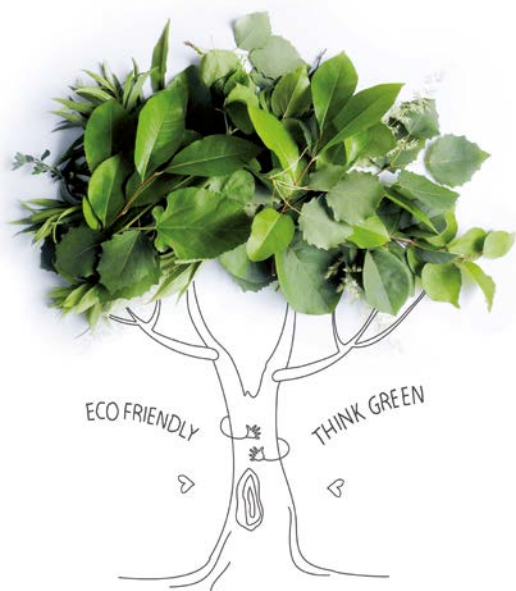


TOSHIBA

ESTiA

HEATING SOLUTIONS

LA RISPOSTA TOSHIBA PER L'AMBIENTE



Toshiba, perseguendo la propria filosofia di innovazione continua, ha lanciato **NATUR32**, che significa offrire ai clienti solo il meglio in termini di **prestazioni senza compromessi, efficienza e di limitato impatto sull'ambiente**. La salvaguardia dell'ambiente è alla base del regolamento UE 517/2014 che ha introdotto requisiti più stringenti di controllo e verifica sui sistemi che utilizzano gas refrigeranti, e ha come obiettivo di limitare le potenziali emissioni di CO₂ dovute ai gas refrigeranti stessi.

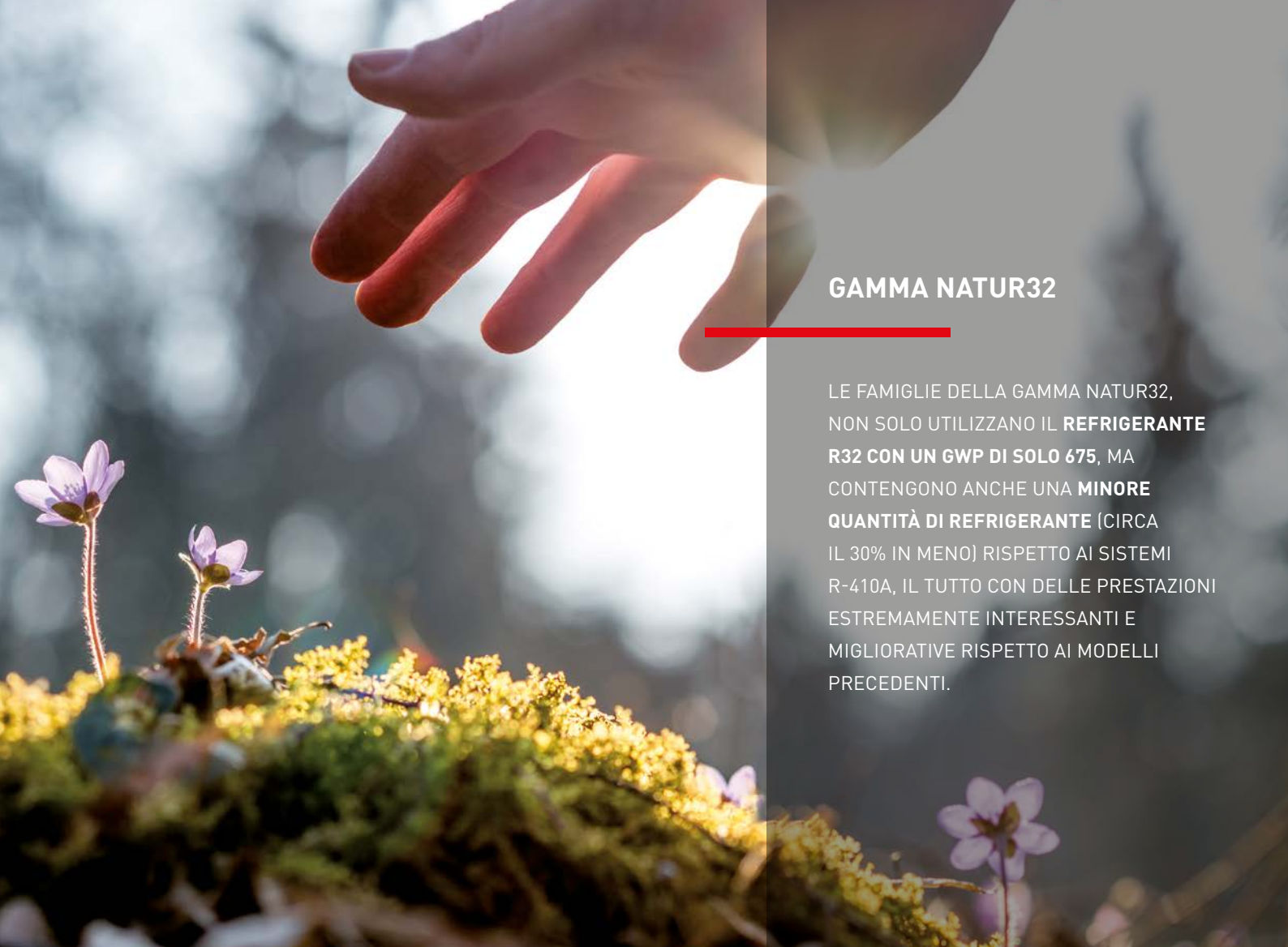
A partire dal 2017, vengono imposte limitazioni sempre più restrittive sull'immissione nel mercato europeo di gas fluorurati a effetto serra, con l'obiettivo di ridurre entro il 2030 la quantità di CO₂ immissibile in atmosfera. Non tutti i refrigeranti hanno lo stesso potenziale di emissione di CO₂, chiamato GWP. La sfida non è solo quella di utilizzare refrigeranti con GWP più basso ma che al contempo presentino delle qualità peculiari per mantenere e perfino migliorare le efficienze dei sistemi di climatizzazione e riscaldamento con un utilizzo sempre più misurato e consapevole dell'energia.

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.



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





GAMMA NATUR32

LE FAMIGLIE DELLA GAMMA NATUR32, NON SOLO UTILIZZANO IL **REFRIGERANTE R32 CON UN GWP DI SOLO 675**, MA CONTENGONO ANCHE UNA **MINORE QUANTITÀ DI REFRIGERANTE** (CIRCA IL 30% IN MENO) RISPETTO AI SISTEMI R-410A, IL TUTTO CON DELLE PRESTAZIONI ESTREMAMENTE INTERESSANTI E MIGLIORATIVE RISPETTO AI MODELLI PRECEDENTI.

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA TOSHIBA ESTiA

ESTiA

ALL'INSEGNA DEL **BENESSERE**

In seguito agli impegni europei di ridurre le emissioni del 20% entro il 2020, lo spreco di energia da riscaldamento residenziale e dall'acqua calda sanitaria è stato identificato come un possibile obiettivo di riduzione.

Le pompe di calore aria-acqua sono classificate come una **forma di tecnologia di energia rinnovabile**, contrariamente ai sistemi di riscaldamento che si basano su combustibili fossili o su un riscaldamento elettrico inefficiente.

Sono ora considerate soluzioni ideali per il **riscaldamento delle abitazioni** e per la **produzione di acqua calda sanitaria**.

La produzione di calore residenziale con gas, petrolio o elettricità aumenta le emissioni di CO₂ nell'atmosfera. Inoltre, questi sistemi di riscaldamento tradizionali sono meno efficienti e quindi hanno costi di gestione e manutenzione più elevati.

Le pompe di calore aria-acqua Toshiba EstiA sono la soluzione ideale per **aumentare l'efficienza energetica, utilizzando l'aria come principale fonte di energia**. Il sistema All-In-One è progettato per garantire che la giusta temperatura per il riscaldamento degli spazi e l'acqua calda sanitaria in modo rapido ed efficiente, con l'ulteriore vantaggio di funzionare anche in modalità raffrescamento, nelle stagioni più calde.

CONFRONTO TRA DIVERSE FONTI DI ENERGIA

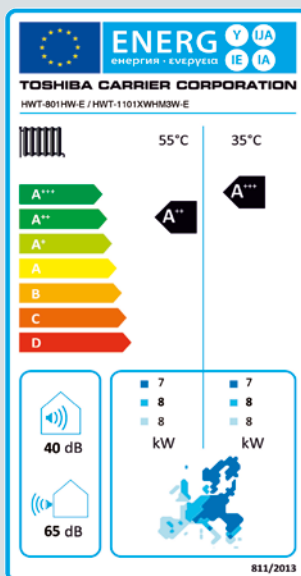
	ELETTRICITÀ	GASOLIO	GAS NATURALE	BIOMASSA
Fornisce acqua calda	✓	✓	✓	✓
Fornisce calore ai caloriferi	✓	✓	✓	✓
Disponibilità di riscaldamento a pavimento	✓	✓	✓	✓
Funzione di riscaldamento e raffrescamento	✓	✗	✗	✗
Non utilizza combustibile infiammabile	✓	✗	✗	✗
Non utilizza combustibile esplosivo	✓	✓	✗	✓
Non genera residuo tossico durante l'utilizzo	✓	✗	✗	✗
Utilizza energia rinnovabile	✓	✗	✗	✓
Può utilizzare il fotovoltaico come fonte di energia	✓	✗	✗	✗
Non genera residui solidi	✓	✗	✓	✗

CONOSCI IL TUO PRODOTTO ATTRAVERSO L'ETICHETTA

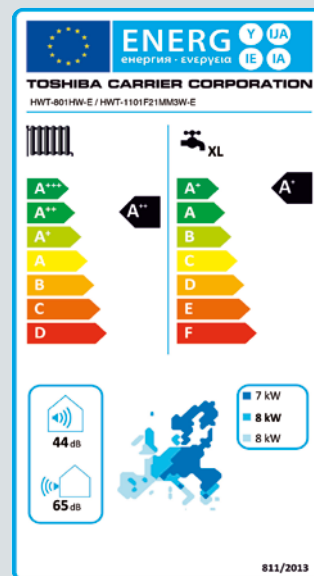
EFFICIENZA ENERGETICA A+++/A++ CON COP FINO A 5,20 IN CONDIZIONI NOMINALI.

Con le sue prestazioni COP tra le migliori nella sua categoria, il sistema a pompa di calore aria-acqua ESTIA offre **più potenza di riscaldamento con basso consumo energetico**.

Grazie all'avanzata tecnologia Inverter di Toshiba, il sistema a pompa di calore aria-acqua Estia fornisce solo la capacità di riscaldamento richiesta, riducendo così la quantità di elettricità utilizzata e i costi di gestione del sistema di riscaldamento.



Etichetta energetica
ESTIA Funzione Riscaldamento



Etichetta energetica
ESTIA Funzione Riscaldamento e
produzione acqua calda sanitaria

AGEVOLAZIONI TARIFFARIE 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 **110%** l'aliquota di detrazione delle spese sostenute dal 1° luglio 2020 al 30 giugno 2022.

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

110% DETRAZIONE FISCALE



RISTRUTTURAZIONI

50% DETRAZIONE FISCALE



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

65% DETRAZIONE FISCALE



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

CONTO TERMICO





GARANZIA DI QUALITÀ TOSHIBA!

TOSHIBA OFFRE AI SUOI CLIENTI FINALI LA POSSIBILITÀ DI **ESTENDERE LA GARANZIA SUL COMPRESSORE FINO A 5 ANNI (2+3)** PER TUTTI GLI ACQUISTI DI SISTEMI RESIDENZIALI (MONOSPLIT E MULTISPLIT) ED ESTIA PRESENTI SUL LISTINO E SUI CATALOGHI.

Per maggiori dettagli visita
www.toshibaclima.it

GARANZIA

5

ANNI

compressore

EFFICIENZA ENERGETICA E SOSTENIBILITÀ

A+++



REFRIGERANTE R32
A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

L'innovativa gamma ESTIA R32 soddisfa la crescente domanda di soluzioni alternative al riscaldamento convenzionale. Una tendenza trainata dalla crescente consapevolezza dell'emergenza climatica e dagli allettanti incentivi governativi per adottare **soluzioni più sostenibili**.

Offrendo alti livelli di appeal attraverso le sue impressionanti capacità per il **riscaldamento degli ambienti** e la **produzione di acqua calda**, questa pompa di calore aria-acqua avanzata ridurrà le bollette energetiche rispetto alle caldaie a gas o a gasolio e ai riscaldatori elettrici.

COMFORT GARANTITO

65°C



ACQUA CALDA
TUTTO L'ANNO

Con la tecnologia di iniezione di liquidi all'avanguardia, il nuovo compressore rotativo doppio di Toshiba consente a ESTIA R32 di trasportare l'acqua attraverso reti di riscaldamento a temperature che garantiscono comfort tutto l'anno. Questo vale anche durante periodi particolarmente freddi.

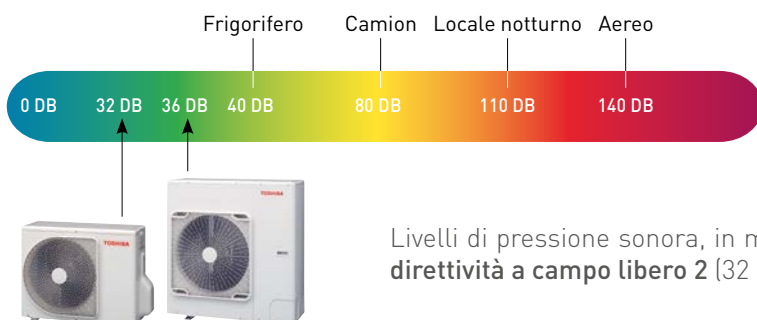
Per il massimo benessere, ESTIA R32 produce anche Acqua Calda Domestica anche a temperature esterne particolarmente elevate (+43°C). Il riscaldatore di backup integrato da 3, 6 o 9 kW garantisce Riscaldamento & DHW ogni volta che è necessario.

FUNZIONAMENTI SILENZIOSI

32dB(A)



MODALITÀ SILENT
ANCHE PER IL BENESSERE DEI TUOI VICINI



Livelli di pressione sonora, in modalità silenziosa, a 5 m dall'unità esterna, **direttività a campo libero 2** (32 dB(A) per la taglia 4kW).

ESTIA R32: NUOVA TECNOLOGIA

Le nuove unità esterne sono dotate di **COMPRESSORE TOSHIBA DC TWIN-ROTARY** a iniezione di liquido con tecnologia DLC (carbonio tipo diamante).

Tecnologia di nuova concezione che garantisce una migliore efficienza del sistema grazie anche alla minore quantità di olio rilasciato nel circuito di refrigerazione.

VENTILATORE AD ALTA EFFICIENZA

Il nuovo design e il maggiore diametro del ventilatore contribuiscono a migliorare l'efficienza del flusso d'aria.



FACILE INSTALLAZIONE

UNITÀ IDRONICA ALL-IN-ONE

Design elegante e compatto
(H 1700 x W 600 x D 670 mm)
per riscaldamento degli ambienti
e produzione domestica di acqua
calda, per adattarsi a qualsiasi
ambiente interno.

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

Pompa dell'acqua a velocità
variabile Zona 1 ad alta
efficienza

Back-up riscaldatore
elettrico 3, 6 o 9 kW

Cilindro dell'acqua calda
Acciaio smaltato 210 litri

Acqua calda
domestica

Riscaldamento degli
ambienti Zona 1

Refrigerante R32

Riscaldamento degli ambienti
Zona 2 (facoltativo)

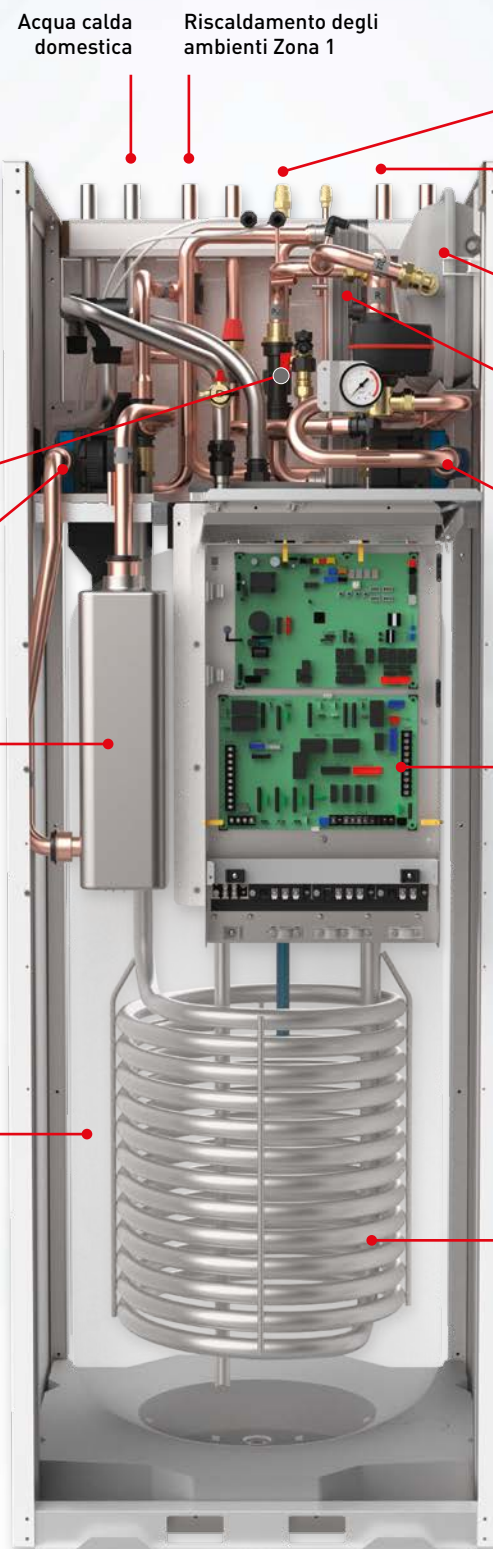
Vaso di espansione 10 litri

Scambiatore di calore a piastra
basata ad alta efficienza

Pompa dell'acqua a velocità
variabile Zona 2 (facoltativo)
ad alta efficienza

Accesso diretto al quadro
elettrico

Scambiatore di calore tubolare
ad alta capacità



FACILE MESSA IN OPERA

- Moduli Hydro ultra compatti con tutti i componenti accessibili dal pannello frontale.
- Facile cablaggio e connessioni.
- **L'unità interna a pavimento All-In-One dispone di tutte le connessioni acqua e refrigerante dall'alto.**
- Le unità interne montate a parete dispongono di tutte le connessioni dal basso.
- Componenti ad alta efficienza: scambiatori di calore a piastre brasate, controllo elettronico del flusso d'acqua, pompe a velocità variabile.
- Strumento di avvio per un'attività semplice e committenza veloce.

