

# ESTIA BOX



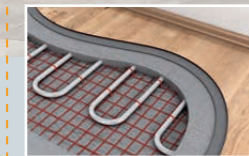
**UNITÀ FANCOIL**  
Non fornito da Toshiba

**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

Unità esterna	Temp. Aria (°C)	Temp. Acqua (°C)	HWS-	ESTIA ALTA POTENZA				ESTIA STANDARD				
				P805HR-E	P1105HR-E	P805H8R-E	P1105H8R-E	455H-E	805H-E	1105H-E	1105H8-E	
Combinazione con Unità Idronica			HWS-	P805XWH** Monofase	P1105XWH** Monofase	P805XWH** Trifase	P1105XWH** Trifase	455XWHM3-E Monofase	805XWH** Monofase	1405XWH** Monofase	1405XWH** Trifase	
Detraibilità Fiscale Conto Termico				65° CT	65° CT	65° CT	65° CT	CT	CT	65° CT	65° CT	
<b>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO</b>												
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++	A++
Classe di Efficienza Energetica Bassa Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)	35°C		H	A++	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%	161%
SCOP	35°C		H	4,01	4,48	4,31	4,43	4,28	4,12	4,17	4,12	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 (I)	-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 (I)	-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
<b>TERMOSIFONI &amp; ACS</b>												
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
Classe di Efficienza Energetica Media Temp.	55°C		H	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe di Efficienza Energetica Media Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)	55°C		H	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C		H	125%	131%	123%	130%	125%	127%	130%	130%	130%
SCOP	55°C		H	3,22	3,38	3,16	3,35	3,22	3,27	3,35	3,34	3,34
<b>RAFFRESCAMENTO</b>												
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: Raffreddamento 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 Multiclimate**  
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

T0079\_FEEB20 Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche, i dati e le immagini dei prodotti senza preavviso.



# ESTIA BOX

LINEA ESTIA 2020

TOSHIBA



# 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 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

- 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
- 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.
- Vasi di espansione**
  - Sanitario 12 litri
- Armadio metallico**
  - Con struttura solida e verniciatura a polveri
- Spazio per unità**
  - Interna pompa di calore tipologia split

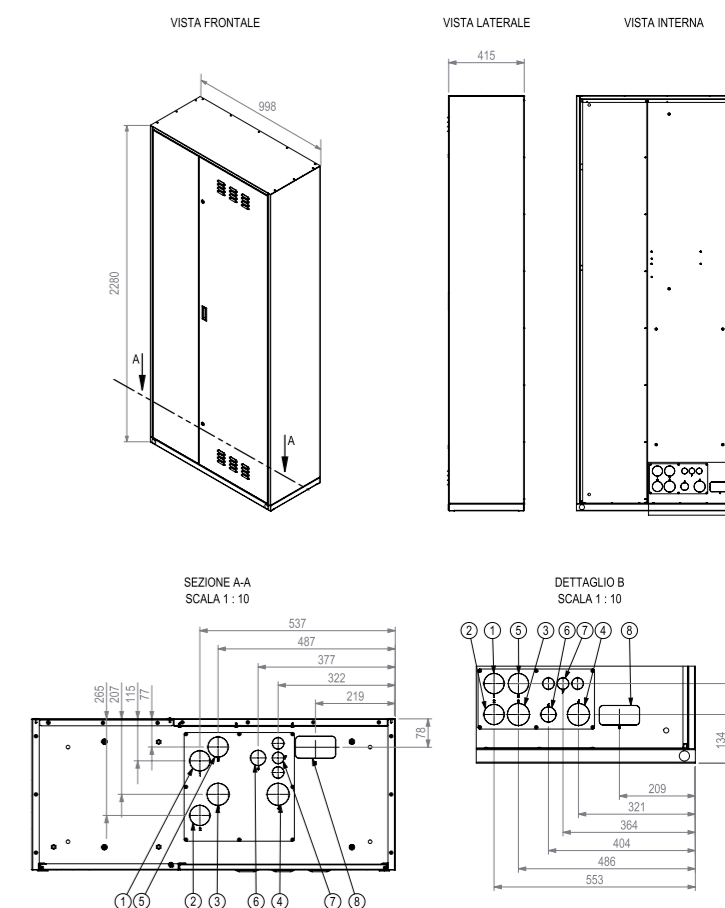
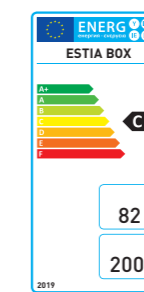


Modulo idronico e unità esterna forniti da Toshiba. Gli altri elementi sono forniti da società terza

