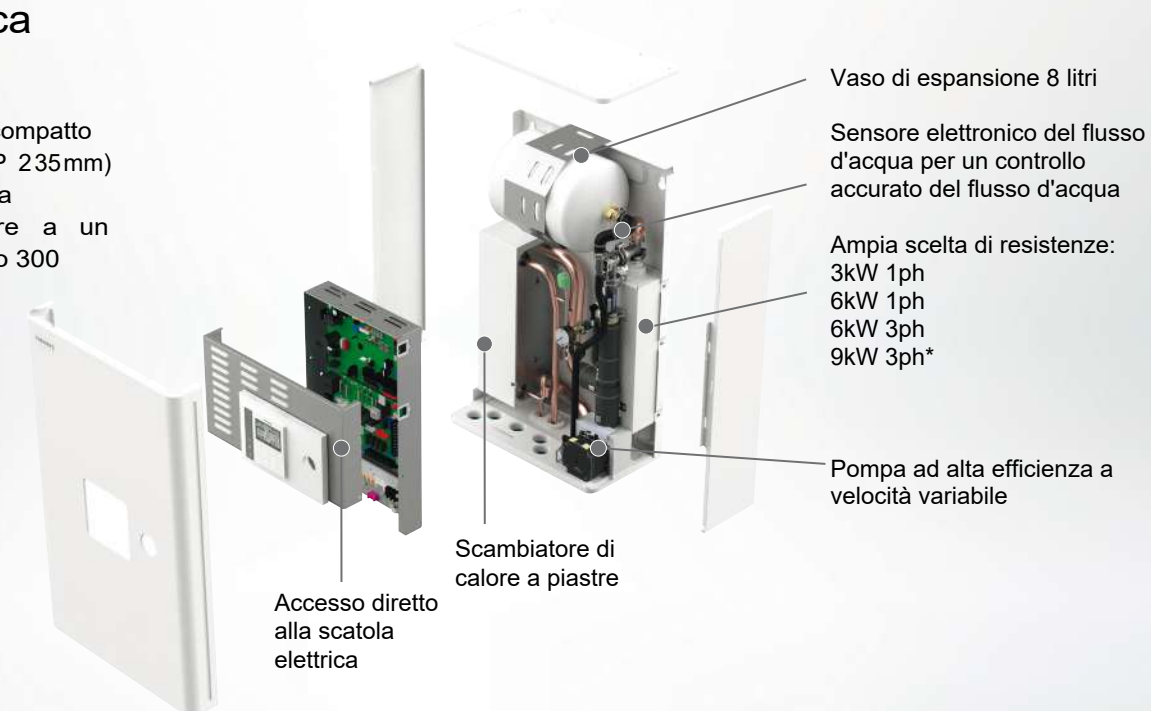


## FACILE MESSA IN SERVIZIO

- Moduli idronici ultra compatti con tutti i componenti accessibili dal pannello frontale.
- Cablaggio e collegamenti semplici.
- L'unità interna a pavimento All-In-One offre tutti i collegamenti dell'acqua e del refrigerante dall'alto.
- L'unità interna montata a parete offre tutti i collegamenti dal basso.
- I componenti ad alta efficienza includono: scambiatori di calore a piastre saldobrasate, controllo elettronico del flusso d'acqua e pompe a velocità variabile.
- Strumento di avviamento per una messa in funzione rapida e semplice.

