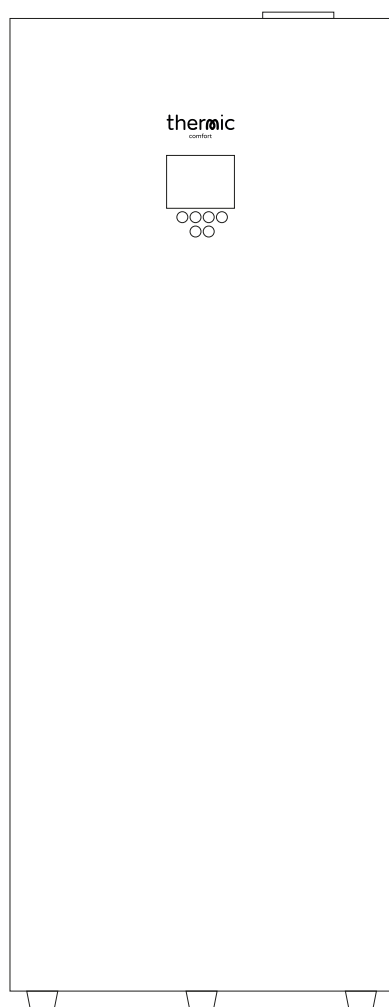


Manuale utente e installazione

THERMIC COMFORT ECOPRIME LINE 300L



Istruzioni per l'installazione e l'uso
THERMIC COMFORT ECOPRIME LINE 300L
(SCALDABAGNO A POMPA DI CALORE TUTTO IN UNO)

Italiano

OSSERVAZIONI

Gentili clienti.

Grazie per aver scelto i nostri prodotti.

Lo scopo di questo manuale è quello di informare l'utente sull'installazione, il funzionamento e la manutenzione della pompa di calore e di fornire importanti informazioni sulla sicurezza. Si consiglia vivamente di leggere attentamente l'intero contenuto di questo manuale prima di installare e utilizzare la pompa di calore e di conservarlo per riferimento futuro.

ITALIANO

CONTENUTO

1.	Avvertenze generali	2
2.	Standard di sicurezza	3
3.	Descrizione del prodotto	5
3.1.	Scaldabagno	5
3.2.	Dimensioni	5
4.	Installazione	5
4.3.	Requisiti di spazio	6
4.4.	Condizioni del suolo	7
4.5.	Accessibilità e condutture	7
4.6.	Note sull'avvio e sulla sicurezza	7
4.7.	Raccordi per tubi di scarico condensa	7
4.8.	Collegamento elettrico	8
4.9.	Collegamento della rete idrica	8
4.10.	Per riempire lo scaldabagno	8
5.	Schermo	9
5.1.	Descrizione dei simboli	9
6.	Codice di errore	10
7.	Tabella dei parametri	10
8.	Tabella dei parametri di funzionamento	11
9.	Standard di manutenzione (per il personale autorizzato)	11
9.1.	Controlli e manutenzione dei dispositivi elettrici	12
9.2.	Raccolta differenziata (per il personale autorizzato)	13
10.	Specifiche tecniche	16
11.	Condizioni di garanzia	16

