

# TOSHIBA

*POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA*

## Manuale dell'utente

R32

### Unità idronica -Tipo montato a parete-

Nome dei modelli:

---

6kW modello (HWT-60)

**HWT-601XWHM3W-E**

**HWT-601XWHM6W-E**

**HWT-601XWHT6W-E**

11kW modello (HWT-110)

**HWT-1101XWHM3W-E**

**HWT-1101XWHM6W-E**

**HWT-1101XWHT6W-E**

**HWT-1101XWHT9W-E**

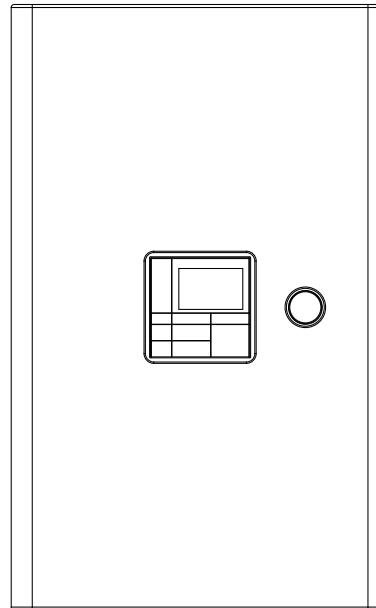
14kW modello (HWT-140)

**HWT-1401XWHM3W-E**

**HWT-1401XWHM6W-E**

**HWT-1401XWHT6W-E**

**HWT-1401XWHT9W-E**



## Traduzione delle istruzioni originali

La ringraziamo innanzi tutto per avere acquistato questa pompa di calore aria-acqua TOSHIBA. Prima di usarla la preghiamo di leggere a fondo il presente manuale dell'utilizzatore.

- Il "Manuale dell'utilizzatore" e il "Manuale d'installazione" sono ottenibili direttamente dal costruttore o dal proprio rivenditore.

Raccomandazione per il rivenditore

- Prima di consegnare al cliente questo manuale dell'utilizzatore si raccomanda di spiegargliene chiaramente il contenuto.

**REFRIGERANTE**

Questa pompa di calore aria-acqua utilizza un refrigerante HFC (R32) per prevenire il danneggiamento dello strato di ozono.

Questa apparecchiatura non deve essere utilizzata da persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche o mentali ridotte o prive della necessaria esperienza e conoscenza, a meno che non siano state istruite sull'uso dell'apparecchiatura e seguite da una persona responsabile per la loro sicurezza. Particolare controllo deve essere esercitato sui bambini affinché non giochino con l'apparecchio.

Il condizionatore può essere utilizzato da bambini che abbiano compiuto 8 anni e da persone con limitate capacità fisiche, mentali o sensoriali o prive di sufficiente esperienza e conoscenze se sono sottoposte a supervisione oppure se hanno ricevuto istruzioni relative all'uso corretto e sicuro dell'apparecchiatura e sono consapevoli dei possibili rischi. I bambini non devono giocare con il condizionatore. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini non sottoposti a supervisione.

**Indice**

<b>1</b>	<b>Precauzioni per la sicurezza.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Nome e funzione delle varie parti .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Come usare le varie funzioni.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Manutenzione a cura dell'utilizzatore .....</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Uso e prestazioni della pompa di calore aria-acqua .....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>Parametri tecnici .....</b>	<b>16</b>

# 1 Precauzioni per la sicurezza

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni causati dalla mancata osservazione delle descrizioni del presente manuale.

**⚠ PERICOLO**

- **Non installare questa unità da sé.**
- **Essa deve essere installata da un installatore qualificato.**
- **Non tentare di riparare l'unità da sé.**
- **Essa non contiene parti riparabili dall'utilizzatore stesso.**
- **L'apertura e la rimozione del coperchio espone l'utilizzatore alla tensione elettrica interna, che è pericolosa.**
- **Per evitare qualsiasi rischio di scossa elettrica si raccomanda di disalimentare completamente l'unità prima di accedervi.**

**⚠ AVVERTENZA**

Prima di iniziare l'azionamento dell'apparecchio, assicurarsi di aver letto e compreso a fondo le istruzioni riportate in questo manuale. Per qualsiasi domanda, rivolgersi al proprio installatore/distributore.

**Avvertenze per l'installazione**

- Si raccomanda di richiedere l'installazione della pompa di calore aria-acqua al proprio rivenditore o a un installatore specializzato in lavori elettrici.
- La pompa di calore aria-acqua deve essere installata da un tecnico installatore qualificato; in caso contrario si potrebbero verificare perdite d'acqua, scosse elettriche, un incendio, ecc.
- Durante l'installazione della pompa di calore aria-acqua se ne deve eseguire correttamente la messa a terra.
- Non collegare il cavo di messa a terra a tubi del gas o dell'acqua né a conduttori parafulmini o a cavi di messa a terra di un impianto telefonico.
- La non corretta messa a terra della pompa di calore aria-acqua può divenire causa di scosse elettriche.

- Le perdite d'acqua possono infliggere gravi danneggiamenti al sistema. Si raccomanda pertanto d'installare l'unità idronica in un locale con pavimento impermeabile e provvisto inoltre di un sistema di scarico.
- I prodotti e le parti da usare con questa unità devono essere tecnicamente conformi ai requisiti specificati. L'uso di prodotti o parti non conformi può infatti dar luogo a guasti, emissione di fumo, incendio o scosse elettriche.

### Avvertenze per l'uso

- Per non ferirsi o danneggiare l'Unità esterna non inserire le dita o altri corpi estranei nell'ingresso o nello scarico dell'aria dell'Unità esterna mentre la ventola ruota ad alta velocità.
- In caso di anomalie alla pompa di calore aria-acqua - ad esempio odore di bruciato o bassa potenza di riscaldamento - la si deve spegnere immediatamente agendo sull'interruttore principale e sull'interruttore di sicurezza automatico della rete e ci si deve quindi rivolgere al proprio rivenditore.
- Se si teme che la pompa di calore aria-acqua non stia funzionando correttamente si raccomanda di arrestarla per prevenire guasti e, di conseguenza, il verificarsi di scosse elettriche o di un incendio.
- Non versare acqua né altri liquidi sull'unità idronica.
- Se si bagna, infatti, può divenire causa di scosse elettriche.

### Avvertenze per lo spostamento e la riparazione

- Non tentare di spostare o riparare l'unità da sé.
- A causa dell'alimentazione ad alta tensione la rimozione dei coperchi può esporre le persone a scosse elettriche.
- Per lo spostamento della pompa di calore aria-acqua si raccomanda di rivolgersi al proprio rivenditore o a un installatore qualificato.
- La non corretta installazione della pompa di calore aria-acqua può divenire causa di scosse elettriche.
- In caso di necessità di riparazione della pompa di calore aria-acqua ci si deve rivolgere al proprio rivenditore.
- La non corretta riparazione può divenire causa di scosse elettriche.

### ATTENZIONE

Questa apparecchiatura non deve essere utilizzata da persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche o mentali ridotte o prive della necessaria esperienza e conoscenza, a meno che non siano state istruite sull'uso dell'apparecchiatura e seguite da una persona responsabile per la loro sicurezza.

**Per scollegare l'unità dalla rete elettrica** Questa unità deve essere collegata alla linea elettrica principale interponendo un interruttore di sicurezza automatico o un normale interruttore con almeno 3 mm di separazione fra i contatti.

### Avvertenze per l'installazione

- La pompa di calore aria-acqua deve essere collegata a una sorgente di alimentazione dedicata erogante la tensione specificata. In caso contrario si potrebbe guastare o incendiare.
- Non si deve installare l'unità in un luogo esposto all'eventuale fuga di gas infiammabili.
- L'accumulo di tali gas attorno all'unità stessa potrebbe infatti divenire causa d'incendio.
- Sussiste un rischio di formazione di condensa sul pannello durante l'operazione di raffreddamento. Aggiungere un isolamento alle parti di condensazione se necessario.

### Avvertenze per l'uso

- Per garantire prestazioni soddisfacenti, prima di usare la pompa di calore aria-acqua si raccomanda di leggere a fondo questo manuale.
- Non installare la pompa di calore aria-acqua in locali ad uso speciale, ad esempio a bordo di navi o di qualsiasi altro tipo di veicolo. In caso contrario le prestazioni si potrebbero ridurre.
- Quando la pompa di calore aria-acqua è installata nello stesso locale che ospita un apparecchio di combustione, prima di usarli insieme ci si deve accertare che vi sia sufficiente ventilazione. Un'insufficienza di ventilazione può infatti consumare eccessivamente la quantità di ossigeno nel locale.

- Prima di usare la pompa di calore aria-acqua in un locale chiuso se ne devono considerare le caratteristiche di ventilazione. Un'insufficienza di ventilazione può infatti consumare eccessivamente la quantità di ossigeno nel locale.
- Non usare l'unità come piano di appoggio per contenitori di liquidi; qualora vi dovesse penetrare un liquido, infatti, si potrebbero generare scosse elettriche a causa del deterioramento degli isolamenti elettrici.
- Regolarmente si deve ispezionare il supporto di cemento che sostiene l'Unità esterna. Qualora esso si dovesse danneggiare o deteriorare, infatti, l'unità si potrebbe capovolgere con possibile pericolo di lesione per le persone.
- Di tanto in tanto si deve verificare l'integrità dei sostegni d'installazione dell'unità. Se questi si danneggiano, infatti, essa potrebbe capovolgersi con possibile pericolo di lesione per le persone.
- Non lavare l'unità con acqua. Ciò potrebbe infatti divenire causa di scossa elettrica.
- Per la pulizia dell'unità non si devono usare alcol, benzene, diluenti, prodotti di pulizia per vetri, polvere lucidante o solventi, poiché tali prodotti la possono danneggiare.
- Prima di pulire l'unità la si deve disalimentare agendo sull'interruttore principale o sull'interruttore di sicurezza automatico.
- Non si deve appoggiare alcunché né salire sull'unità; in caso contrario potrebbe capovolgersi divenendo possibile causa di lesione.
- Per ottenere le massime prestazioni la pompa di calore aria-acqua deve essere usata entro la gamma di temperature specificata in queste istruzioni. In caso contrario potrebbe cessare di funzionare correttamente o guastarsi, oppure dar luogo a perdite d'acqua.
- Impedire che sull'Unità esterna si accumuli neve. Neve in gran quantità potrebbe infatti divenire causa di malfunzionamento o danneggiamento.
- Non collocare altri apparecchi elettrici o corpi estranei sotto l'unità. I gocciolamenti potrebbero infatti causare la corrosione di tali corpi, oppure l'unità stessa potrebbe danneggiarsi.
- Non ostacolare il flusso d'aria attorno all'Unità esterna; Non collocare alcun oggetto o corpo estraneo nello spazio richiesto per gli interventi di assistenza.