### Unità idronica a parete

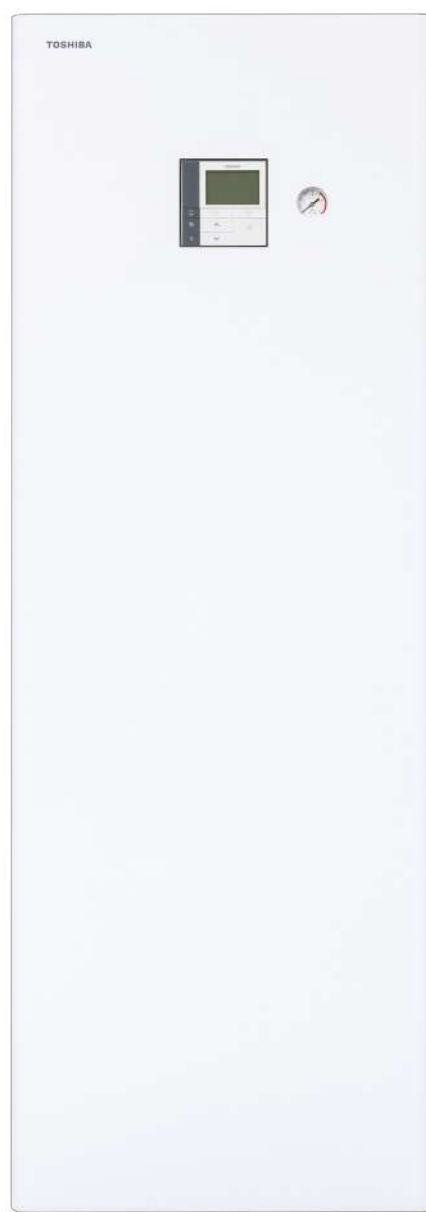
Design elegante e compatto (H 720 x L 450 x P 235mm) modulo idronico a parete, da abbinare a un bollitore (150, 200 o 300 litri).





## ECCEZIONALE ESPERIENZA COMFORT DOMESTICO

Comfort in  
Riscaldamento degli ambienti  
& Produzione di acqua calda sanitaria



**A+++**  
SCOP fino a **4,65**  
COP fino a **5,20**



**A+**  
COP ACS fino a **3,21**



Elevata temperatura dell'acqua in uscita  
**65°C @+7°C** per ODU 8-11-14kW  
**62°C @-25°C** per ODU 8-11kW  
**55°C @-25°C** per ODU 14kW  
temperatura dell'aria esterna



Livelli di rumore dell'unità esterna  
**26 e 28dB(A)** per ODU 4-6kW  
**32 e 35dB(A)** per ODU 8-11kW  
**36dB(A)** per ODU 14kW  
in modalità silenziosa a 5m



Unità idro montata a parete a 1 m  
**29dB(A)**  
All-In-One a 1 m  
**24 e 30dB(A)**



|                   | SERBATOIO INTEGRATO AIO | A MURO + SERBATOIO ESTERNO |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Volume            | 210L                    | 150L-210L-300L             |
| Classe energetica | A+                      | Da A a A+                  |
| COP dhw           | fino a 3,21             | fino a 2,93                |

### Produzione di Acqua calda sanitaria

ESTIA R32 offre un modulo idronico all-in-one per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, con un serbatoio integrato da 210 litri. Questa elegante soluzione per le nuove costruzioni ha un ingombro ridotto - solo 595x670 mm - per adattarsi a qualsiasi interno.

Per i progetti di ristrutturazione che richiedono la sostituzione di una caldaia a gas, ESTIA R32 è disponibile anche con un modulo idro murale che offre un'ampia scelta di capacità del bollitore esterno per l'acqua calda sanitaria (150, 200 o 300 litri).



### Comfort in raffreddamento

Tutte le unità ESTIA R32 sono reversibili di serie (tubi isolati + vaschetta di scarico della condensa) e offrono un raffreddamento confortevole in estate, se richiesto dagli utenti finali.

Alto coefficiente di prestazione in modalità raffreddamento con EER fino a 4,65 @ Aria 35°C / Acqua 18°C (per il raffreddamento a pavimento).



## EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

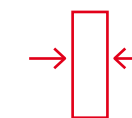
Innovazione, efficienza, alta affidabilità, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente: questi valori forti sono alla base di tutto ciò che facciamo in Toshiba Air Conditioning. Da oltre 50 anni, Toshiba Air Conditioning offre ai propri clienti la garanzia di precisione e di

esperienza di un'impeccabile qualità giapponese. I prodotti sono concepiti per funzionare e progettati alla perfezione.