## 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	200 litri
Temperatura Max	90°C
Isolamento EPS	con grafite
Dispersione termica	H 82 W
Classe Eff. energetica	C



## PERCHÈ SCEGLIERE ESTÍA 5 ALTA POTENZA

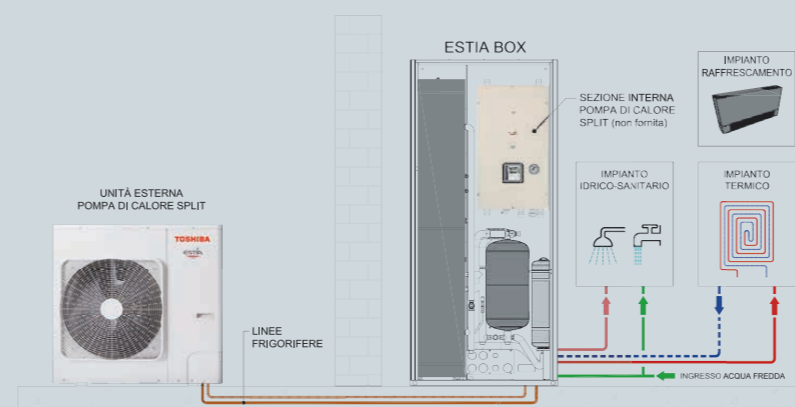
- Capacità di riscaldamento garantita fino a -25°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 50°C (fino a 60°C con resistenza elettrica).
- Mantiene il 100% di capacità nominale fino a -15°C.
- Presenza di pressostato dedicato.
- Presenza di 4 sensori di temperatura sulla macchina.
- Scambiatore 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

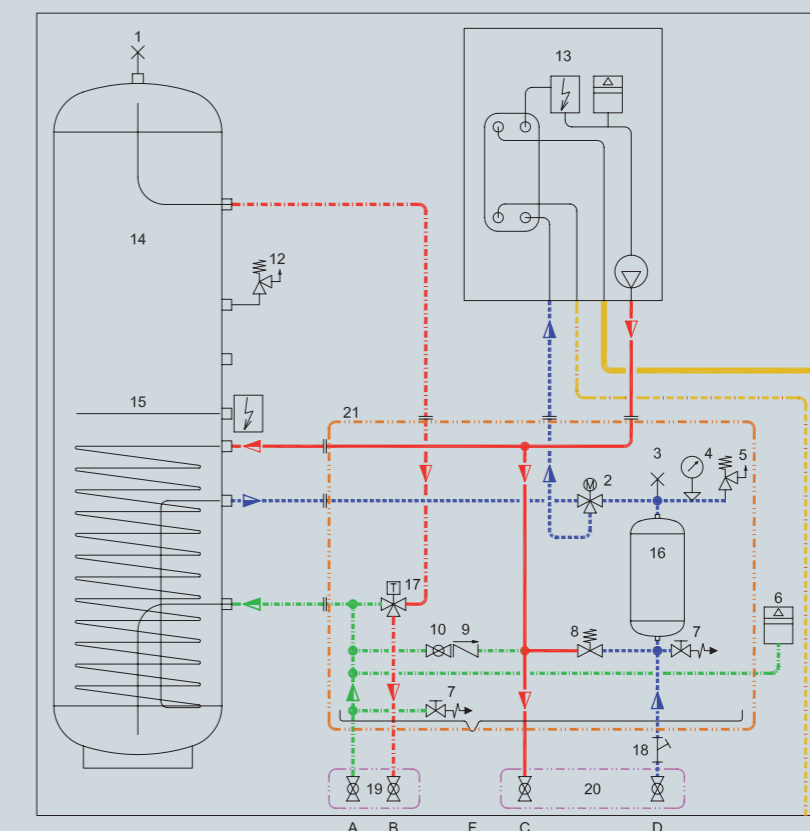
- Capacità di riscaldamento garantita fino a -20°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 50°C (fino a 55°C con resistenza elettrica).
- Scambiatore di calore dotato di n°6 circuiti.
- Ideale per le applicazioni condominiali: fino a 8 sistemi in parallelo.
- In classe energetica fino a A++.

## 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.



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



### 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 impianto 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)
- Limiti modulo idronico fornito preassemblato
- Limiti armadio metallico da incasso o esterno

### LEGENDA ATTACCHI:

- Ingresso acqua fredda sanitaria
- Uscita acqua calda sanitaria
- Mandata impianto
- Ritorno impianto
- Collegamenti frigoriferi (a carico installatore)
- Predisposizione scarico