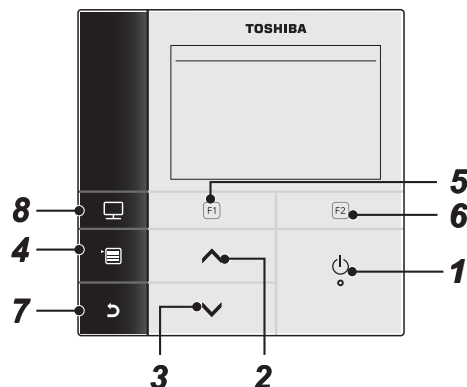
La ridotta circolazione d'aria potrebbe infatti ridurre le prestazioni dell'unità stessa o causarne il danneggiamento.

- Controllare l'eventuale formazione di perdite di acqua. Negli appartamenti tali perdite potrebbero infatti danneggiare i locali sottostanti. Tale controllo deve essere eseguito ogni giorno.
- Non toccare i tubi dell'acqua e del refrigerante né i giunti. Potrebbero infatti essere molto caldi. Non bere l'acqua prodotta dalla pompa di calore aria-acqua.
- Nel corso del tempo, a causa del deterioramento dei materiali che costituiscono i tubi e di altre cause ancora l'unità idronica potrebbe infatti contaminarla.
- In particolare **NON SI DEVE BERE** l'acqua se contiene particelle solide, presenta colorazione, è torbida o emana cattivo odore.
- Al verificarsi di queste condizioni si deve richiedere immediatamente il controllo del sistema.
- Si deve usare acqua di qualità conforme agli standard di qualità vigenti.
- Qualora si preveda di cessare l'uso dell'unità per molto tempo si suggerisce di richiedere al proprio rivenditore o a un tecnico qualificato di scaricare l'acqua dall'unità idronica affinché non se ne deteriori la qualità.
- Alla successiva riaccensione ci si deve nuovamente rivolgere al proprio rivenditore affinché ricarichi l'unità con acqua e ne esegua una prova di funzionamento.
- Periodicamente è raccomandabile richiedere al proprio rivenditore o a un tecnico qualificato di pulire il filtro.
- Periodicamente è raccomandabile richiedere al proprio rivenditore o a un tecnico qualificato di verificare il corretto funzionamento della valvola di sfogo.
- Se si lascia la casa per un periodo prolungato quando la temperatura esterna scende al di sotto del punto di congelamento. Per evitare che il prodotto e le tubature si congelino, non spegnere l'apparecchio ed attivare la funzione antigelo.
- Quando si usa l'acqua calda, controllare la temperatura dell'acqua con la punta delle dita o qualsiasi altro mezzo.

## 2 Nome e funzione delle varie parti

### ■Tasti

Fig. 2-01



**1** Tasto [ON/OFF]

**2** Tasto [ ]

Sulla schermata superiore: Regola la temperatura.

Nella schermata del menù o in un'altra schermata: Seleziona le varie opzioni, attiva/disattiva le funzioni, sposta il cursore, ecc.

**3** Tasto [ ]

Sulla schermata superiore: Regola la temperatura.

Nella schermata del menù o in un'altra schermata: Seleziona le varie opzioni, attiva/disattiva le funzioni, sposta il cursore, ecc.

**4** Tasto [MENU]

Sulla schermata superiore: Visualizza la schermata MENU.

Sull'altra schermata: Stabilisce o copia l'impostazione del valore del parametro.

**5** Tasto [F1]

Sulla schermata superiore: Seleziona la modalità di riscaldamento o raffreddamento.

Sull'altra schermata: La sua funzione varia secondo la schermata.

**6** Tasto [F2]

Sulla schermata superiore: Seleziona il modo acqua calda.

Sull'altra schermata: La sua funzione varia secondo la schermata.

**7** Tasto [RETURN]

Ritorna alla schermata precedente.

**8** Tasto [MODE]

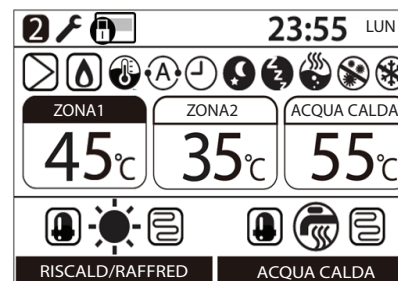
Sulla schermata superiore: Seleziona il modo del quale regolare la temperatura.

Sull'altra schermata: Azzerà il valore del parametro di impostazione.

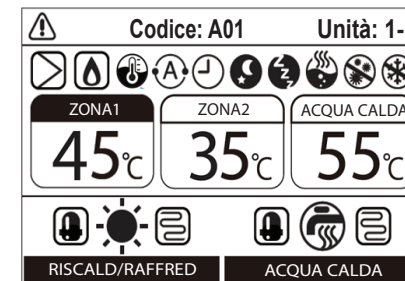
### ■Significato delle indicazioni della schermata principale

Fig. 2-02










Se è normale



Se si è verificato un guasto





ZONA1	Appare quando sono collegati i radiatori o il riscaldatore da pavimento (se il sistema ne è provvisto).
ZONA2	Appare durante il controllo di temperatura della seconda zona (a seconda delle caratteristiche dell'impianto potrebbe tuttavia non apparire).
ACQUA CALDA	Appare quando è collegata l'unità di produzione di acqua calda (se il sistema ne è provvisto).
ZONA1	Il simbolo evidenziato riguarda il modo di funzionamento per il quale regolare la temperatura.
RISCALD/RAFFRED	Appare quando il compressore si attiva per riscaldare o raffreddare.
RISCALD/RAFFRED	Appare quando nel modo di riscaldamento si accende il riscaldatore elettrico dell'Unità idronica.
RISCALD/ACQUA	Appare quando il compressore si attiva per produrre acqua calda.
ACQUA CALDA	Appare quando durante il modo di produzione d'acqua calda si accende il riscaldatore elettrico del cilindro.
	Appare quando è selezionato il riscaldamento.
	Appare quando è selezionato il raffreddamento.
	Appare durante il modo di produzione d'acqua calda.
	Appare durante il funzionamento della pompa interna (pompa 1) o della pompa a espansione (pompa 2).
	Appare quando la caldaia ausiliaria o il riscaldatore ausiliario esterno è in grado di funzionare con la pompa di calore.
	Appare nel modo di controllo temperatura dell'acqua e nel modo di controllo della temperatura ambiente.
	Appare durante il funzionamento automatico.
	Appare quando il timer di programmazione o la funzione Asciugatura del massetto è impostata su "ON".

	Appare quando il modo Attenuazione notturna è impostato su "ON" mentre l'impianto sta riscaldando o raffreddando.
	Appare quando si attiva la Modalità silenzioso.
	Appare quando il potenziamento della produzione di acqua calda è effettivamente in atto.
	Appare quando il Trattamento antibatteri è impostato su "ON" mentre l'impianto sta riscaldando o raffreddando.
	Appare mentre è in funzione il modo Antigelo.
	Appare quando la Modalità test o la funzione Asciugatura del massetto è impostata su "ON".
	Appare quando il telecomando è impostato come Secondario.
	Appare quando si verifica un guasto e scompare quando viene annullato.
	Si illumina quando l'operazione è limitata dall'impostazione del telecomando centrale.



## 3 Come usare le varie funzioni

Le spiegazioni che seguono mostrano le impostazioni predefinite.

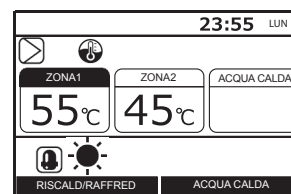
### ■ Modo di riscaldamento o di raffreddamento

- (1) Premere [  ON/OFF ] per avviare l'impianto.
- (2) Premere [  ] per selezionare il modo di funzionamento desiderato.
- (3) Il modo di funzionamento del condizionatore cambia ciclicamente ad ogni pressione del tasto.





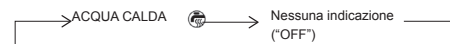
- Quando è in funzione la pompa di calore appare . Quando è in funzione il riscaldatore del cilindro appare .



- (4) Per arrestare l'impianto premere [  ON/OFF ].





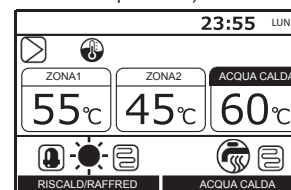
### ■ Modo di produzione d'acqua calda

- (1) Premere [  ON/OFF ] per avviare l'impianto.
- (2) Premere [  ] per selezionare il modo di produzione d'acqua calda.
- (3) Il modo di funzionamento del condizionatore cambia ciclicamente ad ogni pressione del tasto.






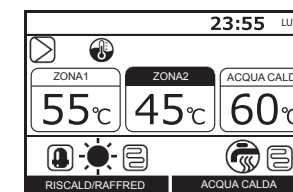
- Quando è in funzione la pompa di calore appare . Quando è in funzione il riscaldatore del cilindro appare .



- (4) Premere [  ON/OFF ] per avviare l'impianto. Quando si preme [  ON/OFF ] si arresta tutto l'impianto (riscaldamento o raffreddamento e produzione di acqua calda).







### ■ Regolazione della temperatura


- (1) Premere [  ] per selezionare il modo di regolazione della temperatura.
- (2) Con [  ] / [  ] regolare la temperatura.