Il compressore birotativo Toshiba utilizza tecnologie avanzate per garantire le migliori prestazioni della categoria con un basso consumo energetico.



## UN'UNITÀ PER QUALSIASI TIPO DI INTERNO



## UNA TECNOLOGIA TANTO INNOVATIVA QUANTO DISCRETA



Questa immagine è utilizzata a scopo illustrativo. L'installazione reale può variare.



Questa immagine è utilizzata a scopo illustrativo. L'installazione reale può variare.



# MODULO A INCASSO ESTERNO

### Con kit idronico PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI

Installabile  
ad incasso

Installabile  
fuori traccia  
(in ambiente interno)

Lamiera  
zincata

Estía Box è la versione a modulo incasso della gamma split delle pompe di calore aria-acqua pensata per Toshiba.

Disponibile sia per i modelli Estia R32, Estía 5 Standard che Estía 5 Alta Potenza, consente di produrre acqua calda per uso sanitario e riscaldamento. Estía Box può essere installato all'esterno o nel locale caldaia, lasciando così liberi gli spazi interni.

I kit idronici dei modelli Estia R32, Estía 5 Standard ed Estía 5 Alta Potenza vengono assemblati all'interno di un modulo a incasso in lamiera zincata, perfetto per la protezione contro gli agenti atmosferici, e completo dei principali componenti dell'impianto termico e idrico-sanitario:

- Bollitore in acciaio inox con capacità di accumulo di 200 l con scambiatore di calore fisso a spirale corrugata per garantire una resa superiore al 30% rispetto a uno scambiatore a tubo liscio;
- Kit impianto accumulo inerziale 28 l in acciaio inox per acqua calda e refrigerata, completo di isolamento spesso 20 mm e finitura antigraffio;
- Dispositivi di sicurezza e controllo, tra i quali vasi di espansione impianto termico e sanitario, valvole di sicurezza e miscelatore termostatico per impianto sanitario;
- A completamento, vengono forniti i kit di collegamento alla pompa di calore Toshiba.



## COMPONENTI ESTÍA BOX

### 1 Bollitore sanitario

- In acciaio inox AISI 316 L con serpentino in acciaio inox elicoidale AISI 316 L isolamento in EPS con grafite sp. 25 mm

### 2 Kit idraulico composto da:

- Accumulo inerziale caldo/freddo 28 litri in acciaio INOX AISI 316 L, isolato in PE espanso a celle chiuse spessore 20 mm, con finitura antigraffio.
- Valvola miscelatrice termostatica circuito sanitario per evitare sovratemperature e per la gestione ottimale dell'acqua calda accumulata. Taratura 20-43°C (necessaria in fase di ciclo antilegionella).
- Valvola deviatrice 230V, KV 17,3, per gestione priorità ACS sanitario.
- Valvola di by-pass differenziale.

### 3 Vasi di espansione

- Sanitario 12 litri

### 4 Armadio metallico

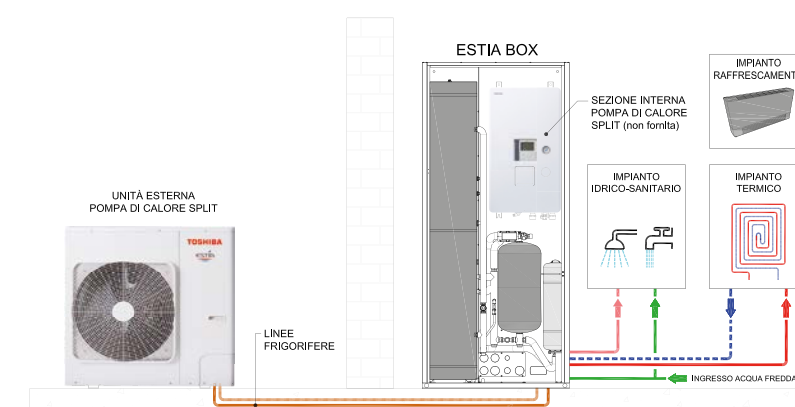
- Con struttura solida e verniciatura a polveri

