

ESTIA BOX

UNITÀ FANCOIL  
Non fornito da Toshiba

MISCELATORE  
Non fornito da Toshiba

ESTIA BOX

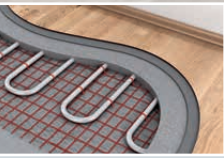
UNITÀ  
ESTERNA  
ESTIA



TERMOSTATO AMBIENTE  
Non fornito da Toshiba

PANNELLO RADIANTE  
Non fornito da Toshiba

COMANDO  
A FILO REMOTO



UNITÀ ESTERNE E  
UNITÀ IDRONICA

TOSHIBA



|                                                                           |                 | SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE - ESTIA BOX |           |           |            |                      |                       |                     |                      |                     |                     |                      |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|                                                                           |                 | ESTIA ALTA POTENZA                              |           |           |            |                      |                       | ESTIA STANDARD      |                      |                     |                     |                      |                     |
| Unità esterna                                                             |                 | P805HR-E                                        | P1105HR-E | P805H8R-E | P1105H8R-E | 455H-E               | 805H-E                | 1105H-E             | 1105H8-E             |                     |                     |                      |                     |
| Combinazione con Unità Idronica                                           | Temp. Aria (°C) | Temp. Acqua (°C)                                |           | HWS-      | HWS-       | P805XWH**-E Monofase | P1105XWH**-E Monofase | P805XWH**-E Trifase | P1105XWH**-E Trifase | 455XWHM3-E Monofase | 805XWH**-E Monofase | 1405XWH**-E Monofase | 1405XWH**-E Trifase |
| Detraibilità Fiscale Conto Termico                                        |                 | 65°                                             | CT        | 65°       | CT         | 65°                  | CT                    | 65°                 | CT                   | CT                  | CT                  | 65°                  | CT                  |
| ■ RISCALDAMENTO A PAVIMENTO                                               |                 |                                                 |           |           |            |                      |                       |                     |                      |                     |                     |                      |                     |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | +7°C            | 35°C                                            | kW        | H         |            | 16,92                | 18,05                 | 14,67               | 14,95                | 6,83                | 8,52                | 14,63                | 16,74               |
| Capacità di riscaldamento nominale                                        | +7°C            | 35°C                                            | kW        | H         |            | 8,00                 | 11,20                 | 8,00                | 11,20                | 4,5                 | 7,51                | 10,52                | 10,52               |
| COP                                                                       | +7°C            | 35°C                                            | W/W       | H         |            | 4,76                 | 4,88                  | 4,68                | 4,80                 | 4,90                | 4,46                | 4,88                 | 4,80                |
| Classe di Efficienza Energetica Bassa Temp.                               | 35°C            |                                                 |           | H         |            | A++                  | A++                   | A++                 | A++                  | A++                 | A++                 | A++                  | A++                 |
| Classe di Efficienza Energetica Bassa Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019) | 35°C            |                                                 |           | H         |            | A++                  | A+++                  | A++                 | A++                  | A++                 | A++                 | A++                  | A++                 |
| Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)                    | 35°C            |                                                 |           | H         |            | 157%                 | 175%                  | 169%                | 173%                 | 167%                | 161%                | 163%                 | 161%                |
| SCOP                                                                      | 35°C            |                                                 |           | H         |            | 4,01                 | 4,48                  | 4,31                | 4,43                 | 4,28                | 4,12                | 4,17                 | 4,12                |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | -7°C            | 35°C                                            | kW        | H         |            | 11,92                | 12,79                 | 10,82               | 11,62                | 4,48                | 5,74                | 9,67                 | 9,50                |
| Capacità di riscaldamento (I1)                                            | -7°C            | 35°C                                            | kW        | H         |            | 9,38                 | 9,74                  | 9,45                | 10,30                | 4,18                | 5,00                | 8,04                 | 8,04                |
| COP                                                                       | -7°C            | 35°C                                            | W/W       | H         |            | 2,67                 | 2,64                  | 2,81                | 2,39                 | 3,01                | 2,70                | 2,78                 | 2,79                |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | -15°C           | 35°C                                            | kW        | H         |            | 9,37                 | 11,23                 | 8,18                | 9,26                 | 3,61                | 4,47                | 7,52                 | 7,29                |
| Capacità di riscaldamento (I1)                                            | -15°C           | 35°C                                            | kW        | H         |            | 7,26                 | 8,06                  | 7,77                | 8,75                 | 3,14                | 4,02                | 6,17                 | 6,38                |
| COP                                                                       | -15°C           | 35°C                                            | W/W       | H         |            | 2,18                 | 2,18                  | 2,33                | 2,26                 | 2,45                | 2,68                | 2,5                  | 2,63                |
| ■ TERMOSIFONI & ACS                                                       |                 |                                                 |           |           |            |                      |                       |                     |                      |                     |                     |                      |                     |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | +7°C            | 45°C                                            | kW        | H         |            | 14,00                | 14,74                 | 16,32               | 15,32                | 6,42                | 8,13                | 13,62                | 14,26               |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | -7°C            | 45°C                                            | kW        | H         |            | 10,16                | 10,61                 | 9,08                | 10,01                | 4,37                | 5,55                | 9,16                 | 9,59                |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | -15°C           | 45°C                                            | kW        | H         |            | 8,04                 | 8,13                  | 6,82                | 7,71                 | 2,84                | 4,31                | 7,12                 | 7,03                |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | -20°C           | 45°C                                            | kW        | H         |            | 6,72                 | 7,64                  | 5,98                | 7,80                 | non applicabile     |                     |                      |                     |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | +7°C            | 55°C                                            | kW        | H         |            | 11,08                | 11,43                 | 15,04               | 15,69                | 6,25                | 7,93                | 10,98                | 11,67               |
| Capacità di riscaldamento max.                                            | -7°C            | 55°C                                            | kW        | H         |            | 8,40                 | 8,42                  | 9,41                | 10,93                | 4,29                | 5,29                | 8,83                 | 8,93                |
| ■ RAFFRESCAMENTO                                                          |                 |                                                 |           |           |            |                      |                       |                     |                      |                     |                     |                      |                     |
| Capacità di raffreddamento nominale                                       | 35°C            | 7°C                                             | kW        | C         |            | 6,0                  | 10,0                  | 6,0                 | 10,00                | 4,5                 | 6                   | 10                   | 10                  |
| EER                                                                       | 35°C            | 7°C                                             | W/W       | C         |            | 3,66                 | 3,00                  | 3,66                | 3,00                 | 3,08                | 3,10                | 3,07                 | 3,07                |
| Capacità di raffreddamento nominale                                       | 35°C            | 18°C                                            | kW        | C         |            | 9,65                 | 12,81                 | 9,65                | 12,81                | 6,49                | 9,19                | 13,82                | 13,15               |
| EER                                                                       | 35°C            | 18°C                                            | W/W       | C         |            | 4,59                 | 3,75                  | 4,54                | 3,71                 | 3,49                | 3,55                | 3,96                 | 3,94                |