1. Avvertenze generali

⚠ AVVERTIMENTO

- Si prega di leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze contenute in questo manuale in quanto forniscono informazioni importanti sull'installazione, l'uso e la manutenzione sicuri. Il presente manuale è parte integrante ed essenziale del prodotto. L'apparecchio deve essere sempre accompagnato anche se quest'ultimo viene venduto ad un altro proprietario o utente e/o trasferito ad un altro impianto.
- Il produttore non è responsabile per danni a persone, animali e cose derivanti da un uso improprio, errato e irrazionale o dal mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale.
- È vietato effettuare riparazioni al circuito frigorifero e ai componenti che ne fanno parte nel luogo di installazione. Tali interventi possono essere eseguiti esclusivamente in un'officina espressamente attrezzata per la manutenzione di unità con refrigeranti infiammabili e da personale qualificato. Allegato HH IEC 60335-2-40.
- L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato, seguendo le relative istruzioni. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali. Il mancato rispetto delle indicazioni di cui sopra può compromettere la sicurezza e far decadere ogni responsabilità del produttore.
- Gli imballaggi (graffette, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto sono fonte di pericolo.
- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, inesperte o prive delle necessarie conoscenze, purché sotto supervisione o dopo aver ricevuto istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchiatura e la comprensione dei relativi pericoli. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione che devono essere eseguite dall'utente non devono essere eseguite da bambini senza sorveglianza.
- È vietato toccare l'attrezzatura a piedi nudi o con parti del corpo bagnate.
- Prima di utilizzare l'apparecchio e dopo gli interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria, si consiglia di riempire d'acqua il serbatoio dell'apparecchio e poi svuotarlo completamente per rimuovere eventuali impurità residue.
- Se l'apparecchio è dotato di cavo di alimentazione elettrica, se è necessario sostituire il cavo, è necessario contattare un centro di assistenza autorizzato o personale professionalmente qualificato.
- È obbligatorio avvitare una valvola di sicurezza al tubo di ingresso dell'acqua dell'apparecchio in conformità con le normative nazionali. Per i paesi che hanno adottato la norma EN 1487, il gruppo di sicurezza deve essere ad una pressione massima di 0,8 MPa, deve avere almeno un rubinetto di blocco, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza e un dispositivo di interruzione del carico idraulico.
- Il dispositivo di sovrappressione (valvola di sicurezza) non deve essere alterato e deve essere azionato periodicamente per verificare che non sia ostruito e per rimuovere eventuali depositi di calcare.
- L'eventuale gocciolamento del dispositivo di sovrappressione è normale durante la fase di riscaldamento dell'acqua. Per questo motivo è necessario collegare lo scarico (lasciato sempre aperto all'atmosfera) con un tubo di drenaggio installato su un pendio continuo in discesa e in un luogo dove non c'è ghiaccio. Si consiglia di collegare anche il sistema di scarico del vapore condensato allo stesso tubo utilizzando l'apposito connettore, situato nella parte inferiore del riscaldatore.
- È indispensabile svuotare l'apparecchio e scollegarlo dalla rete elettrica se viene lasciato inutilizzato in un locale soggetto a ghiaccio.
- L'acqua calda erogata attraverso i rubinetti domestici a 50°C può causare immediatamente gravi ustioni. I bambini, i disabili e gli anziani sono più esposti a questo rischio. Si consiglia quindi di utilizzare una valvola miscelatrice termostatica che andrà avvitata nel tubo di uscita dell'acqua dell'apparecchio.
- Non devono esserci elementi infiammabili a contatto e/o vicino all'apparecchio.
- Evitare di sostare sotto l'apparecchio e di posizionare oggetti che potrebbero, ad esempio, essere danneggiati a causa di una perdita d'acqua.
- **Il riscaldatore viene fornito con una quantità sufficiente di refrigerante R290 (propano) per il funzionamento. Questo tipo di refrigerante, nonostante sia altamente infiammabile, è un refrigerante efficiente con un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP).**



Utilizzare un refrigerante R290 (propano) ATTENZIONE: Pericolo di incendio

- Il riscaldatore non deve essere posizionato vicino ad apparecchi che generano calore o vicino a materiali pericolosi e/o infiammabili.
- È vietato installare il dispositivo in uno spazio pubblico accessibile al pubblico.
- È vietato installare l'apparecchio all'aperto o in un luogo parzialmente coperto o esposto alle intemperie.

2. Standard di sicurezza

PRECAUZIONE

Legenda dei simboli:

 Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta il rischio di lesioni personali, che in determinate circostanze possono essere fatali.

 L'unità contiene gas infiammabile R290. Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischi di incendio e/o esplosione.

 Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta il rischio di danni, in determinate circostanze gravi, a cose, piante e animali. Il produttore non è responsabile in caso di danni derivanti da un uso improprio del prodotto o dalla non conformità dell'installazione alle istruzioni contenute nel presente manuale.

L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente privo di fonti di accensione (fiamme libere, apparecchi a gas, stufe elettriche) in funzionamento continuo.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

Non utilizzare mezzi non consigliati dal produttore per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

Non forare e non bruciare l'apparecchio.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

Il refrigerante R290 (propano) è un refrigerante infiammabile e inodore.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

È vietato effettuare riparazioni al circuito frigorifero e ai componenti che ne fanno parte nel luogo di installazione. Tali interventi possono essere eseguiti esclusivamente in un'officina espressamente attrezzata per la manutenzione di unità con refrigeranti infiammabili e da personale qualificato.