### 5 Spazio per unità

- Interna pompa di calore tipologia split



Modulo idronico e unità esterna forniti da Toshiba. Gli altri elementi sono forniti da società terza



| Specifiche Armadio  |           |       |
|---|-----------|-------|
| Pressione massima di circuito riscaldamento                   | bar       | 3     |
| Capacità totale del kit idraulico impianto                    | litri     | 34    |
| Capacità vaso di espansione riscaldamento                     | litri     | 12    |
| Pressione minima del vaso di espansione riscaldamento         | bar       | 0,5   |
| Pressione massima circuito sanitario                          | bar       | 6     |
| Capacità vaso di espansione sanitario                         | litri     | 12    |
| Portata minima d'acqua del circuito sanitario                 | litri/min | 2     |
| Resistenza elettrica in acciaio inox (completa di termostato) | kW        | 1,5   |
| Grado di protezione   |           | IPX3D |

## VENTILCONVETTORE A PARETE AD ACQUA - LEAN

# LEAN



### DESCRIZIONE UNITÀ

Il nuovo design minimale e la tecnologia all'avanguardia rendono Lean la perfetta soluzione per l'installazione in ambienti commerciali e residenziali, dove il comfort e la valorizzazione dell'ambiente sono le principali caratteristiche da osservare. Le qualità estetiche, l'efficienza energetica, l'eccellente livello di silenziosità e le prestazioni ottimali, rendono la serie LEAN un prodotto estremamente efficiente e performante.

Lo spessore ridotto di soli 185 mm e la sapiente combinazione di materiali quali l'acciaio per il casing frontale, garantiscono solidità costruttiva, ampia flessibilità di personalizzazione ed una perfetta linearità delle forme che ne semplifica le scelte progettuali per l'integrazione negli spazi. L'unità può essere fornita completa di valvole installate direttamente a bordo, disponibili nelle varianti a 2/3 vie, on/off, modulanti, flottanti o del tipo pressure independent.

### IDENTITÀ

#### TIPO UNITÀ

Ventilconvettore a parete

#### STRUTTURA PORTANTE

Acciaio / ABS (Bianco RAL 9016)

#### GRUPPO ELETTROVENTILANTE

Ventilatore tangenziale

#### MOTORE

Asincrono monofase (3 velocità) o sincrono ECM

#### BATTERIA

Tubi di rame con alette in alluminio

#### FILTRO ARIA

Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape sostenuto da un telaio in acciaio

#### ATTACCHI IDRAULICI

Solo a sinistra

#### COLORE

Disponibile in tre colori: Bianco, Nero e Grigio

telecomando a raggi infrarossi e ricevitore inclusi nella versione A-T/ECM-A-T e A3FT/ECM-A3FT.

### VERSIONI

| M  | A-T   | A3F   | A3FT   |
|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Alette manuali</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alette motorizzate</li> <li>Scheda madre</li> <li>Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alette motorizzate</li> <li>Scheda madre</li> <li>Valvola 3 vie</li> <li>Gateway ModBus integrato</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alette motorizzate</li> <li>Scheda madre</li> <li>Valvola 3 vie</li> <li>Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore</li> </ul> |

### TAGLIE DISPONIBILI

| TAGLIA | ❄️    | ☀️    |
|--------|-------|-------|
| 10     | 1.900 | 2.275 |
| 20     | 2.250 | 2.875 |
| 30     | 3.025 | 3.225 |
| 40     | 3.800 | 4.400 |



Il sigillo ProdottoQualità CasaClima viene rilasciato esclusivamente dall'Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima. La base è un regolamento in cui sono definiti i criteri dell'assegnazione secondo le norme in vigore e viene assegnato per componenti per edifici residenziali. Una pompa di calore Aria/Acqua ottiene il sigillo ProdottoQualità se e quando soddisfa tutti i criteri minimi fissati dall'agenzia nelle categorie di riferimento.



Verifica nelle schede tecniche del catalogo quali pompe di calore aria/acqua godono del sigillo ProdottoQualità CasaClima, contrassegnato dal logo QP.