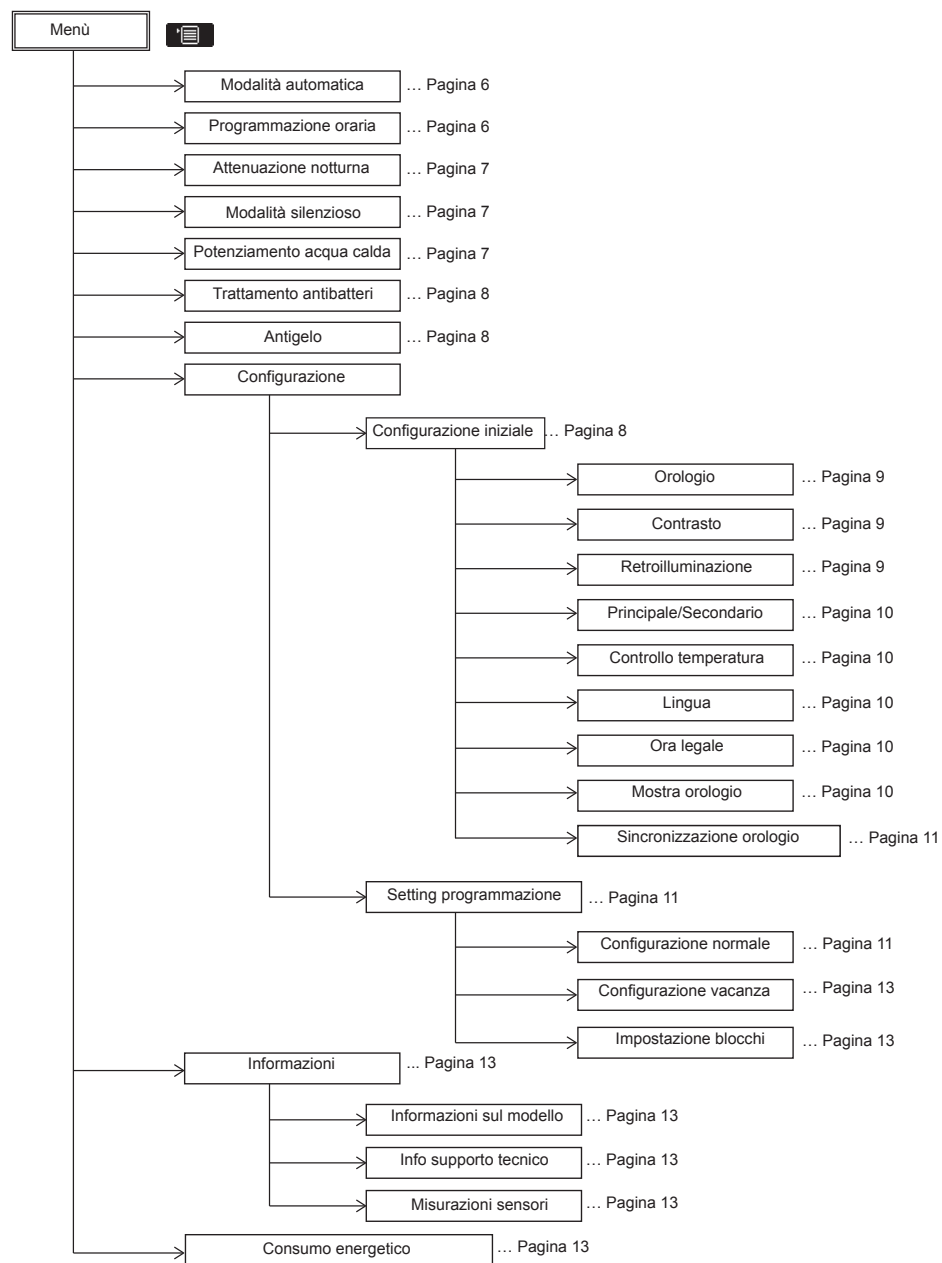
- La temperatura impostata per ZONA2 deve essere uguale o inferiore a quella impostata per ZONA1.
- È possibile scegliere se impostarla per la temperatura dell'acqua o dell'ambiente.
- Quando con il telecomando secondario si seleziona il controllo della temperatura ambiente, la regolazione imposta la temperatura dell'aria. Anziché  appare .

### ■ Uso del menù

- (1) Premere [  ] per visualizzare il Menù.
- (2) Premere il pulsante [  ] / [  ] per selezionare il menù registrazione. L'opzione selezionata viene evidenziata.
- (3) Premere il pulsante [  ]. Appare la schermata d'impostazione.

Per annullare la regolazione Premere [  ] per tornare indietro. Si ripristina la schermata precedente.

## ■ Elementi del menù



## ■ Funzionamento modalità automatica

L'unità può regolare automaticamente la temperatura sulla base della temperatura esterna.

(1) Con [ ] / [ ] nel "Menù" selezionare "Modalità automatica" e premere quindi [ ].

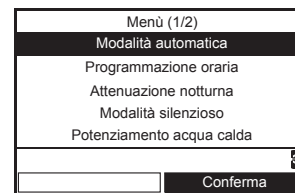
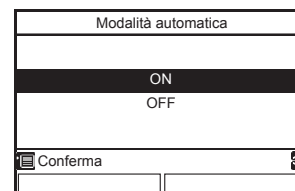
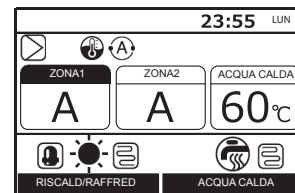


Fig.3-01

(2) Nella schermata "Modalità automatica" premere prima [ ] per selezionare "ON" e quindi [ ].



(3) Avviare il riscaldamento: in luogo della temperatura appare "A" e nella schermata principale appare .



### Come spostare la curva di funzionamento automatico

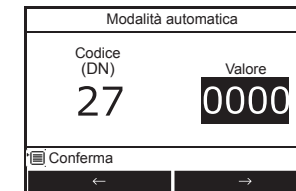
Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.  
La temperatura impostata può essere spostata di  $\pm 5K$ .

(1) Nella schermata mostrata nella figura 3-01 premere [ ] per almeno 4 secondi in modo da accedere al modo d'impostazione. Appare la schermata d'impostazione DN.

DN 27: Spostamento della curva di temperature (Gamma: -5 – +5, Impostazione predefinita: 0)

(2) Premere [ ] per selezionare il campo "Valore" e con [ ] / [ ] selezionare un valore compreso tra -5K e +5K.

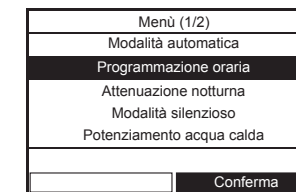
(3) Premere il pulsante [ ]. Il valore di spostamento della curva delle temperature viene così salvato.



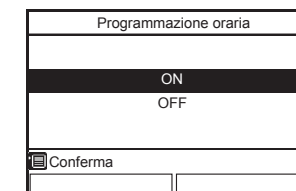
## ■ Programmazione oraria

Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.  
La programmazione permette d'impostare con flessibilità le seguenti funzioni: produzione di acqua calda, riscaldamento, raffreddamento, produzione di acqua calda e riscaldamento, produzione di acqua calda e raffreddamento, arresto e regolazione della temperatura.  
Prima di effettuare queste impostazioni è necessario creare la programmazione e regolare l'ora.

(1) Con [ ] / [ ] nel "MENU" selezionare "Programmazione oraria" e premere quindi [ ].



(2) Premere [ ] per selezionare "ON" sulla schermata "Ora legale", quindi premere [ ]. Nella schermata principale appare .








### Come programmare il funzionamento dell'impianto

- Vedere le sezioni "Setting - Setting programmazione" (Configurazione normale e Configurazione vacanza).
- Al sopraggiungere dell'istante impostato l'impianto attiva automaticamente il modo di funzionamento specificato.

## ■ Attenuazione notturna

- Questa funzione permette altresì di risparmiare energia nei periodi specificati, ad esempio di notte.
- Durante le ore notturne (quando si dorme) si può spostare di 5K la curva delle temperature di riscaldamento o raffreddamento.

- (1) Con [  ] / [  ] nel "Menù" selezionare "Attenuazione notturna" e premere quindi [  ].

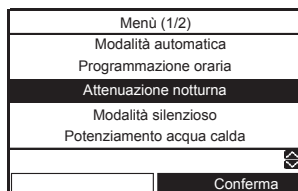


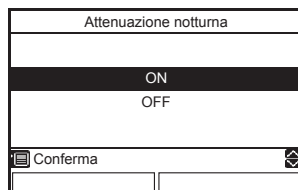


Fig. 3-02


- (2) Premere [  ] per selezionare "ON" sulla schermata "Attenuazione notturna", quindi premere [  ].



- (3) Avviare il riscaldamento o il raffreddamento: nella schermata principale appare .





### Come impostare gli istanti d'inizio e di fine dell'attenuazione notturna


- Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.

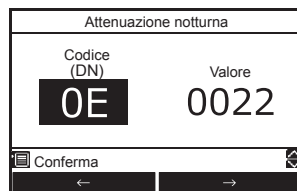
- (1) Nella schermata mostrata nella figura 3-02 premere [  ] per almeno 4 secondi in modo da accedere al modo d'impostazione. Appare la schermata d'impostazione DN.

DN 0E: Istante d'inizio (intervallo: 0–23, Impostazione predefinita: 22)

0F: Istante di fine (intervallo: 0–23, Impostazione predefinita: 06)




- (2) Premere [  ] / [  ] per selezionare DN o Valore, quindi premere [  ] / [  ] per impostare il valore. Non è possibile impostare 0E ed 0F sul medesimo valore.

- (3) Premere il pulsante [  ]. I valori d'impostazione vengono così salvati.



## ■ Modalità silenzioso

- Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.
- Questa impostazione riduce il rumore emesso, all'Unità esterna per non arrecare disturbo ai vicini durante la notte. La minor rumorosità notturna è ottenuta riducendo la frequenza e azionando dimeno la ventola durante nel periodo specificato.

- (1) Con [  ] / [  ] nel "Menù" selezionare "Modalità silenzioso" e premere quindi [  ].

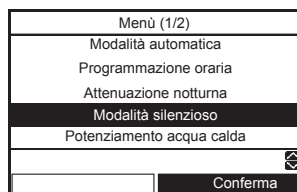


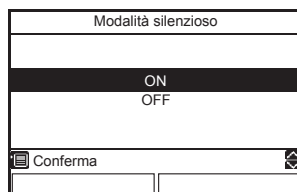



Fig. 3-03


- (2) Nella schermata "Modalità silenzioso" premere prima [  ] per selezionare "ON" e quindi [  ].



- (3) Avviare il riscaldamento, il raffreddamento o la produzione di acqua calda. Durante l'impostazione dell'intervallo temporale nella schermata principale appare .





### Come impostare gli istanti d'inizio e di fine della Modalità silenzioso

- Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.

- (1) Nella schermata mostrata nella figura 3-03 premere [  ] per almeno 4 secondi in modo da accedere al modo d'impostazione. Appare la schermata d'impostazione DN.

DN 0A: Istante d'inizio (intervallo: 0–23, Impostazione predefinita: 22)

0B: Istante di fine (intervallo: 0–23, Impostazione predefinita: 06)




- (2) Premere [  ] / [  ] per selezionare DN o Valore, quindi premere [  ] / [  ] per impostare il valore. Non è possibile impostare 0A e 0B sul medesimo valore.

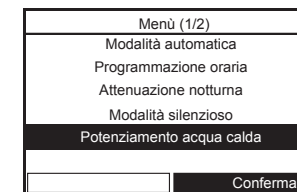
- (3) Premere il pulsante [  ]. I valori d'impostazione vengono così salvati.






## ■ Potenziamento acqua calda

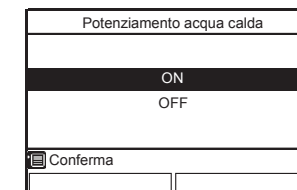
- Questa funzione permette di dare provvisoriamente priorità al modo di produzione d'acqua calda. Questo modo assume quindi priorità sugli altri modi di funzionamento nell'intervallo di tempo preimpostato (ad esempio 60 minuti) o alla temperatura preimpostata (ad esempio 75°C). La funzione è utilizzabile, ad esempio, dopo periodi prolungati d'inutilizzo di acqua calda oppure quando si prevede di consumarne molta.
- La durata e la temperatura sono impostabili rispettivamente tra 30 e 180 minuti e tra 40 e 80°C. Per queste impostazioni si suggerisce di rivolgersi all'installatore.
- Prima di effettuarle occorre avviare il modo di produzione d'acqua calda. L'accesso alla schermata d'impostazione dopo l'avvio potrebbe richiedere qualche istante. Se non appare subito, attendere una decina di secondi e selezionare nuovamente "Potenziamento acqua calda".

