

Airwell

Manuale d'installazione

TFHX-YFHX

Scaldacqua a pompa di calore split

IT



Gentile cliente,

Grazie per aver acquistato questo dispositivo.

La invitiamo a leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il suo apparecchio. Conservi questo documento in un luogo sicuro per future consultazioni.

Per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente, le consigliamo di eseguire regolarmente le operazioni di manutenzione necessarie. Il nostro servizio post-vendita può aiutarla in queste operazioni.

Ci auguriamo che sia soddisfatto dei nostri servizi per molti anni.

ARIA

I dati contenuti in questo manuale non sono vincolanti e possono essere modificati dal produttore senza preavviso.

SOMMARIO

1.	ISTRUZIONI DI SICUREZZA	5
1.1.	Istruzioni generali di sicurezza	5
1.2.	Avvertenze generali.....	7
1.2.1.	Situazioni di rischio.....	7
1.2.2.	Uso previsto.....	7
1.2.3.	Circuito idraulico	8
1.2.4.	Circuito elettrico.....	8
1.2.5.	Modifiche.....	9
1.2.6.	Guasto o malfunzionamento.....	9
1.2.7.	Formazione degli utenti.....	9
1.2.8.	Aggiornamento dei dati.....	9
2.	INTRODUZIONE.....	10
2.1.	Avvertenze.....	10
2.1.1.	Installazione.....	10
2.1.2.	Collegamento idraulico.....	10
2.1.3.	Collegamento elettrico.....	10
3.	PRESENTAZIONE	11
3.1.	Imballaggio	11
3.2.	Manipolazione.....	12
3.3.	Dimensioni.....	13
3.3.1.	Serbatoio dell'acqua	13
3.3.2.	Unità esterna	14
4.	INSTALLAZIONE.....	16
4.1.	Installazione del serbatoio dell'acqua	16
4.2.	Installazione dell'unità esterna	17
4.3.	Collegamento idraulico	19
4.3.1.	Collegamento all'acqua fredda.....	19
4.3.2.	Collegamento all'acqua calda.....	20
4.3.3.	Evacuazione della condensa.....	20
4.4.	Collegamento alla refrigerazione	21
4.4.1.	Collegamento dei collegamenti di refrigerazione all'unità esterna	22
4.4.2.	Test del vuoto	22
4.4.3.	Riempimento	23
4.4.4.	Costo aggiuntivo.....	23
4.5.	Collegamento elettrico.....	24

4.6.	Riempimento dello scaldabagno	24
5.	COMMISSIONE.....	25
5.1.	Verifica prima della prima messa in servizio	25
6.	PANNELLO DI CONTROLLO	26
6.1.	Impostazione dell'orologio	27
6.2.	Modalità operative	29
6.2.1.	MODO ECON.....	29
6.2.2.	MODALITÀ AUTO	29
6.2.3.	MODALITÀ RISCALDAMENTO	29
6.3.	Programmazione temporale	29
7.	CODICI DI ERRORE	31
8.	PARAMETRI OPERATIVI	32
9.	SERVIZIO	35
10.	QUALITÀ DELL'ACQUA.....	35

1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1.1. Istruzioni generali di sicurezza

Le precauzioni di questo manuale sono suddivise come mostrato a destra.

Sono importanti, quindi si raccomanda di rispettarli scrupolosamente.

Si assicuri di leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione.

Si assicuri di tenere questo manuale a portata di mano, in modo da poterlo consultare in qualsiasi momento, se necessario.

L'unità oggetto di questo manuale contiene gas fluorurati. Per informazioni specifiche sul tipo e sulla quantità di gas, faccia riferimento all'etichetta dati applicata all'unità.

Si rivolga al rivenditore per qualsiasi assistenza.

ATTENZIONE

L'unità può essere utilizzata da bambini a partire dagli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o senza sufficiente esperienza o conoscenza, a condizione che siano sorvegliati o che abbiano ricevuto le istruzioni necessarie relative all'uso sicuro del dispositivo e che abbiano compreso i pericoli associati. I bambini non devono giocare con il dispositivo. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere eseguite dai bambini senza supervisione.

Prima di procedere alla pulizia, fermi l'apparecchio e spenga l'interruttore o scolleghi la spina di alimentazione.

La mancata osservanza di questa precauzione può comportare il rischio di lesioni o scosse elettriche.

PERICOLO

Non inserisca dita, barre o altri oggetti nelle entrate o nelle uscite dell'aria.

Qualsiasi contatto con il ventilatore, quando ruota ad alta velocità, può causare lesioni.

Non tocchi le parti interne del regolatore.

Non rimuova il pannello frontale. Qualsiasi contatto con alcune parti interne è pericoloso o può causare guasti all'apparecchio.

Significato di PERICOLO, AVVERTENZA, CAUTELA e NOTA.

PERICOLO

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non viene evitata, può causare morte o lesioni gravi.

WARNIG

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non viene evitata, può provocare lesioni minori o moderate. Questo termine può essere utilizzato anche come avvertimento in caso di procedure non sufficientemente sicure.

NOTA

Indica situazioni che possono causare solo danni accidentali alle apparecchiature o ad altri beni.

PERICOLO

Non utilizzi spray infiammabili, come spray per capelli o vernici, in prossimità dell'unità, perché potrebbe causare un incendio.

Non rimuova, copra o alteri le istruzioni, le etichette permanenti o l'etichetta dati presenti all'esterno dell'unità o all'interno dei suoi pannelli.

L'uso del dispositivo è vietato ai bambini e alle persone disabili non assistite.

È vietato toccare il dispositivo a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.

Qualsiasi operazione di pulizia è vietata finché l'apparecchio non è stato scollegato dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore principale dell'impianto su "off".

È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici che escono dal dispositivo, anche se quest'ultimo è scollegato dalla rete di alimentazione.

È vietato salire sul dispositivo e/o collocarvi oggetti di qualsiasi tipo.

È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sul dispositivo.

È vietato introdurre oggetti appuntiti attraverso le griglie di aspirazione e di mandata dell'aria.

È vietato aprire le porte di accesso alle parti interne dell'apparecchio senza aver prima impostato l'interruttore principale dell'impianto su "off".

Non scolleghi l'alimentazione.

ATTENZIONE

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo rappresentante o da una persona qualificata.

Il cablaggio deve essere eseguito da tecnici professionisti in conformità alle normative nazionali sul cablaggio.

Nel cablaggio fisso, è necessario incorporare un dispositivo di disconnessione in tutti i poli con una distanza di separazione tra i poli di almeno 3 mm, nonché un interruttore differenziale (RCD) con un valore nominale superiore a 10 mA.

Il sistema si spegne o ripristina automaticamente il riscaldamento.

L'unità deve essere sempre alimentata per consentire il riscaldamento dell'acqua, tranne che per la durata degli interventi di assistenza e manutenzione.

Conservi questo manuale e lo schema elettrico in un luogo accessibile all'operatore.

Sorvegli i bambini per assicurarsi che non giochino con l'unità.

ATTENZIONE

Annoti i dati di identificazione dell'unità, in modo da poterli fornire al centro di assistenza in caso di richiesta di intervento (vedere il paragrafo "Identificazione dell'unità").

Fornisca un libretto per registrare gli interventi effettuati sull'unità. In questo modo sarà più facile stabilire la frequenza appropriata dei vari interventi ed effettuare la risoluzione dei problemi.

L'esposizione alla temperatura dell'acqua superiore a 50°C può causare gravi ustioni immediate o la morte per ustioni.

I bambini, le persone con disabilità e gli anziani sono i soggetti a maggior rischio di ustioni. Toccare l'acqua prima di fare il bagno o la doccia

Si consiglia di utilizzare una valvola miscelatrice per la temperatura dell'acqua.

Lo spostamento, la riparazione e la manutenzione dell'unità devono essere affidati a una persona qualificata: non esegua queste operazioni da solo.

In caso di guasto o difetto:

- disattivare immediatamente l'unità.
- contattare un centro di assistenza autorizzato.
- richiedere l'uso di ricambi originali.

Chieda al programma di installazione di indicarle come effettuare le seguenti impostazioni:

- on/off
- modifica dei setpoint
- mettere a riposo
- manutenzione
- cosa fare/non fare in caso di guasto.