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511. La potenza termica nominale è data con delta T°= 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

(1) La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.

Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (ns) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

Per maggiori dettagli sulla gamma Estia, consultare il sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)



Toshiba Italia Multiclima  
Div. di Beijer Ref Italy S.r.l.  
Viale Monza, 338 - 20128 Milano (Mi)  
Tel. 02 2529421 - Servizio Clienti Tel. 02 25200850  
info.toshiba@toshiba-hvac.it - [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)



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

TOSHIBA



ESTIA  
BOX

LINEA ESTIA 2020

MODULO A  
INCASSO ESTERNO

Con kit idronico  
PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI

|                            |                                                        |                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Installabile<br>ad incasso | Installabile<br>fuori traccia<br>(in ambiente interno) | Lamiera<br>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 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 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

PERCHÈ SCEGLIERE  
ESTÍA 5 ALTA POTENZA

- Capacità di riscaldamento garantita fino a -25°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 50°C (fino a 60°C con resistenza elettrica).
- Mantiene il 100% di capacità nominale fino a -15°C.
- Presenza di pressostato dedicato.
- Presenza di 4 sensori di temperatura sulla macchina.
- Scambiatore di calore dotato di n°12 circuiti.
- Dotato di riscaldatore elettrico alla base dell'unità esterna per prevenire la formazione del ghiaccio.
- Ideale per le applicazioni condominiali: fino a 8 sistemi in parallelo.
- In classe energetica fino a A+++ (taglia da 11kW).