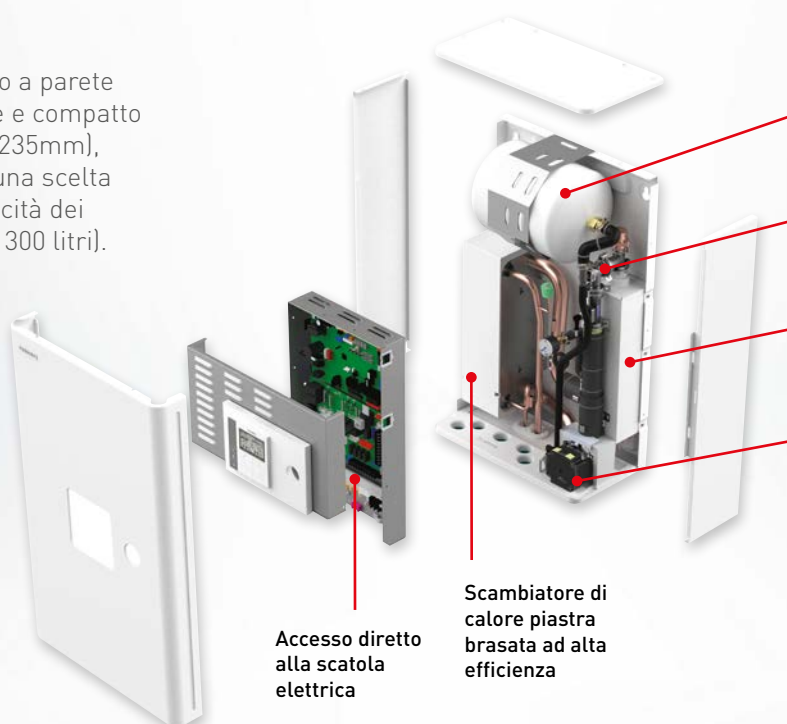


STRUMENTO DI AVVIO



UNITÀ IDRONICA A PARETE

Modulo idroelettrico a parete dal design elegante e compatto (H 720 x W 450 x D 235mm), da combinare con una scelta delle capacità dei bollitori (150, 200 o 300 litri).



Vaso di espansione 8 litri

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

Riscaldatore elettrico di backup 3, 6 o 9 kW

Pompa dell'acqua a velocità variabile ad alta efficienza

Accesso diretto alla scatola elettrica

Scambiatore di calore piastra brasata ad alta efficienza

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DOMESTICA

ESTIA R32 offre un **modulo idroelettrico All-In-One** per il riscaldamento e la produzione di acqua calda domestica, con un serbatoio da 210 litri. Questa elegante soluzione grazie alle sue nuove proprietà di costruzione, ha un **ingombro compatto** - solo 600x670mm - per adattarsi a qualsiasi interno.

Per progetti di ristrutturazione che richiederebbero la sostituzione di una caldaia a gas, ESTIA R32 è disponibile anche con **modulo idroelettrico montato a parete** che offre un'ampia scelta di unità esterne per l'acqua calda domestica (150, 210 o 300 litri).



COMFORT AL FRESCO

Tutte le unità ESTIA R32 sono unità reversibili di serie fabbrica che in estate offre un ambiente fresco e piacevole.

Elevato coefficiente di prestazioni in modalità di raffrescamento con EER fino a 4,99 con acqua 18°C per raffrescamento a pavimento e EER fino a 3,45 con acqua 7°C per raffrescamento con ventilconvettori.



LE SOLUZIONI ESTIA SONO DISPONIBILI IN DIVERSE VERSIONI:

■ R32 ■ R410A

ESTIA POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA - VOLUMI (litri)		
	190	260
 ESTIA SCALDACQUA A POMPA DI CALORE	 mm (A x Ø) 1620x620	 mm (A x Ø) 1960/1/2/3 x 620

RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO DELLO SPAZIO PER QUALSIASI EMETTITORE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



PANNELLO RADIANTE



TUTTO SOTTO CONTROLLO

Con interfaccia wireless ESTIA R32 & **Toshiba Home AC Control APP**, rendi la tua pompa di calore intelligente e migliora il tuo comfort a casa e fuori casa.



Scarica su
App Store

DISPONIBILE SU
Google Play



SOLUZIONI FLESSIBILI PER OGNI TIPO DI AMBIENTE

UNITÀ ESTERNE

Toshiba ha una lunga esperienza di successo nella produzione di pompe di calore aria-aria. La stessa tecnologia affidabile e premiata è anche alla base di queste **nuove pompe di calore aria-acqua** che beneficiano dell'avanzata **tecnologia inverter** e del **compressore Toshiba DC twin-rotary**.

Le pompe di calore ESTIA funzionano con gli affidabili e sicuri refrigeranti R410A e, R32 a basso GWP.



UNITÀ IDRONICA

Le unità esterne compatte e silenziose sono associate a moduli idraulici sul lato interno: connessioni di refrigerazione per facilitare l'installazione.

I moduli idronici ESTIA sono disponibili in tre versioni:

- **ALL-IN-ONE CON BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRATO A 1 AMBIENTE:**
riscaldamento e raffreddamento degli ambienti, produzione di acqua calda sanitaria.
- **ALL-IN-ONE CON BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRATO A 2 AMBIENTI:**
riscaldamento e raffreddamento dell'ambiente a due ambienti, produzione di acqua calda sanitaria.
- **MODULO IDRONICO A PARETE:**
riscaldamento e raffrescamento dell'ambiente fornito con un modulo compatto installato a parete. Possibilità di produzione di acqua calda sanitaria grazie a un serbatoio acqua calda sanitaria.



COMANDO A FILO 2 zone con timer settimanale

Il comando a filo a grande schermo è progettato per essere semplice, intuitivo e facile da usare.

Il comando a filo permette il riscaldamento indipendente di un massimo di 2 zone e di acqua calda sanitaria. Regola la temperatura dell'acqua e ottimizza il consumo energetico del sistema. Il controllo antibatterico e le funzioni di aumento dell'acqua calda possono essere facilmente attivate.

Il comando a filo può anche essere usato per impostare i timer settimanali per il sistema e, se usato come secondo comando, può essere usato per controllare la temperatura dell'aria nell'ambiente.



- Monitoraggio dell'energia
- Controllo altoparlante vocale intelligente con funzioni compatibili con Assistente Google Home & Amazon Alexa per un'attività semplice e committenza veloce.





SERBATOIO ACQUA CALDA SANITARIA

Il serbatoio ESTIA è un serbatoio compatto in acciaio inossidabile isolato che produce acqua calda sanitaria per uso sanitario. Il rendimento dell'intero sistema è inoltre massimizzato grazie allo scambiatore di calore coassiale integrato.

Questa soluzione riduce i costi di gestione e garantisce una temperatura costante dell'acqua calda all'interno del serbatoio.





POMPA DI CALORE PER PRODUZIONE ACQUA SANITARIA (DHW HP)

Il maggior risparmio energetico per la produzione di acqua calda sanitaria durante tutto l'anno. Toshiba DHW-HP fornisce le migliori prestazioni della categoria sul mercato con:

- **Classe A+** dell'etichetta energetica
- **Elevato COP 3.69** secondo EN16147
- **Livello di rumorosità molto basso e funzione silenziosa**
- **Portata d'aria variabile e ventola con pressione disponibile elevata** fino a 200 Pa
- **Produzione di acqua calda** fino a 65°C.

La Toshiba DHW-HP garantisce **l'80% di risparmio energetico** rispetto ai tradizionali sistemi con il miglior COP della categoria 3,69 (certificato EN16147 LCIE).

Compatibile con i sistemi solari (pannelli fotovoltaici pronti o solare integrato serpentina aggiuntiva), e pronto per la Smart Grid, lo rende la migliore soluzione per un maggiore risparmio energetico.

Il comando innovativo e flessibile è facile da usare con **5 modalità**: AUTO, ECO, BOOST, SILENT e HOLIDAY.

Toshiba DHW-HP offre soluzioni di controllo flessibili che permettono un basso consumo dell'elettricità, visualizzazione del consumo energetico, predisposizione Smart Grid, connettività Modbus, funzione di raffreddamento ad aria e funzione di riscaldamento a pavimento con serpentina aggiuntiva.

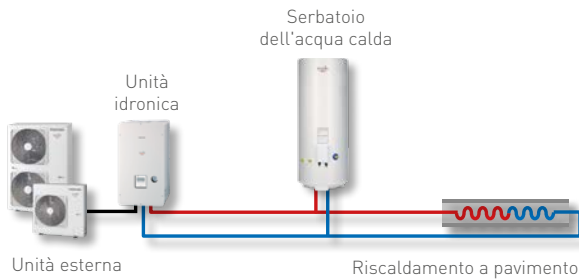
Toshiba DHW-HP è particolarmente affidabile grazie al suo serbatoio in acciaio smaltato anticorrosione con anodo di magnesio. Il radiatore interno elettrico di riserva fornisce acqua calda in qualsiasi momento.

Uno dei plus di questa pompa di calore è certamente quello di poterla trasportare anche da distesa.

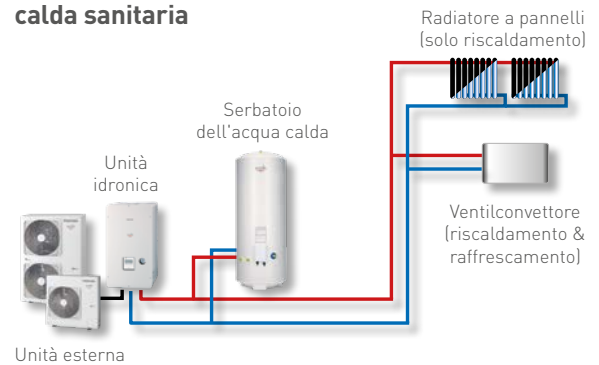
FLESSIBILITÀ DI COMBINAZIONI COMPLETE

Per le nuove case o progetti di ristrutturazione, le pompe di calore ESTIA offrono una varietà di combinazioni. Alcuni esempi sono mostrati qui sotto:

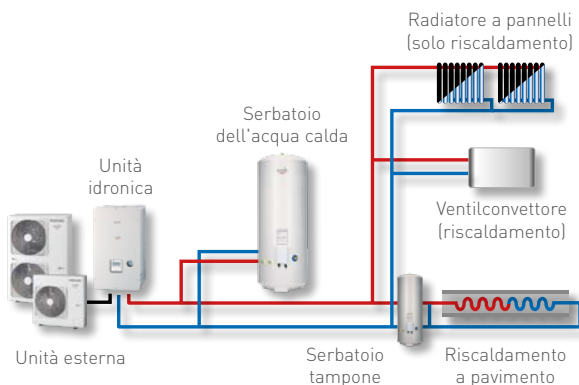
Riscaldamento a 1 zona con acqua calda sanitaria



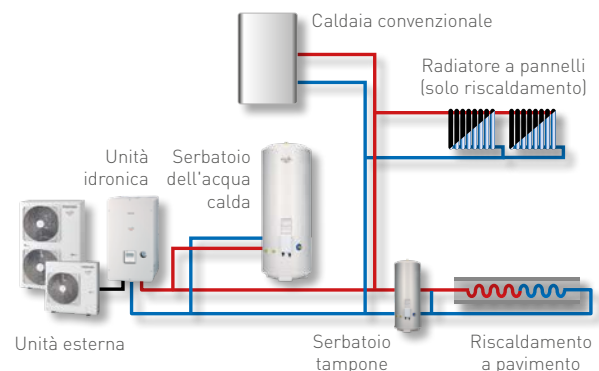
Riscaldamento/raffrescamento a 1 zona con acqua calda sanitaria



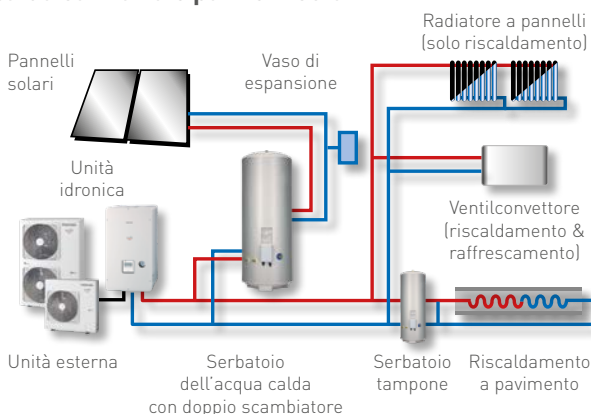
Riscaldamento a 2 zone con acqua calda sanitaria



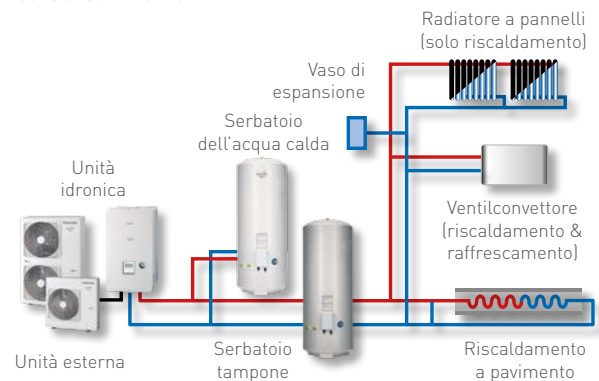
Riscaldamento a 2 zone con acqua calda sanitaria e caldaia ausiliaria



Riscaldamento/raffrescamento a 2 zone con acqua calda sanitaria e pannelli solari



Riscaldamento/raffrescamento a 2 zone con acqua calda sanitaria



Nelle abitazioni esistenti già dotate di caldaie tradizionali a gas o a combustibile, il sistema a pompa di calore aria-acqua ESTIA di Toshiba può essere combinato con il sistema di riscaldamento esistente per coprire e ottimizzare tutte le esigenze di riscaldamento, tutto l'anno. La caldaia viene quindi utilizzata solo come fonte di riserva durante alcuni giorni di freddo estremo durante l'inverno. Il comando intelligente di Toshiba bilancia la fonte di energia nel modo più efficiente.

CONTROLLI

Toshiba offre diverse soluzioni di controlli per soddisfare le esigenze dei consumatori finali e dei progettisti. Dal controllo individuale locale e impostazioni alla rete TCC-Link basata su computer, tutte le unità interne possono essere programmate e impostate in base alle esigenze operative. I sistemi di controllo remoto offrono un'ampia gamma di caratteristiche tra cui timer di programmazione, funzioni diagnostiche, segnali di ingresso/uscita, per citarne alcune.

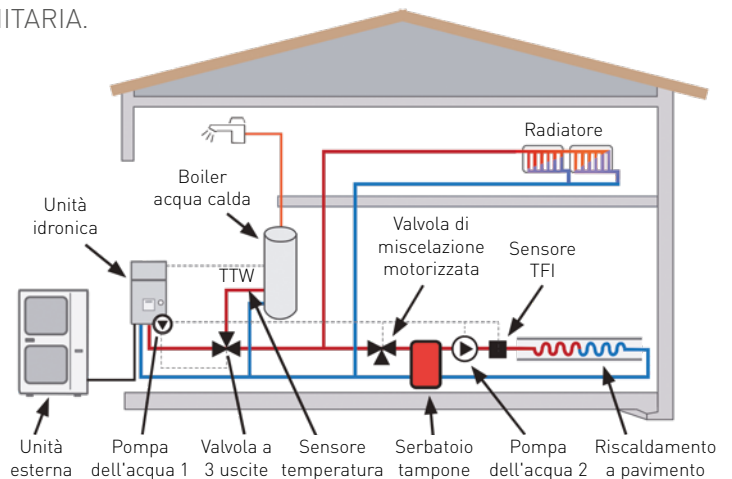
Toshiba, inoltre, offre una serie di prodotti per il controllo locale che possono essere utilizzati per controllare una singola unità interna o un gruppo di fino a 8 unità interne, da una posizione adiacente all'unità interna o al gruppo.

È possibile installare i controlli locali fino a 500 m dall'unità interna collegata, il che consente una maggiore flessibilità nella progettazione dell'installazione di un set.

2 ZONE & 2 CONTROLLI DELLA POMPA DELL'ACQUA

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI
(ZONE MULTIPLE) CON PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA.

2 Zone controllo temperatura

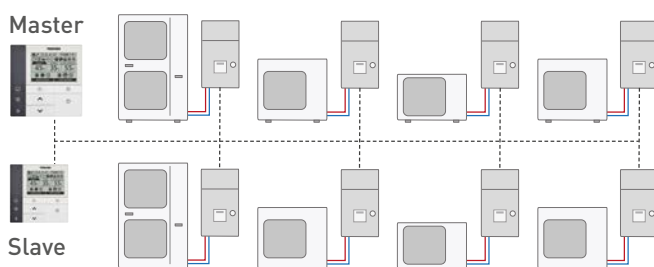


CONTROLLO DI GRUPPO

LA FUNZIONE DI CONTROLLO DI GRUPPO MASTER - SLAVE PERMETTE A UN MASSIMO DI 2 CONTROLLI REMOTO DI GESTIRE SIMULTANEAMENTE FINO A 8 SISTEMI.

LE INTERFACCE DI PROTOCOLLO APERTO MODBUS E KNX SONO DISPONIBILI NEI SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA DOMESTICA.

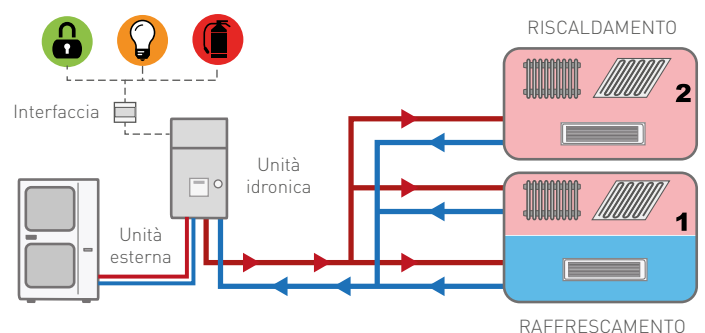
Funzione controllo di gruppo



Un solo Comando remoto può far funzionare contemporaneamente fino a 8 sistemi.

Nota. configurazione massima delle connessioni: 8 unità esterne e 2 controlli remoto

Protocollo di interfaccia



Le interfacce Modbus e KNX sono disponibili per l'utilizzo nei sistemi di gestione dell'energia.

ESTIA R32 ALL-IN-ONE



COP MAX



5.20

CAPACITÀ



4kW > 11kW

FUNZIONAM.



-25°C > +43°C

ACQUA CALDA



+20°C > +65°C

Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA R32 All-In-One consentono il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno, con un bollitore integrato da 210L per l'acqua calda sanitaria. Sono ideali per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

Elevata efficienza energetica per un maggiore risparmio energetico.

- Classe energetica A+++ / A++ nel riscaldamento degli ambienti a bassa e media temperatura con efficienza a carico parziale η_s fino al 183%.
- Classe energetica A+ nella produzione di acqua calda sanitaria con carico parziale efficienza $\eta_{s\ dhw}$ fino al 136%.

Funzionamento silenzioso.