1.2. Avvertenze generali

Legga attentamente il manuale d'uso e utilizzi l'unità in modo strettamente conforme alle istruzioni fornite per evitare lesioni personali, danni all'unità, danni alla proprietà e controversie legali. La nostra azienda non si assume alcuna responsabilità legale per eventuali danni causati da un uso improprio dell'unità. L'ubicazione, il circuito idraulico, refrigerante, elettrico e i condotti dell'aria devono essere decisi dal progettista dell'installazione o da una persona competente in materia, tenendo conto dei requisiti puramente tecnici e di qualsiasi legislazione locale in vigore, che preveda l'ottenimento di autorizzazioni specifiche.

Solo un professionista qualificato può intervenire sull'unità, come previsto dalle normative vigenti. L'utilizzo dell'unità in caso di guasto o difetto:

- annulla la garanzia
- può compromettere la sicurezza dell'unità
- può aumentare i costi e i tempi di riparazione.

Per qualsiasi operazione, rispetti le norme di sicurezza locali.

Tenga il materiale di imballaggio fuori dalla portata dei bambini, in quanto rappresenta una potenziale fonte di pericolo.

Riciclare e smaltire il materiale di imballaggio secondo le normative locali.

1.2.1. Situazioni di rischio

L'unità è progettata e realizzata in modo da non esporre a rischi la salute e la sicurezza delle persone.

Nella fase di progetto, non è possibile intervenire su tutte le cause di rischio. Legga la sezione "Rischi residui" che menziona le situazioni che possono comportare rischi per le persone o le cose. L'installazione, la messa in servizio, la manutenzione e la riparazione richiedono conoscenze specifiche; se il personale inesperto se ne occupa, può causare danni a persone o cose.

1.2.2. Uso previsto

L'unità è progettata solo per: il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria, rispettando i limiti previsti dal bollettino tecnico e dal presente manuale.

Qualsiasi altro utilizzo non comporta alcun impegno o vincolo di alcun tipo per il produttore.

1.2.3. Circuito idraulico

Componenti

La selezione e l'installazione dei componenti del circuito devono essere effettuate dall'installatore.

Qualità dell'acqua

La qualità dell'acqua può essere controllata da personale specializzato. I fattori da analizzare sono:

- Sali inorganici
- Il pH
- Contaminanti biologici (alghe, ecc.)
- Solidi in sospensione
- Ossigeno disciolto

L'acqua con caratteristiche non adatte può causare:

- Aumento delle perdite di pressione
- Diminuzione dell'efficienza energetica
- Aumento dei fenomeni di corrosione

Rischio di gelo

Adotti delle misure per prevenire il rischio di congelamento se l'unità o i relativi collegamenti idraulici possono essere sottoposti a temperature prossime a 0°C.

L'unità è destinata al collegamento permanente alla rete idrica e non deve essere collegata con tubi flessibili.

L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico della valvola di sicurezza e questo tubo deve essere lasciato aperto all'atmosfera.

La valvola di sicurezza deve essere azionata regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e per verificare che non sia bloccata.

Il tubo di scarico collegato alla valvola di sicurezza deve essere installato in direzione continua verso il basso e in un luogo non soggetto a gelo.

1.2.4. Circuito elettrico

Le caratteristiche delle linee devono essere stabilite da personale autorizzato a progettare circuiti elettrici, in conformità alle normative vigenti. Operare sempre in conformità con le norme di sicurezza in vigore.

Per evitare il rischio di morte o di lesioni, prima di usare l'unità, la colleghi a una presa con messa a terra.

Non installi l'unità se non è possibile verificare che la messa a terra della rete domestica interessata sia conforme alle normative vigenti.

L'alimentazione deve essere fornita attraverso un circuito indipendente a tensione nominale.

Il circuito di alimentazione deve essere messo a terra in modo efficace.

Non utilizzi i tubi dell'acqua per il collegamento della messa a terra dell'unità. Per eseguire le operazioni richieste, indossi i dispositivi di protezione personale: guanti, occhiali, ecc.

La sezione dei cavi di alimentazione e del cavo di protezione deve essere determinata in base alle caratteristiche delle protezioni adottate.

L'etichetta di serie fornisce dati elettrici specifici per l'unità, compresi eventuali accessori elettrici.

Conessioni

Tutte le operazioni di natura elettrica devono essere eseguite da personale in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente e informato dei rischi associati a tali operazioni.

Faccia riferimento allo schema elettrico dell'unità (il numero dello schema elettrico è indicato sulla targhetta di serie). Verifichi che le caratteristiche della rete siano conformi ai dati riportati

sulla targhetta del numero di serie.

Protegga i cavi utilizzando pressacavi di dimensioni adeguate.

Prima di iniziare il lavoro, verifichi che il dispositivo di sezionamento all'inizio della linea di alimentazione dell'unità sia aperto, bloccato e dotato del pannello di segnalazione appropriato.

Per prima cosa, effettui il collegamento a terra.

Dopo aver collegato i fili, ricontrolli e si assicuri che il collegamento sia buono prima di accendere l'unità. Prima di accendere l'unità, si assicuri di aver rimontato tutte le protezioni che sono state rimosse durante il lavoro di collegamento elettrico.

Linee di segnale/dati - posa in opera

Non superi la distanza massima consentita, che varia a seconda del tipo di cavo e di segnale.

Posizionare i cavi lontano da linee elettriche, con una tensione diversa o che emettono disturbi di origine elettromagnetica. Eviti di posare i cavi vicino a dispositivi che possono creare interferenze elettromagnetiche.

Eviti di posare in parallelo con altri cavi; gli incroci con altri cavi sono consentiti solo se sono a 90°.

Lo schermo protettivo deve essere collegato a una terra libera da disturbi.

Garantire la continuità dello schermo protettivo sull'intera estensione del cavo.

Rispetti le indicazioni relative all'impedenza, alla capacità, all'attenuazione.

1.2.5. Modifiche

Qualsiasi tipo di modifica apportata all'unità invalida la garanzia ed esclude la responsabilità del produttore.

1.2.6. Guasto o malfunzionamento

Disattivi immediatamente l'unità in caso di guasto o malfunzionamento.

Si rivolga a un centro di assistenza autorizzato dal produttore.

Richieda l'uso di ricambi originali.

1.2.7. Formazione degli utenti

L'installatore deve istruire l'utente, in particolare per quanto riguarda:

- On/off;
- Modifica dei set point;
- Riposo
- Manutenzione ;
- Cosa fare/non fare in caso di guasto.

1.2.8. Aggiornamento dei dati

I continui miglioramenti del prodotto possono comportare modifiche ai dati riportati in questo manuale.

Consulti il sito web del produttore per i dati aggiornati.

2. INTRODUZIONE

2.1. Avvertenze

2.1.1. Installazione

ATTENZIONE: il prodotto pesante deve essere maneggiato con cura:

1/ Installare il dispositivo in un luogo protetto dal gelo. La distruzione del dispositivo a causa della sovrappressione dovuta al blocco del dispositivo di sicurezza è fuori garanzia.

2/ Si assicuri che il divisorio sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio pieno d'acqua.

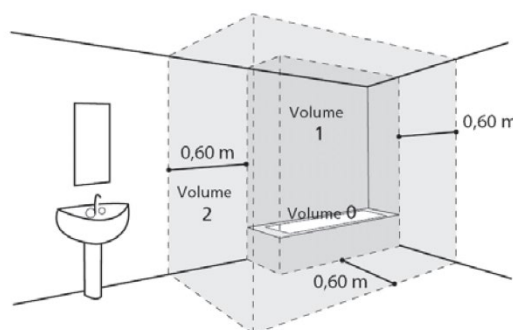
3/ Se il dispositivo deve essere installato in una stanza o in un luogo in cui la temperatura ambiente è permanentemente superiore a 35°C, provveda alla ventilazione di questa stanza.

4/ In un bagno, non installi questo prodotto nei volumi V0, V1 e V2. Se le dimensioni non lo consentono, può comunque essere installato nel volume V2.

5/ Questo prodotto è destinato all'uso ad un'altitudine massima di 2000 metri.

6/ Posizionare il dispositivo in un luogo accessibile.

7/ Faccia riferimento alle figure di installazione nel capitolo Installazione.



2.1.2. Collegamento idraulico

È obbligatorio installare un nuovo dispositivo di sicurezza, con dimensioni di $\frac{3}{4}$ " e pressione di 0,7 MPa (7 bar) sull'ingresso dello scaldacqua, protetto dal gelo, che deve essere conforme alle norme locali in vigore.

Un riduttore di pressione (non fornito) è necessario quando la pressione di alimentazione è superiore a 0,5 Mpa (5 bar) e sarà posizionato sull'alimentazione principale.