- (1) Con [  ] / [  ] nel "MENU" selezionare "Potenziamento acqua calda" e premere quindi [  ].



- (2) Nella schermata "Potenziamento acqua calda" premere prima [  ] per selezionare "ON" e quindi [  ].

Nella schermata principale appare .



- La funzione si disattiva automaticamente una volta trascorso l'intervallo di tempo impostato, oppure quando l'acqua raggiunge la temperatura impostata.



## Trattamento antibatterici

- Con questa impostazione si eleva la temperatura del cilindro dell'acqua calda per prevenire lo sviluppo di batteri.
- Quando giunge l'istante d'inizio (22:00) specificato per il periodo programmato (7 giorni), la funzione antibatterica si attiva mantenendo per 30 minuti la temperatura preimpostata (75°C).
- La temperatura e la durata del suo mantenimento sono regolabili (per la regolazione s'invita a rivolgersi all'installatore).

- (1) Con [ ] / [ ] nel "Menù" selezionare "Trattamento antibatterici" e premere quindi [ ].

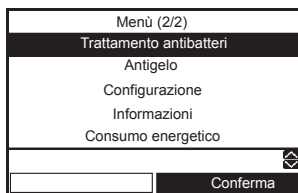
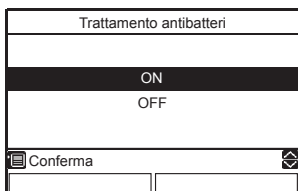


Fig. 3-04

- (2) Nella schermata "Antibatterici" premere prima [ ] per selezionare "ON" e quindi [ ].



- (3) Avviare la produzione di acqua calda: nella schermata principale appare .

### Come impostare la temperatura antibatterici e la durata del suo mantenimento

- Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.

- (1) Nella schermata mostrata nella figura 3-04 premere [ ] per almeno 4 secondi in modo da accedere al modo d'impostazione. Appare la schermata d'impostazione DN.

DN 0C: Istante d'inizio (intervallo: 0-23, Impostazione predefinita: 22)

OD: ciclo (intervallo: 0-10, Impostazione predefinita: 07)

- (2) Premere [ ] / [ ] per selezionare DN o Valore, quindi premere [ ] / [ ] per impostare il valore.

- (3) Premere il pulsante [ ]. Il valore d'impostazione viene così salvato.



## Antigelo

- Questa funzione permette di usare l'unità alla propria capacità minima (temperatura dell'acqua a 15°C) durante lunghi periodi di assenza per impedirne il congelamento nei tubi.
- Prima di avviare la funzione antigelo occorre disattivare il timer di programmazione. Se la si dovesse avviare con il timer attivato potrebbe arrestarsi mentre è in uso.
- La capacità minima è regolabile (per la regolazione s'invita a rivolgersi all'installatore).
- La funzione assume priorità sul funzionamento Attenuazione notturna eventualmente impostato in precedenza.
- Prima di effettuare l'impostazione occorre avviare il modo di riscaldamento. L'accesso alla schermata d'impostazione dopo l'avvio potrebbe richiedere qualche istante. Se non appare subito, attendere una decina di secondi e selezionare nuovamente "Antigelo".

- (1) Con [ ] / [ ] nel "MENU" selezionare "Antigelo" e premere quindi [ ].

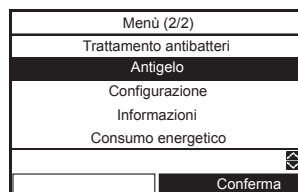
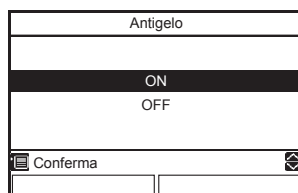
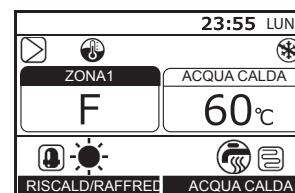


Fig. 3-05

- (2) Nella schermata "Antibatterici" premere prima [ ] per selezionare "ON" e quindi [ ].



- (3) In luogo della temperatura appare "F" e nella schermata principale appare .



- Al trascorrere del periodo impostato la funzione Antigelo si disattiva automaticamente.

### Impostare dei giorni e delle ore di attività della funzione antigelo

- Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.

- (1) Nella schermata mostrata nella figura 3-05 premere [ ] per almeno 4 secondi in modo da accedere al modo d'impostazione. Appare la schermata d'impostazione DN.

DN 12: Giorni di attività (intervallo: 0-20, Impostazione predefinita: 0)

13: Istante di fine (intervallo: 0-23, Impostazione predefinita: 0)

Esempio)

Codice n. 12: 05

13: 13 = 5 giorni 13 ore

- (2) Premere [ ] / [ ] per selezionare DN o Valore, quindi premere [ ] / [ ] per impostare il valore.

- (3) Premere il pulsante [ ]. Il valore d'impostazione viene così salvato.

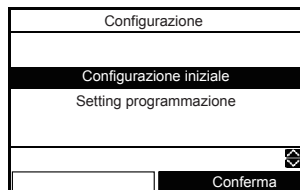


## ■ Setting – Configurazione iniziale –

(1) Con [ ] / [ ] nel "MENU" selezionare "Setting" e premere quindi [ ].



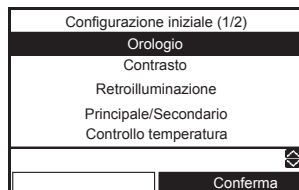
(2) Premere [ ] / [ ] per selezionare "Configurazione iniziale" nella schermata "Setting", quindi premere il pulsante [ ].



## ■ Orologio

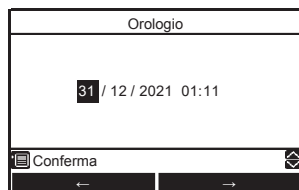
• Impostazione dell'orologio (giorno, mese, anno e ora)

(1) Premere [ ] / [ ] per selezionare "Orologio" sulla schermata "Configurazione iniziale", quindi premere [ ].



(2) Premere [ ] / [ ] selezionare la data, il mese, l'anno e l'ora.

(3) Con [ ] / [ ] selezionare il valore e premere [ ].

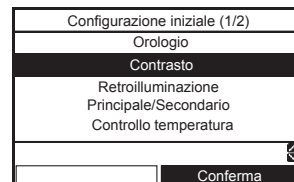


- Nella schermata principale appare l'orologio.
- L'ora lampeggia in caso di reset dell'impostazione oraria in seguito all'Interruzione improvvisa dell'alimentazione elettrica o per altre cause ancora.

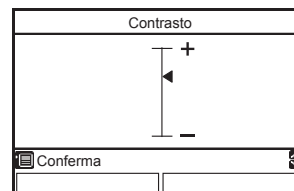
## ■ Contrasto

• Regola il contrasto del pannello LCD

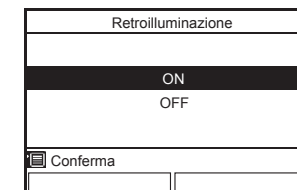
(1) Premere [ ] / [ ] per selezionare "Contrasto" sulla schermata "Configurazione iniziale", quindi premere [ ].



(2) Con [ ] / [ ] effettuare la regolazione e premere quindi [ ].



(2) Con [ ] / [ ] selezionare ON/OFF e premere [ ].

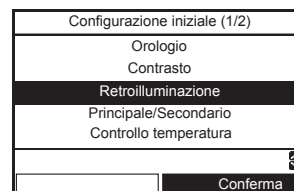


- Per impostazione predefinita il telecomando s'illumina.
- L'illuminazione si spegne circa 30 secondi dopo la pressione dei tasti.

## ■ Retroilluminazione

• L'illuminazione del pannello LCD può essere attivata o disattivata

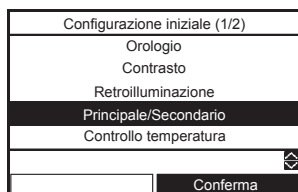
(1) Premere [ ] / [ ] per selezionare "Retroilluminazione" sulla schermata "Configurazione iniziale", quindi premere [ ].



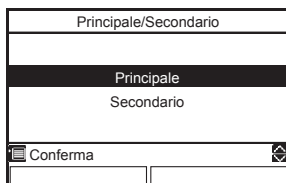
## ■ Principale/Secondario

- Questa impostazione riguarda gli impianti con doppio telecomando.
- Uno dei due telecomandi deve essere impostato come Principale.
- L'altro deve essere impostato come secondario.

(1) Con [ ▲ ] / [ ▼ ] nella schermata "Configurazione iniziale" selezionare "Principale/Secondario" e premere quindi [ F2 ].



(2) Con [ ▲ ] / [ ▼ ] selezionare "Principale/Secondario" e premere [ ■ ].



- Nel telecomando impostato come secondario alcune funzioni non sono disponibili.
- Negli impianti di condizionamento a due telecomandi l'ultima operazione eseguita sostituisce la precedente.
- L'impostazione predefinita è Principale.

Funzioni disattivabili con il telecomando secondario

- Programmazione oraria
- Modalità silenzioso
- Setting programmazione

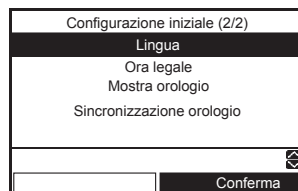
## ■ Controllo temperatura

- Questa funzione permette di controllare con questo telecomando la temperatura ambiente anziché quella dell'acqua. Per maggiori informazioni si prega di rivolgersi all'installatore.

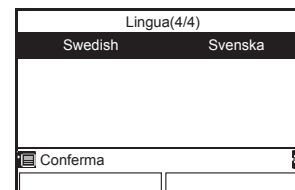
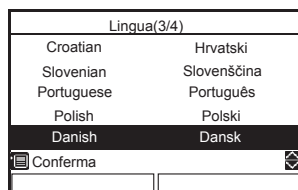
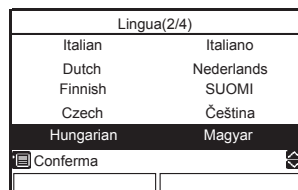
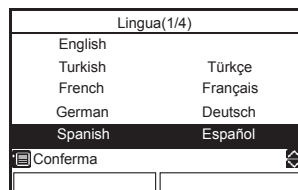
## ■ Lingua

- Seleziona la lingua da usare per le visualizzazioni sul display.