Allegato HH IEC 60335-2-40.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

Le operazioni di ricarica del refrigerante possono essere effettuate solo da personale qualificato e con l'attrezzatura adeguata. Allegato HH IEC 60335-2-40.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

Il riscaldatore viene fornito con 0,15 kg di refrigerante R290. Non superare la quantità di carico consentita.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

Le operazioni di manutenzione e riparazione possono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato, munito di "Patentino di Refrigerazione" che attesti la conoscenza e la capacità di gestione di circuiti con contenuto di gas di tipo HC come l'R290 (Propano), e provvisti di attrezzature adeguate.

 Rischio di incendio e/o esplosione.

Non danneggiare cavi elettrici o tubi già installati.

 Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione.

Danni alle strutture esistenti.

 Allagamenti dovuti a perdite d'acqua nelle tubazioni danneggiate.

Effettuare collegamenti elettrici con conduttori di sezione adeguata. Il collegamento elettrico del prodotto deve essere effettuato come indicato nella sezione corrispondente.

 Incendio dovuto a surriscaldamento dovuto al passaggio di corrente elettrica attraverso cavi di sezione insufficiente.

Proteggere i tubi e i cavi di collegamento da eventuali danni.

 Folgorazione per contatto con conduttori in tensione.

 Allagamenti dovuti a perdite d'acqua nelle tubazioni danneggiate.

Verificare che l'ambiente in cui deve essere eseguita l'installazione e gli impianti a cui l'apparecchio deve essere collegato siano conformi alle norme vigenti.

 Folgorazione dovuta al contatto con conduttori sotto tensione installati in modo errato.

 Danni all'apparecchio dovuti a condizioni di funzionamento improprie.

Utilizzare utensili manuali idonei (in particolare controllare che l'utensile non sia danneggiato e che l'impugnatura sia integra e correttamente fissata), utilizzarli correttamente, evitare possibili cadute dall'alto e riposizionarli in posizione dopo l'uso.

 Lesioni personali dovute a scoppio con rilascio di schegge o frammenti, inalazione di polvere, colpi, tagli, forature o abrasioni.

 Danni all'apparecchio o agli oggetti vicini a causa di scoppio con rilascio di schegge, urti o tagli.

Utilizzare gli apparecchi elettrici idonei all'uso, utilizzarli correttamente, non ostruire il passaggio del cavo di alimentazione, metterlo in sicurezza da possibili cadute, scollegarlo e riporlo dopo l'uso.

 Lesioni personali dovute a scoppio con rilascio di schegge o frammenti, inalazione di polvere, colpi, tagli, forature o abrasioni.

 Danni all'apparecchio o agli oggetti vicini a causa di scoppio con rilascio di schegge, urti o tagli.

Controlla che le scale portatili siano sostenute stabilmente, robuste, che i gradini siano in buone condizioni e che non siano scivolose, che non si muovano quando qualcuno è al piano di sopra e che qualcuno stia guardando.

 Lesioni personali dovute a cadute da grande altezza o a tagli (scale doppie).

Proteggere l'apparecchio e le aree vicine al luogo di lavoro con materiale idoneo.

 Danni all'apparecchio o agli oggetti vicini a causa di scoppio con rilascio di schegge, urti o tagli.

Spostare l'apparecchio con le relative protezioni e con la dovuta cautela.

 Danni all'apparecchio o agli oggetti vicini a causa di scoppi di schegge, colpi o tagli.

Organizzare la movimentazione del materiale e delle attrezzature in modo che sia facile e sicura, evitando cumuli che potrebbero cedere o crollare.

 Danni all'apparecchio o agli oggetti vicini a causa di urti, colpi, incisioni o schiacciamenti.

Ripristinare tutte le funzioni di sicurezza e controllo relative ad un intervento sull'apparecchio e verificarne la funzionalità prima di rimetterlo in servizio.

 Danni o blocco dell'apparecchio a causa di un funzionamento fuori controllo.

Prima di maneggiare componenti che possono contenere acqua calda, svuotarli attivando i sifone.

 Lesioni personali come ustioni.

Effettuare la decalcificazione del calcare nei componenti rispettando quanto specificato nella targhetta di sicurezza del prodotto utilizzato, arieggiando l'ambiente, indossando indumenti protettivi, evitando di mescolare prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti vicini.

 Lesioni personali dovute al contatto della pelle o degli occhi con sostanze acide e all'inalazione o ingestione di agenti chimici nocivi.

 Danni all'apparecchio o agli oggetti vicini dovuti alla corrosione con sostanze acide.