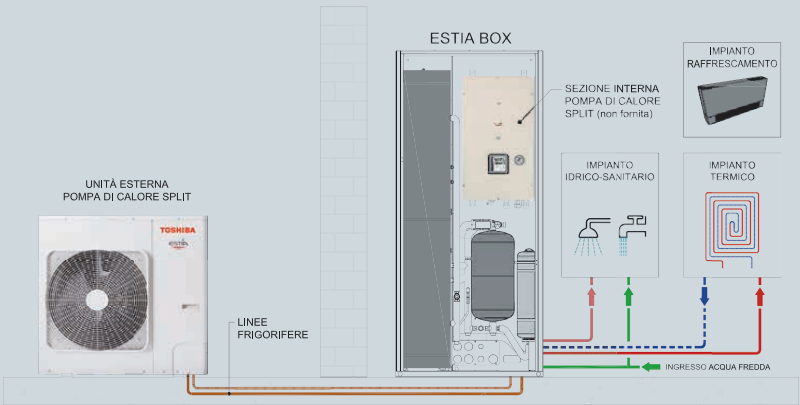
PERCHÈ SCEGLIERE  
ESTÍA STANDARD

- Capacità di riscaldamento garantita fino a -20°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 50°C (fino a 55°C con resistenza elettrica).
- Scambiatore di calore dotato di n°6 circuiti.
- Ideale per le applicazioni condominiali: fino a 8 sistemi in parallelo.
- In classe energetica fino a A++.

ESTÍA BOX  
CON POMPA DI CALORE  
ARIA-ACQUA SPLIT

Il sistema E-BOX è caratterizzato da una struttura autoportante e pertanto può essere installato sia ad incasso che fuori traccia (in ambiente interno). La posa ad incasso consente una perfetta integrazione alla struttura edilizia.

| Descrizione componenti ESTIA BOX (tutti parte integrante dello stesso) | Modello          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Armadio E-BOX 200 verniciato                                           | <b>G3-350220</b> |
| Armadio E-BOX light (non verniciato)                                   | <b>G3-350223</b> |
| Accumulo ACS 200 l E-BOX                                               | <b>G3-350221</b> |
| Accumulo H2O IMP 28 l E-BOX                                            | <b>G3-350222</b> |

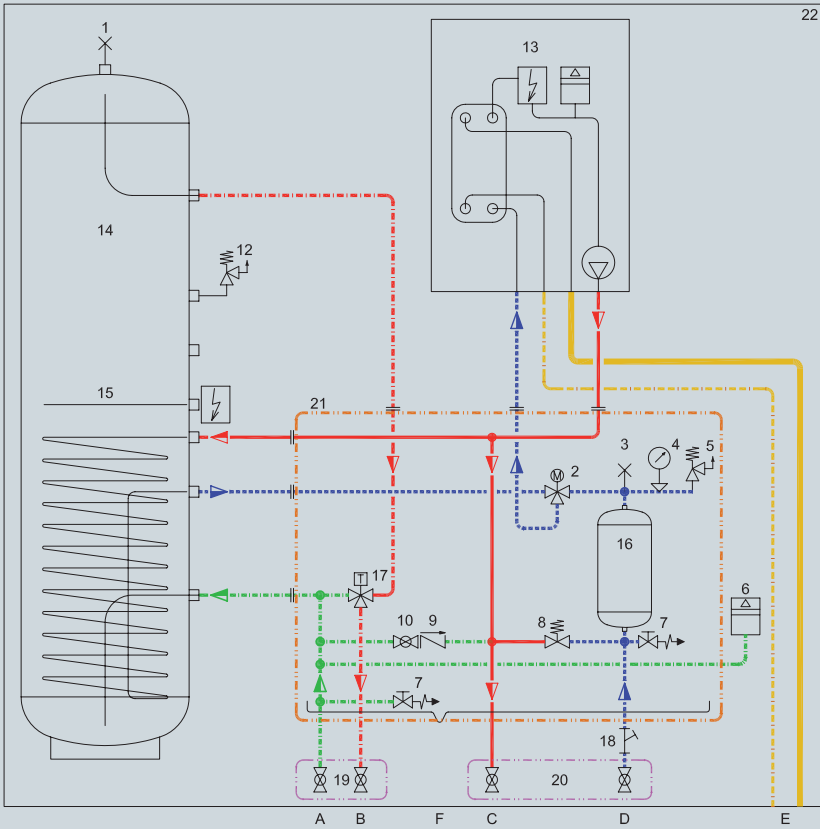
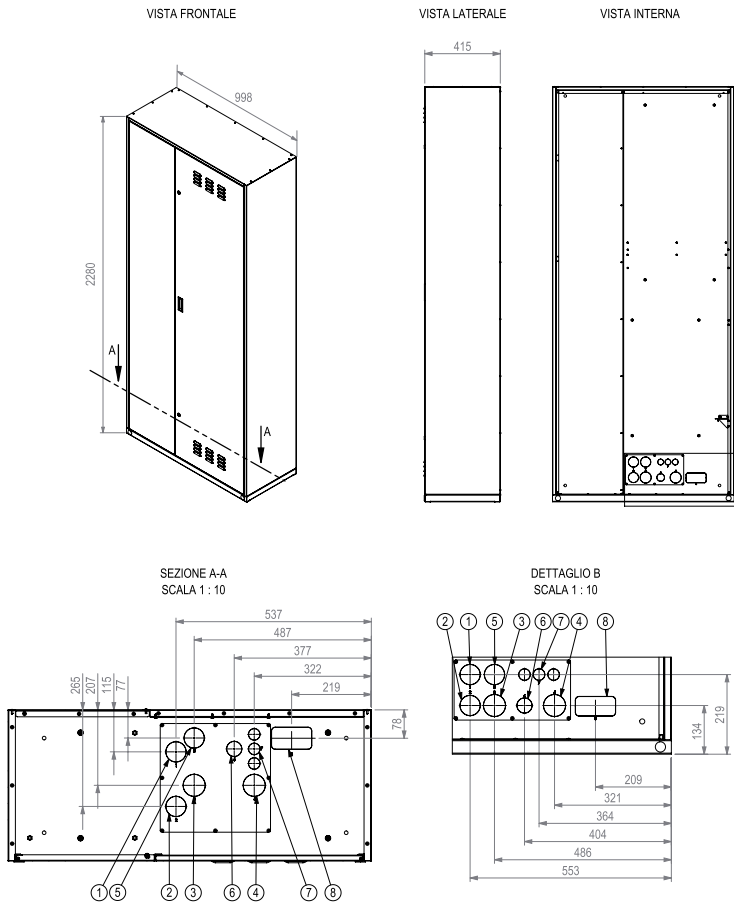
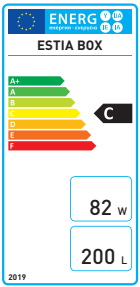