(1) Premere [ ▲ ] / [ ▼ ] per selezionare "Lingua" sulla schermata "Configurazione iniziale", quindi premere [ F2 ].



(2) Con [ ▲ ] / [ ▼ ] selezionare la lingua desiderata e premere [ ■ ].



(3) L'impostazione predefinita è "English".

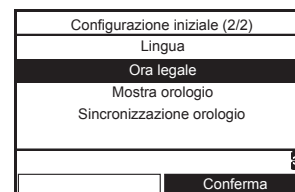
## ■ Ora legale

- Conferma ora estiva "Ora legale".
- Quando questa funzione è su "ON" e l'ora in "Data iniziale" viene raggiunta, l'ora di impostazione nel controllo remoto si sposta di +1 ora (ad es. 1:00 → 2:00) e quando viene raggiunta l'ora in "Data finale", l'ora di impostazione si sposta di -1 ora (ad es. 1:00 → 12:00).
- La stessa ora programmata delle seguenti funzioni non viene modificata.

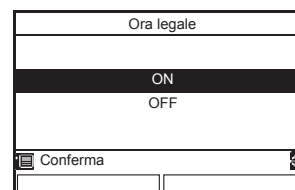
Programmazione oraria, Attenuazione notturna, Modalità silenzioso, Trattamento antibatteri

L'operazione inizia in base all'ora spostata. Se un programma è impostato entro 1 ora prima e dopo l'inizio e la fine dell'ora estiva, possono verificarsi dei casi in cui l'operazione viene ripetuta o saltata nella data.

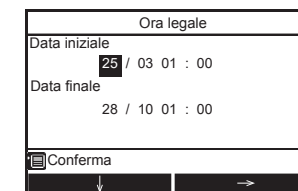
(1) Premere [ ▲ ] / [ ▼ ] per selezionare "Ora legale" sulla schermata "Configurazione iniziale", quindi premere il pulsante [ F2 ].



(2) Premere [ ▲ ] / [ ▼ ] per selezionare "ON" sulla schermata "Ora legale", quindi premere il pulsante [ ■ ].



(3) Premere [ F1 ] / [ F2 ] per cambiare la "Data iniziale" e la "Data finale", quindi premere il pulsante [ ▲ ] / [ ▼ ] per impostare giorno, mese, ora.

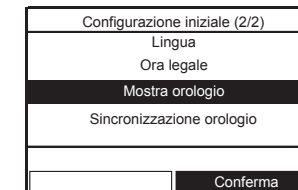


(4) Premere il pulsante [ ■ ].

## ■ Mostra orologio

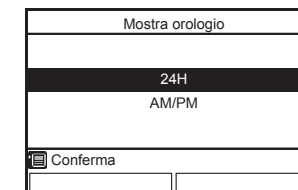
- Selezionare l'indicazione dell'ora orologio 12-h o orologio 24-h sulla parte superiore dello schermo.
- Anche se si seleziona l'orologio 12-h, le indicazioni dell'ora, eccetto che sulla parte superiore dello schermo, sono orologio 24-h

(1) Premere [ ▲ ] / [ ▼ ] per selezionare "Orologio" sulla Configurazione iniziale", quindi premere [ F2 ].



(2) Premere [ ▲ ] / [ ▼ ] per selezionare "24H"/"AM/PM" sulla "Mostra orologio", quindi premere il pulsante [ ■ ].

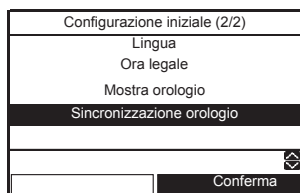
24H: Orologio 24-h  
AM/PM: Orologio 12-h



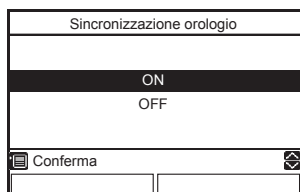
## ■ Sincronizzazione orologio

- Impostare la sincronizzazione orologio.
- Quando questa funzione è "ON" e l'impostazione orologio viene modificata nel controller centrale, l'impostazione dell'orologio verrà modificata automaticamente.

(1) Premere [ **▲** ] / [ **▼** ] per selezionare "Sincronizzazione orologio" sulla Configurazione iniziale, quindi premere [ **F2** ].



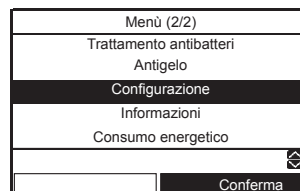
(2) Premere [ **▲** ] / [ **▼** ] per selezionare "ON" sulla schermata "Sincronizzazione orologio", quindi premere il pulsante [ **■** ].



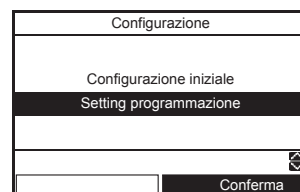
## ■ Setting – Setting programmazione

- Questa funzione è attivabile soltanto dal telecomando principale.

(1) Con [ **▲** ] / [ **▼** ] nel "MENU" selezionare "Setting" e premere quindi [ **F2** ].



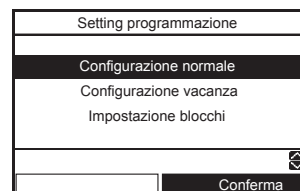
(2) Premere [ **▲** ] / [ **▼** ] per selezionare "Setting programmazione" nella schermata "Setting", quindi premere il pulsante [ **F2** ].



## ■ Configurazione normale

- È possibile eseguire sino ad 6 programmazioni diverse.

(1) Premere [ **▲** ] / [ **▼** ] per selezionare "Configurazione normale" nella schermata "Setting", quindi premere il pulsante [ **F2** ].



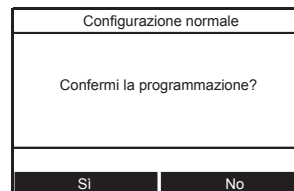
(2) Con [ **F1** ] selezionare il giorno desiderato e premere quindi [ **F2** ] per specificare lo schema di programmazione.

Configurazione normale (1/2)						
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

(3) Con [ **F1** ] / [ **F2** ] selezionare l'elemento da modificare e premere [ **▲** ] / [ **▼** ].

Configurazione normale (1/2)						
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End	
HEAT	55	45	--	08:00	22:00	
COOL	25	--	--	23:00	--:--	
HW	--	--	65	18:00	19:00	

(4) Premere il pulsante [ **■** ].



(5) Premere [ **F1** ] per completare l'impostazione.  
 Mode: modo di funzionamento ("HEAT (RISCALD)", "COOL (RAFFRED)" o HW (acqua calda))

- Z1 : Impostazione della temperatura per ZONA1. Subito dopo la temperatura massima è presente l'impostazione della temperatura in modalità automatica.
- Z2 : impostazione della temperatura per ZONA2
- HW : Impostazione della temperatura dell'acqua calda acqua calda
- Start : Istante d'inizio (0:00 – 23:59)
- End : Istante di fine (0:00 – 24:00, -- : --)
  - "-- : --" significa funzionamento continuo.

Se l'istante di "Fine (End)" precede quello d'inizio "Start" si verifica un guasto.

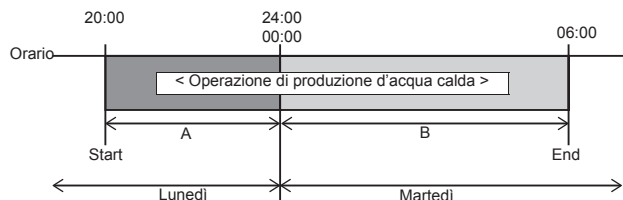
**Facile metodo di impostazione che va oltre un giorno nell'operazione di pianificazione**

Ci sono due metodi.

- (1) Se "24:00" è impostato su "Fine (End)" e "00:00" è impostato su "Inizio (Start)" il giorno successivo, lo stato di funzionamento precedente verrà continuato. E impostare l'istante in cui si desidera spegnere su "Fine" (End)
- (2) Se "--" è impostato su "Fine (End)", lo stato di funzionamento precedente proseguirà il giorno successivo. E impostare l'istante in cui si desidera spegnere su "Fine" (End) Qualsiasi orario "Inizio (Start)" è sufficiente se è antecedente all'orario "Fine (End)".

Per esempio) \* Nel caso del metodo di impostazione (1)

Come impostare l'operazione di produzione di acqua calda dalle 20:00 di lunedì sera alle 6:00 di martedì mattina.



- (1)-1 Quando un giorno della settimana è specificato. Impostare individualmente in riferimento a lunedì e martedì.

**A**

Configurazione normale (1/2)							
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End		
HW	--	--	65	20:00	24:00		
--	--	--	--	--:--	--:--		
--	--	--	--	--:--	--:--		

**B**

Configurazione normale (1/2)							
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End		
HW	--	--	65	00:00	06:00		
--	--	--	--	--:--	--:--		
--	--	--	--	--:--	--:--		

- (1)-2 Quando si usa l'impostazione "Tutti". Se si desidera impostare fino a due giorni o più, è possibile impostare facilmente utilizzando la funzione. Impostare su "Tutti", quindi verrà impostato in modo simile da lunedì a domenica.

Configurazione normale (1/2)							
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End		
HW	--	--	65	20:00	24:00		
HW	--	--	65	00:00	06:00		
--	--	--	--	--:--	--:--		

Se vi sono alcuni giorni per i quali non si desidera eseguire l'operazione di pianificazione, effettuare dopo ciò la "Configurazione vacanza".

Configurazione vacanza						
LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
					●	●

**Per copiare le impostazioni del giorno precedente**

- (1) Con [ F1 ] selezionare il giorno desiderato e premere quindi [ Copiare ] per copiare le impostazioni fatte per il giorno precedente.

Configurazione normale (1/2)							
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End		
HW	--	--	--	--:--	--:--		
--	--	--	--	--:--	--:--		
--	--	--	--	--:--	--:--		

- (2) Premere [ F1 ] per visualizzare le impostazioni.

Configurazione normale						
Vuoi copiare la programmazione del giorno precedente?						
SI			No			

Configurazione normale (1/2)							
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End		
HEAT	55	45	--	08:00	22:00		
COOL	25	--	--	23:00	--:--		
HW	--	--	65	18:00	19:00		

- Se si preme [ Copiare ] mentre è selezionato "LUN" si programma il lunedì esattamente come per la domenica "DOM".

**Per resettare le impostazioni di uno specifico giorno.**

- (1) Con [ F1 ] selezionare il giorno desiderato e premere quindi [ Copiare ] per resettare le impostazioni fatte per quello stesso giorno.

Configurazione normale (1/2)							
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End		
HEAT	55	45	--	08:00	22:00		
COOL	25	--	--	23:00	--:--		
HW	--	--	65	18:00	19:00		

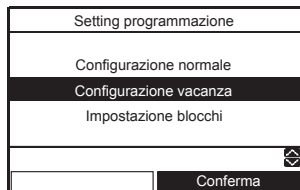
- (2) Premere [ F1 ] per azzerare le impostazioni.