- Unità esterna silenziosa fino a 32dB(A) a 5m: Nessun inquinamento acustico nel quartiere
- Unità interna silenziosa a soli 30 dB(A) a 1m.

Facile da installare, facile da controllare.

- Unità esterna molto compatta (1 ventola).
- Modulo idraulico All-In-One a pavimento con ingombro 600x670mm per facile integrazione.
- Kit di seconda zona di serie per una facile gestione di due diverse temperature dell'acqua in uscita (riscaldamento a pavimento e radiatori).
- Tutti i componenti accessibili sulla facciata: accesso semplificato per l'installazione e la manutenzione.
- Comando a grande schermo, intuitivo e facile da usare.
- Visualizzazione del consumo energetico.
- Compatibile con le ultime generazioni di termostati connessi.
- Controllo remoto via smartphone: Opzione interfaccia wireless compatibile con la Home AC Control App di Toshiba.



Certificazione Keymark
richiesta e in corso



LE MIGLIORI PRESTAZIONI DELLA CATEGORIA:

Compressori Toshiba Twin Rotary
e tecnologia inverter, con tecnologia a iniezione sulle taglie 8 e 11kW.

65°C di temperatura massima dell'acqua in uscita ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie e sostituzione della caldaia.

COP Acqua calda sanitaria fino a 3,21
(EN16147).

Funzionamento a **pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria fino a +43°C** di temperatura rispetto all'aria esterna per massimizzare il risparmio energetico.

Serbatoio acqua calda sanitaria integrato
220L @40°C.

ALL-IN-ONE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA R32		
Unità esterna			HWT-	401HW-E	601HW-E	801HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO	Temp. aria	Temp. Acqua	HWT-	601F21S**W-E Monofase/Monozona	601F21S**W-E Monofase/Monozona	1101F21S**W-E Monofase/Monozona

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

110% 65% CT QP

110% 65% CT QP

110% 65% CT QP

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	7,25	7,25	11,90
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4	6	8
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,2	4,8	5,19
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A+++	A+++	A+++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		35°C	%	H	178	180	182
SCOP		35°C		H	4,53	4,58	4,63
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	4,8	6,06	8,11
Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	4,25	5,26	7,21
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,06	2,97	2,7
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	4,4	5,57	7,49
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3,73	4,75	6,46
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	3,43	4,39	5,96
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,54	2,56	2,4

RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	6,97	6,97	11,75
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	4,48	5,80	8,00
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	3,37	4,03	6,54
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp		55°C		H	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		55°C	%	H	135	132	142
SCOP - Clima Medio		55°C		H	3,45	3,37	3,63
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	6,51	7,53	9,96
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	4,31	5,42	7,35

RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	4,00	5,00	6,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,45	3,30	3,20
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	4,00	5,00	6,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,99	4,57	4,08
Capacità di raffrescamento max.	35°C	18°C	kW	C	6,34	7,12	8,85

Unità esterna			HWT-	801HW-E	1101HW-E	1101HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO	Temp. aria	Temp. Acqua	HWT-	1101F21M**W-E Monofase/Bizona	1101F21S**W-E Monofase/Monozona	1101F21M**W-E Monofase/Bizona

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

110% 65% CT QP

110% 65% CT QP

110% 65% CT QP

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	11,90	13,24	13,24
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	8	11	11
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,19	4,6	4,6
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A+++	A+++	A+++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		35°C	%	H	182	179	179
SCOP		35°C		H	4,63	4,55	4,55
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	8,11	9,10	9,10
Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	7,21	7,95	7,95
COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,7	2,54	2,54
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	7,49	8,45	8,45
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	6,46	7,37	7,37
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	5,96	6,77	6,77
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,4	2,27	2,27

RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	11,75	12,41	12,41
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	8,00	8,44	8,44
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	6,54	7,52	7,52
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp		55°C		H	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		55°C	%	H	142	142	142
SCOP - Clima Medio		55°C		H	3,63	3,62	3,62
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	9,96	10,17	10,17
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	7,35	7,72	7,72

RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	6,00	8,00	8,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,20	2,80	2,80
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	6,00	8,00	8,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,08	3,99	3,99
Capacità di raffrescamento max.	35°C	18°C	kW	C	8,85	10,26	10,26

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.

ALL-IN-ONE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
Unità esterna	HWT-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (AxLxP)	mm	630x800x300	630x800x300	1050x1010x370	1050x1010x370
Peso	kg	42	42	75	75
Livello di pressione sonora (silent mode)(2)	dB(A) H/C	32/33	36/35	36/37	40/38
Livello di pressione sonora (nominale)(2)	dB(A) H/C	37/38	40/39	41/40	42/40
Livello di pressione sonora (silent mode)(3)	dB(A) H/C	40/41	42/41	46/47	49/47
Livello di pressione sonora (nominale)(3)	dB(A) H/C	45/46	46/46	51/50	51/51
Livello di potenza sonora (silent mode)	dB(A) H/C	54/55	58/57	58/59	62/60
Livello di potenza sonora (nominale)	dB(A) H/C	59/60	62/61	63/62	64/62
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary / con iniezione	DC Twin rotary / con iniezione
Refrigerante-Precarica Kg-TCO ₂ Eq-GWP		R32-0,90-0,61-675	R32-0,90-0,61-675	R32-1,25-0,84-675	R32-1,25-0,84-675
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m	20	20	8	8
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20÷25	-20÷25	-25÷25	-25÷25
Limite operativo ACS	°C	-20÷43	-20÷43	-25÷43	-25÷43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

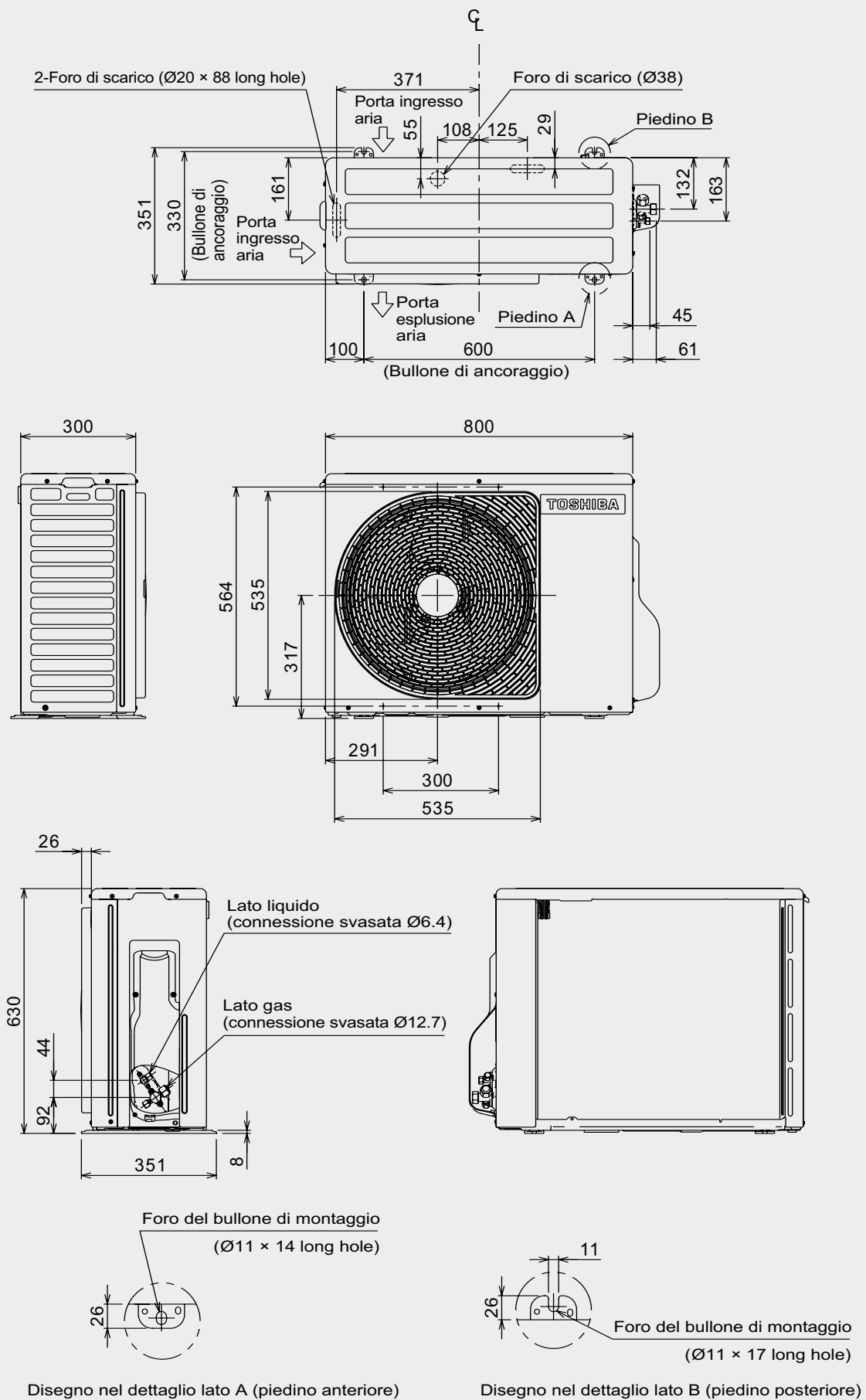
*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.

(2) EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

(3) EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2

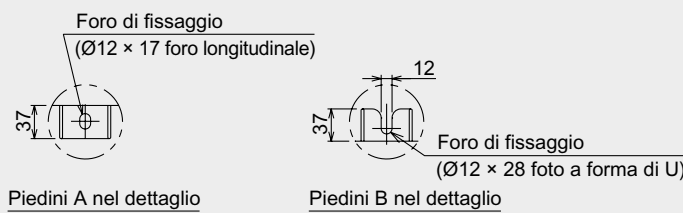
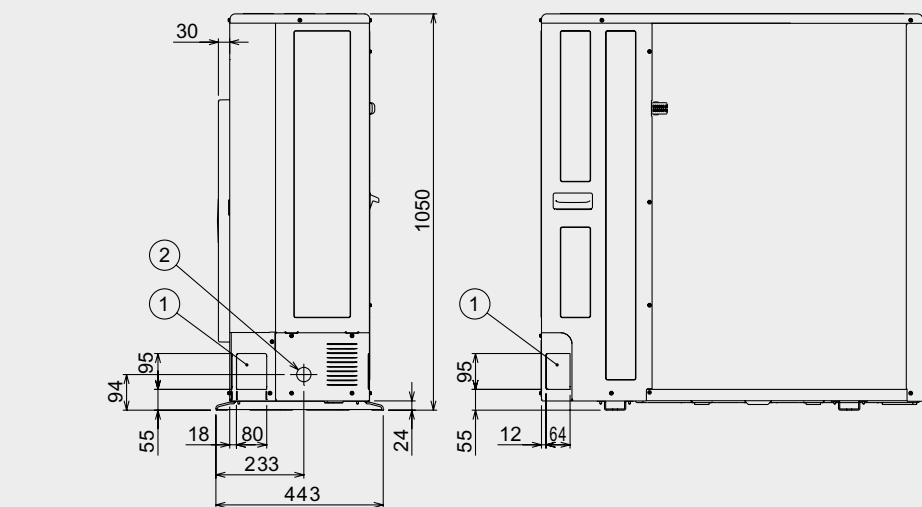
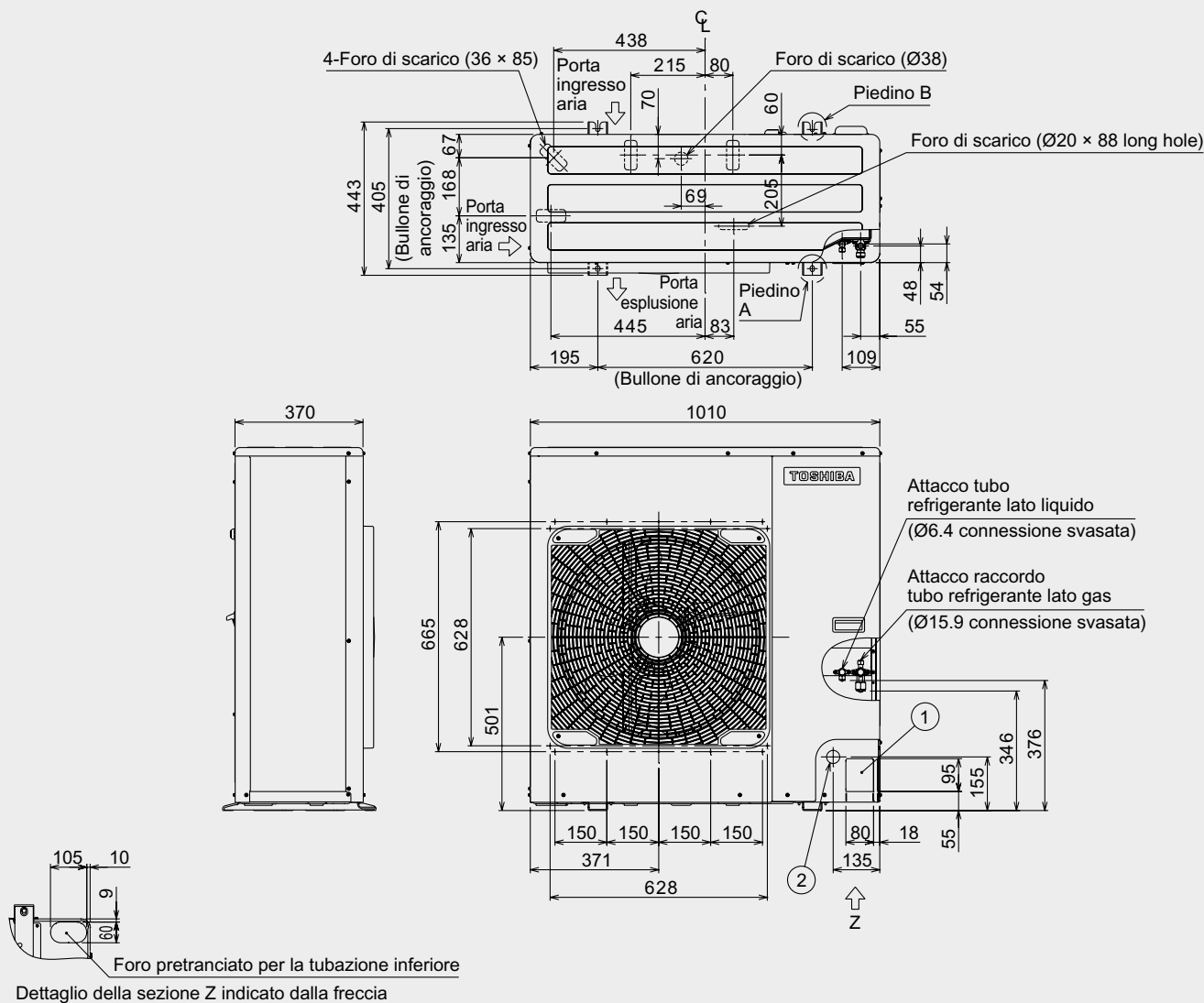
		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO AIO							
Unità esterna	HWT-	401HW-E, 601HW-E		801HW-E, 1101HW-E			801HW-E, 1101HW-E		
Unità idronica AIO	HWT-	601F21SM3W-E	601F21ST6W-E	1101F21SM3W-E	1101F21ST6W-E	1101F21ST9W-E	1101F21MM3W-E	1101F21MT6W-E	1101F21MT9W-E
		Monofase/ Monozona	Trifase/ Monozona	Monofase/ Monozona	Trifase/ Monozona	Trifase/ Monozona	Monofase/ Bizona	Trifase/Bizona	Trifase/Bizona
Profilo di carico		L		XL			XL		
Classe di efficienza energetica ACS		A+		A+			A+		
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	136		130			130		
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		3,21		3,12			3,12		
Tempo di riscaldamento	Ore-min	1h 36min		1h 5min			1h 5min		
Volume acqua max @40°C	L	220		220			220		
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	20 ~ 55°C		20 ~ 65°C			20 ~ 65°C		
Temperatura dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	20 ~ 55°C		20 ~ 65°C			20 ~ 65°C		
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C		7 ~ 25°C			7 ~ 25°C		
Pompa acqua		Velocità variabile		Velocità variabile			Velocità variabile		
Dimensioni (A x L x P)	mm	1700 x 600 x 670		1700 x 600 x 670			1700 x 600 x 670		
Peso	kg	157		157			162		
Livello di pressione sonora	dB(A)	31		31			32		
Livello di potenza sonora	dB(A)	42		42			44		
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	6	3	6	9	3	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	380/415-3N-50	220/230-1-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50	220/230-1-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Corrente massima	A	13	13 x 2	13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

C: Raffrescamento H: Riscaldamento



ALL-IN-ONE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

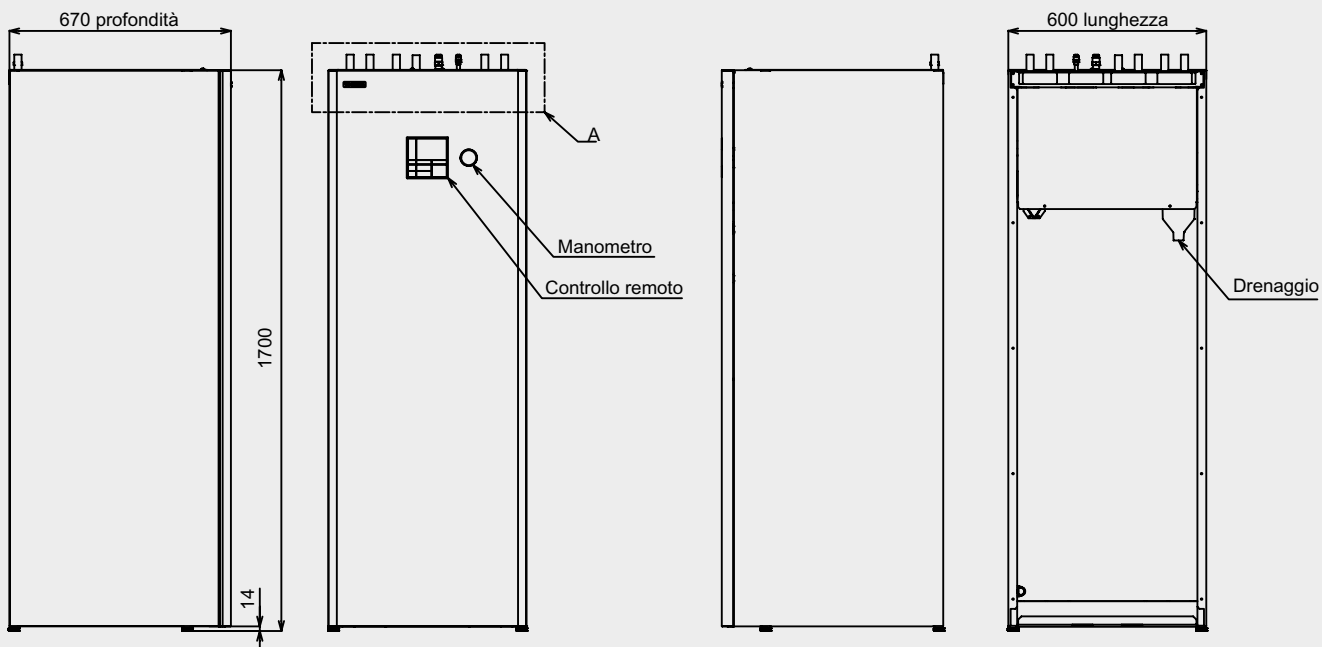
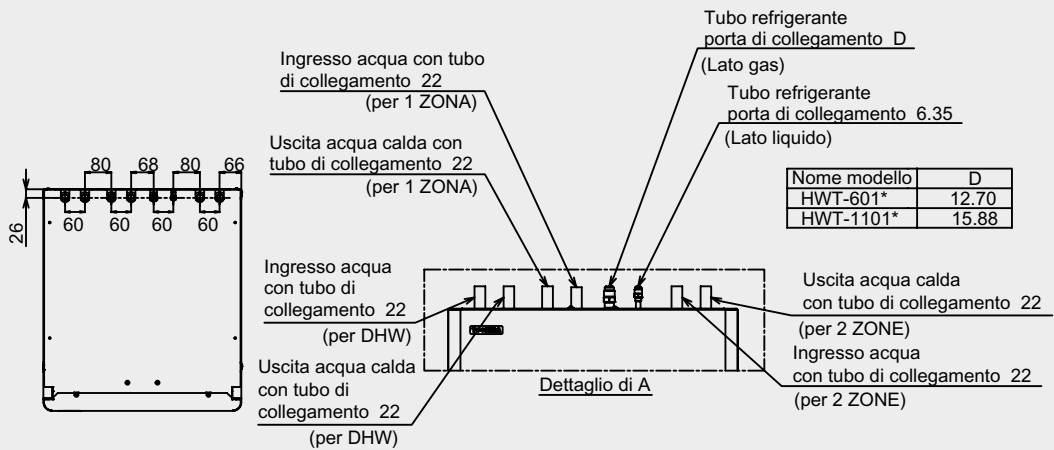
HWT-801HW-E, HWT-1101HW-E, HWT-801HRW-E, HWT-1101HRW-E