Colleghi il dispositivo di sicurezza a un tubo di scarico, mantenuto all'aria aperta, in un ambiente protetto dal gelo, con una pendenza continua verso il basso per l'evacuazione dell'acqua dall'espansione del riscaldatore o dell'acqua in caso di scarico del riscaldatore.

È essenziale installare un serbatoio di ritenzione sotto lo scaldabagno quando questo è posizionato in un controsoffitto, in soffitta o sopra i locali abitati.


È necessario uno scarico collegato alla fognatura.

2.1.3. Collegamento elettrico

Prima di rimuovere il coperchio, si assicuri che l'alimentazione sia spenta per evitare il rischio di lesioni o folgorazione.

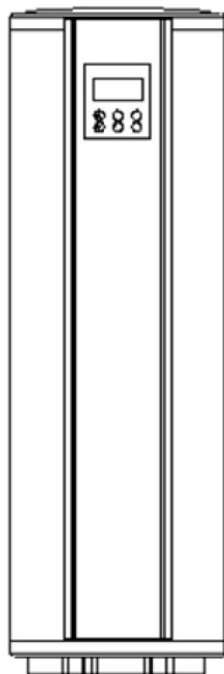
L'impianto elettrico deve includere, a monte dell'apparecchio, un dispositivo di interruzione onnipolare (interruttore, fusibile) in conformità alle norme di installazione locali in vigore (interruttore differenziale da 30 mA).

Faccia riferimento agli schemi di cablaggio sul retro della coper

La messa a terra è obbligatoria. A tale scopo, è previsto un terminale speciale con il marchio  è previsto a questo scopo.

3. PRESENTAZIONE

3.1. Imballaggio



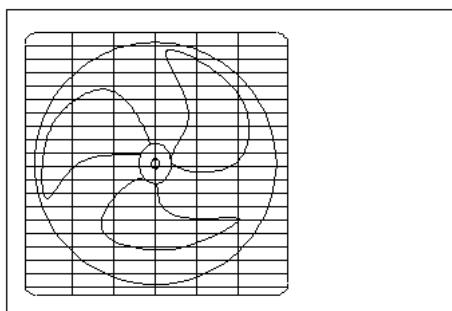
Serbatoio dell'acqua



1 manuale d'installazione e d'uso



Tubo di scarico della condensa



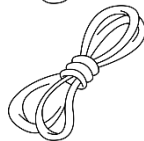
Unità esterna



Piedini antivibranti (4p)



Sonde di temperatura (2p)



Cavo di comunicazione (1p)



Cavo di alimentazione per riscaldatore elettrico (1p)



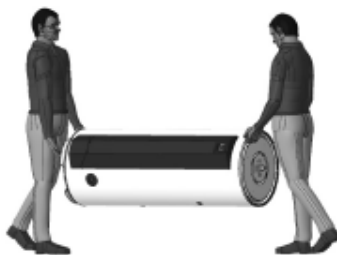
Manicotto isolante per il collegamento alla refrigerazione (2p)



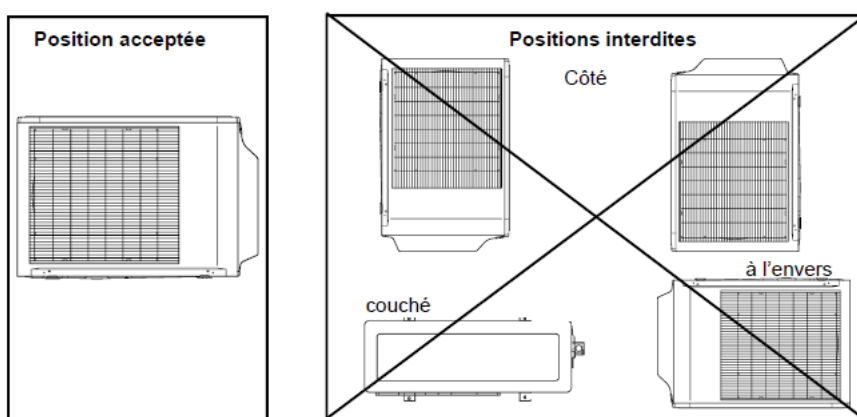
Raccordo per lo scarico della condensa (1p)

3.2. Manipolazione

Il serbatoio dell'acqua può essere trasportato in orizzontale.



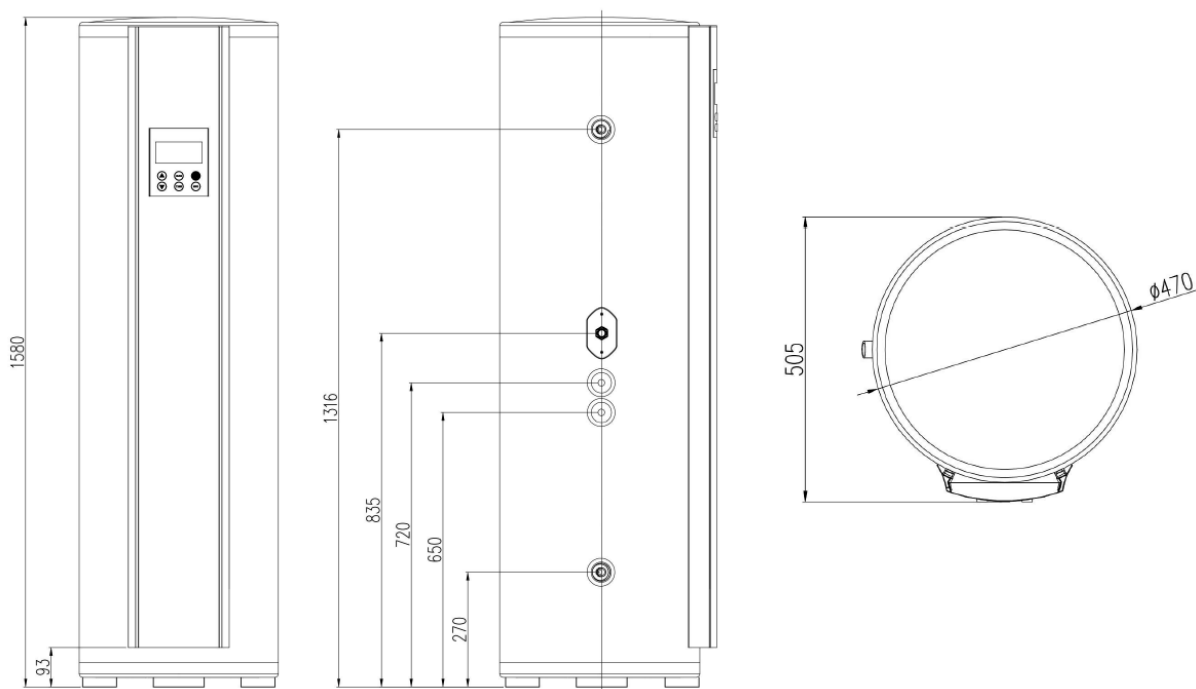
L'unità esterna deve essere trasportata in posizione verticale. Non può essere in una direzione diversa da quella indicata sulla scheda.



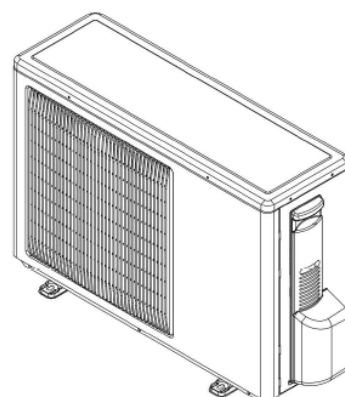
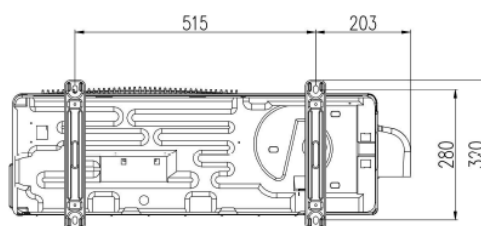
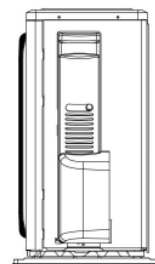
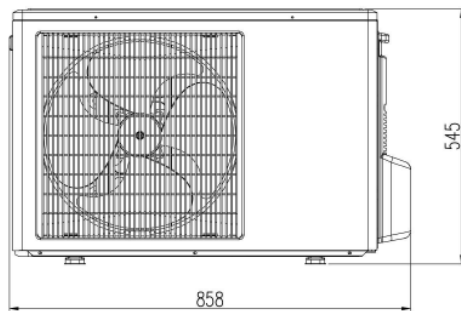
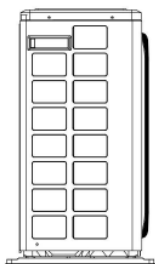
3.3. Dimensioni

3.3.1. Serbatoio dell'acqua

	200 L
Altezza ingresso acqua fredda	270 mm
Altezza di uscita dell'acqua calda	1316 mm
Altezza del tubo del liquido	650 mm
Altezza del tubo del gas	720 mm
Altezza totale	1580 mm
Peso	62 kg



3.3.2. Unità esterna



3.4. Accessori

I seguenti accessori non sono forniti con il dispositivo. Può trovarli nel nostro catalogo o presso il suo grossista.