Configurazione normale						
Cancellare la programmazione giornaliera?						
SI			No			

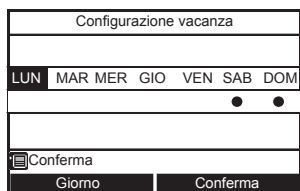
Configurazione normale (1/2)							
Tutti	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
Mode	Z1	Z2	HW	Start	End		
--	--	--	--	--:--	--:--		
--	--	--	--	--:--	--:--		

## ■ Configurazione vacanza

- Con questa funzione s'impostano i giorni della settimana in cui non usare il timer di programmazione.
- (1) Con [ ] / [ ] per selezionare "Configurazione vacanza" nella schermata "Setting", quindi premere il pulsante [ ].



- (2) Con [ ] selezionare il giorno desiderato e premere quindi [ ] per impostarlo
- : Il timer di programmazione non verrà usato.



- (3) Premere [ ] per completare l'impostazione.

## ■ Impostazione blocchi

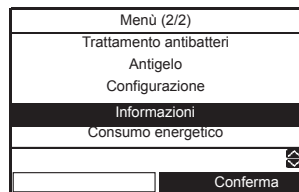
- Selezionare se "Bloccato" / "Sbloccato" per "ON/OFF", "Temp.", "Modalità" durante la programmazione oraria.
- (1) Con [ ] / [ ] per selezionare "Impostazione blocchi" nella schermata "Setting", quindi premere il pulsante [ ].
- (2) Con [ ] selezionare l'elemento desiderato e premere [ ] per selezionare "Bloccato" o "Sbloccato".
- : Bloccato



- (3) Premere [ ] per completare l'impostazione.
- Quando si seleziona "Bloccato" il tasto non è utilizzabile per gestire la condizione di blocco né la programmazione.
  - L'impostazione predefinita è "Sbloccato".

## ■ Informazioni

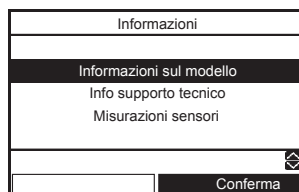
- (1) Con [ ] / [ ] nel "MENU" selezionare "Informazioni" e premere quindi [ ].



## ■ Informazioni sul modello

- Questa funzione visualizza il nome e il numero di serie delle unità installate.

- (1) Con [ ] / [ ] nella schermata Informazioni selezionare "Informazioni sul modello" e premere quindi [ ].



## ■ Info supporto tecnico

- Mostra il numero telefonico del servizio di assistenza.

- (1) Con [ ] / [ ] nella schermata Informazioni selezionare "Info supporto tecnico" e premere quindi [ ].



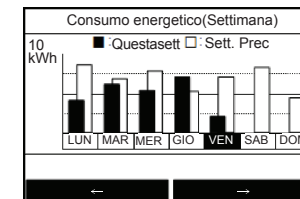
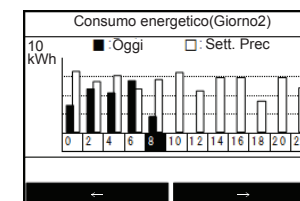
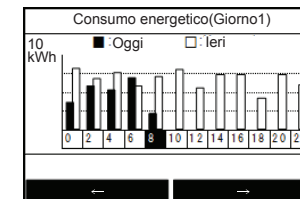
## ■ Misurazioni sensori

- Mostra il valore del sensore.

- (1) Con [ ] / [ ] nella schermata Informazioni selezionare "Misurazioni sensori" e premere quindi [ ].



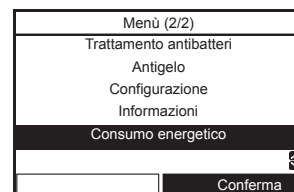
- (2) Premere [ ] [ ] per cambiare il modello di visualizzazione.



## ■ Consumo energetico

- Mostra il consumo energetico più recente.

- (1) Con [ ] / [ ] nel "MENU" selezionare "Consumo energetico" e premere quindi [ ].



## 4 Manutenzione a cura dell'utilizzatore

È necessario sottoporre l'unità a manutenzione periodica annuale. Per istruzioni al riguardo si prega di rivolgersi al proprio installatore.

In caso di problemi si prega di rivolgersi all'installatore o al proprio rivenditore.

## 5 Uso e prestazioni della pompa di calore aria-acqua

### Funzione di protezione 3 minuti

Questa funzione impedisce alla Pompa di calore aria-acqua di avviarsi per 3 minuti dopo avere inserito l'interruttore di accensione o quello di sicurezza automatico per riavviarla.

### Interruzione improvvisa dell'alimentazione elettrica

In caso d'interruzione improvvisa dell'alimentazione elettrica durante il normale funzionamento l'unità si arresta completamente.

- Per il riavvio si può usare la funzione di riavvio automatico.

### Caratteristiche del riscaldamento

#### Sbrinamento

Se durante il riscaldamento o la produzione di acqua calda l'Unità esterna si congela, si avvia automaticamente la funzione di sbrinamento (della durata indicativa di 2-10 minuti) per mantenere la necessaria capacità termica.

- Durante lo sbrinamento l'acqua defluisce dallo scarico ubicato sul fondo dell'Unità esterna.

#### Capacità di riscaldamento

Nel modo di riscaldamento il calore viene assorbito dall'esterno e introdotto nel locale. Questo modo di riscaldare è chiamato, appunto, "a pompa di calore". Quando la temperatura esterna è eccessivamente bassa si raccomanda di usare, in combinazione con quello a Pompa di calore aria-acqua, un altro apparecchio di riscaldamento.

#### Accumulo di neve e congelamento dell'Unità esterna

- Nelle aree nevose le prese d'ingresso e di scarico dell'aria dell'Unità esterna si ostruiscono spesso con neve o addirittura si congelano. Se si lascia l'Unità esterna in tale condizione si potrebbe verificare un malfunzionamento o il degrado della capacità di riscaldamento del sistema.
- Nelle aree particolarmente fredde è altresì raccomandabile controllare spesso il tubo di scarico affinché l'acqua non congeli sia nel tubo stesso sia all'interno dell'unità interna. Qualora ciò dovesse accadere si potrebbe verificare un malfunzionamento o il degrado della capacità di riscaldamento del sistema.

#### Condizioni d'uso della Pompa di calore aria-acqua

Per garantirne il corretto funzionamento, la Pompa di calore aria-acqua deve essere usata nelle seguenti condizioni termiche:

Raffreddamento	Temperatura esterna	: Da 10°C a 43°C
	Temperatura dell'ambiente interno	: 18°C a 32°C (temperatura di bulbo secco)
Acqua calda	Temperatura esterna	: -20°C (-25°C*) a 43°C
	Temperatura dell'ambiente interno	: Da 5°C a 32°C
Riscaldamento	Temperatura esterna	: -20°C (-25°C*) a 25°C
	Temperatura dell'ambiente interno	: Da 5°C a 32°C

(\*) HWT-801(R)W-E, HWT-1101H(R)W-E, HWT-1401H(R)W-E

L'uso della Pompa di calore aria-acqua in condizioni di temperatura diverse da quelle qui riportate potrebbe causare l'intervento delle protezioni.

L'Unità idronica e i tubi dell'acqua non devono essere installati in ambienti dove c'è il rischio di congelamento.

Non installare l'unità idronica in luoghi in cui la temperatura esterna può scendere al di sotto del punto di congelamento. Inoltre, l'unità idronica potrebbe bagnarsi in caso di pioggia.

## ■ Caratteristiche tecniche generali

### Unità esterna

#### Modelli a una fase

Unità esterna	Riscaldatore a filo								
	HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E	HWT-801HRW-E	HWT-1101HRW-E	HWT-1401HRW-E	
Alimentazione elettrica	220-240 V ~ 50 Hz								
Tipo	A INVERTER								
Funzione	Riscaldamento e raffreddamento								
Riscaldamento	Capacità (kW)	4.0	6.0	8.0	11.0	14.0	8.0	11.0	14.0
	Ingresso (kW)	0.77	1.25	1.54	2.39	3.04	1.54	2.39	3.04
	COP (W/W)	5.20	4.80	5.19	4.60	4.60	5.19	4.60	4.60
Raffreddamento	Capacità (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0
	Ingresso (kW)	1.16	1.52	1.88	2.86	4.08	1.88	2.86	4.08
	COP (W/W)	3.45	3.30	3.20	2.80	2.45	3.20	2.80	2.45
Refrigerante	R32								
Dimensioni AxLxP (mm)	630 x 800 x 300			1050 x 1010 x 370					
Riscaldatore a filo (W)	-			150					

#### Modelli a 3 fasi

Unità esterna	Riscaldatore a filo						
	HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E	HWT-801H8RW-E	HWT-1101H8RW-E	HWT-1401H8RW-E	
Alimentazione elettrica	380-415 V 3N~ 50 Hz						
Tipo	A INVERTER						
Funzione	Riscaldamento e raffreddamento						
Riscaldamento	Capacità (kW)	8.0	11.0	14.0	8.0	11.0	14.0
	Ingresso (kW)	1.54	2.39	3.04	1.54	2.39	3.04
	COP (W/W)	5.19	4.60	4.60	5.19	4.60	4.60
Raffreddamento	Capacità (kW)	6.0	8.0	10.0	6.0	8.0	10.0
	Ingresso (kW)	1.88	2.86	4.08	1.88	2.86	4.08
	COP (W/W)	3.20	2.80	2.45	3.20	2.80	2.45
Refrigerante	R32						
Dimensioni AxLxP (mm)	1050 x 1010 x 370						
Riscaldatore a filo (W)	-			150			



## Unità idronica (modello 4 kW, 6 kW)

Unità idronica		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHM6W-E	HWT-601XWHT6W-E
Capacità del riscaldatore ausiliario (kW)		3.0	6.0	6.0
Alimentazione elettrica	Temperatura minima dell'acqua	220-240V ~ 50Hz		380-415V 3N~ 50Hz
	per il riscaldatore del cilindro dell'acqua calda (opzione)	220-240 V~ 50 Hz		
Temperatura minima dell'acqua	Riscaldamento (°C)	20-55		
	Raffreddamento (°C)	7-25		

## Unità idronica (modello 8kW, 11kW)

Unità idronica		HWT-1101XWHM3W-E	HWT-1101XWHM6W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Capacità del riscaldatore ausiliario (kW)		3.0	6.0	6.0	9.0
Alimentazione elettrica	Temperatura minima dell'acqua	220-240V ~ 50Hz		380-415V 3N~ 50Hz	
	per il riscaldatore del cilindro dell'acqua calda (opzione)	220-240 V~ 50 Hz			
Temperatura minima dell'acqua	Riscaldamento (°C)	20-65			
	Raffreddamento (°C)	7-25			

## Unità idronica (modello 14kW)

Unità idronica		HWT-1401XWHM3W-E	HWT-1401XWHM6W-E	HWT-1401XWHT6W-E	HWT-1401XWHT9W-E
Capacità del riscaldatore ausiliario (kW)		3.0	6.0	6.0	9.0
Alimentazione elettrica	Temperatura minima dell'acqua	220-240V ~ 50Hz		380-415V 3N~ 50Hz	
	per il riscaldatore del cilindro dell'acqua calda (opzione)	220-240 V~ 50 Hz			
Temperatura minima dell'acqua	Riscaldamento (°C)	20-65			
	Raffreddamento (°C)	7-25			

## Cilindro acqua calda (opzione)

Cilindro acqua calda (opzione)		HWS-1501CSHM3-E HWS-1501CSHM3-UK	HWS-2101CSHM3-E HWS-2101CSHM3-UK	HWS-3001CSHM3-E HWS-3001CSHM3-UK
Alimentazione elettrica		220-240 V~ 50 Hz		
Volume d'acqua (litri)		150	210	300
Temperatura massima dell'acqua (°C)		75		
Riscaldatore elettrico (kW)		2.7		
Altezza (mm)		1.090	1.474	2.040
Diametro (mm)		550		
Materiale		Acciaio inossidabile		

## 6 Risoluzione dei problemi

In caso di problemi si prega di rivolgersi all'installatore o al proprio rivenditore.