| Specifiche Armadio                                            |           |              |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Pressione massima di circuito riscaldamento                   | bar       | 3            |
| Capacità totale del 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            |
| Peso netto armadio vuoto                                      | kg        | 68           |
| Peso netto armadio completo [Senza pompa di calore e acqua]   | kg        | 145          |
| Dimensioni armadio [H x L x P]                                | mm        | 2280x998x415 |
| Resistenza elettrica in acciaio inox [completa di termostato] | kW        | 1,5          |
| Grado di protezione                                           |           | IPX3D        |

DATI TECNICI

| Rif. | Descrizione             | Ø foro ingresso | Ø collegamento idraulico |
|------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| 1    | Uscita ACS              | 56              | 3/4" M                   |
| 2    | Ingresso ACS            | 56              | 3/4" M                   |
| 3    | Mandata impianto        | 60              | 1" M                     |
| 4    | Ritorno impianto        | 60              | 1" M                     |
| 5    | Ricircolo               | 56              | 3/4" M                   |
| 6    | Scarico                 | 42              | -                        |
| 7    | Alimentazione elettrica | 32              | -                        |
| 8    | Ingresso Gas/Liquido    | 110x60 mm       | -                        |

| Specifiche             |                    |
|------------------------|--------------------|
| Capacità nominale      | <b>200 litri</b>   |
| Temperatura Max        | <b>90°C</b>        |
| Isolamento EPS         | <b>con grafite</b> |
| Dispersione termica    | <b>H 82 W</b>      |
| Classe Eff. energetica | <b>C</b>           |



- LEGENDA COMPONENTI:**
- Valvola sfiato aria manuale bollitore acs
  - Valvola deviatrice 3 vie
  - Valvola sfogo aria manuale impianto
  - Manometro impianto 0-4 bar
  - Valvola di sicurezza sanitario 3 bar
  - Vaso di espansione sanitario 6 bar - 12 litri
  - Valvola scarico
  - Valvola di by-pass differenziale
  - Valvola di non ritorno carico impianto
  - Valvola carico impianto manuale
  - Manometro circuito sanitario 0-6 bar
  - Valvola di sicurezza sanitario 6 bar
  - Modulo idronico pompa di calore [escluso]
  - Bollitore sanitario 200 litri inox - pmax 8 bar
  - Resistenza elettrica 1,5 kw-230v 1 f con fusibile e term.
  - Accumulo tecnico impianto 28 litri inox
  - Valvola mix termostati ca sanitario 30-65°c kv 2,3
  - Filtro impianto
  - Kit valvole sanitario 1213/4" (opzionali)
  - Kit valvole impianto 1211" (opzionali)
  - Llmiti modulo idronico fornito preassemblato
  - Llmito armadio metallico da incasso o esterno

- LEGENDA ATTACCHI:**
- A Ingresso acqua fredda sanitaria
  - B Uscita acqua calda sanitaria
  - C Mandata impianto
  - D Ritorno impianto
  - E Collegamenti frigoriferi (a carico installatore)
  - F Predisposizione scarico