	Nome	Note
①	Foro del tubo refrigerante Unità idroelettrica / Unità esterna foro di ingresso del filo di collegamento	—
②	Foro di ingresso dell'alimentatore	Ø38 Foro pretranciato

[Unità: mm]

HWT-601F21SM3W-E (TR), HWT-601F21ST6, W-E (TR), HWT-11, 01F21SM3W-E (TR), HWT-1101F21MM3W-E (TR), HWT-1101F21ST6, W-E (TR), HWT-1101F21MT6W-E (TR), HWT-1101F21ST9W-E (TR), HWT-1101F21MT9W-E (TR)



(Unità: mm)

ESTIA R32 A PARETE



COP MAX



5.20

CAPACITÀ



4kW > 11kW

FUNZIONAM.



-25°C > +43°C

ACQUA CALDA



+20°C > +65°C

Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA R32 a parete consentono il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno. Sono ideali per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni. Possono essere combinate con un serbatoio separato per la produzione di acqua calda (150, 200 e 300L)

Elevata efficienza energetica per un maggiore risparmio energetico.

- Classe energetica A+++ / A++ nel riscaldamento degli ambienti a bassa e media temperatura con efficienza a carico parziale η_s fino al 183%.
- Classe energetica A+ / A nella produzione di acqua calda sanitaria con carico parziale η_{sh} fino al 122%.

Funzionamento silenzioso.

- Unità esterna silenziosa fino a 32dB(A) a 5m: Nessun inquinamento acustico nel quartiere.
- Unità interna silenziosa a soli 28 dB(A) a 1m.

Facile da installare, facile da controllare.

- Unità esterna molto compatta (1 ventola)
- Il modulo idronico a parete tra i più compatti del mercato per una facile integrazione.
- Tutti i componenti accessibili sulla facciata: accesso semplificato per l'installazione e la manutenzione.
- Possibile gestione di una seconda pompa d'acqua per 2 zone.
- Comando a grande schermo, intuitivo e facile da usare.
- Visualizzazione del consumo energetico.
- Compatibile con le ultime generazioni di termostati connessi.
- Controllo remoto via smartphone: Opzione interfaccia wireless compatibile con la Home AC Control App di Toshiba.



Certificazione Keymark
richiesta e in corso



LE MIGLIORI PRESTAZIONI DELLA CATEGORIA:

Compressori Toshiba Twin Rotary
e tecnologia inverter, con tecnologia a iniezione sulle taglie 8 e 11kW.

65°C di temperatura massima dell'acqua in uscita ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie e sostituzione della caldaia.

COP Acqua calda sanitaria fino a 2,93
(EN16147).

Funzionamento a **pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria fino a +43°C** di temperatura rispetto all'aria esterna per massimizzare il risparmio energetico.

Serbatoio acqua calda sanitaria accessorio

3 taglie da 150, 210 e 300 litri.

A PARETE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA R32	
Unità esterna			HWT-	401HW-E	601HW-E
Combinazione con Unità idronica a parete	Temp. aria	Temp. Acqua	HWT-	601XWH**W-E	601XWH**W-E
				Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

110% 65% CT QP

110% 65% CT QP

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura					
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	7,25
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,2
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A+++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		35°C	%	H	178
SCOP		35°C		H	4,53
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	4,8
Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	4,25
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,06
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	4,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3,73
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	3,43
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,54

■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS					
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	A++
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	135
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	3,45
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	6,51
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	4,31
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp		55°C		H	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		55°C	%	H	125%
SCOP		55°C		H	3,22

■ RAFFRESCAMENTO					
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	4,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,45
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	4,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,99
Capacità di raffrescamento max.	35°C	18°C	kW	C	6,34

Unità esterna			HWT-	801HW-E	1101HW-E
Combinazione con Unità idronica a parete	Temp. aria	Temp. Acqua	HWT-	1101XWH**W-E	1101XWH**W-E
				Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

110% 65% CT QP

110% 65% CT QP

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura					
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	11,90
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	8
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,19
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A+++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		35°C	%	H	182
SCOP		35°C		H	4,63
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	8,11
Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	7,21
COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,7
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	7,49
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	6,46
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	5,96
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,4

■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS					
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	A++
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	142
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	3,63
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	9,96
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	7,35
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp		55°C		H	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		55°C	%	H	130%
SCOP		55°C		H	3,35

■ RAFFRESCAMENTO					
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	6,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,20
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	6,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,08
Capacità di raffrescamento max.	35°C	18°C	kW	C	8,85

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.

A PARETE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
Unità esterna	HWT-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (AxLxP)	mm	630x800x300	630x800x300	1050x1010x370	1050x1010x370
Peso	kg	42	42	75	75
Livello di pressione sonora (silent mode)[2]	dB(A) H/C	32/33	36/35	36/37	40/38
Livello di pressione sonora (nominale)[2]	dB(A) H/C	37/38	40/39	41/40	42/40
Livello di pressione sonora (silent mode)[3]	dB(A) H/C	40/41	42/41	46/47	49/47
Livello di pressione sonora (nominale)[3]	dB(A) H/C	45/46	46/46	51/50	51/51
Livello di potenza sonora (silent mode)	dB(A) H/C	54/55	58/57	58/59	62/60
Livello di potenza sonora (nominale)	dB(A) H/C	59/60	62/61	63/62	64/62
Tipo di compressore		DC Twin rotary		DC Twin rotary/con iniezione	
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R32-0,90-0,61-675	R32-0,90-0,61-675	R32-1,25-0,84-675	R32-1,25-0,84-675
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m	20	20	8	8
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20÷25	-20÷25	-25÷25	-25÷25
Limite operativo ACS	°C	-20÷43	-20÷43	-25÷43	-25÷43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento **H:** Riscaldamento

*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.

[2] EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

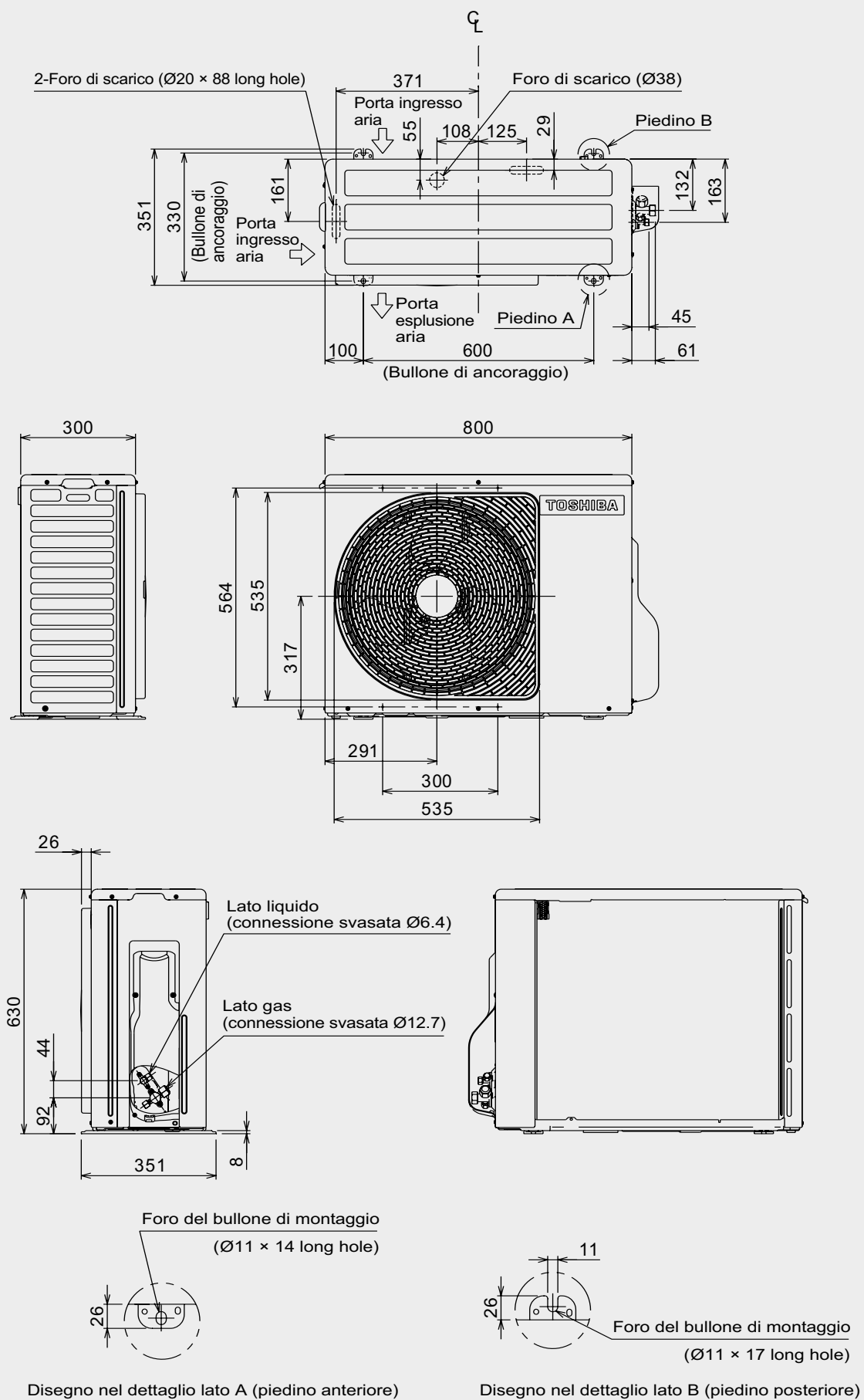
[3] EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO A PARETE				
Unità esterna	HWT-	401HW-E, 601HW-E		801HW-E, 1101HW-E		
Unità idronica a parete	HWT-	601XWHM3W-E	601XWHT6W-E	1101XWHM3W-E	1101XWHT6W-E	1101XWHT9W-E
		Monofase	Trifase	Monofase	Trifase	Trifase
Temperatura dell'acqua in uscita (H)	°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Pompa acqua		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Dimensioni (A x L x P)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Peso	kg	27	27	27	27	27
Livello di pressione sonora	dB(A)	28	28	28	28	28
Livello di potenza sonora	dB(A)	40	40	40	40	40
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	6	3	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	380/415-3N-50	220/230-1-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Corrente massima	A	13	13 x 2	13	13 x 2	13 x 3

C: Raffrescamento **H:** Riscaldamento

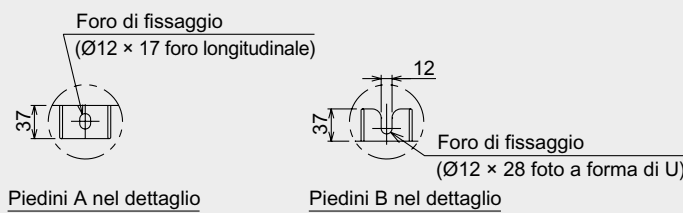
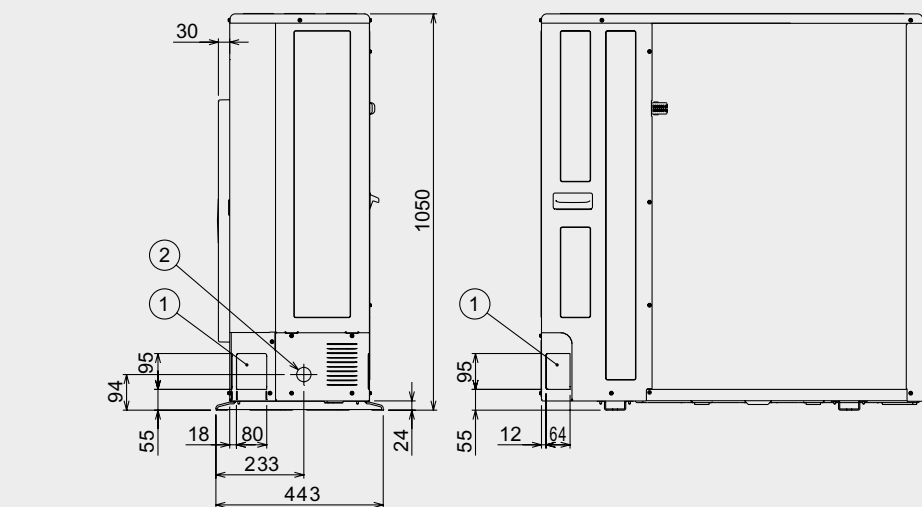
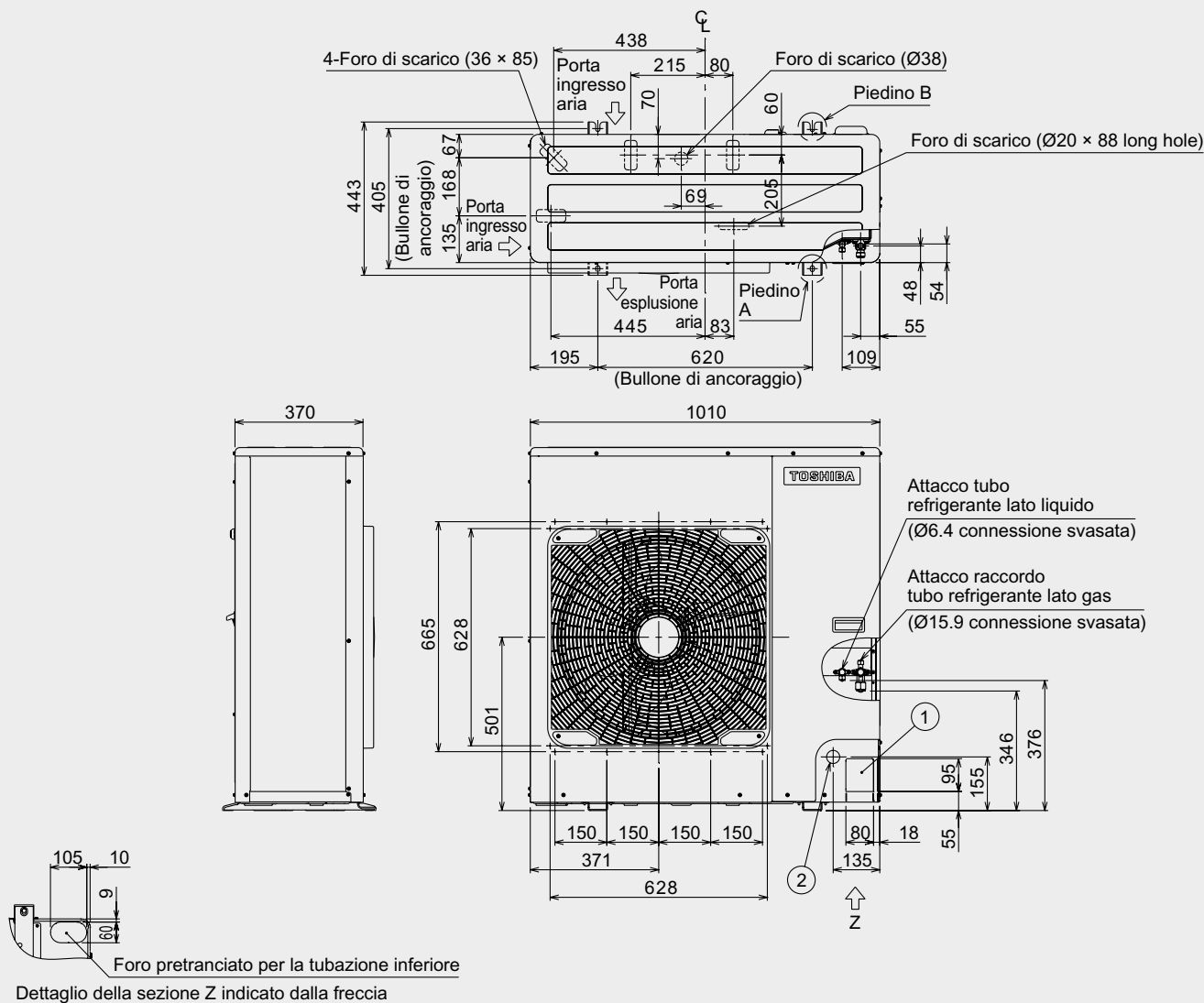
		SPECIFICHE TECNICHE SERBATOIO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA					
Unità esterna	HWT-	401HW-E / 601HW-E			801HW-E / 1101HW-E		
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75	75	75	75
Profilo di carico		L	L	XL	L	XL	XL
Classe di efficienza energetica ACS		A+	A+	A	A+	A	A
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	120	115	122	115	118	113
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		2,87	2,72	2,93	2,72	2,83	2,71
Resistenza elettrica	kW	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60	31	41	60
Materiale	A	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