Problema	Rimedio
Il telecomando non visualizza alcuna informazione.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare se l'unità è alimentata elettricamente.</li> <li>L'interruttore di sicurezza automatico è inserito?</li> </ul>
L'indicazione oraria lampeggia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'ora e la data non sono state impostate.</li> <li>Impostare l'ora e la data.</li> </ul>
Il telecomando visualizza un codice d'errore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si raccomanda di rivolgersi al proprio installatore.</li> </ul>
Il locale non viene raffreddato o riscaldato.	<ul style="list-style-type: none"> <li>È stato impostato il modo programmato?</li> <li>Verificare se il modo programmato è stato impostato.</li> <li>È stato impostato il modo di funzionamento notturno a temperatura ridotta?</li> <li>Controllare l'impostazione sul telecomando.</li> <li>La Pompa di calore aria-acqua sta funzionando in modo automatico?</li> <li>Nel modo automatico il valore target si regola automaticamente in base alla temperatura dell'Unità esterna.</li> <li>Il modo automatico è regolabile. Si raccomanda di rivolgersi al proprio installatore.</li> </ul>
Il sistema non fornisce acqua calda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il rubinetto principale dell'acqua calda è chiuso?</li> <li>Controllare le valvole.</li> <li>Si sta usando troppa acqua calda?</li> <li>Quando si consuma più acqua calda della capacità d'immagazzinamento il sistema la fornisce a una temperatura inferiore a quella impostata.</li> </ul>

Per qualsiasi quesito si prega di rivolgersi al proprio installatore.



**Parametri tecnici per il riscaldamento a pompa di calore**

Condizioni climatiche: clima medio

Modelli:	Unità esterna	HWT-801H(R)W-E		HWT-1101H(R)W-E		HWT-1401H(R)W-E		
	Unità interna	HWT-1101XWHM3W-E HWT-1101XWHM6W-E HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E		HWT-1401XWHM3W-E HWT-1401XWHM6W-E HWT-1401XWHT6W-E HWT-1401XWHT9W-E				
	Cilindro acqua calda	-		-		-		
Pompa di calore aria-acqua:	si		si		si			
Pompa di calore aria-acqua:	no		no		no			
Pompa di calore aria-acqua:	no		no		no			
Pompa di calore a bassa temperatura:	si		si		si			
Dotata di un riscaldatore ausiliario:	no		no		no			
Riscaldatore combinato con pompa di calore:	no		no		no			
Parametri per applicazioni per bassa temperatura/ applicazioni per media temperatura	Low (Bassa)		Medium (Media)		Low (Bassa)		Medium (Media)	

	Simbolo	Unità	Valore						
			8	8	9	8	11	11	
Potenza termica nominale (*)	P <sub>nom</sub>	kW	8	8	9	8	11	11	
Efficienza energetica del riscaldamento stagionale	η <sub>s</sub>	%	182	142	179	142	183	138	
Capacità dichiarata per il riscaldamento a carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = -7°C	P <sub>dh</sub>	kW	7.2	7.3	7.9	7.3	10.1	9.9
	Tj = +2°C	P <sub>dh</sub>	kW	4.7	4.6	4.9	4.5	6.2	6.2
	Tj = +7°C	P <sub>dh</sub>	kW	3.0	3.0	3.1	3.0	4.0	3.9
	Tj = +12°C	P <sub>dh</sub>	kW	2.3	2.3	2.3	2.3	4.3	4.2
	Tj = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	7.2	7.3	7.9	7.3	10.1	9.9
	Tj = temperatura limite di funzionamento	P <sub>dh</sub>	kW	6.8	6.7	7.7	6.7	10.9	9.4
Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P <sub>cid</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	
Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	-	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	
Coefficiente di prestazione dichiarato o rapporto di energia primaria per carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = -7°C	COP <sub>d</sub>	-	2.72	2.12	2.59	2.12	2.68	2.21
	Tj = +2°C	COP <sub>d</sub>	-	4.56	3.60	4.50	3.58	4.55	3.34
	Tj = +7°C	COP <sub>d</sub>	-	6.30	4.75	6.23	4.75	6.27	4.76
	Tj = +12°C	COP <sub>d</sub>	-	8.40	7.00	8.40	7.00	9.16	7.27
	Tj = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	-	2.72	2.12	2.59	2.12	2.68	2.21
	Tj = temperatura limite di funzionamento	COP <sub>d</sub>	-	2.62	1.90	2.42	1.89	2.63	2.01
Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura limite di funzionamento	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli	P <sub>cid</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	WTOL	°C	65	65	65	65	65	65	
Consumo energetico in modalità diverse da quella attiva	Modalità off	P <sub>OFF</sub>	kW	0.007	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011
	Termostato-modalità off	P <sub>TO</sub>	kW	0.049	0.049	0.049	0.049	0.052	0.052
	Modalità standby	P <sub>SB</sub>	kW	0.007	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011
	Modalità riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Riscaldatore supplementare	Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1.2	1.3	1.3	1.3	0.1	1.7
	Tipo di alimentazione energetica	220-240V ~,50Hz		220-240V ~,50Hz		220-240V ~,50Hz			
Altri elementi	Controllo della capacità	variabile		variabile		variabile			
	Livello di potenza sonora, all'interno/esterno	L <sub>WA</sub>	dB	40/65	40/65	40/65	40/65	40/62	40/62
	Portata d'aria nominale, all'esterno	-	m³/h	3142	3142	3506	3506	4720	4720
Per il riscaldatore combinato con pompa di calore:	Profilo di carico dichiarato	-	-	-	-	-	-	-	-
	Consumo energetico giornaliero	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	-	-	-	-
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	%	-	-	-	-	-	-
Contatti:	Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o., ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Poland								

(\*) Per i riscaldatori per ambienti con pompa di calore e i riscaldatori combinati a pompa di calore, la potenza termica nominale Prated è pari al carico di progetto per il riscaldamento Pdesign, e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(\*\*) Se Cdh non è determinato dalla misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è Cdh = 0.9.

**Parametri tecnici per il riscaldamento a pompa di calore**

Condizioni climatiche: clima medio

Modelli:	Unità esterna	HWT-801H(R)W-E		HWT-1101H(R)W-E		HWT-1401H(R)W-E		
	Unità interna	HWT-1101XWHM3W-E HWT-1101XWHM6W-E HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E		HWT-1401XWHM3W-E HWT-1401XWHM6W-E HWT-1401XWHT6W-E HWT-1401XWHT9W-E				
	Cilindro acqua calda (HWS-***1CSHM3-E)	***→		150	210	300	150	210
Pompa di calore aria-acqua:	si		si		si			
Pompa di calore aria-acqua:	no		no		no			
Pompa di calore aria-acqua:	no		no		no			
Pompa di calore a bassa temperatura:	si		si		si			
Dotata di un riscaldatore ausiliario:	no		no		no			
Riscaldatore combinato con pompa di calore:	si		si		si			
Parametri per applicazioni per bassa temperatura/ applicazioni per media temperatura	Medium (Media)		Medium (Media)		Medium (Media)			

	Simbolo	Unità	Valore						
			8	8	9	8	11	11	
Potenza termica nominale (*)	P <sub>nom</sub>	kW	8	8	9	8	11	11	
Efficienza energetica del riscaldamento stagionale	η <sub>s</sub>	%	142	142	142	142	138	138	
Capacità dichiarata per il riscaldamento a carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = -7°C	P <sub>dh</sub>	kW	7.3	7.3	7.3	7.3	9.9	9.9
	Tj = +2°C	P <sub>dh</sub>	kW	4.6	4.5	4.5	4.5	6.2	6.2
	Tj = +7°C	P <sub>dh</sub>	kW	3.0	3.0	3.0	3.0	3.9	3.9
	Tj = +12°C	P <sub>dh</sub>	kW	2.3	2.3	2.3	2.3	4.2	4.2
	Tj = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	7.3	7.3	7.3	7.3	9.9	9.9
	Tj = temperatura limite di funzionamento	P <sub>dh</sub>	kW	6.7	6.7	6.7	6.7	9.4	9.4
Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P <sub>cid</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	
Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
Coefficiente di prestazione dichiarato o rapporto di energia primaria per carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = -7°C	COP <sub>d</sub>	-	2.12	2.12	2.12	2.12	2.21	2.21
	Tj = +2°C	COP <sub>d</sub>	-	3.60	3.58	3.58	3.58	3.34	3.34
	Tj = +7°C	COP <sub>d</sub>	-	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76
	Tj = +12°C	COP <sub>d</sub>	-	7.00	7.00	7.00	7.00	7.27	7.27
	Tj = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	-	2.12	2.12	2.12	2.12	2.21	2.21
	Tj = temperatura limite di funzionamento	COP <sub>d</sub>	-	1.90	1.89	1.89	1.89	2.01	2.01
Tj = -15°C (se TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura limite di funzionamento	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli	P <sub>cid</sub>	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	WTOL	°C	65	65	65	65	65	65	
Consumo energetico in modalità diverse da quella attiva	Modalità off	P <sub>OFF</sub>	kW	0.007	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011
	Termostato-modalità off	P <sub>TO</sub>	kW	0.049	0.049	0.049	0.049	0.052	0.052
	Modalità standby	P <sub>SB</sub>	kW	0.007	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011
	Modalità riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Riscaldatore supplementare	Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	1.7
	Tipo di alimentazione energetica	220-240V ~,50Hz		220-240V ~,50Hz		220-240V ~,50Hz			
Altri elementi	Controllo della capacità	variabile		variabile		variabile			
	Livello di potenza sonora, all'interno/esterno	LWA	dB	40/65	40/65	40/65	40/65	40/62	40/62
	Portata d'aria nominale, all'esterno	-	m³/h	3142	3142	3506	3506	4720	4720
Per il riscaldatore combinato con pompa di calore:	Profilo di carico dichiarato	-	-	-	-	-	-	-	-
	Consumo energetico giornaliero	Q <sub>elec</sub>	kWh	4.616	6.743	7.040	4.616	6.743	7.040
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	%	106	118	113	106	118	113
Contatti:	Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o., ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Poland								

(\*) Per i riscaldatori per ambienti con pompa di calore e i riscaldatori combinati a pompa di calore, la potenza termica nominale Prated è pari al carico di progetto per il riscaldamento Pdesign, e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(\*\*) Se Cdh non è determinato dalla misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è Cdh = 0.9.