Nel caso in cui si noti un odore di bruciato o fumo che fuoriesce dall'apparecchio, scollegare l'alimentazione, aprire le finestre e avvisare il tecnico.

 Lesioni personali causate da ustioni, inalazione di fumo o intossicazione.

Non salire sull'unità.

 Probabilità di incidenti e danni all'apparecchio.

Non lasciare l'unità aperta non rivestita più a lungo di quanto strettamente necessario per l'installazione.

 Possibili danni all'apparecchio.

3. Descrizione del prodotto

L'attrezzatura a pavimento è costituita da un blocco superiore contenente l'unità a pompa di calore e da un blocco inferiore costituito dall'accumulatore. Sulla parte frontale si trova il pannello di controllo, dotato di uno schermo.

3.1. Scaldabagno

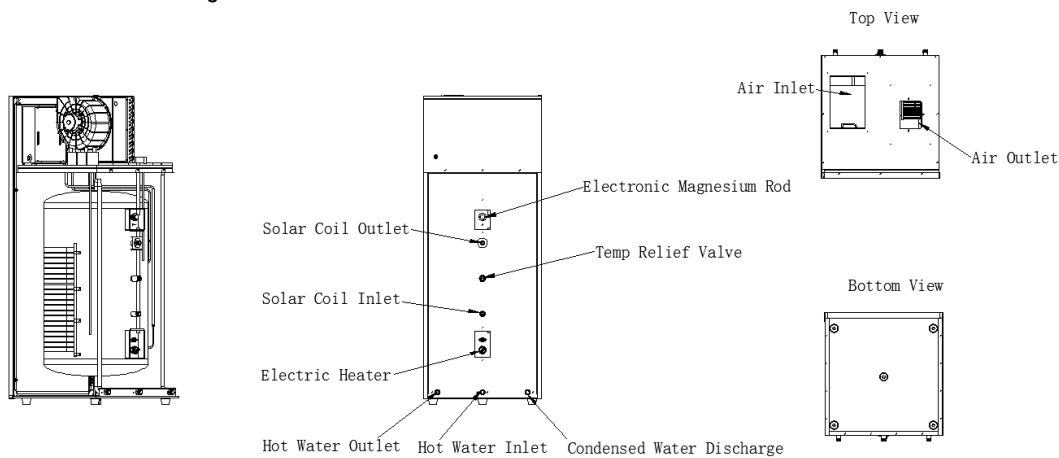


Figura 1

3.2. Dimensioni

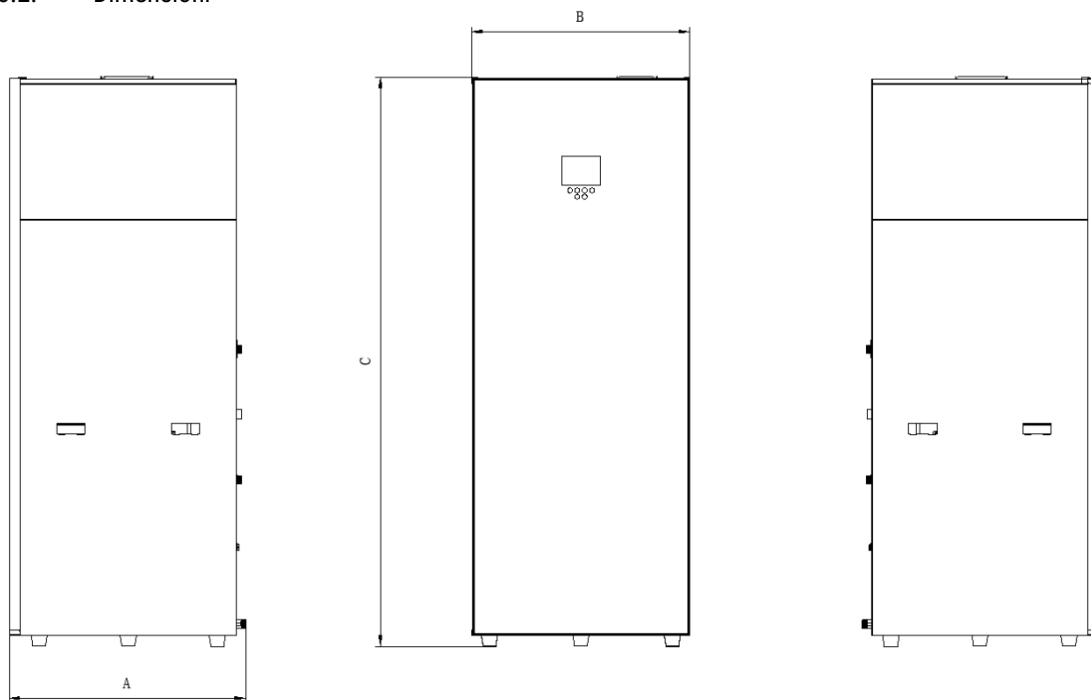


Figura 2

* L'intervallo di deviazione dimensionale ± 10 mm.