Attacco in rame da 3/8" e 1/4" di diametro.	
Supporto per terreno piatto	
Supporto in gomma nera	
Supporto per pavimento irregolare	
Staffa a parete per l'unità esterna	

4. INSTALLAZIONE

4.1. Installazione del serbatoio dell'acqua

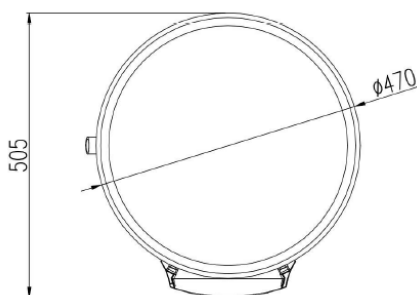
NOTA

Si raccomanda vivamente di installare un serbatoio di ritenzione dell'acqua collegato allo scarico sotto lo scaldabagno quando questo è posizionato sopra i locali abitati.

L'etichetta di identificazione deve essere accessibile in ogni momento.

Prima del riempimento, lo scaldacqua deve essere livellato, spessorandolo se necessario.

Lo scaldacqua deve essere installato su un pavimento liscio e orizzontale e non deve essere a contatto con una parete.



ATTENZIONE

Lo scaldacqua deve essere fissato al suolo (in conformità all'articolo 20 della norma EN 60335-1).

Ci sono 3 possibili configurazioni di installazione:

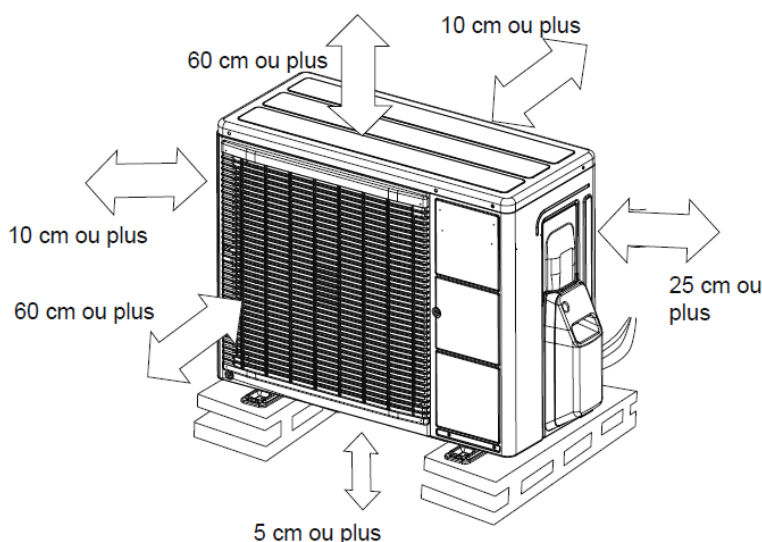
- 1 - Interno/Interno senza guinzaglio*
- 2 - Rivestimento esterno/esterno*
- 3 - Rivestimento interno/esterno*

Indipendentemente dalla configurazione di installazione scelta, il luogo di installazione deve essere conforme all'indice di protezione IP X1B, in base ai requisiti di NFC 15-100.

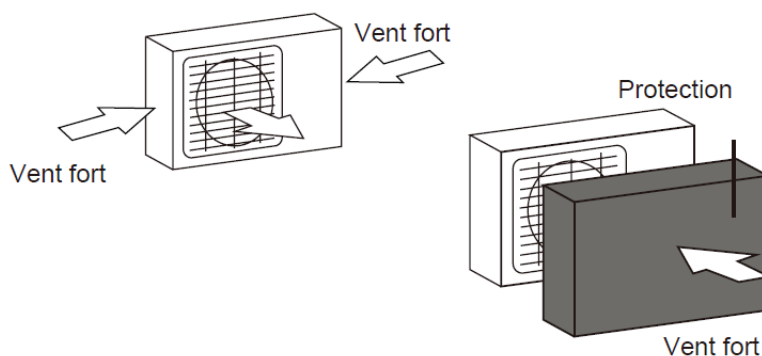
Il pavimento deve sostenere un carico di almeno 500 kg (superficie sotto lo scaldabagno).

4.2. Installazione dell'unità esterna

- Fissi saldamente l'unità esterna, se è esposta a venti forti.
- Installi l'unità esterna in un luogo in grado di sostenere il suo peso e che non propaghi le vibrazioni, e dove possa essere installata orizzontalmente.
- Verifichi che lo spazio intorno all'unità sia sufficiente a garantire una buona circolazione dell'aria.
- L'unità esterna deve essere installata all'esterno di qualsiasi edificio.

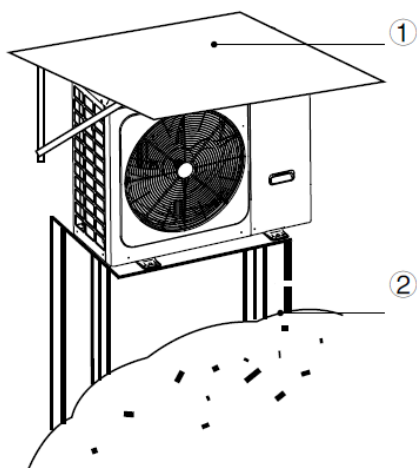


- Non installi l'unità vicino a una fonte di calore, vapore o gas infiammabili.
- Durante il funzionamento, l'acqua di condensa gocciola dall'unità. Si assicuri che quest'acqua defluisca senza ostacoli e senza causare danni agli edifici. In particolare, se l'apparecchio è semplicemente appoggiato a terra, il semplice fatto di sollevarlo leggermente (minimo 5 cm) consente un buon drenaggio.
- Non installi l'unità in un luogo esposto a forti venti o polvere.



- Eviti di installare l'unità in una posizione in cui potrebbe essere soggetta a sporco intenso o a gocciolamento d'acqua.

- Nelle aree frequentemente innevate, l'unità esterna dovrebbe essere rialzata.



- L'uso del tubo di scarico della condensa non è obbligatorio. Se questo utilizzo è essenziale, utilizzi il gomito in dotazione e colleghi uno scarico della condensa.
- Prevede un flusso gravitazionale dei condensati (acqua di scarico, acqua piovana, letto di ghiaia).
- Se l'installazione viene effettuata in un'area in cui la temperatura può essere inferiore a 0°C per un lungo periodo, munisca il tubo di scarico di una resistenza di tracciamento, per evitare che si congeli. La resistenza di traccia deve riscaldare non solo il tubo di scarico, ma anche il fondo del serbatoio di raccolta della condensa dell'unità.
- Si assicuri che l'unità esterna non sia inclinata di oltre 5°.

4.3. Collegamento idraulico

NOTA

L'installazione di un loop sanitario sul dispositivo è vietata. In caso di guasto del dispositivo su un'installazione con loop, la garanzia non si applica. Per maggiori informazioni, contatti il servizio post-vendita.

L'ingresso dell'acqua fredda e l'uscita dell'acqua calda sono filettati in 20/27 (3/4").

4.3.1. Collegamento all'acqua fredda

Prima di effettuare il collegamento idraulico, verifichi che i tubi della rete siano puliti. L'installazione deve essere effettuata utilizzando un'unità di sicurezza calibrata a 0,7 MPa (7 bar) (non fornita), nuova, con il marchio NF (standard NF EN 1487) collegata direttamente alla connessione dell'acqua fredda dello scaldacqua.