Siamo immensamente orgogliosi di essere stati scelti come fornitori di LIGNUS. Questo prestigioso riconoscimento non solo testimonia la nostra dedizione all'eccellenza e alla qualità, ma riflette anche la fiducia che LIGNUS ripone nella nostra competenza e nel nostro impegno costante. Essere parte di questa collaborazione ci motiva ulteriormente a superare le aspettative, garantendo prodotti e servizi di altissimo livello.

## AGEVOLAZIONI E INCENTIVAZIONI

Le pompe di calore Toshiba permettono di accedere alle **agevolazioni tariffarie e incentivazioni** in vigore. Verificare sempre la piena rispondenza della specifica applicazione ai requisiti di legge.

Per le **"riqualificazioni energetiche"** una delle condizioni è che i sistemi soddisfino gli specifici requisiti minimi di efficienza. Cerca il logo corrispondente di fianco al prodotto di interesse.

Un'ulteriore opportunità in termini di agevolazione è rappresentata dal **Superbonus** che eleva al **90%** l'aliquota di detrazione delle spese sostenute.

L'installazione di condizionatore rientra tra gli **interventi di efficientamento energetico** che beneficiano della misura Superbonus: verifica come accedere facendo riferimento alla normativa vigente.

### SUPERBONUS RISTRUTTURAZIONI

70% DETRAZIONE FISCALE



### RISTRUTTURAZIONI

50% DETRAZIONE FISCALE



### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

65% DETRAZIONE FISCALE



### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

CONTO TERMICO



**CEN heat pump  
KEYMARK**

La certificazione **Keymark per le pompe di calore** è un marchio di qualità europeo che garantisce che il prodotto certificato soddisfa determinati standard di prestazione e qualità. Ecco una spiegazione dettagliata di cosa rappresenta e come funziona:

#### Cos'è la Certificazione Keymark?

Keymark è un marchio di qualità volontario che certifica la conformità dei prodotti alle norme europee (EN) e internazionali (ISO). È getito dal CEN (Comitato Europeo di Normazione) e dal CENELEC (Comitato Europeo di Normazione Elettrotecnica).

#### Obiettivi della Certificazione Keymark per le Pompe di Calore

1. Assicurazione di Qualità: Garantire che le pompe di calore rispettino gli standard di qualità e prestazione specificati.
2. Trasparenza: Fornire ai consumatori e ai professionisti del settore informazioni affidabili sulla qualità e l'efficienza dei prodotti.
3. Conformità normativa europea, facilitando così la loro commercializzazione e accettazione in tutta Europa.

#### Benefici della Certificazione Keymark

- Affidabilità: I consumatori possono fidarsi che le pompe di calore certificate Keymark offrano prestazioni e qualità elevate.
- Competitività: Per i produttori, avere il marchio Keymark può migliorare la reputazione del prodotto e facilitarne la vendita nel mercato europeo.
- Supporto alla Sostenibilità: Promuove l'uso di tecnologie efficienti dal punto di vista energetico, contribuendo a ridurre l'impatto ambientale.

#### Conclusione

La certificazione Keymark per le pompe di calore rappresenta un importante standard di qualità e affidabilità nel settore delle tecnologie per il riscaldamento e il raffrescamento. Aiuta i consumatori a fare scelte informate e i produttori a garantire che i loro prodotti siano competitivi e conformi alle normative europee.