Modello/Dimensioni (mm)	Uno	B	C
NE-F15HWR5-300HTOS6-GA	740	685	1785

4. Installazione

Non installare lo scaldabagno all'aperto o in aree non protette.

- Assicuratevi di installarlo in un luogo ben ventilato, privo di gas tossici, oli minerali o sostanze infiammabili.
- Non installare in aree in cui sono presenti gas infiammabili o fonti di accensione. La serie ECOPRIME LINE 300L utilizza un refrigerante infiammabile.
- Segui queste linee guida sulla sicurezza:

- Non conservare o trasportare l'apparecchio vicino a fonti di accensione.
- Non forare o bruciare l'apparecchio.
- Si prega di notare che il refrigerante può essere inodore.
- Seguire tutte le normative nazionali e locali relative allo stoccaggio, al trasporto e alla movimentazione di gas infiammabili e merci pericolose.

4.3. Requisiti di spazio

Per garantire il corretto funzionamento, la ventilazione e la facilità di manutenzione, osservare i seguenti spazi minimi intorno all'unità:

- Fronte e lati: • 300 mm
- Retro (uscita aria): • Spazio necessario per l'installazione
- Parte superiore (per accesso di servizio): • 500 mm

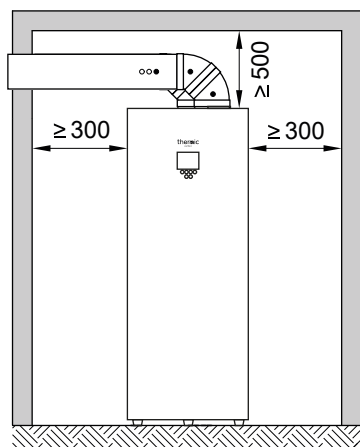


Figura 3

NOTA

- L'installazione in uno spazio chiuso senza un'adeguata ventilazione comporterà un maggiore consumo di energia.
- La bacinella di raccolta ausiliaria deve essere installata in conformità con le normative locali. I kit di vaschette di raccolta sono disponibili presso il negozio in cui è stato acquistato lo scaldabagno o tramite qualsiasi altro distributore di scaldabagno. La bacinella di raccolta non deve ostruire l'ingresso dell'acqua fredda o la valvola di scarico.
- Scegli una posizione che abbia spazio sufficiente per la manutenzione periodica. Il filtro dell'aria, i coperchi e i pannelli frontali possono essere rimossi per consentire l'ispezione e la manutenzione.
- Considera il peso dello scaldabagno e scegli una posizione in cui il terreno sia abbastanza forte da sostenere il peso dello scaldabagno pieno.
- Lo scaldabagno e le linee dell'acqua devono essere protetti dal gelo e dagli elementi altamente corrosivi. Non installare lo scaldabagno all'aperto o in aree non protette.
- Installare lo scaldabagno vicino all'area di maggiore richiesta d'acqua del riscaldatore e al centro del sistema di tubazioni. I tubi dell'acqua calda lunghi e non isolati possono sprecare energia.
- Un ricambio d'aria insufficiente comporterà un aumento del consumo di energia.
- Il luogo di installazione deve essere superiore a 3°C.

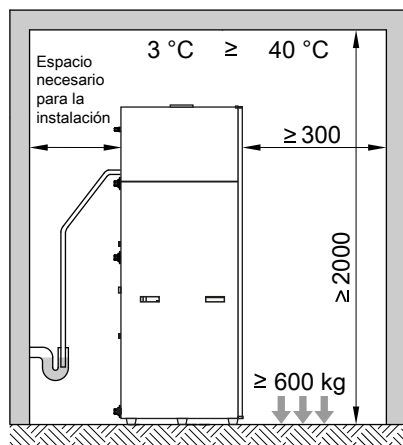


Figura 4

Assicurarsi che lo scaldabagno sia in piano utilizzando una livella a bolla d'aria.