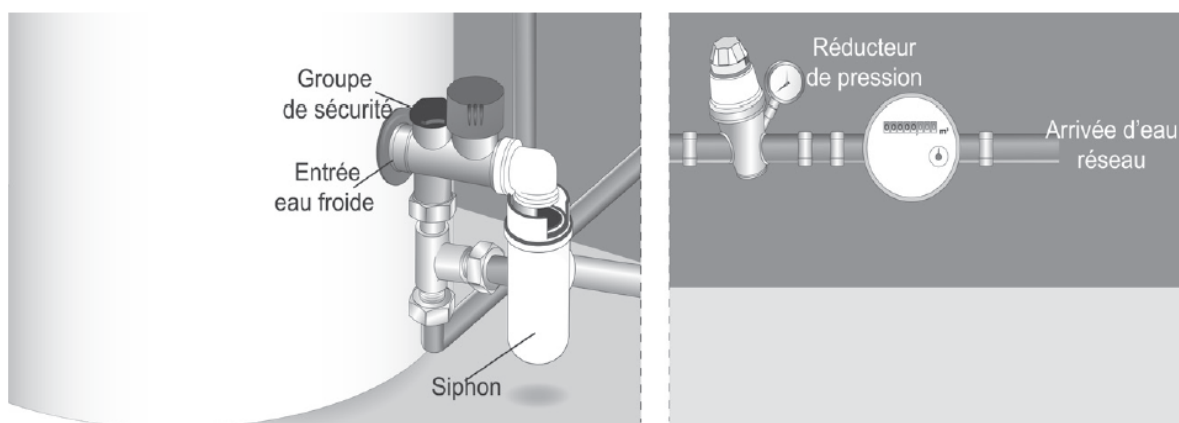
ATTENZIONE

Nessun dispositivo (valvola di intercettazione, riduttore di pressione, tubo flessibile, ecc.) deve essere collocato tra l'unità di sicurezza e il rubinetto dell'acqua fredda dello scaldacqua.

Poiché l'acqua può fluire dal tubo di scarico del dispositivo di limitazione della pressione, il tubo di scarico deve essere mantenuto all'aria aperta. Qualunque sia il tipo di installazione, deve prevedere una valvola di intercettazione sull'alimentazione dell'acqua fredda, a monte dell'unità di sicurezza.

Lo scarico del gruppo di sicurezza deve essere collegato all'acqua di scarico in flusso libero, tramite un sifone. Deve essere installato in un ambiente protetto dal gelo. La valvola di scarico del gruppo di sicurezza deve essere messa in funzione regolarmente (una o due volte al mese).

L'installazione deve includere un riduttore di pressione se la pressione di alimentazione è superiore a 0,5 MPa (5 bar). Il riduttore di pressione deve essere installato all'inizio della distribuzione generale (a monte dell'unità di sicurezza). Si raccomanda una pressione di 0,3-0,4 MPa (3-4 bar).



4.3.2. Collegamento all'acqua calda

ATTENZIONE

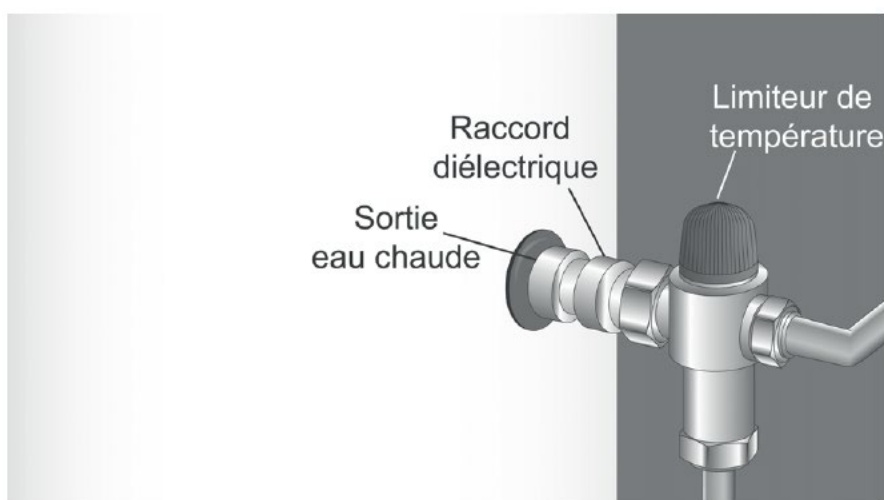
Non colleghi il raccordo dell'acqua calda direttamente ai tubi di rame. Deve essere dotato di un raccordo dielettrico (fornito con l'apparecchio).

In caso di corrosione delle filettature del raccordo dell'acqua calda non dotato di questa protezione, la nostra garanzia non potrà essere applicata.

ATTENZIONE

La normativa francese impone, nei locali destinati alla toilette, una temperatura dell'acqua calda sanitaria di 50°C al massimo nei punti di utilizzo. Negli altri locali, la temperatura dell'acqua calda sanitaria è limitata a 60°C nei punti di prelievo.

In caso di utilizzo di tubi in materiale sintetico (ad esempio: PER, multistrato, ecc.), l'installazione di un regolatore termostatico all'uscita dello scaldacqua è obbligatoria. Deve essere regolato in base alle prestazioni del materiale utilizzato.



4.3.3. Evacuazione della condensa

Inserisca il tubo di scarico della condensa nell'uscita di scarico della condensa, situata sul retro del prodotto.

Tagli il tubo di scarico della condensa in modo da non creare un anello su questo tubo. Colleghi l'estremità del tubo allo scarico delle acque reflue.

4.4. Collegamento alla refrigerazione

NOTA

L'allacciamento alla refrigerazione deve essere effettuato da un professionista qualificato con un certificato di capacità in conformità al Decreto 2007/737 e ai suoi decreti attuativi.

ATTENZIONE

I collegamenti di refrigerazione devono essere isolati termicamente per evitare scottature e garantire prestazioni ottimali.

L'unità esterna è precaricata con R134a per un minimo di 5m e un massimo di 5m. La lunghezza massima consentita è di 20 metri e il dislivello massimo tra il serbatoio e l'unità esterna è di 5 metri.

Lunghezza minima	5 m
Lunghezza massima precaricata	5 m
Altezza massima	5 m
Lunghezza massima	30 m
Costo aggiuntivo	12 g/m

Prima di collegare il raccordo di refrigerazione, lo riempiamo d'acqua per verificare che l'installazione sia a tenuta (faccia riferimento al capitolo "Riempire lo scaldacqua").

ATTENZIONE

Il percorso scelto deve essere il più breve e semplice possibile, da cui dipendono le prestazioni e la durata del sistema. I tubi non devono presentare curve.

- I 2 tubi che costituiscono il collegamento di refrigerazione devono essere isolati separatamente.*
- Utilizzi solo il refrigerante R134A. È vietata la miscelazione con un altro gas o con l'aria.*
- L'evacuazione corretta dell'impianto è essenziale per assicurare il corretto funzionamento e garantire l'affidabilità del sistema nel tempo.*
- Prima di avviare l'unità esterna, verifici che le valvole a 2 vie e a 3 vie siano aperte. Un avvio chiuso del compressore dell'unità danneggia quest'ultimo, che non può essere coperto dalla garanzia.*

4.4.1. Collegare i collegamenti di refrigerazione all'unità esterna

ATTENZIONE

Il collegamento tra l'unità esterna e il serbatoio sarà realizzato solo con nuovi collegamenti in rame (qualità di refrigerazione), isolati separatamente.

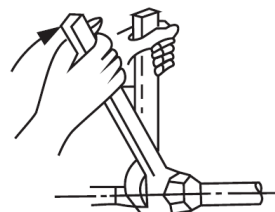
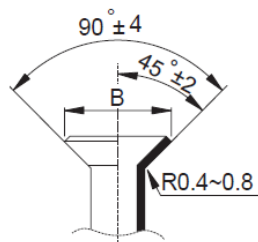
Se i collegamenti di refrigerazione sono esposti alle intemperie o ai raggi UV e l'isolamento non è resistente, è necessario fornire una protezione.

La lunghezza minima dei collegamenti frigoriferi è di 5 m per un corretto funzionamento.

La garanzia dell'apparecchio sarebbe esclusa in caso di utilizzo dell'apparecchio con collegamenti di refrigerazione inferiori a 5 metri.

Maneggi i tubi e li faccia passare attraverso le pareti con i tappi protettivi in posizione.