C: Raffrescamento **H:** Riscaldamento



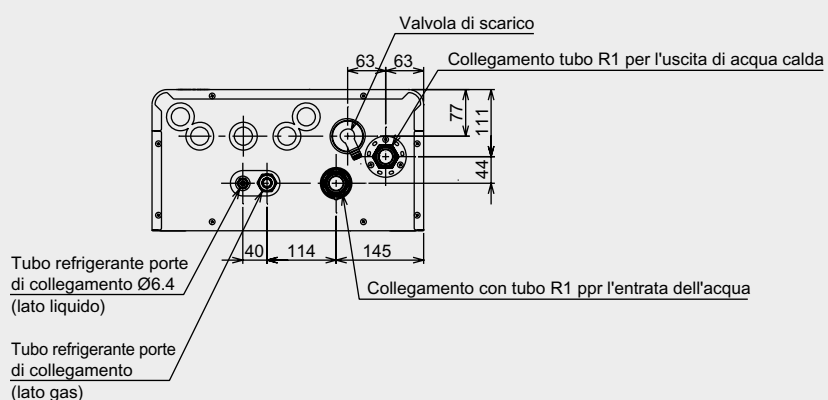
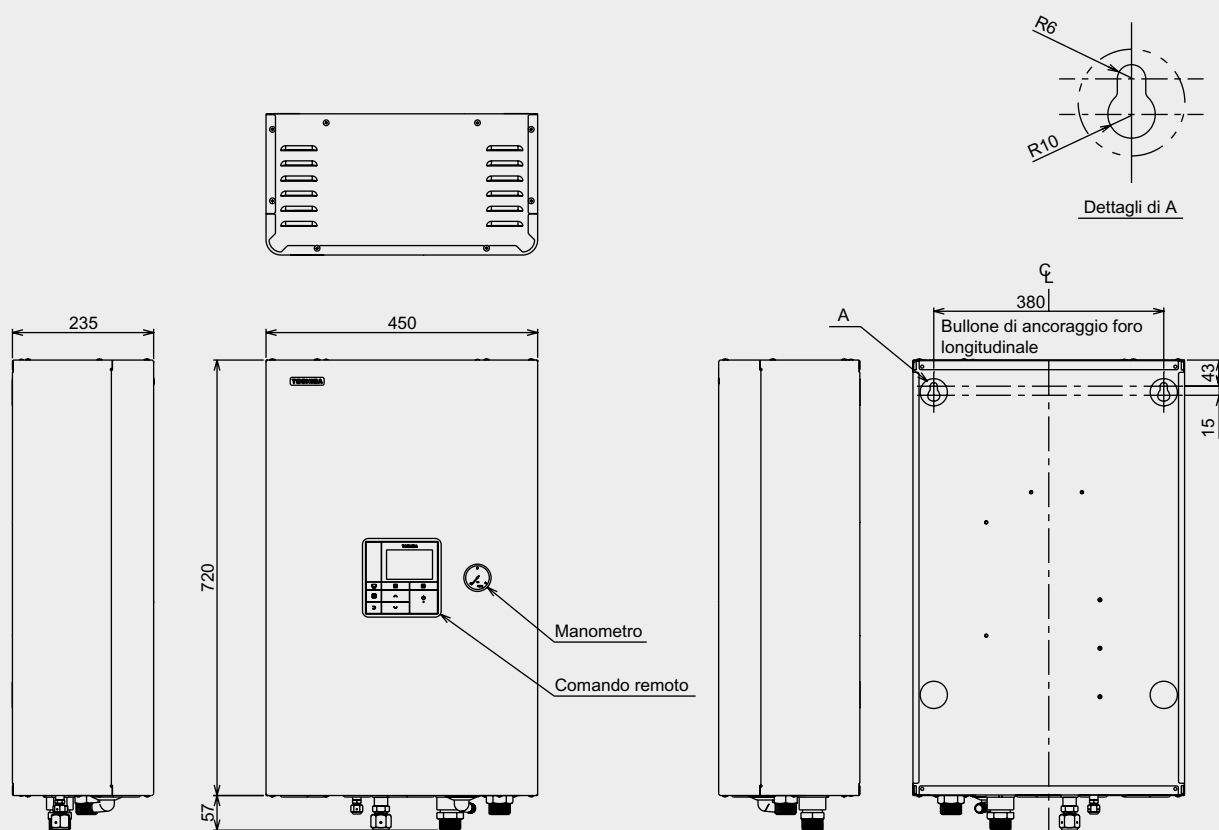
A PARETE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

HWT-801HW-E, HWT-1101HW-E, HWT-801HRW-E, HWT-1101HRW-E



	Nome	Note
①	Foro del tubo refrigerante Unità idroelettrica / Unità esterna foro di ingresso del filo di collegamento	—
②	Foro di ingresso dell'alimentatore	Ø38 Foro pretranciato

[Unità: mm]



Nome modello	A
HWT-601	Ø12.7
HWT-1101	Ø15.9

(Unità: mm)

ESTIA 5 STANDARD



COP MAX



4.90

CAPACITÀ



4.5kW > 16kW

FUNZIONAM.



-20°C > +43°C

ACQUA CALDA



+40°C > +75°C

Il sistema split a pompa di calore aria-acqua Toshiba è progettato per fornire la giusta temperatura per il riscaldamento degli spazi e produrre acqua calda sanitaria per tutto l'anno. Il sistema ESTIA ha l'ulteriore vantaggio di fornire il raffrescamento nelle stagioni più calde.

Alta efficienza energetica per un maggiore risparmio energetico.

- Classe energetica A++ / A++ nel riscaldamento degli ambienti e nel riscaldamento combinato.
- Efficienza a carico parziale η_s fino al 163% secondo EF14511 & EN14825.
- L'inverter Toshiba utilizza la nuova unità di azionamento intelligente a controllo vettoriale Drive Unit, che consente una più ampia gamma di frequenze del compressore con conseguente migliore controllo della temperatura.

Facile da installare, facile da controllare.

- Facile e veloce da installare, l'unità idronica ESTIA può essere posizionata in modo sicuro nel luogo più adatto all'interno della casa.
- Il suo telecomando a grande schermo è progettato per essere semplice, intuitivo e facile da usare. ESTIA è compatibile con le ultime generazioni di termostato collegato.

R410A
with TOSHIBA



011-1W0341 → 0348

LE MIGLIORI PRESTAZIONI DELLA CATEGORIA:

Temperatura dell'aria

Max COP 4.90 @+7°C & 3.08 @-7°C.

Funzionamento in **riscaldamento**
fino a **-20°C**.

Acqua calda sanitaria domestica

da **+40°C a +75°C**.

Gruppo di controllo **Master/Slave**
fino a **8 unità**.

5 STANDARD POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE											
Unità esterna	Temp. Aria [°C]	Temp. Acqua [°C]		HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1405H-E	1105H8-E	1405H8-E	1605H8-E
Combinazione con Unità idronica a parete				HWS-	455XWHM3-E Monofase	805XWH**-E Monofase	1405XWH**-E Monofase	1405XWH**-E Monofase	1405XWH**-E Trifase	1405XWH**-E Trifase	1405XWH**-E Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima CT CT 110° 65° CT QP 110° 65° CT 110° 65° CT QP CT CT

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	6,83	8,52	14,63	14,73	16,74	15,77	16,76
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4,5	7,51	10,52	13,15	10,52	13,15	14,91
COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,90	4,46	4,88	4,50	4,80	4,44	4,30
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		35°C		H	167%	161%	163%	159%	161%	157%	159%
SCOP		35°C		H	4,28	4,12	4,17	4,08	4,12	4,02	4,07
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	4,48	5,74	9,67	10,79	9,50	10,64	11,25
Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	4,18	5,00	8,04	8,63	8,04	8,64	9,05
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,01	2,70	2,78	2,62	2,79	2,76	2,67
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3,61	4,47	7,52	8,34	7,29	8,16	8,63
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	3,14	4,02	6,17	6,86	6,38	6,85	7,18
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,45	2,68	2,5	2,47	2,63	2,6	2,52

RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	6,42	8,13	13,62	13,93	14,26	15,07	15,77
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	4,37	5,55	9,16	9,17	9,59	10,12	10,64
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	2,84	4,31	7,12	7,37	7,03	7,75	8,15
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	6,25	7,93	10,98	12,56	11,67	13,64	14,12
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	4,29	5,29	8,83	8,92	8,93	9,76	10,22
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp		55°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		55°C		H	125%	127%	130%	129%	130%	129%	130%
SCOP		55°C		H	3,22	3,27	3,35	3,31	3,34	3,31	3,33

RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	4,5	6	10	11	10	11	13
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,08	3,10	3,07	2,89	3,07	2,89	2,71
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	6,49	9,19	13,82	15,00	13,15	15,44	16,39
EER	35°C	18°C	W/W	C	3,49	3,55	3,96	3,69	3,94	3,52	3,29

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.

SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA								
Unità esterna	HWS-	455H-E Monofase	805H-E Monofase	1105H-E Monofase	1405H-E Monofase	1105H8-E Trifase	1405H8-E Trifase	1605H8-E Trifase
Dimensioni (AxLxP)	mm	630x800x300	890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg	42	63	92	92	93	93	93
Livello di pressione sonora (max)(2)	dB(A)	49	50	51	52	51	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	65	66	66	68	66	68	69
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO ₂ Eq-GWP		R410A - 1,15 2,40 - 2088	R410A - 1,80 3,76 - 2088	R410A - 2,70 5,64 - 2088	R410A - 2,70 5,64 - 2088	R410A - 2,70 5,64 - 2088	R410A - 2,70 5,64 - 2088	R410A - 2,70 5,64 - 2088
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		1/2" - 2/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	15	30	30	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	10	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	15	30	30	30	30	30	30
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25
Limite operativo ACS	°C	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	220-230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.
(2) Posizionamento della sonda: Frontale = 1m, Altezza=1,5m

5 STANDARD POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO						
Unità idronica	HWS-	455-XWHM3-E	805XWHM3-E	1405XWHM3-E	805XWHT6-E	805XWHT9-E	1405XWHT6-E	1405XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		45 Monofase	80 Monofase	110-140-160 Monofase	80 Trifase	80 Trifase	110-140-160 Trifase	110-140-160 Trifase
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità			A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6	A++/ 6
Dimensioni (A x L x P)	mm		925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Peso	kg		49	49	52	49	49	52
Livello di pressione sonora	dB(A)		29	29	32	29	29	32
Livello di potenza sonora	dB(A)		41	41	43	41	41	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW		3	3	3	6	9	6
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A		13	13	13	13 x 2	13 x 3	13 x 2

		SPECIFICHE TECNICHE SERBATOIO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA		
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,75	2,75	2,75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

ACCESSORI	
Modello	Funzioni
HWS-AMS54E	Comando a filo remoto
TCB-PCIN3E	Segnale in uscita di funzionamento caldaia, segnale in uscita allarme o segnale in uscita di funzionamento del compressore, segnale in uscita sbrinamento
TCB-PCM03E	Segnale in entrata del termostato ambiente o segnale in entrata di arresto d'emergenza

ESTiA

COMFORT PER
TUTTE LE STAGIONI



ESTÍA 5 ALTA POTENZA



COP MAX



4.88

CAPACITÀ



16kW > 18kW

FUNZIONAM.



-25°C > +43°C

ACQUA CALDA



+40°C > +75°C

Il sistema split a pompa di calore aria-acqua Toshiba è progettato per fornire la giusta temperatura per il riscaldamento degli spazi e produrre acqua calda sanitaria per tutto l'anno. Il sistema ESTIA ha l'ulteriore vantaggio di fornire il raffrescamento nelle stagioni più calde.

Elevata efficienza energetica e massimo comfort.

- Il controllo montato a bordo del modulo idronico è dotato di programmazione settimanale e può gestire fino a due zone di temperatura differenti e con differenti tipologie di terminali. L'algoritmo di supervisione permette di impostare differenti curve climatiche in funzione dell'ubicazione del sistema e del suo utilizzo per un comfort ideale e ottimizzato. La gamma Estía 5 Alta Potenza è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane.
- Possibilità di programmare il ciclo antilegionella.

Facile da installare, facile da controllare.

- Con l'uso del controllo HWS-AMS54E-EN si possono gestire fino a 8 pompe di calore in parallelo nella stessa applicazione, rendendo così il sistema la soluzione ideale per i condomini. I moduli idronici sono tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A.
- Estía 5 Alta Potenza può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzando protocolli Modbus e Konnex.

R410A
with TOSHIBA



011-1W0341 → 0348

LE MIGLIORI PRESTAZIONI DELLA CATEGORIA:

Temperatura dell'aria

Max COP 4.80 @+7°C & 2.67 @-7°C.

Funzionamento in **riscaldamento**
fino a **-25°C**.

Acqua calda sanitaria domestica

da **+40°C a +75°C**.

Gruppo di controllo **Master/Slave**
fino a **8 unità**.

ESTIA 5 ALTA POTENZA POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

					SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE				
Unità esterna	Temp. Aria [°C]	Temp. Acqua [°C]		HWS-	P805HR-E	P1105HR-E	P805H8R-E	P1105H8R-E	P1405H8R-E
Combinazione con Unità idronica a parete				HWS-	P805XWH***-E Monofase	P1105XWH***-E Monofase	P805XWH***-E Trifase	P1105XWH***-E Trifase	P1105XWH***-E Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

110% 65% CT QP110% 65% CT QP110% 65% CT QP110% 65% CT QPCT

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura									
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	16,92	18,05	14,67	14,95	15,10
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	8,00	11,20	8,00	11,20	14,00
COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,76	4,88	4,68	4,80	4,44
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A++	A+++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		35°C		H	157%	175%	169%	173%	173%
SCOP		35°C		H	4,01	4,48	4,31	4,43	4,43
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	11,92	12,79	10,82	11,62	13,44
Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	9,38	9,74	9,45	10,30	12,21
COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,67	2,64	2,81	2,39	2,53
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	9,37	11,23	8,18	9,26	10,7
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	7,26	8,06	7,77	8,75	8,91
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,18	2,18	2,33	2,26	2,05

RISCALDAMENTO Media temperatura									
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	14,00	14,74	16,32	15,32	16,05
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	10,16	10,61	9,08	10,01	11,43
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	8,04	8,13	6,82	7,71	7,96
Capacità di riscaldamento max.	-20°C	45°C	kW	H	6,72	7,64	5,98	7,8	8,05
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	11,08	11,43	15,04	15,69	16,97
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	8,4	8,42	9,41	10,93	12,37
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp.		55°C		H	A++	A++	A+	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		55°C		H	125%	131%	123%	130%	130%
SCOP		55°C		H	3,22	3,38	3,16	335%	3,34

RAFFRESCAMENTO									
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	6	10	6	10	11
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,66	3	3,66	3	2,82
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,65	12,81	9,65	12,81	14,78
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,59	3,75	4,54	3,71	3,22

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.

SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA						
Unità esterna	HWS-	P805HR-E Monofase	P1105HR-E Monofase	P805H8R-E Trifase	P1105H8R-E Trifase	P1405H8R-E Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	92	92	94	94	94
Livello di pressione sonora (max)[2]	dB(A)	51	51	52	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	66	66	66	67	68
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO ₂ Eq - GWP		R410-2,7-5,64-2088	R410-2,7-5,64-2088	R410-2,7-5,64-2088	R410-2,7-5,64-2088	R410-2,7-5,64-2088
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	30	30	30	30	30
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-25÷25	-25÷25	-25÷25	-25÷25	-25÷25
Limite operativo ACS	°C	-25÷43*	-25÷43*	-25÷43*	-25÷43*	-25÷43*
Limite operativo in raffrescamento	°C	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Potenza del riscaldatore del carter	W	75	75	75	75	75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50

*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.
[2] Posizionamento della sonda: Frontale = 1 m, Altezza = 1,5 m

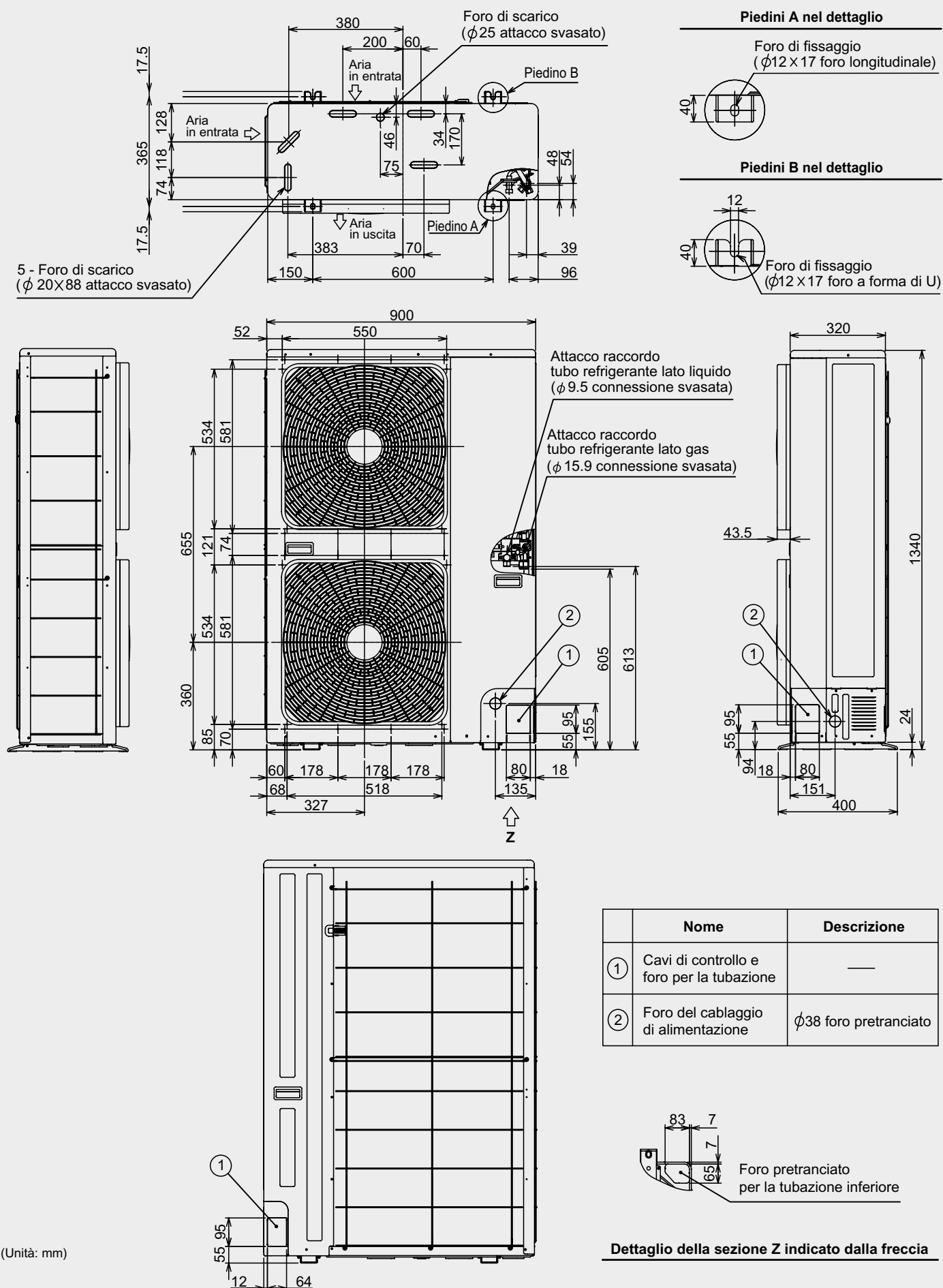
ESTÍA 5 ALTA POTENZA **POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA**