## SISTEMI - Performance

| Unità esterna                         | Aria T°  |          | Acqua T° |        | HWT-        | 401HW-E     | 601HW-E          | 801H(R)W-E       | 1101H(R)W-E      | 1401H(R)W-E      | 801H8(R)W-E      | 1101H8(R)W-E     | 1401H8(R)W-E     |       |
|---------------------------------------|--|----------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| Combinazione con unità Hydro a parete | Aria T°  | Acqua T° | HWT-     | HWT-   | 601XWH_W-E  | 601XWH_W-E  | 1101XWH_W-E      | 1101XWH_W-E      | 1401XWH_W-E      | 1101XWH_W-E      | 1101XWH_W-E      | 1101XWH_W-E      | 1401XWH_W-E      |       |
| Combinazione con unità Hydro AIO      | Aria T°  | Acqua T° | HWT-     | HWT-   | 602S21S_W-E | 602S21S_W-E | 1102S21(S-M)_W-E | 1102S21(S-M)_W-E | 1402S21(S-M)_W-E | 1102S21(S-M)_W-E | 1102S21(S-M)_W-E | 1102S21(S-M)_W-E | 1402S21(S-M)_W-E |       |
| Riscaldam<br>a<br>pavimento           | <b>Classe di efficienza energetica - Clima medio - Bassa LWT</b> |          | 35°C     | H      | A+++        | A+++        | A+++             | A+++             | A+++             | A+++             | A+++             | A+++             | A+++             |       |
|                                       | <b>SCOP- Clima medio - Bassa LWT</b>                             |          | 35°C     | H      | 4.53        | 4.58        | 4.63             | 4.55             | 4.65             | 4.51             | 4.56             | 4.57             | 4.57             |       |
|                                       | <b>Capacità massima di riscaldamento</b>                         |          | +7°C     | 35°C   | KW          | H           | 7.25             | 7.25             | 11.9             | 13.24            | 18.39            | 12.27            | 15.50            | 18.66 |
|                                       | Capacità di riscaldamento nominale (nominale)                    |          | +7°C     | 35°C   | KW          | H           | 4.00             | 6.00             | 8.00             | 11.00            | 14.00            | 8.00             | 11.00            | 14.00 |
|                                       | COP (rated)  |          | +7°C     | 35°C   | WW          | H           | 5.20             | 4.80             | 5.19             | 4.60             | 4.60             | 5.06             | 4.74             | 4.60  |
|                                       | Capacità massima di riscaldamento                                |          | -7°C     | 35°C   | KW          | H           | 4.80             | 6.06             | 8.11             | 9.10             | 13.05            | 8.23             | 10.49            | 13.05 |
| Capacità massima di riscaldamento     |  | -10°C    | 35°C     | KW     | H           | 4.40        | 5.57             | 7.49             | 8.45             | 11.94            | 7.59             | 9.57             | 11.94            |       |
| Riscaldam<br>a radiatori<br>& ACS     | <b>Classe di efficienza energetica - Clima medio - Medio LWT</b> |          | 55°C     | H      | A++         | A++         | A++              | A++              | A++              | A++              | A++              | A++              | A++              |       |
|                                       | <b>SCOP- Clima medio - Medio LWT</b>                             |          | 55°C     | H      | 3.45        | 3.37        | 3.63             | 3.62             | 3.53             | 3.59             | 3.52             | 3.55             | 3.55             |       |
|                                       | <b>Capacità massima di riscaldamento</b>                         |          | +7°C     | 45°C   | KW          | H           | 6.97             | 6.97             | 11.75            | 12.41            | 16.30            | 12.02            | 15.24            | 18.46 |
|                                       | Capacità massima di riscaldamento                                |          | -7°C     | 45°C   | KW          | H           | 4.48             | 5.80             | 8.00             | 8.44             | 11.94            | 8.12             | 10.33            | 12.83 |
|                                       | <b>Max heating capacity</b>                                      |          | +7°C     | 55°C   | KW          | H           | 6.51             | 7.53             | 9.96             | 10.17            | 14.31            | 11.77            | 14.97            | 18.15 |
|                                       | Capacità massima di riscaldamento                                |          | -7°C     | 55°C   | KW          | H           | 4.31             | 5.42             | 7.35             | 7.72             | 10.50            | 8.00             | 10.17            | 12.61 |
| Capacità massima di riscaldamento     |  | -10°C    | 55°C     | KW     | H           | -           | -                | 7.00             | 7.38             | 9.92             | 7.35             | 9.27             | 11.56            |       |
| Raffreddam                            | <b>Capacità di raffreddamento nominale (comp nominale Hz)</b>    |          | 35°C     | 7/12°C | KW          | C           | 4.00             | 5.00             | 6.00             | 8.00             | 10.00            | 6.00             | 8.00             | 10.00 |
|                                       | EER nominale   |          |          | WW     | C           | 3.45        | 3.30             | 3.20             | 2.80             | 2.45             | 2.87             | 2.62             | 2.45             |       |

Capacità di riscaldamento massima: indicata al valore di picco durante il funzionamento, alla gamma di funzionamento massima del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data al delta dell'acqua T, 5 °C e la frequenza di funzionamento del compressore nominale secondo EN14511.