- Realizzi i dadi dopo aver infilato i dadi "Flare".
- Dopo la svasatura, controlli le condizioni del sedile. Non deve presentare graffi o segni di rottura. Controlli anche la dimensione "B" (da 13,2 a 13,5 mm per il tubo da 3/8" e da 8,4 a 8,7 mm per il tubo da 1/4").
- Serri il dado con la chiave dinamometrica alle coppie seguenti: 19 N.m per i tubi da 1/4" e 40 N.m per i tubi da 3/8".
- Una volta realizzati i collegamenti, è necessario effettuare un controllo di tenuta del collegamento mediante pressurizzazione con azoto, a 0,35 MPa (35 bar).



4.4.2. Test del vuoto

- Rimuova i tappi di protezione dalle porte di ricarica (Schrader). Collegi il tubo blu (lato dotato di una punteria in buone condizioni) del suo set di manometri di cui sopra. Collegi un tubo giallo con una valvola a una pompa del vuoto dotata di un vacuometro e apra la valvola blu del suo set di manometri.
- Accendere la pompa del vuoto e aprire la valvola del tubo giallo fino a quando la pressione residua nel circuito non scende sotto 0,01 bar. Lasciar funzionare la pompa per altri 20 minuti dopo aver ottenuto il vuoto.
- Chiudere la valvola blu sul set di manometri (collettore) e la valvola gialla del tubo flessibile, quindi arrestare la pompa del vuoto senza scollegare i tubi flessibili presenti.
- Se dopo 10 minuti la pressione aumenta, cerchi la perdita, corregga la tenuta e ricominci. Un circuito è considerato a tenuta se la pressione letta sul vacuometro rimane stabile per 10 minuti.

ATTENZIONE

Il vuoto dei collegamenti è OBBLIGATORIO.

Lo spurgo tramite lavaggio è vietato.

4.4.3. Riempimento

Per i collegamenti frigoriferi di lunghezza superiore a 5 metri, è necessario un supplemento. Esegua la carica supplementare prima di aprire le valvole. Faccia riferimento al paragrafo "Carica aggiuntiva".

- Rimuova i cappucci di accesso al controllo delle valvole (valvole a 2 e 3 vie sull'unità esterna) e le apra completamente (in senso antiorario, senza forzare eccessivamente l'arresto), iniziando dalla valvola a 2 vie.
- Per scaricare i tubi del fluido, effettui i collegamenti idraulici ed elettrici. Nel pannello di controllo del prodotto, vada in modalità impostazione > Test. Chiudere gradualmente la valvola a 2 vie per raggiungere una pressione vicina a 0, scollegare rapidamente il tubo blu in funzione. Se l'installazione non può essere collegata elettricamente e idraulicamente durante la messa in funzione, utilizzi un tubo blu con una valvola, in modo da non spurgare il fluido presente nei tubi e nel collettore. Proceda quindi al suo recupero tramite un'unità di trasferimento del fluido.
- Apra completamente la valvola a 2 vie.
- Rimontare e serrare a 22 N.m i tappi di accesso alla valvola.
- Riposizionare il tappo della porta di ricarica e serrare a 8 N.m.
- Una volta che tutti i tappi sono stati riassemblati e serrati, controlli tutti i collegamenti per verificare l'assenza di perdite con un rilevatore adatto per gli HFC con una precisione di almeno 5 gr/anno.
- Se i raccordi sono stati eseguiti correttamente, non dovrebbero esserci perdite. In caso di perdita, rimpatri il fluido verso l'unità esterna (in conformità con il paragrafo "Rimpatrio del fluido" del manuale d'uso) e poi rifare il collegamento che perde.

4.4.4. Costo aggiuntivo

Durante l'installazione, l'unità esterna è precaricata per funzionare fino a 5 m di collegamento frigorifero. In caso di distanza maggiore, fino a un massimo di 30 m, è necessario effettuare una carica supplementare di R134A. Questa operazione deve essere eseguita da un professionista qualificato con un certificato di competenza.

	12 g di R134A per metro aggiuntivo					
Lunghezza totale	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Carico aggiuntivo	Nessuno	60 g	120 g	180 g	240 g	300 g

La carica aggiuntiva deve essere effettuata dopo l'evacuazione e prima di aprire le valvole dell'unità esterna.

- Scollegare la pompa del vuoto (tubo giallo) e collegare una bombola di R134A al suo posto nella posizione di prelievo del liquido. Apra la valvola della bombola.
- Aggiunga la carica necessaria in base alla tabella precedente, utilizzando la valvola sul collettore.
- Non appena il valore visualizzato sulla scala è diminuito del valore di carica aggiuntiva richiesto, chiuda la valvola del tubo giallo e poi chiuda la bombola.
- Poi faccia riferimento al resto della messa in servizio del prodotto.
- Registri il carico aggiunto sul registro dell'apparecchiatura della macchina e sull'etichetta dell'unità esterna (scatola appositamente).

4.5. Collegamento elettrico

ATTENZIONE

*Lo scaldacqua deve essere acceso solo dopo essere stato riempito d'acqua.
Lo scaldacqua deve essere alimentato elettricamente in modo permanente.*

Il collegamento elettrico deve essere eseguito da un professionista qualificato e deve essere privo di tensione.

Lo scaldabagno deve essere collegato a una rete di corrente alternata monofase a 50Hz da 230 V.

Il collegamento elettrico deve essere conforme agli standard di installazione NFC 15-100 e alle raccomandazioni in vigore nel Paese in cui viene installato lo scaldacqua.

L'installazione deve includere:

- Un interruttore onnipolare da 16A.
- Protezione mediante un interruttore differenziale da 30 mA.

PERICOLO

Non alimenti mai direttamente l'elemento riscaldante.

Il termostato di sicurezza montato sul back-up elettrico non deve in nessun caso essere riparato. Il mancato rispetto di questa clausola annulla la garanzia.



PERICOLO

Il collegamento a terra è obbligatorio.

4.6. Riempire lo scaldabagno

1. Apre il rubinetto dell'acqua calda.
2. Apre il rubinetto dell'acqua fredda situato sull'unità di sicurezza (si assicuri che la valvola di scarico dell'unità sia in posizione chiusa).
3. Dopo il flusso dai rubinetti dell'acqua calda, li chiuda. Lo scaldacqua è pieno d'acqua.
4. Verifichi la tenuta del collegamento alle tubature e il corretto funzionamento dei componenti idraulici aprendo più volte la valvola di scarico dell'unità di sicurezza, per eliminare la presenza di eventuali residui nella valvola di scarico.

5. COMMISSIONE

NOTA

Durante la prima messa in funzione o dopo un'interruzione di corrente, la pompa di calore si avvia dopo un ritardo di 3 minuti.

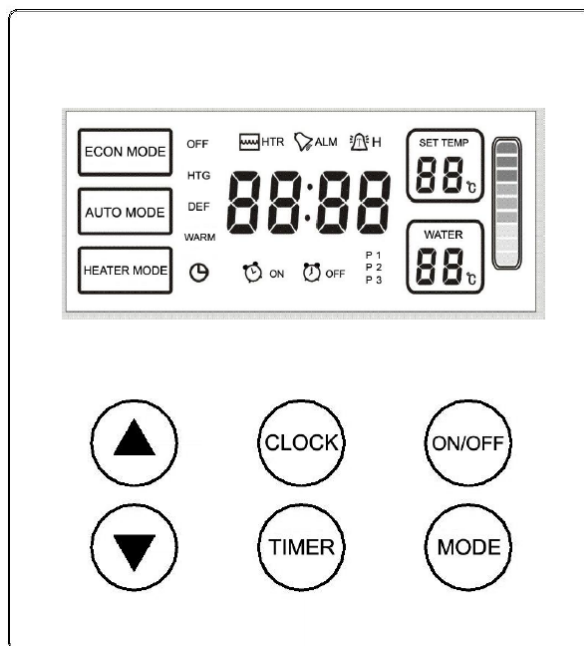
Se la pompa di calore è stata inclinata, attendere 1 ora prima di







- *Accendere lo scaldabagno.*
- *Alla prima accensione, deve impostare l'ora (vedere 6.1 Impostazione dell'orologio).*
- *Poi imposti gli altri parametri (vedere 6.2 e 6.3).*
- *Una volta impostati i parametri, verifichi il corretto funzionamento del riscaldatore d'acqua.*