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO A PARETE					
Unità idronica a parete	HWS-	P805XWHM3-E	P1105XWHM3-E	P805XWHT6-E	P805XWHT9-E	P1105XWHT6-E	P1105XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		80 Monofase	110 - 140 Monofase	80 Trifase	80 Trifase	110-140 Trifase	110-140 Trifase
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	H	20 ÷ 60°C	20 ÷ 60°C	20 ÷ 60°C	20 ÷ 60°C	20 ÷ 60°C
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	C	7 ÷ 25°C	7 ÷ 25°C	7 ÷ 25°C	7 ÷ 25°C	7 ÷ 25°C
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità		A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6
Dimensioni (A x L x P)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	kg	49	52	49	49	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)	29	32	29	29	32	32
Livello di potenza sonora	dB(A)	41	43	41	41	43	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW	3	3	6	9	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A	13	13	13 X 2	13 X 3	13 X 2	13 X 3

		SPECIFICHE TECNICHE SERBATOIO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA		
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,75	2,75	2,75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

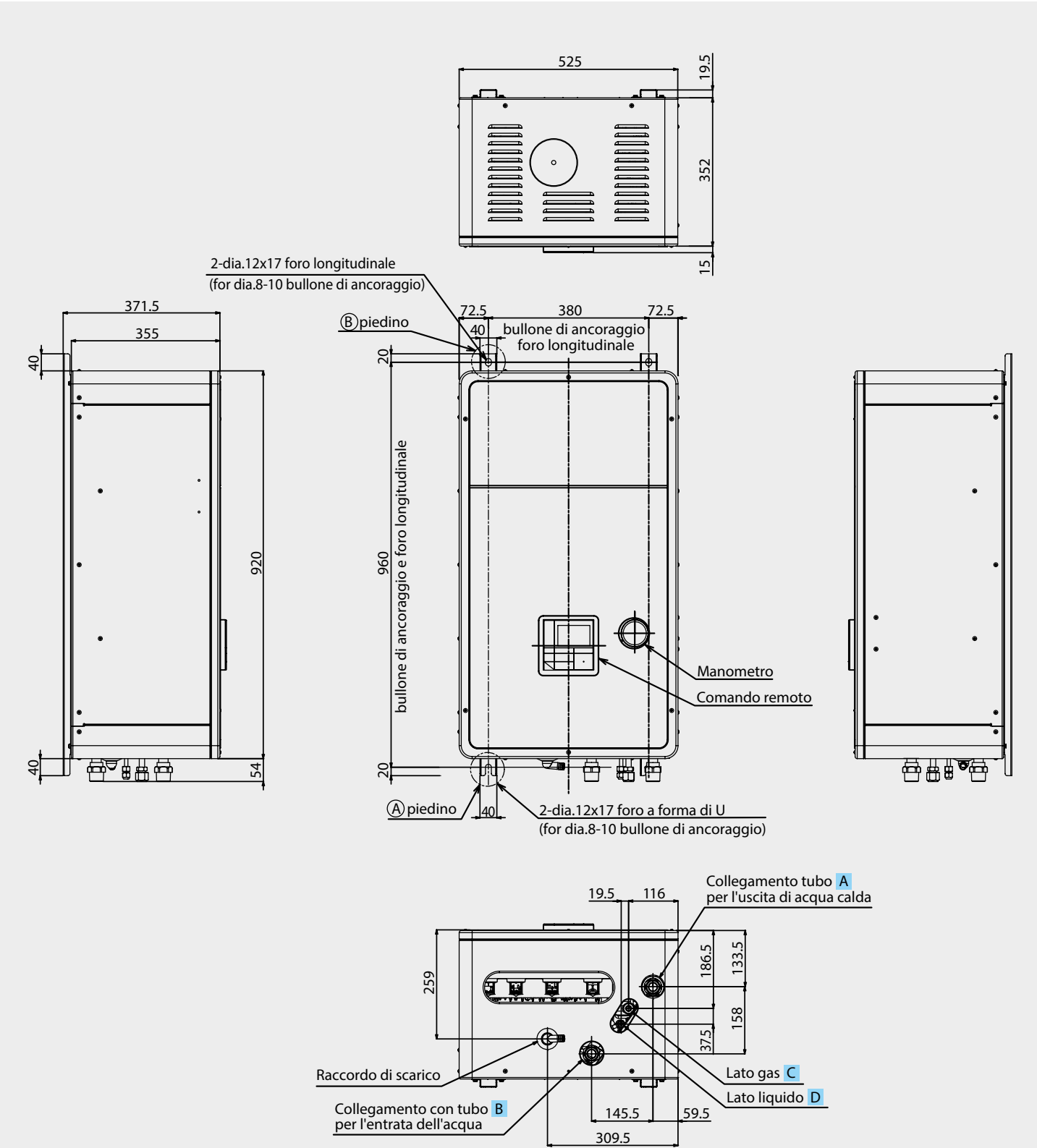
ACCESSORI	
Modello	Funzioni
HWS-AMS54E	Comando a filo remoto
TCB-PCIN3E	Segnale in uscita di funzionamento caldaia, segnale in uscita allarme o segnale in uscita di funzionamento del compressore, segnale in uscita sbrinamento
TCB-PCM03E	Segnale in entrata del termostato ambiente o segnale in entrata di arresto d'emergenza

Unità esterna - Estia Standard: HWS-1105H(8)-E, HWS-1405H(8)-E, HWS-1605H8-E
Unità esterna - Estia Alta Potenza: HWS-P805H(8)R-E, HWS-P1105H(8)R-E, HWS-P1405H8R-E



ESTÍA 5 ALTA POTENZA POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

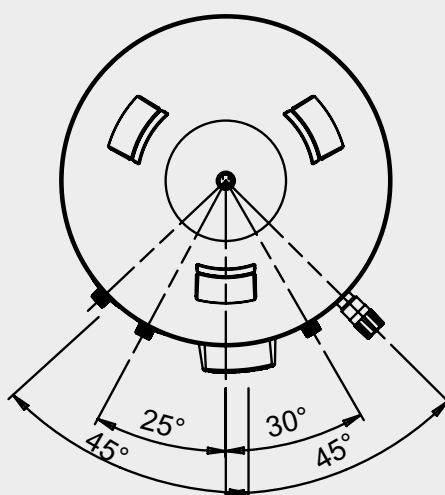
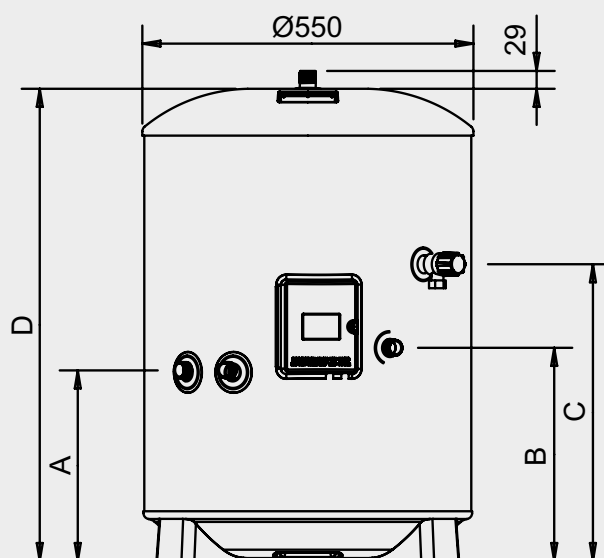
Modulo idronico - Estía Standard e Alta Potenza



(Unità: mm)

	HWS-805XWHM3-E / HWS-805XWHT*-E HWS-1405XWHM3-E / HWS-1405XWHT*-E	HWS-P805XWHM3-E / HWS-P805XWHT*-E HWS-P1405XWHM3-E / HWS-P1405XWHT*-E
A	1 1/4"	1 1/4"
B	1 1/4"	1 1/4"
C	15,88	15,88
D	9,52	9,52

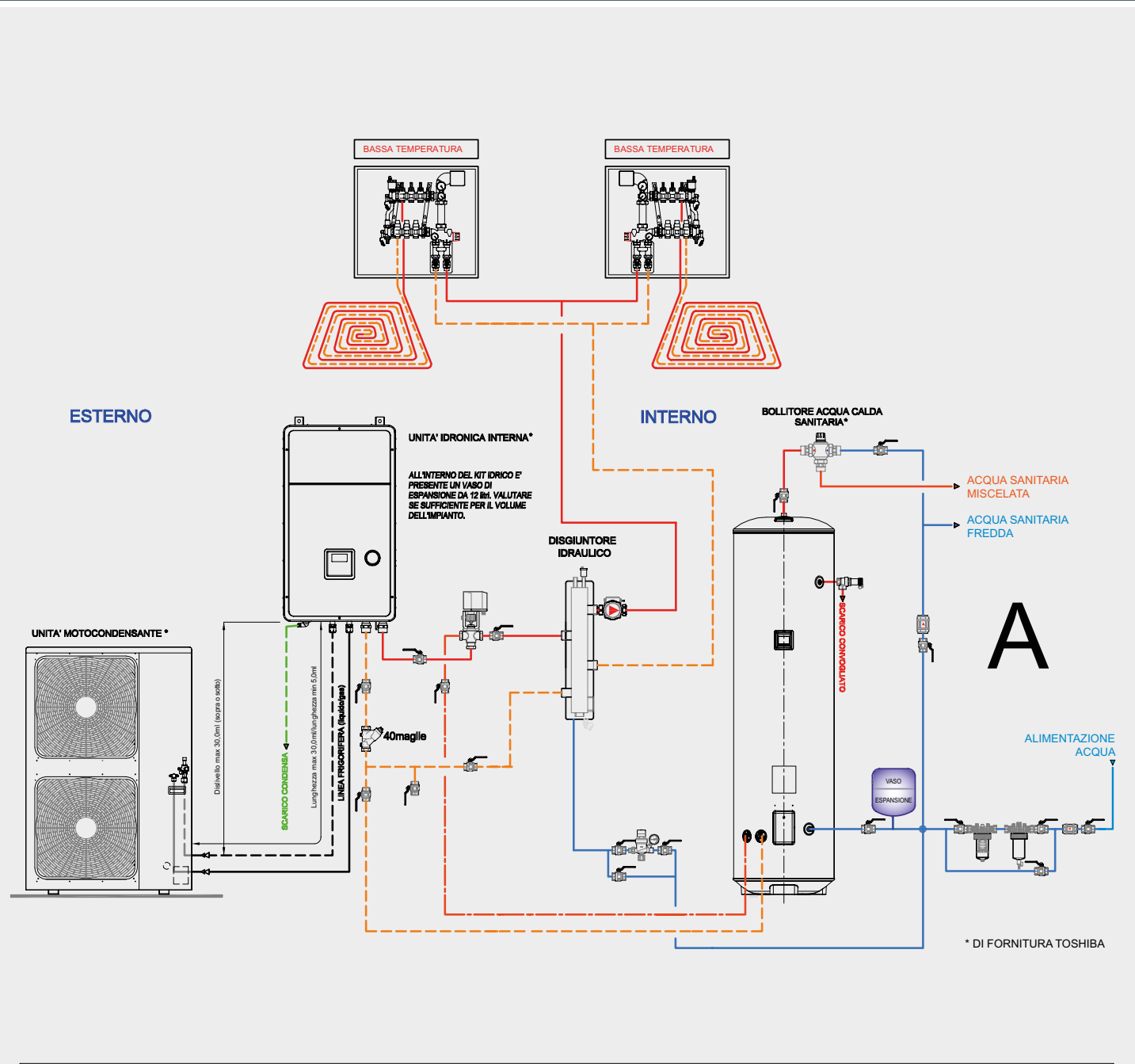
Serbatoio dell'acqua calda - Estia Standard e Alta Potenza:
HWS-1501CSHM3-E, HWS-2101CSHM3-E, HWS-3001CSHM3-E



MODELLO	HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Capacità nominale (litri)	150	210	300
A (mm)	315	315	315
B (mm)	354	354	354
C (mm)	800	1184	1474
D (mm)	1090	1474	2040
Area di superficie (sq.m)	0,65	0,79	0,79
Produzione di acqua calda a 60°C (litri)	102	163	254
Produzione di acqua calda miscelata a 40°C (litri)	243	329,5	476
Perdite all'arresto (kWh/24h)	1,45	1,91	2,52
Tempo di riscaldamento da 15°C fino a 60°C usando solo il cilindro elettrico di riscaldamento (min.)	123	188	262
Capacità di riscaldamento usando solo il cilindro elettrico di riscaldamento (litri)	102	163	254

ESTIA 5 ALTA POTENZA POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SCHEMA FUNZIONALE IDRAULICO: RISCALDAMENTO + ACS CON DISGIUNTORE



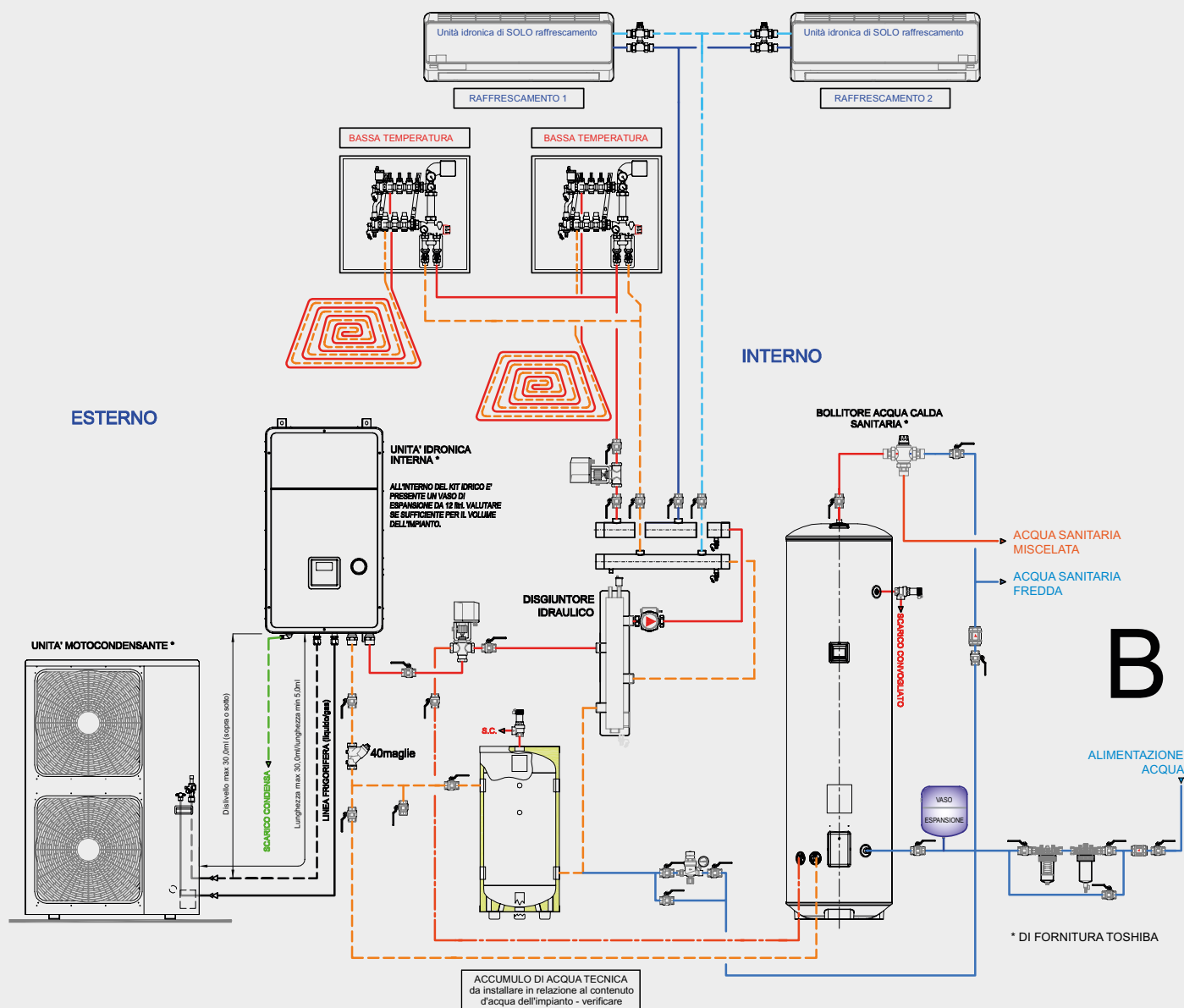
LEGENDA

	Linea distribuzione acqua tecnica riscaldamento/raffrescamento - MANDATA		Miscelatore termostatico produzione acqua calda di consumo
	Linea distribuzione acqua tecnica riscaldamento/raffrescamento - RITORNO		Impianto di trattamento acqua fredda impianto
	Linea distribuzione acqua tecnica bollitore sanitario - MANDATA		Gruppo di caricamento automatico impianto
	Linea distribuzione acqua tecnica bollitore sanitario - RITORNO		Vaso di espansione chiuso a membrana
	Linea distribuzione acqua miscelata sanitaria		Filtro ad Y con 40 maglie
	Linea distribuzione acqua fredda		Valvola di sicurezza a molla con scarico convogliato
	Rete scarico raccolta condensa - valvola di sicurezza		Valvola di by-pass a corredo del circuito di riscaldamento
	Linea frigorifera collegamento motocondensante - unità idronica interna		
	Valvola a sfera di intercettazione		
	Valvola di ritegno a molla		
	Valvola a tre vie deviatrice con servomotore elettrico		

Tutti gli accessori a corredo dell'unità esterna, dell'unità interna idronica e dei due serbatoi di accumulo (acqua tecnica e acqua calda sanitaria) non verranno forniti da TOSHIBA e sarà pertanto onere dell'installatore provvedere alla fornitura degli stessi al fine di garantire l'installazione realizzata a regola d'arte.

Schema puramente indicativo.