## Dati

| Unità esterna   | HWT-    | 401HW-E               | 601HW-E               | 801H(R)W-E                          | 1101H(R)W-E                         | 1401H(R)W-E                         | 801H8(R)W-E                         | 1101H8(R)W-E                        | 1401H8(R)W-E                        |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Dimensioni (HxWxD)  | mm      | 630x800x300           | 630x800x300           | 1050x1010x370                       | 1050x1010x370                       | 1050x1010x370                       | 1050x1010x370                       | 1050x1010x370                       | 1050x1010x370                       |
| Peso  | kg      | 42                    | 42                    | 75                                  | 75                                  | 88                                  | 92                                  | 92                                  | 92                                  |
| Livello di pressione sonora (nominale) H/C a 5m <sup>(1)</sup>    | dB(A)   | 31/32                 | 32/32                 | 37/36                               | 37/37                               | 45/45                               | 36/39                               | 44/40                               | 45/45                               |
| Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C a 5m <sup>(1)</sup> | dB(A)   | 26/27                 | 28/27                 | 32/33                               | 35/33                               | 36/37                               | 35/34                               | 35/35                               | 36/37                               |
| <b>Tipo di compressore</b>  |         | <b>DC Twin rotary</b> | <b>DC Twin rotary</b> | <b>DC Twin rotary con iniezione</b> | <b>DC Twin rotary con iniezione</b> | <b>DC Twin rotary con iniezione</b> | <b>DC Twin rotary con iniezione</b> | <b>DC Twin rotary con iniezione</b> | <b>DC Twin rotary con iniezione</b> |
| Refrigerante / Carica (kg)  |         | R32 / 0.9             | R32 / 0.9             | R32 / 1.25                          | R32 / 1.25                          | R32/1.40                            | R32 / 1.30                          | R32 / 1.30                          | R32/1.40                            |
| Collegamenti (gas-liquido)  |         | 4/8" - 2/8"           | 4/8" - 2/8"           | 5/8" - 2/8"                         | 5/8" - 2/8"                         | 5/8" - 2/8"                         | 5/8" - 2/8"                         | 5/8" - 2/8"                         | 5/8" - 2/8"                         |
| Campo operativo nel riscaldamento d'ambiente                      | °C      | -20~25                | -20~25                | -25~25                              | -25~25                              | -25~25                              | -25~25                              | -25~25                              | -25~25                              |
| Campo di funzionamento acqua calda sanitaria                      | °C      | -20~43                | -20~43                | -25~43                              | -25~43                              | -25~43                              | -25~43                              | -25~43                              | -25~43                              |
| Campo operativo in modalità di raffreddamento                     | °C      | 10~43                 | 10~43                 | 10~43                               | 10~43                               | 10~43                               | 10~43                               | 10~43                               | 10~43                               |
| Alimentazione elettrica   | V-ph-Hz | 220/240-1-50          | 220/240-1-50          | 220/240-1-50                        | 220/240-1-50                        | 220/240-1-50                        | 380~415-3N-50                       | 380~415-3N-50                       | 380~415-3N-50                       |

(1) Livelli di pressione acustica EN 12102 a 5m, direttività in campo aperto 2.