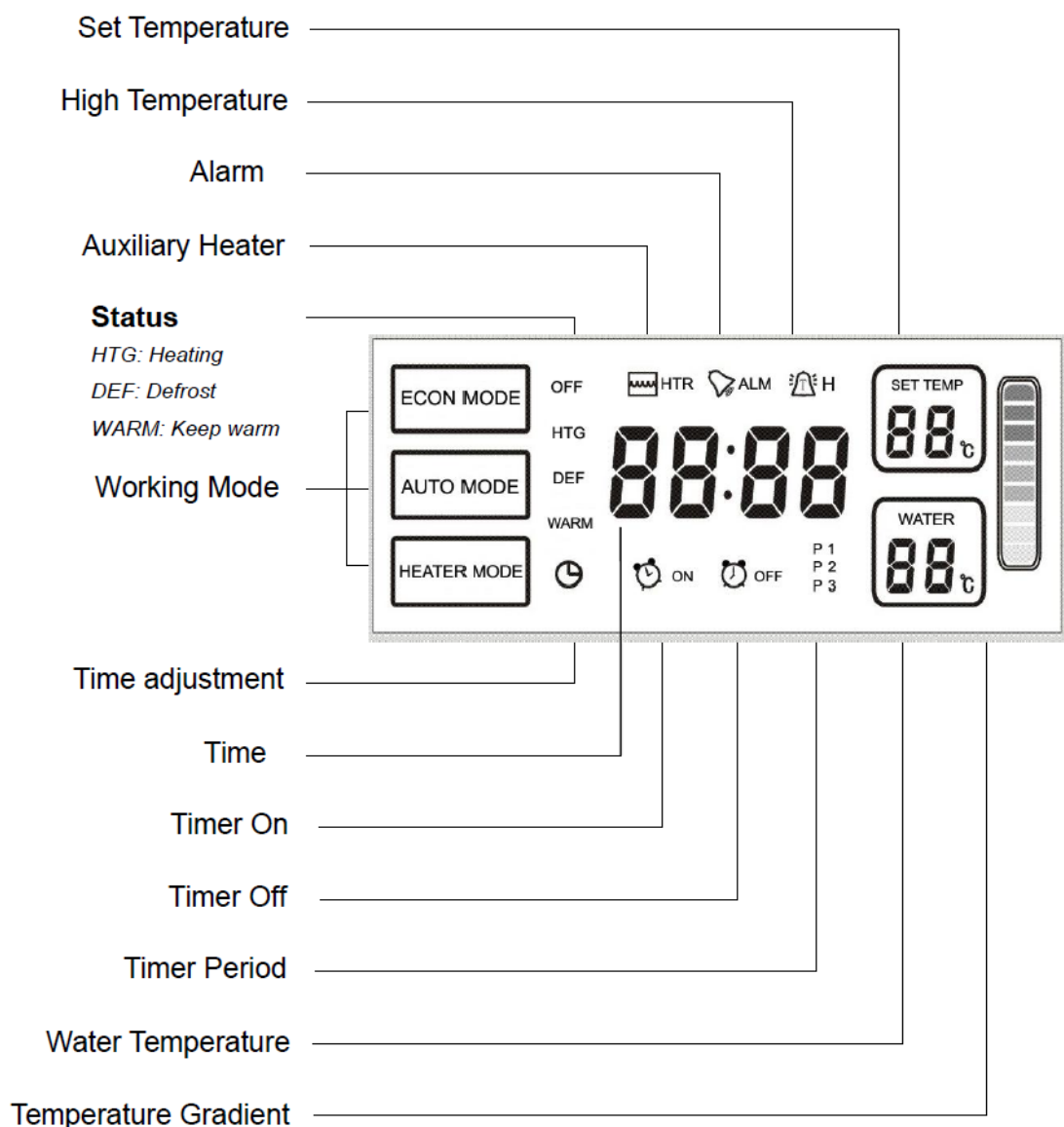
5.1. Verifica prima della prima messa in servizio

1. Verifichi che il serbatoio sia pieno d'acqua e apra il rubinetto di uscita dell'acqua finché l'acqua non fuoriesce.
2. Verifichi che la pressione dell'acqua sia normale (0,15MPa~0,7MPa).
3. Verifichi che l'ingresso o l'uscita dell'aria siano ben collegati.
4. Verifichi che la tensione di alimentazione sia normale, conforme ai requisiti della targhetta.
5. Verifichi se le parti equipaggiate sono ben avvitate/bloccate.
6. Verifichi se i cablaggi sono conformi allo schema elettrico e se il filo di terra è collegato.
7. Verifichi se l'ingresso e l'uscita del vento sono stati puliti e se non ci sono ostacoli.
8. Verifichi che il tubo di scarico della condensa sia collegato correttamente e che non sia bloccato.
9. Dopo l'accensione, verifichi che il display del pannello di controllo sia normale.

6. PANNELLO DI CONTROLLO



	Accendere/spegnere lo scaldabagno
	Cambiare tra le diverse modalità di funzionamento del riscaldatore d'acqua (vedere 6.2 Modalità di funzionamento).
	Impostazione dell'orologio (vedere 6.1 Impostazione dell'orologio)
	Impostazione di orari (vedere 6.3 Orario)
 	Selezionare / Aumentare / Ridurre




L'allarme di alta temperatura è attivo se la temperatura dell'acqua è superiore a 55°C.


6.1. Impostazione dell'orologio

Durante la prima messa in funzione, deve impostare l'orologio per consentire al riscaldatore d'acqua di regolarsi correttamente.

Per farlo, prema il pulsante, poi  le ore lampeggeranno, e prema  per regolare l'ora.


Prema una seconda volta  su per selezionare i minuti. Quando i minuti lampeggiano,

premere  per regolare i minuti.

Una volta impostati l'ora e i minuti, prema un'ultima volta per  uscire dall'impostazione.

6.2. Modalità operative

Ci sono 3 diverse modalità di funzionamento per il riscaldatore d'acqua; per cambiare modalità, deve premere

pulsante 

6.2.1. MODO ECON

La modalità ECON (economica) è l'unica modalità in cui i campi di funzionamento sono operativi. Se desidera far funzionare il suo scaldabagno durante le ore non di punta, deve utilizzare la modalità ECON e attivare i programmi orari (vedere 5.4 Programma orario).

NOTA

Questa è la modalità di funzionamento più economica se ha un abbonamento all'elettricità fuori dalle ore di punta. Se dispone di pannelli solari fotovoltaici, questa è anche la modalità più economica, perché può regolare la programmazione del timer in base alle ore di produzione dei suoi pannelli.

6.2.2. MODALITÀ AUTO

La modalità AUTO (automatica) consente al riscaldatore d'acqua di accendersi in qualsiasi momento quando la temperatura del serbatoio scende. I programmi orari sono disattivati. Il riscaldatore d'acqua si accende e si spegne solo in base alla temperatura dell'acqua nel serbatoio.

6.2.3. MODALITÀ RISCALDAMENTO


La modalità HEATER (riscaldatore elettrico) autorizza il funzionamento permanente del riscaldatore elettrico. Lo scaldacqua si accende e si spegne in base alla temperatura all'interno del serbatoio. I programmi orari sono disabilitati.

NOTA

Questa modalità di funzionamento è la meno economica. Il consumo di energia sarà più alto del previsto. Questa modalità di funzionamento deve essere utilizzata solo quando si desidera un rapido aumento della temperatura del serbatoio. (ad esempio, al ritorno dalle vacanze, ecc.)


6.3. Programmazione del tempo


Si assicuri di essere in modalità ECON. Se si trova in un'altra modalità, consulti il paragrafo 6.2.



Prema il pulsante  per entrare nell'impostazione dell'intervallo di tempo.

Il primo intervallo lampeggerà quindi P1, anche la sveglia ON lampeggerà. Ora può impostare il

ora e minuti con 



Prema di  nuovo per passare all'allarme OFF.

Ora può impostare l'ora e i minuti con 


Per le altre fasce orarie segua lo stesso principio.

7. CODICI DI ERRORE

Se si verifica un errore, si sente un suono. Sullo schermo appare il messaggio "Allarme".

Il codice di errore appare alternativamente al posto della temperatura.


Alcuni allarmi possono scomparire automaticamente.