SCHEMA FUNZIONALE IDRAULICO: RISCALDAMENTO + RAFFRESCAMENTO + ACS CON DISGIUNTORE



LEGENDA

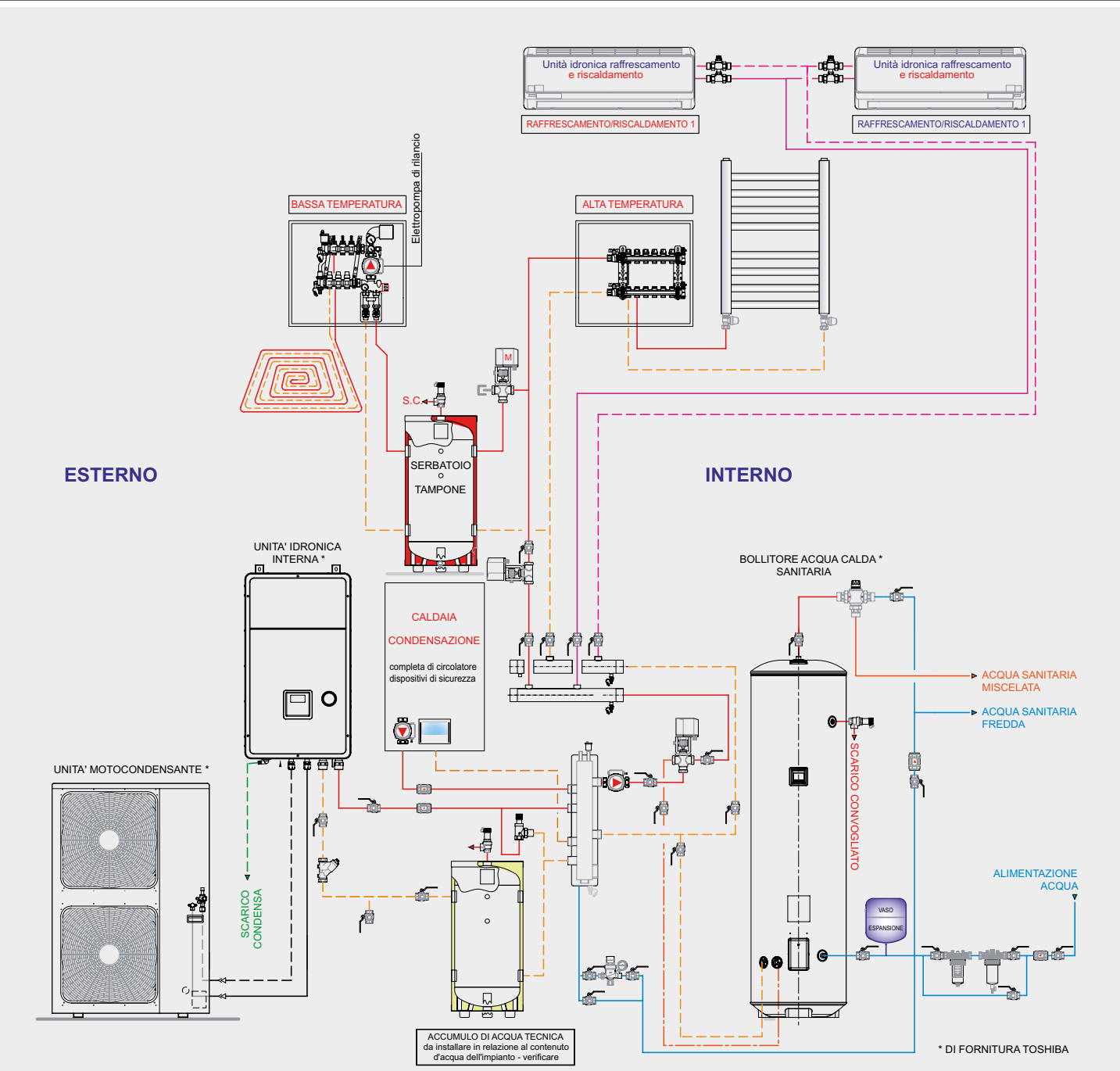
	Linea distribuzione acqua tecnica riscaldamento/raffrescamento - MANDATA		Impianto di trattamento acqua fredda impianto
	Linea distribuzione acqua tecnica riscaldamento/raffrescamento - RITORNO		Gruppo di caricamento automatico impianto
	Linea distribuzione acqua tecnica bollitore sanitario - MANDATA		Vaso di espansione chiuso a membrana
	Linea distribuzione acqua tecnica bollitore sanitario - RITORNO		Filtro ad Y con 40 maglie
	Linea distribuzione acqua miscelata sanitaria		Valvola di sicurezza a molla con scarico convogliato
	Linea distribuzione acqua fredda		Valvola di by-pass a corredo del circuito di riscaldamento
	Rete scarico raccolta condensa - valvola di sicurezza		Valvola di zona automatica per intercettazione circuito in fase raffrescamento
	Linea frigorifera collegamento motocondensante - unità idronica interna		Valvola zona con bypass comandata da TA a corredo del terminale idronico
	Valvola a sfera di intercettazione		
	Valvola di ritegno a molla		
	Valvola a tre vie deviatrice con servomotore elettrico		

Tutti gli accessori a corredo dell'unità esterna, dell'unità interna idronica e dei due serbatoi di accumulo (acqua tecnica e acqua calda sanitaria) non verranno forniti da TOSHIBA e sarà pertanto onere dell'installatore provvedere alla fornitura degli stessi al fine di garantire l'installazione realizzata a regola d'arte.

Schema puramente indicativo.

ESTIA 5 ALTA POTENZA POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

SCHEMA FUNZIONALE IDRAULICO: RISCALDAMENTO 2 ZONE + CALDAIA + RAFFRESCAMENTO + ACS



LEGENDA

	Linea distribuzione acqua tecnica riscaldamento/raffrescamento - MANDATA		Impianto di trattamento acqua fredda impianto
	Linea distribuzione acqua tecnica riscaldamento/raffrescamento - RITORNO		Gruppo di caricamento automatico impianto
	Linea distribuzione acqua tecnica bollitore sanitario - MANDATA		Vaso di espansione chiuso a membrana
	Linea distribuzione acqua tecnica bollitore sanitario - RITORNO		Filtro ad Y con 40 maglie
	Linea distribuzione acqua miscelata sanitaria		Valvola di sicurezza a molla con scarico convogliato
	Linea distribuzione acqua fredda		Valvola di by-pass a corredo del circuito di riscaldamento
	Rete scarico raccolta condensa - valvola di sicurezza		Valvola di zona automatica per intercettazione circuito in fase raffreddamento
	Linea frigorifera collegamento motocondensante - unità idronica interna		Valvola zona con bypass comandata da TA a corredo del terminale idronico
	Valvola a sfera di intercettazione		
	Valvola di ritegno a molla		
	Valvola a tre vie deviatrice/miscelatrice con servomotore elettrico		

Tutti gli accessori a corredo dell'unità esterna, dell'unità interna idronica e dei due serbatoi di accumulo (acqua tecnica e acqua calda sanitaria) non verranno forniti da TOSHIBA e sarà pertanto onere dell'installatore provvedere alla fornitura degli stessi al fine di garantire l'installazione realizzata a regola d'arte.

Schema puramente indicativo.

ESTÍA 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:



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.



PERCHÈ SCEGLIERE ESTÍA R32

- Capacità di riscaldamento garantita fino a -25°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C.
- Le più alte capacità nominali fino a -7°C.
- Presenza di misuratore di portata.
- Compressore Twin Rotary ad iniezione di liquido (8 e 11kW).
- Scambiatore di calore con tecnologia flat fin.
- Ideale per le applicazioni condominiali: fino a 8 sistemi in parallelo.
- In classe energetica fino a A+++ (tutte le taglie).

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.

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

- Ideale per le applicazioni condominiali: fino a 8 sistemi in parallelo.
- In classe energetica fino a A+++ (taglia da 11kW).

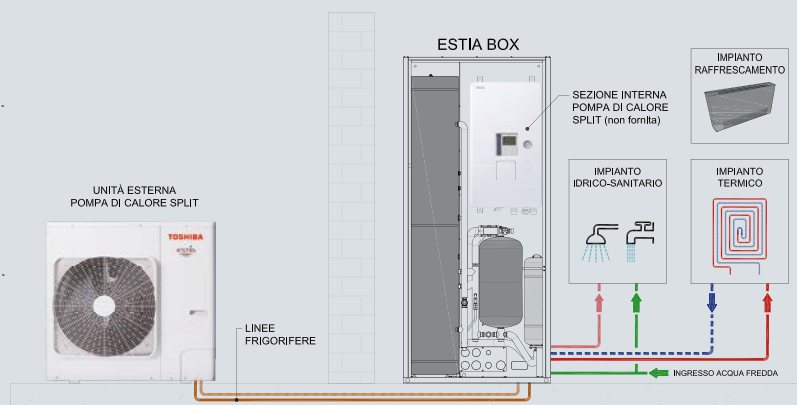
PERCHÈ SCEGLIERE ESTÍA 5 STANDARD

- 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).

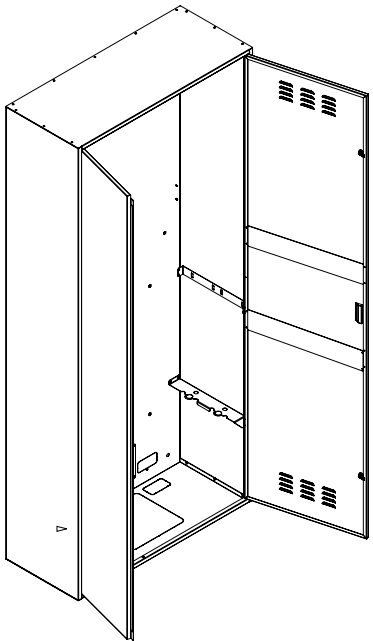
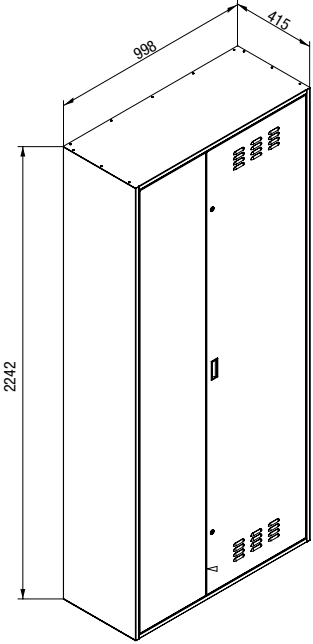
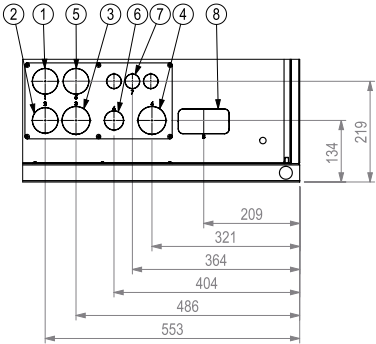
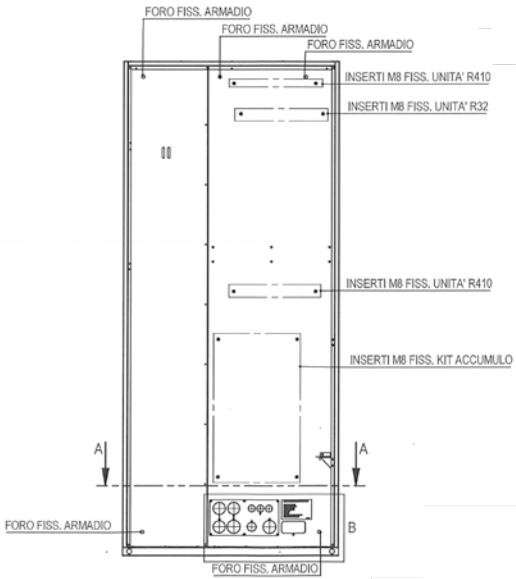
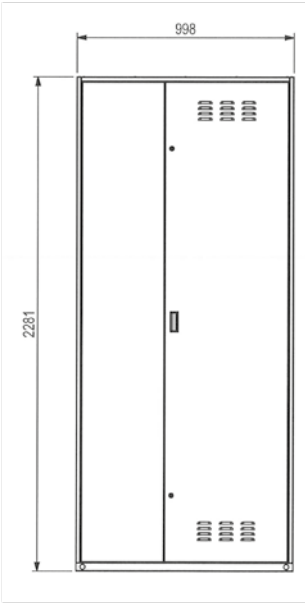
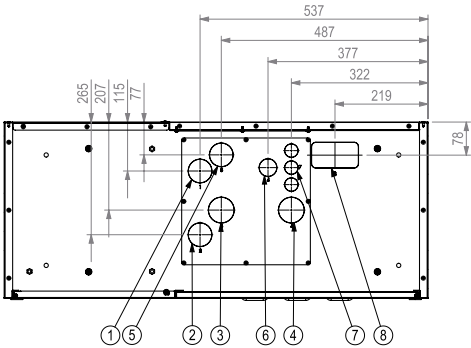
La posa ad incasso consente una perfetta integrazione alla struttura edilizia.



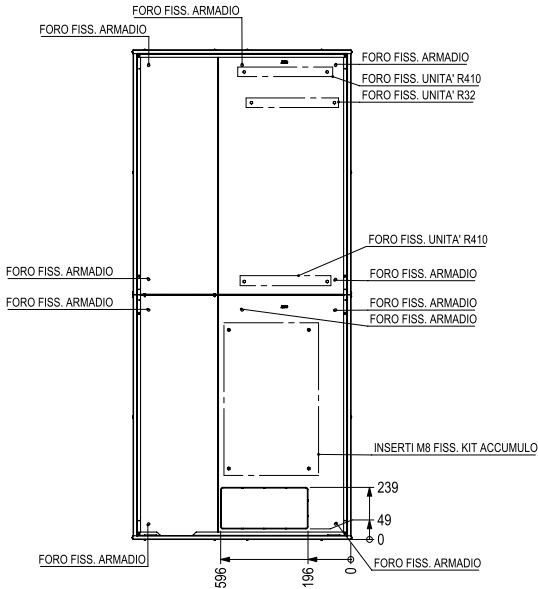
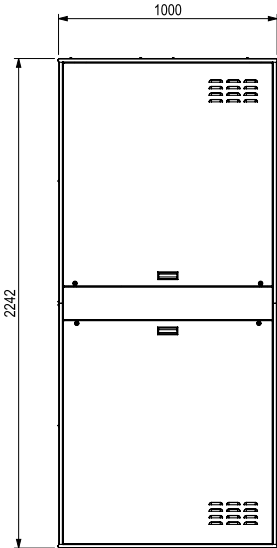
Specifiche Armadio

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
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	-



KIT COMPLETI CON ACCUMULO ACS STANDARD PER ESTIA R32	
Modello	Descrizione componenti ESTIA BOX (tutti parte integrante dello stesso)
G3-AV	Armadio autoportante E-BOX 200 (verniciato)
G3-L-200C	Accumulo ACS 200L E-BOX
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R32	Raccordi kit ACS per R32
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AL	Armadio da incasso NON verniciato E-BOX 200 L – versione LIGHT, montato
G3-L-200C	Accumulo ACS 200L E-BOX
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R32	Raccordi kit ACS per R32
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AS	Armadio da incasso NON verniciato E_BOX 200 L- versione EXTRA-LIGHT smontato
G3-L-200C	Accumulo ACS 200L E-BOX
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R32	Raccordi kit ACS per R32
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS

KIT COMPLETI CON ACCUMULO ACS E SERPENTINA AGGIUNTIVA SOLARE PER ESTIA R32	
Modello	Descrizione componenti ESTIA BOX (tutti parte integrante dello stesso)
G3-AV	Armadio autoportante E-BOX 200 (verniciato)
G3-L-200E	Accumulo ACS 200L E-BOX con scambiatore solare
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R32	Raccordi kit ACS per R32
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AL	Armadio da incasso NON verniciato E-BOX 200 L – versione LIGHT, montato
G3-L-200E	Accumulo ACS 200L E-BOX con scambiatore solare
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R32	Raccordi kit ACS per R32
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AS	Armadio da incasso NON verniciato E_BOX 200 L- versione EXTRA-LIGHT smontato
G3-L-200E	Accumulo ACS 200L E-BOX con scambiatore solare
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R32	Raccordi kit ACS per R32
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS

KIT COMPLETI CON ACCUMULO ACS STANDARD PER ESTIA 5 R410	
Modello	Descrizione componenti ESTIA BOX (tutti parte integrante dello stesso)
G3-AV	Armadio autoportante E-BOX 200 (verniciato)
G3-L-200C	Accumulo ACS 200L E-BOX
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R41	Raccordi kit ACS per R 410
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AL	Armadio da incasso NON verniciato E-BOX 200 L – versione LIGHT, montato
G3-L-200C	Accumulo ACS 200L E-BOX
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R41	Raccordi kit ACS per R 410
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AS	Armadio da incasso NON verniciato E_BOX 200 L- versione EXTRA-LIGHT smontato
G3-L-200C	Accumulo ACS 200L E-BOX
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R41	Raccordi kit ACS per R 410
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS

ESTIA BOX

KIT COMPLETI CON ACCUMULO ACS E SERPENTINA AGGIUNTIVA SOLARE PER ESTIA 5 R410

Modello	Descrizione componenti ESTIA BOX (tutti parte integrante dello stesso)
G3-AV	Armadio autoportante E-BOX 200 (verniciato)
G3-L-200E	Accumulo ACS 200L E-BOX con scambiatore solare
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R41	Raccordi kit ACS per R 410
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AL	Armadio da incasso NON verniciato E-BOX 200 L - versione LIGHT, montato
G3-L-200E	Accumulo ACS 200L E-BOX con scambiatore solare
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R41	Raccordi kit ACS per R 410
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS
G3-AS	Armadio da incasso NON verniciato E_BOX 200 L- versione EXTRA-LIGHT smontato
G3-L-200E	Accumulo ACS 200L E-BOX con scambiatore solare
G3-350222	Accumulo H2O IMP 28L E-BOX
G3-T-R41	Raccordi kit ACS per R 410
95612037	Sensore di temperatura per Serbatoio ACS

ACCESSORI

Modello	Descrizione
G3-350226	Kit pompa di ricircolo
G3-350227	Kit pompa di rilancio diretta. (*)

(*) Prevede kit idraulico e tronchetto che deve essere sostituito al by-pass

MODELLI COMPATIBILI ESTIA R32

Unità esterne	Unità interne				
	HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHTHTW-6W-E	HWT-1101XWHM3W-E	HWT-1101XWHTHTW-6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
HWT-401HW-E	•	•			
HWT-601HW-E	•	•			
HWT-801HW-E			•	•	•
HWT-1101HW-E			•	•	•

Per maggiori dettagli vedi pagina dedicata alla gamma

MODELLI COMPATIBILI ESTIA 5 ALTA POTENZA

Unità esterne	Unità interne					
	HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
HWS-P805HR-E	•	•	•			
HWS-P805H8R-E	•	•	•			
HWS-P1105HR-E				•	•	•
HWS-P1105H8R-E				•	•	•