Mantenere il livello parallelo durante l'installazione del prodotto. In caso contrario, potrebbero verificarsi vibrazioni o perdite d'acqua. Potrebbe causare lesioni o incidenti.

4.4. Condizioni del suolo

- L'unità deve essere installata su una superficie piana, stabile e livellata con una pendenza non superiore a 2°.
- La superficie di appoggio deve essere in grado di sostenere l'intero peso dell'unità quando viene riempita d'acqua.
- Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto per le specifiche esatte del peso.
- Non installare l'unità su pavimenti allentati o instabili, poiché ciò potrebbe causare vibrazioni durante il funzionamento.

4.5. Accessibilità e condutture

- Garantire un facile accesso al pannello frontale per la manutenzione.
- Riservare spazio aggiuntivo sul retro per i tubi dell'acqua e i collegamenti dei cavi elettrici.
- Il condotto di scarico dell'aria deve essere diretto verso l'esterno e deve essere adeguatamente isolato per evitare la formazione di condensa durante il funzionamento.

4.6. Note sull'avvio e sulla sicurezza

- Prima di accendere l'unità per la prima volta, assicurarsi che il serbatoio dell'acqua sia completamente pieno:
 - Aprire la valvola di ingresso dell'acqua fredda.
 - Quindi aprire una valvola di uscita dell'acqua calda per consentire all'aria di fuoriuscire fino a quando l'acqua scorre costantemente.
 - Chiudere la valvola di scarico e verificare la presenza di perdite.
- Nelle regioni fredde, non spegnere l'alimentazione durante i mesi invernali. Se il sistema rimarrà inattivo per un lungo periodo, scaricare tutta l'acqua dal serbatoio per evitare che si congeli o si rompa.
- L'unità è pre-riempita con refrigerante in fabbrica, senza bisogno di aspirazione o rabbocco.
- Il sensore di temperatura è preinstallato e sigillato dal produttore, non è necessaria alcuna installazione.

4.7. Raccordi per tubi di scarico condensa

La condensa che si forma durante il normale funzionamento della pompa di calore passa attraverso un apposito tubo di scarico (G 3/4") che si estende dal lato dell'apparecchio. Deve essere collegato allo scarico tramite un sifone in modo che la condensa possa fluire liberamente e non congelare, causando un intasamento.

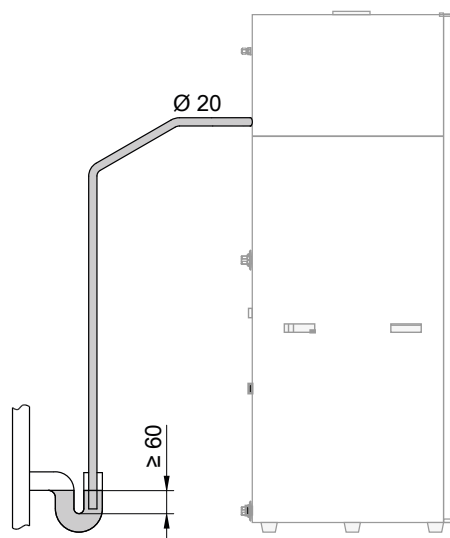


Figura 6

4.8. Collegamento elettrico

Il dispositivo viene fornito con un sistema di cablaggio e pronto per il collegamento alla rete elettrica. È alimentato da un cavo flessibile con spina (Figura 7 e Figura 8). Per il collegamento alla rete è necessaria una spina di tipo Shuko collegata con un collegamento a terra di protezione separato.



Figura 7 – Spina tipo Shuko

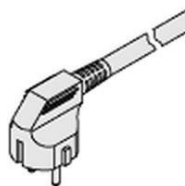


Figura 8 – Spina dell'apparecchio

⚠ ATTENZIONE! L'alimentazione a cui verrà collegato l'apparecchio deve essere protetta da un idoneo fusibile con caratteristiche: 16A / 240V

NOTA

- Tutti i cablaggi devono essere conformi alle norme europee e nazionali e devono essere protetti da un RCD (Residual Current Device) da 30 mA.
- Un mezzo di disconnessione deve essere incorporato nel cablaggio fisso secondo le regole relative al cablaggio.
- ECOPRIME LINE 300L deve essere alimentata in modo permanente da energia elettrica per garantire la corrente stampata (ICCP).
- Non accendere l'alimentazione finché lo scaldabagno non è completamente pieno.
- Questo dispositivo può essere collegato e messo in funzione solo su una rete monofase a 230 V.