**Parametri tecnici per il riscaldamento a pompa di calore**

Condizioni climatiche: clima medio

Modelli:	Unità esterna	HWT-801H8(R)W-E		HWT-1101H8(R)W-E		HWT-1401H8(R)W-E				
	Unità interna	HWT-1101XWHM3W-E HWT-1101XWHM6W-E HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E		HWT-1101XWHM3W-E HWT-1101XWHM6W-E HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E		HWT-1401XWHM3W-E HWT-1401XWHM6W-E HWT-1401XWHT6W-E HWT-1401XWHT9W-E				
	Cilindro acqua calda (HWS-***1CSHM3-E)	*** ==>	-	-	-	-	-			
	Pompa di calore aria-acqua:		si	si	si	si	si			
	Pompa di calore aria-acqua:		no	no	no	no	no			
	Pompa di calore aria-acqua:		no	no	no	no	no			
	Pompa di calore a bassa temperatura:		si	si	si	si	si			
	Dotata di un riscaldatore ausiliario:		no	no	no	no	no			
	Riscaldatore combinato con pompa di calore:		no	no	no	no	no			
	Parametri per applicazioni per bassa temperatura/ applicazioni per media temperatura		Low (Bassa)	Medium (Media)	Low (Bassa)	Medium (Media)	Low (Bassa)	Medium (Media)		
		Simbolo	Unità	Valore		Valore		Valore		
Nota	Potenza termica nominale (*)	P <sub>nominale</sub>	kW	9	8	10	10	11	11	
	Efficienza energetica del riscaldamento stagionale	η <sub>s</sub>	%	177	132	179	138	183	138	
	Capacità dichiarata per il riscaldamento a carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = - 7°C	P <sub>dh</sub>	kW	7,6	7,3	9,1	9,0	10,1	9,9
		Tj = +2°C	P <sub>dh</sub>	kW	4,7	8,6	5,6	8,6	6,2	6,2
		Tj = + 7°C	P <sub>dh</sub>	kW	3,8	3,9	3,8	3,9	4,0	3,9
		Tj = + 12°C	P <sub>dh</sub>	kW	4,3	4,4	4,3	4,4	4,3	4,2
		Tj = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	7,6	7,3	9,1	9,0	10,1	9,9
	Tj = temperatura limite di funzionamento	P <sub>dh</sub>	kW	6,9	7,7	8,4	7,5	10,9	9,4	
	Tj = - 15°C (se TOL < - 20°C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	
	Temperatura bivalente	T <sub>div</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
	Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P <sub>cid</sub>	kW	-	-	-	-	-	-	
	Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	Coefficiente di prestazione dichiarato o rapporto di energia primaria per carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = - 7°C	COPd	-	2,94	2,28	2,88	2,24	2,68	2,21
		Tj = +2°C	COPd	-	4,33	3,12	4,38	3,23	4,55	3,34
		Tj = + 7°C	COPd	-	6,16	4,67	6,16	5,03	6,27	4,76
Tj = + 12°C		COPd	-	8,76	7,51	8,76	8,43	9,16	7,27	
Tj = temperatura bivalente		COPd	-	2,94	2,28	2,88	2,24	2,68	2,21	
Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	-	2,68	1,93	2,69	1,88	2,63	2,01		
Tj = - 15°C (se TOL < - 20°C)	COPd	-	-	-	-	-	-	-		
Temperatura limite di funzionamento	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
Efficienza della ciclicità degli intervalli	P <sub>cid</sub>	-	-	-	-	-	-	-		
Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	WTOL	°C	65	65	65	65	65	65		
Consumo energetico in modalità diverse da quella attiva	Modalità off	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	
	Termostato-modalità off	P <sub>TO</sub>	kW	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	
	Modalità standby	P <sub>SB</sub>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	
	Modalità riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Riscaldatore supplementare	Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub>	kW	2,1	0,3	1,6	2,5	0,1	1,7	
	Tipo di alimentazione energetica			380-415V 3N~,50Hz		380-415V 3N~,50Hz		380-415V 3N~,50Hz		
Altri elementi	Controllo della capacità			variabile		variabile		variabile		
	Livello di potenza sonora, all'interno/ esterno	L <sub>WA</sub>	dB	38/61	38/61	38/61	38/61	40/62	40/62	
	Portata d'aria nominale, all'esterno	-	m³/h	3506	3506	4720	4720	4720	4720	
Per il riscaldatore combinato con pompa di calore:	Profilo di carico dichiarato	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Consumo energetico giornaliero	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	-	-	-	-	
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	%	-	-	-	-	-	-	
Contatti: Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o. , ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Poland										

(\*) Per i riscaldatori per ambienti con pompa di calore e i riscaldatori combinati a pompa di calore, la potenza termica nominale Prated è pari al carico di progetto per il riscaldamento Pdesignh, e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(\*\*) Se Cdh non è determinato dalla misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è Cdh = 0.9.

**Parametri tecnici per il riscaldamento a pompa di calore**

Condizioni climatiche: clima medio

Modelli:	Unità esterna	HWT-801H8(R)W-E			HWT-1101H8(R)W-E			HWT-1401H8(R)W-E					
	Unità interna	HWT-1101XWHM3W-E HWT-1101XWHM6W-E HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E			HWT-1101XWHM3W-E HWT-1101XWHM6W-E HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E			HWT-1401XWHM3W-E HWT-1401XWHM6W-E HWT-1401XWHT6W-E HWT-1401XWHT9W-E					
	Cilindro acqua calda (HWS-***1CSHM3-E)	***=>	150	210	300	150	210	300	150	210	300		
	Pompa di calore aria-acqua:		si	si	si	si	si	si	si	si	si		
	Pompa di calore aria-acqua:		no	no	no	no	no	no	no	no	no		
	Pompa di calore aria-acqua:		no	no	no	no	no	no	no	no	no		
	Pompa di calore a bassa temperatura:		no	no	no	no	no	no	no	no	no		
	Dotata di un riscaldatore ausiliario:		no	no	no	no	no	no	no	no	no		
	Riscaldatore combinato con pompa di calore:		si	si	si	si	si	si	si	si	si		
	Parametri per applicazioni per bassa temperatura/ applicazioni per media temperatura		Medium (Media)			Medium (Media)			Medium (Media)				
		Simbolo	Unità	Valore			Valore			Valore			
Nota	Potenza termica nominale (*)	P <sub>nominale</sub>	kW	8			10			11			
	Efficienza energetica del riscaldamento stagionale	η <sub>s</sub>	%	132			138			138			
	Capacità dichiarata per il riscaldamento a carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = - 7°C	P <sub>dh</sub>	kW	7,3			9,0			9,9		
		Tj = +2°C	P <sub>dh</sub>	kW	8,6			8,6			6,2		
		Tj = + 7°C	P <sub>dh</sub>	kW	3,9			3,9			3,9		
		Tj = + 12°C	P <sub>dh</sub>	kW	4,4			4,4			4,2		
		Tj = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	kW	7,3			9,0			9,9		
	Tj = temperatura limite di funzionamento	P <sub>dh</sub>	kW	7,7			7,5			9,4			
	Tj = - 15°C (se TOL < - 20°C)	P <sub>dh</sub>	kW	-			-			-			
	Temperatura bivalente	T <sub>div</sub>	°C	-7			-7			-7			
	Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P <sub>cid</sub>	kW	-			-			-			
	Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	-	0,9			0,9			0,9			
	Coefficiente di prestazione dichiarato o rapporto di energia primaria per carico parziale con temperatura interna di 20°C e temperatura esterna Tj	Tj = - 7°C	COPd	-	2,28			2,24			2,21		
		Tj = +2°C	COPd	-	3,12			3,23			3,34		
		Tj = + 7°C	COPd	-	4,67			5,03			4,76		
Tj = + 12°C		COPd	-	7,51			8,43			7,27			
Tj = temperatura bivalente		COPd	-	2,28			2,24			2,21			
Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	-	1,93			1,88			2,01				
Tj = - 15°C (se TOL < - 20°C)	COPd	-	-			-			-				
Temperatura limite di funzionamento	TOL	°C	-10			-10			-10				
Efficienza della ciclicità degli intervalli	P <sub>cid</sub>	-	-			-			-				
Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	WTOL	°C	65			65			65				
Consumo energetico in modalità diverse da quella attiva	Modalità off	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011			0,011			0,011			
	Termostato-modalità off	P <sub>TO</sub>	kW	0,052			0,052			0,052			
	Modalità standby	P <sub>SB</sub>	kW	0,011			0,011			0,011			
	Modalità riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	kW	0,000			0,000			0,000			
Riscaldatore supplementare	Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub>	kW	0,3			2,5			1,7			
	Tipo di alimentazione energetica			380-415V 3N~,50Hz			380-415V 3N~,50Hz			380-415V 3N~,50Hz			
Altri elementi	Controllo della capacità			variabile			variabile			variabile			
	Livello di potenza sonora, all'interno/ esterno	L <sub>WA</sub>	dB	38/61			38/61			40/62			
	Portata d'aria nominale, all'esterno	-	m³/h	3506			4720			4720			
Per il riscaldatore combinato con pompa di calore:	Profilo di carico dichiarato	-	-	-			-			-			
	Consumo energetico giornaliero	Q <sub>elec</sub>	kWh	-			-			-			
	Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	%	-			-			-			
Contatti: Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o. , ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Poland													

(\*) Per i riscaldatori per ambienti con pompa di calore e i riscaldatori combinati a pompa di calore, la potenza termica nominale Prated è pari al carico di progetto per il riscaldamento Pdesignh, e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(\*\*) Se Cdh non è determinato dalla misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è Cdh = 0.9.

# **Toshiba Carrier Air-Conditioning Europe Sp. z o.o.**

ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Polonia

**2F301520014**