Codici di errore	Dettaglio	Cause	Soluzioni
A1	Sensore di temperatura dell'acqua	Il sensore della temperatura dell'acqua è danneggiato o non è collegato correttamente.	-Ricollegare la sonda -Cambiare la sonda
A2	Sensore di temperatura del condensatore	Il sensore di temperatura del condensatore è danneggiato o collegato in modo errato.	-Ricollegare la sonda -Cambiare la sonda
A3	Sensore di temperatura dell'aria di scarico	Il sensore della temperatura dell'aria di mandata è danneggiato o non è collegato correttamente.	-Ricollegare la sonda -Cambiare la sonda
A4	Sensore di temperatura ambiente	Il sensore della temperatura ambiente è danneggiato o collegato in modo errato.	-Ricollegare la sonda -Cambiare la sonda
A5	Alta pressione	-Protezione dall'alta pressione -Temperatura ambiente troppo alta o scambiatore di calore sporco	-Controllare e/o sostituire il sensore di alta pressione. -Controllare la temperatura ambiente -Pulire lo scambiatore
A6	Il riscaldatore elettrico si surriscalda	-Protezione contro le alte temperature del riscaldatore elettrico -L'acqua della caldaia è troppo calda	-Controllare la temperatura del pallone. -Cambiare il riscaldatore elettrico
A7	Temperatura di scarico del compressore	-Mancanza di refrigerante -Presenza di aria nel circuito -Mancanza di olio nel compressore	-Rabbocco del refrigerante -Sostituire il vuoto e riempire con il refrigerante. -Cambio dell'olio del compressore
A8	Trabocco di condensa	-Tubo di scarico della condensa intasato -Foro di scarico della condensa ostruito	-Controllare che i tubi non siano intasati. -Verificare che il foro non sia ostruito.
A9	Sensore di temperatura di aspirazione del compressore	Il sensore della temperatura di aspirazione del compressore è danneggiato o collegato in modo errato.	-Ricollegare la sonda -Cambiare la sonda
--	Il display non si accende o funziona male	-Problema di alimentazione -Il cavo di comunicazione tra il display e la scheda elettronica è danneggiato o collegato in modo errato.	-Controllare l'alimentazione e la tensione -Ricollegare il cavo di comunicazione -Cambiare il display -Cambiare la scheda elettronica

8. PARAMETRI OPERATIVI


ATTENZIONE

La modifica dei parametri di funzionamento del riscaldatore d'acqua è riservata al personale qualificato. La modifica di questi parametri può influire sulle prestazioni e sul corretto funzionamento dello scaldabagno.

Per inserire i parametri del riscaldatore d'acqua, è necessario premere il  pulsante per 5 secondi.

Una volta in modalità parametro, è possibile vedere il codice del  parametro, premere  per cambiare il parametro.

Per inserire il parametro desiderato,  premere si può poi modificare il valore del parametro.

premendo . 

Per uscire  dal parametro,  premere di nuovo .

	Codice	Dettaglio	Gamma	Impostazione di fabbrica	Unità	Note
Le temperature impostazione	F11	Temperatura massima target	5 - 75	55	°C	Imposta la temperatura massima che può essere impostata sul pannello di controllo.
	F12	Differenza di temperatura	1 - 30	5	°C	Delta T prima di riavviare la pompa di calore.
	F13	Temperatura ambiente minima HP	-10 - 5	-7	°C	Temperatura ambiente minima per il funzionamento della pompa di calore.
	F14	Temperatura massima dell'acqua della pompa di calore	20 - 75	55	°C	Temperatura massima dell'acqua per il funzionamento della pompa di calore.
	F15	Attivazione del riscaldatore elettrico	0 - 1	1	-	Autorizza l'attivazione del riscaldatore elettrico. (0 = No / 1 = Si)
	F16	Temperatura ambiente per EH	-10 - 20	0	°C	Temperatura ambiente al di sotto della quale si attiva il riscaldatore elettrico.
	F17	Attivazione dell'EH durante il ciclo AL	0 - 1	1	-	Consentire l'attivazione del riscaldatore elettrico durante il ciclo anti-legionella. (0 = No / 1 = Si)
	F18	Ciclo anti-legionella	1 - 990	336	Ora	Tempo tra 2 cicli anti-legionella.
	F19	Isteresi del sensore di temperatura dell'acqua	-5 - 5	0	°C	Compensazione della lettura della temperatura.
Compressore	F21	Ritardi nell'avvio	0 - 10	3	Minuto	Ritardi nell'avvio del compressore.
	F28	Attivazione di EH in modalità ECON	0 - 1	1	-	Consente il funzionamento del riscaldatore elettrico in modalità ECON. (0 = No / 1 = Si)
	F29	Attivazione della pompa di calore in modalità RISCALDAMENTO	0 - 1	1	-	Autorizza il funzionamento della pompa di calore in modalità RISCALDAMENTO. (0 = No / 1 = Si)
Sbrinamento	F31	Temperatura di attivazione dello sbrinamento	-20 - 20	-2	°C	Temperatura del condensatore per l'avvio del ciclo di sbrinamento.
	F32	Temperatura di arresto dello sbrinamento	0 - 50	25	°C	Temperatura del condensatore per l'arresto dello sbrinamento.
	F33	Tempo prima dello sbrinamento	1 - 999	30	Minuto	Tempo minimo di funzionamento prima dello sbrinamento.
	F34	Durata massima dello sbrinamento	Spento, 1 - 99	5	Minuto	Durata massima dello sbrinamento
Allarme	F50	Riserva				Riserva
	F51	Riserva				Riserva
	F52	Riserva				Riserva
	F54	Riserva				Riserva
	F55	Riserva				Riserva
	F56	Riserva				Riserva
	F57	Riserva				Riserva

Airwell

	F58	Riserva				Riserva
	F59	Riserva				Riserva

	Codice	Dettaglio	Gamma	Impostazione di fabbrica	Unità	Note
Funzione	F61	Memoria di interruzione di corrente	Sì/No	Sì	-	Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente.
	F69	Riserva				Riserva
Valvola di espansione (EEV)	F70	Riserva				Riserva
	F71	Riserva				Riserva
	F72	Apertura manuale EEV	100 - 480	350		
	F73	Riserva				Riserva
	F74	Riserva				Riserva
Sistema	F79	Riserva				Riserva
	F80	Password	SPEGNIME NTO 0001 - 9999	4321		OFF = nessuna password 0000 = cancellare la password
	F85	Riserva				Riserva
Test	F98	Modalità test (a freddo)	Adf			La ventola, l'EEV e il compressore si avviano. Premere un pulsante qualsiasi per fermarsi. Altrimenti si arresta dopo 20 minuti.

9. SERVIZIO

Il filtro di ingresso dello scaldabagno deve essere pulito una volta ogni 3 mesi. Allo stesso tempo, ogni sei mesi, suggeriamo di scaricare tutta l'acqua di stoccaggio e di lavare ripetutamente 2-3 volte per rimuovere lo sporco e i sedimenti.

Per mantenere l'unità in buone prestazioni, pulisca la rete di filtri di ingresso/uscita dell'aria una volta al mese, oppure pulisca lo scambiatore di calore. Faccia attenzione a non danneggiare i tubi di rame.

Pulisca il riscaldatore elettrico ogni 6 mesi. Prima di pulirlo, scolleghi l'alimentazione elettrica.

Controlli l'anodo di magnesio ogni 6 mesi per migliorare l'anticorrosione e l'anticalcare. A seconda della qualità dell'acqua, cambi l'anodo quando si esaurisce.

10. QUALITÀ DELL'ACQUA

La qualità dell'acqua deve essere conforme agli standard della Direttiva Europea 98/83 CE e ai criteri definiti nella norma UNE 112.076. La qualità dell'acqua deve essere testata prima dell'uso; per valutare criteri come la concentrazione, il valore di pH, la conducibilità, la concentrazione di ioni cloruro (Cl^-), la concentrazione di ioni solfuro (S_2^-), ecc. Alcuni dei parametri degli ingredienti chimici sono riportati nella tabella seguente:

Parametri	Valeur	Unità	Parametri	Valeur	Unità
PH	Da 6,5 a 8,5		Contenuto di ossigeno	<0.1	ppm
SO_4^{--}	<100		Sabbia	10 mg/L diametro massimo da 0,1 a 0,7 mm	
$\text{HCO}_3^- / \text{SO}_4^{--}$	>1		Idrossido di ferrite Fe O ₃₄ (nero)	Dose < 7,5 mg/L 50% della massa con diametro < 10 µm	
Durezza totale	Da 8 a 15	°f	Ossido di ferro Fe O ₂₃ (rosso)	Dose < 7,5 mg/L Diametro < 1 µm	
Cl^-	<50	ppm	Mn^{++}	<0.05	ppm
PO_4^{3-}	<2	ppm	CO_2	<50	ppm
NH_3	<0.5	ppm	H S_2	<50	ppm
Cloro libero	<0.5	ppm	Temperatura	<65	°C
Fe_3^+	<0.5	ppm			



GROUPE AIRWELL
10 RUE DU FORT DE SAINT CYR
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
FRANCIA
www.airwell.com