Per maggiori dettagli vedi pagina dedicata alla gamma

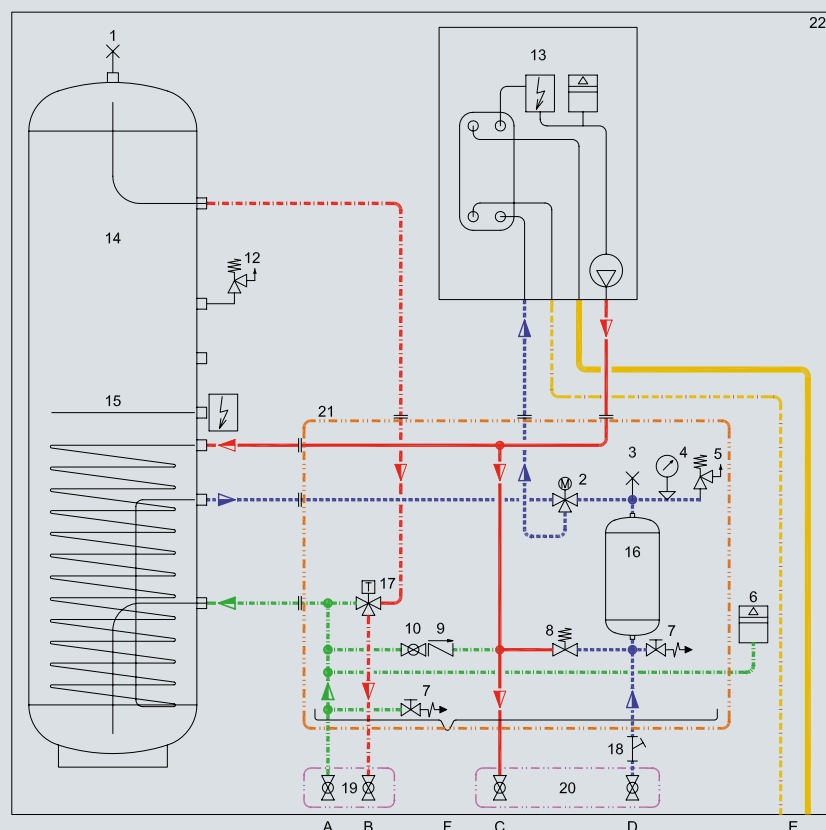
MODELLI COMPATIBILI ESTIA 5 STANDARD

Unità esterne	Unità interne						
	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1404XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
HWS-455H-E	•						
HWS-805H-E		•	•	•			
HWS-1105H-E					•	•	•
HWS-1105H8-E					•	•	•

Per maggiori dettagli vedi pagina dedicata alla gamma

DIFFERENZE ARMADI GAMMA TOSHIBA

Codice	VERNICIATO G3-AV	LIGHT G3-AL	EXTRA LIGHT G3-AS
Misure	2280x998x415	2240x998x415	2250x998x415
Verniciatura	Bianco ral 9016	Non presente	Non presente
Materiale	Acciaio zincato DX51D	Acciaio zincato DX51D	Acciaio zincato DX51D
Struttura	Autoportante	Da semi-incasso	Da incasso
Trasporto	Verticale (2 pz max per bancale)	Verticale (2 pz max per bancale)	Smontato, imballato con scatola (6/12 pz per bancale)
Peso	70	63	60
Assemblaggio	Finito	Finito	Smontato
Apertura porte frontali	Ad anta	Ad anta	A pannello removibile tipo Vasistas (2 pz)
Fissaggio unità interna all'interno dell'armadio	Fissaggio tramite vite M8 su lamiera	Fissaggio tramite vite M8 su lamiera	Fissaggio a parete a carico dell'installatore (non verranno forniti viti e tasselli)
Caratteristiche armadio	Laterali lunghi lisci	Laterali lunghi lisci	Laterale lunghi con pretranciati per fissaggio alla struttura muraria
Fissaggio bollitore sull'armadio	Fissaggio tramite vite M8 su basamento autoportante	Fissaggio a carico dell'installatore (non verranno forniti viti e tasselli)	Fissaggio a carico dell'installatore (non verranno forniti viti e tasselli)
Regolazione messa in squadra armadio	Tramite 4 piedini M8 regolabili con brugola dall'interno	Non presente	Non presente
Staffe supporto vasi di espansione	N°2 staffe inserite sulla struttura armadio	N°2 staffe inserite sulla struttura armadio	Pretranciato su lamiera



LEGENDA COMPONENTI:

- 1 Valvola sfiato aria manuale bollitore acs
- 2 Valvola deviatrice 3 vie
- 3 Valvola sfogo aria manuale impianto
- 4 Manometro impianto 0-4 bar
- 5 Valvola di sicurezza impianto 3 bar
- 6 Vaso di espansione sanitario 6 bar - 12 litri
- 7 Valvola scarico
- 8 Valvola di by-pass differenziale
- 9 Valvola di non ritorno carico impianto
- 10 Valvola carico impianto manuale
- 11 Manometro circuito sanitario 0-6 bar
- 12 Valvola di sicurezza sanitario 6 bar
- 13 Modulo idronico pompa di calore (escluso)
- 14 Bollitore sanitario 200 litri inox - pmax 8 bar
- 15 Resistenza elettrica 1,5 kw-230v 1 f con fusibile e term.
- 16 Accumulo tecnico impianto 28 litri inox
- 17 Valvola mix termostati ca sanitario 30-65°c kv 2,3
- 18 Filtro impianto
- 19 Kit valvole sanitario 1213/4" (opzionali)
- 20 Kit valvole impianto 1211" (opzionali)
- 21 Llmite modulo idronico fornito preassemblato
- 22 Llmite 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

ESTÍA SCALDACQUA



COP MAX



3.69

FUNZIONAM.



-7°C > +40°C

ACQUA CALDA



> +65°C

Lo Scaldacqua a pompa di calore Estia di Toshiba è progettato per consentire al cliente le migliori prestazioni e risparmio energetico nel settore, per la produzione di acqua calda sanitaria, durante tutto l'anno. Grazie al suo ampio raggio di funzionamento, l'alta pressione statica esterna del ventilatore e la bassa rumorosità in funzionamento, lo Scaldacqua a pompa di calore Estia è adatto a tutti i tipi di installazione.

Comfort e facilità di installazione.

- L'acqua calda sanitaria può essere prodotta tutto l'anno, utilizzando solo la pompa di calore, grazie al design innovativo dell'unità e all'ampio intervallo di temperatura di funzionamento (da -7°C a +40°C).
- L'installazione è semplificata grazie al design sottile del telaio (Ø 603mm) e al facile accesso alle connessioni dei tubi dell'acqua.

Elevata efficienza energetica per un maggiore risparmio energetico.

- Il Toshiba DHW-HP offre un risparmio energetico dell'80% rispetto ai tradizionali scaldacqua elettrici con il miglior COP della categoria 3,69 (certificato EN16147 LCIE certificato). Compatibile con i sistemi solari (pannelli fotovoltaici pronti o serpentina supplementare incorporata), e

compatibile per la Smart Grid, lo rende la migliore soluzione per un maggiore risparmio energetico.

Innovativo e affidabile.

- Protezione anticorrosione con serbatoio in acciaio smaltato e anodo di magnesio.
- Riscaldatore elettrico di riserva per assicurare la produzione di acqua calda in qualsiasi momento.

Controllo intuitivo e flessibile.

- Controllo facile da usare con 5 modalità di funzionamento AUTO, ECO, BOOST, SILENZIOSO e VACANZA. Soluzioni di controllo flessibili: Tariffa elettrica ridotta modalità, visualizzazione del consumo energetico, connettività Modbus, funzione di raffreddamento dell'aria e funzione di riscaldamento a pavimento con serpentina supplementare.



CONTROLLO REMOTO
Pannello di controllo
DHW-HP

IL MIGLIORE DELLA CLASSE IN FATTO DI PRESTAZIONI:

Classe energetica A+ (ErP 2017)

Pompa di calore acqua calda produzione da -7°C a +40°C rispetto alla temperatura dell'aria esterna

Temperatura dell'acqua calda fino a 60°C senza l'uso di riscaldatori elettrici

Portata d'aria regolabile (0-800m³/h)

Miglior ventilatore della categoria, pressione statica esterna (fino a 200Pa)

Bassa rumorosità in funzionamento

Design compatto (Ø 603mm)

Opzioni di controllo flessibili che includono la connessione Modbus

Compatibile con altre tecnologie rinnovabili, solare termico e solare fotovoltaico (solo opzione avanzata)

Smart Grid Ready (solo opzione avanzata)

ESTIA SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE							
Prestazioni		HWS-G1901				HWS-G2601			
		CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		65% CT	65% CT	65% CT	65% CT	65% CT	65% CT	65% CT	65% CT
Classe di efficienza energetica		A+				A+			
η _{WH}	%	146				150			
COP aria 7°C acqua 10°C - 52,9°C [EN16147]		3,57				3,69			
COP aria 15°C acqua 10°C - 52,9°C [EN16147]		3,9				3,87			
Intervallo di funzionamento		°C -7 ÷ +40				°C -7 ÷ +40			
Tempo di riscaldamento @aria 7°C acqua 10° - 53,5°C		ore:min 06:27				09:12			
Max quantità di acqua calda potabile Vmax 40 (acqua 52,9°C)		l 247				347			
Volume serbatoio		l 190				260			
Profilo di prelievo		L				XL			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore & boiler elettrico)		°C 65				65			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore)		°C 60				60			
Protezione anti-corrosione		Anodo di magnesio				Anodo di magnesio			
Livello di potenza sonora - ducted [ISO 12102]		db(A) 49				49			
Livello di pressione sonora @2m - ducted		db(A) 32				32			
Livello di potenza sonora - non ducted [ISO 12102]		db(A) 55,6				55,6			
Livello di pressione sonora @2m - non ducted		db(A) 38,6				38,6			
Portata d'aria (min - nom - max)		m³/h 0 - 450 - 800				0 - 450 - 800			
Massima potenza ventilatore		W 85				85			
Massima prevalenza utile		Pa 200				200			
Attacchi aria canalizzata		mm 160				160			
Area min della stanza		m³ 60				60			
Max potenza assorbita		W 2185				2185			
Potenza riscaldatore elettrico		W 1500				1500			
Max potenza compressore		W 600				600			
Potenza assorbita ausiliaria		W 1,61				1,61			
Potenza assorbita in standby		W 17				20			
Dati fisici		HWS-G1901				HWS-G2601			
Dimensioni (altezza x diametro)		mm 1620 x 620				1960 x 620			
Altezza min. d'installazione		mm 1868				2223			
Peso (vuota/piena)		kg 94/284				100/350			
Refrigerante		R134A				R134A			
Carica del refrigerante		kg 1,2				1,28			
Carica del refrigerante equivalente in CO2		ton 1,72				1,83			
Allacciamento dell'acqua (acqua calda & fredda)		inch 3/4"				3/4"			
Angolo di entrata della connessione acqua standard		deg 45				45			
Raccordi acqua di condensa (diametro)		mm 19				19			
Massima pressione d'esercizio (lato acqua)		Mpa 0,6				0,6			
Alimentazione		V-ph-Hz 230-1-50				230-1-50			
Versioni		CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Connessioni tubazioni acqua ruotate di 180° rispetto al fronte unità					•				
Versione Smart									
Integrazione con Smart Grid									
Integrazione con Foto-Voltaico					•	•			
Possibile installare una pompa aggiuntiva					•				
Possibile connettere un sensore addizionale					•				
Serpentina ad acqua per il riscaldamento a pavimento o integrazione con solare termico					•				

ESTÍA SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

PRINCIPALI DATI TECNICI



		DATI DIMENSIONALI	
Parametri	Unità	HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
A - altezza	mm	1610	1960
B	mm	385	385
C	mm	280	280
D1	mm	180	300
D2	mm	435	670
D3	mm	375	460
E1	mm	285	285
E2	mm	305	305
F - diametro	mm	603	603
G - diametro	mm	160	160
H - diametro massimo	mm	620	620
Altezza richiesta per l'installazione	mm	1700	2040
Peso secco/umido (con bobina)	kg	94 / 284 (100/300)	100 / 350 (120/370)
Spessore di isolamento	mm	50	50

		DATI ELETTRICI	
Parametri	Unità	HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Alimentatore	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Fusibili	A	13	13
Connessioni elettriche	-	L1, N, G	L1, N, G
Energia elettrica del riscaldatore	W	1500	1500

		CIRCUITO DI RISCALDAMENTO E ACQUA	
Parametri	Unità	HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Tipo refrigerante	-	R134a	R134a
Quantità di refrigerante	g	1200	1280
GWP	-	1430	1430
Equivalente co2	ton	1,7	1,8
Circuito di riscaldamento	-	Sigillato ermeticamente	Sigillato ermeticamente
Classificazione di protezione	-	IP21	IP21
Collegamenti idrici	in	¾ - BSPT (ISO 7-1)	¾ - BSPT (ISO 7-1)
Connessione della condensa dell'acqua	mm	ø 19	ø 19
Spessore di isolamento	mm	50	50
Protezione dalla corrosione	-	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio

		DATI SULLE PRESTAZIONI	
Parametri	Unità	HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Aria esterna a 7°C (EN16147)			
COP	-	3,57	3,69
Tempo di riscaldamento (aria 7°C)	hh:mm	06:28	09:12
Perdite di calore in stand-by	W	17	20
Livello di potenza sonora	dB(A)	49	49
Aria esterna a 20°C (EN16147)			
COP	-	4,13*	4,20
Tempo di riscaldamento	hh:mm	05:15*	07:09
Perdite di calore in stand-by	W	17*	21
Livello di potenza sonora	dB(A)	55,6	55,6
Volume a 40°C	L	247	347
Paux	W	1,61	1,61

* Da sottoporre a test di terze parti.

INTERFACCE RINNOVATE CON ESTIA R32

Oltre a gestire il sistema Estia con i controlli appositi, è possibile gestire diversi funzioni anche tramite il proprio computer, grazie all'installazione aggiuntiva di un'interfaccia open protocol, quali Modbus, KNX o Jbus.

L'utilizzo di questo tipo di protocolli permette di raggiungere considerevoli vantaggi, quali migliorare l'efficienza dell'edificio, ridurre il consumo energetico e i costi operativi, e migliorare il comfort degli abitanti nonché evitare che l'edificio diventi obsoleto.

Funzioni disponibili con queste interfacce:

- Attivazione produzione di acqua calda per zone (Zona 1 e 2).
- Impostazione modalità di funzionamento.
- Impostazione della temperatura dell'acqua calda in base alle zone.
- Impostazione di regolazione automatica della temperatura.
- Impostazione del funzionamento notturno.
- Regolazione della produzione di acqua calda.
- Attivazione modalità "anti-gelo".
- Attivazione funzione "antibatterica".

L'utilizzo di questi strumenti non si limita solo all'attività di riscaldamento e raffrescamento, ma **si può estendere ad altre funzioni**, come:

- Controllo del consumo delle utenze.
- Attività di sicurezza e sorveglianza (controllo cancelli e ingressi).
- Controllo dei sistemi di allarme.
- Controllo e gestione delle parti comuni, specie nei condomini (per es.: ascensori, montascale).

Combinazioni Gamma Estia con interfacce Open Protocol

	INTERFACCIA OPEN PROTOCOL	MODBUS	KNX	JBUS
GAMMA ESTIA	Estia Standard*	✓	✓	✗
	Estia Alta Potenza*	✓	✓	✗
	Estia Scaldacqua a pompa di calore	✓	✗	✗

* Necessaria scheda Modbus e scheda Konnex, acquistabili separatamente:

- Scheda Modbus: BMS-IFMB0AWR-E
- Scheda KNX: BMS-IFKX0AWR-E

SISTEMA DI CONTROLLO

La linea del filocomando remoto (linea AB) è disponibile per il collegamento di max. 2 accessori di controllo ESTIA R32. Ad esempio: Filocomando remoto principale + secondario o KNX o MODBUS o adattatore wireless o sistema di controllo 0-10 V.



2° filocomando remoto

Modbus KNX

È POSSIBILE COLLEGARE UN DISPOSITIVO COME 2° DISPOSITIVO

Interfaccia ingresso analogico*1
Ingresso 0-10 V

Adattatore controllo wi-fi*1
*1: applicabile per R32 serie 1

Applicazione*1
"Toshiba Home AC control"

L'interfaccia di controllo 0-10 V (HWS-IFAIP01U-E) è un nuovo accessorio per l'unità idronica R32 Estia e i modelli A10. Questa interfaccia consente il controllo esterno del set point o della capacità richiesta con l'ausilio di ingressi analogici (AI). Gli ingressi analogici sono di tipo 0-10 V e sull'interfaccia sono disponibili 3 canali di ingresso.

L'interfaccia è fornita in un involucro di metallo e va montata all'esterno dell'unità idronica. È collegata alla linea del controllo remoto (rete AB).

NB: è possibile collegare max 2 dispositivi alla linea del controllo remoto (rete AB):

- Controllo remoto unità idronica & secondo controllo remoto
- Controllo remoto unità idronica & interfaccia KNX
- Controllo remoto unità idronica & interfaccia MODBUS
- Controllo remoto unità idronica & adattatore wireless
- Controllo remoto unità idronica & interfaccia 0-10 V

L'interfaccia viene configurata utilizzando nuovi codici DN sul controllo remoto dell'unità idronica.



Per il controllo dell'impostazione di temperatura si può utilizzare l'ingresso analogico:

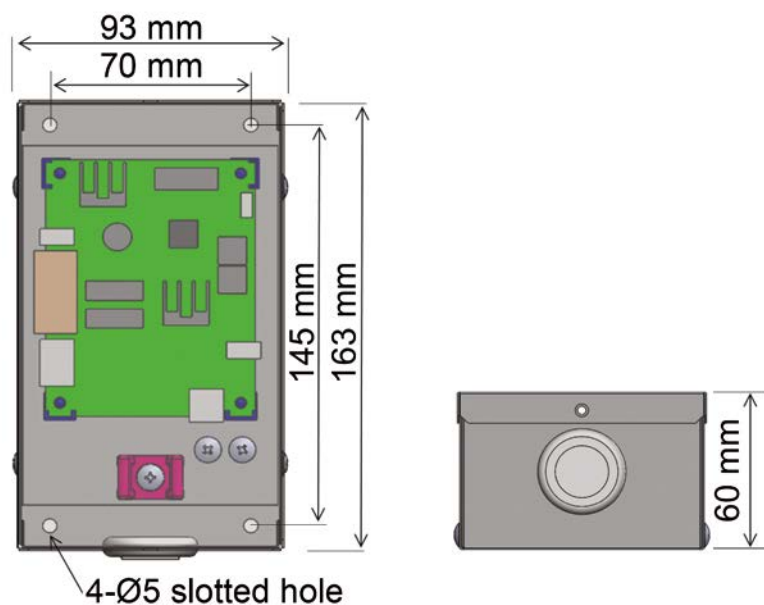
- Acqua calda
- Riscaldamento (zona 1)
- Riscaldamento (zona 2)
- Raffrescamento

Per il controllo della capacità richiesta si può utilizzare l'ingresso analogico:

- Riscaldamento
- Acqua calda
- Raffrescamento

DIMENSIONI

- L'interfaccia è fornita in un involucro di metallo con grado di protezione IP00.
- È destinata all'installazione in interni e può essere montata fino a 50 m di distanza dall'unità idronica.



TOSHIBA

T0094_LU021 Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche, i dati e le immagini dei prodotti senza preavviso.



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



Better Air Solutions

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