## Dati

| Unità idronica  | HWT-    | 601XWH(M3/M6)W-E | 601XWHT6W-E  | 1101XWH(M3/M6)W-E | 1101XWHT6(T9)W-E | 1401XWH(M3/M6)W-E | 1401XWHT6(T9)W-E |
|---|---------|------------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Temperatura dell'acqua in uscita (senza riscaldatore elettrico) | °C      | H                | 20 ~ 55°C    | 20 ~ 55°C         | 20 ~ 65°C        | 20 ~ 65°C         | 20 ~ 65°C        |
| Capacità del riscaldatore elettrico di riserva                  | KW      |                  | 3 / 3+3      | 3+3               | 3 / 3+3          | 3+3 / 3+3+3       | 3 / 3+3          |
| Riscaldatore elettrico ausiliario                               | V-ph-Hz |                  | 220~240-1-50 | 380~415-3N-50     | 220~240-1-50     | 380~415-3N-50     | 220~240-1-50     |
| Corrente massima  | A       |                  | 13 / 26      | 13x2              | 13 / 26          | 13x2 / 13x3       | 13 / 26          |
| Dimensioni (HxWxD)  | mm      |                  | 700x450x235  | 700x450x235       | 700x450x235      | 700x450x235       | 700x450x235      |
| Peso  | Kg      |                  | 27           | 27                | 27               | 27                | 27               |
| Livello di pressione sonora a 1 m                               | dB(A)   |                  | 29           | 29                | 29               | 29                | 29               |

## Unità idronica ALL-IN-ONE - Dati

| Unità idronica  | HWT-                    | 602S21 (S-M)(M3/M6)W-E | 602S21 (S-M)T6W-E    | 1102S21 (S-M)(M3/M6)W-E | 1102S21 (S-M)(T6/T9)W-E | 1402S21 (S-M)(M3/M6)W-E | 1402S21 (S-M)(T6/T9)W-E |
|---|-------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Bollitore   | Volume bollitore        | L                      | 210                  | 210                     | 210                     | 210                     | 210                     |
|   | Materiale               |                        | Acciaio inossidabile | Acciaio inossidabile    | Acciaio inossidabile    | Acciaio inossidabile    | Stainless steel         |
|   | Pressione massima acqua | bar                    | 10                   | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Livello di pressione sonora a 1 m (1 zona / 2 zone)             | dB(A)                   |                        | 24(S) - 30(M)        | 24(S) - 30(M)           | 24(S) - 30(M)           | 24(S) - 30(M)           | 24(S) - 30(M)           |
| Classe di Efficienza Energetica ACS                             |                         |                        | A+                   | A+                      | A+                      | A+                      | A+                      |
| ACS ETA WH - Clima medio  | %                       |                        | 136                  | 136                     | 130                     | 130                     | 126                     |
| COP in aria 7 °C (EN16147)                                      |                         |                        | 3.21                 | 3.21                    | 3.12                    | 3.12                    | 3.05                    |
| Tempo di riscaldamento  | Hrs                     |                        | 01h36                | 01h36                   | 01h05                   | 01h05                   | 0h41                    |
| Temperatura dell'acqua in uscita (senza riscaldatore elettrico) | °C                      | H                      | 20 ~ 55°C            | 20 ~ 55°C               | 20 ~ 65°C               | 20 ~ 65°C               | 20 ~ 65°C               |
| Capacità del riscaldatore elettrico di riserva                  | KW                      |                        | 3 / 3+3              | 3+3                     | 3 / 3+3                 | 3+3 / 3+3+3             | 3 / 3+3                 |
| Riscaldatore elettrico ausiliario                               | V-ph-Hz                 |                        | 220~230-1-50         | 380~400-3N-50           | 220~240-1-50            | 380~415-3N-50           | 220~240-1-50            |
| Corrente massima  | A                       |                        | 13                   | 13 x 2                  | 13 / 26                 | 13x2 / 13x3             | 13 / 26                 |
| Dimensioni(HxWxD)   | mm                      |                        | 1700x595x670         | 1700x595x670            | 1700x595x670            | 1700x595x670            | 1700x595x670            |
| Peso (1 zona / 2 zones)   | Kg                      |                        | 116/122              | 116/122                 | 116/122                 | 116/123                 | 116/124                 |