4.9. Collegamento della rete idrica

- NON saldare con ottone o stagno direttamente su collegamenti di acqua calda o fredda. Se si utilizzano collegamenti saldati, saldare i tubi all'adattatore prima di installare l'adattatore ai collegamenti dell'acqua calda o fredda sul riscaldatore. Qualsiasi calore applicato ai raccordi di alimentazione dell'acqua danneggerà in modo permanente i rivestimenti interni in plastica su queste prese.
- Le pressioni minima e massima nella linea di alimentazione dell'acqua fredda sono comprese tra 0,4 MPa e 0,8 MPa. Se l'alimentazione dell'acqua è superiore a 0,8 MPa, installare un riduttore di pressione.
- Collegare l'acqua per riempire o riempire l'impianto di riscaldamento come specificato dalla norma EN1717/EN 61770 per evitare la contaminazione dell'acqua potabile da parte del riflusso.

Temperature massime e minime di esercizio dell'acqua (°C)	35/62
Pressione massima e minima di esercizio dell'acqua (MPa)	0,4/0,8

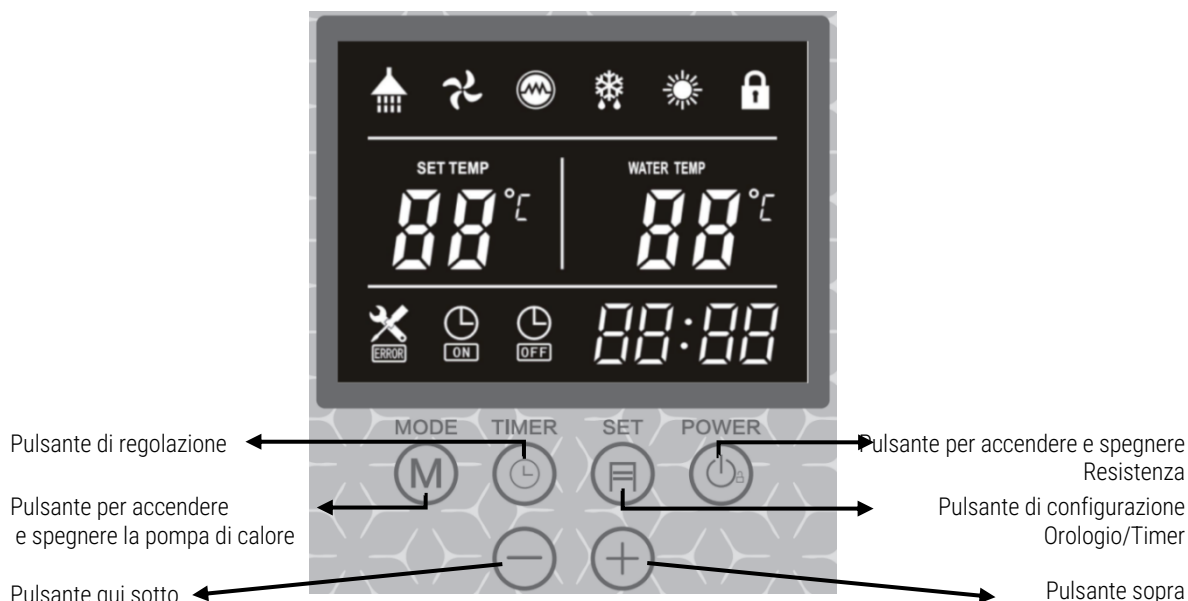
- IV. Vedere le "Istruzioni per l'installazione" per informazioni sull'installazione tipica suggerita.
- V. Collegare l'alimentazione dell'acqua calda e fredda utilizzando un tubo a G da 3/4".
- VI. Installare una valvola di intercettazione sulla linea dell'acqua fredda vicino allo scaldabagno.
- VII. Installare l'isolamento nei tubi dell'acqua calda e fredda.
- VIII. L'isolamento del tubo dell'acqua calda può aumentare le prestazioni energetiche.

4.10. Per riempire lo scaldabagno

- I. Controlla il tipo di tubi dell'acqua nella tua casa. Utilizzare raccordi adatti al tipo di tubo.
- II. Se si utilizzano tubi di rame, lo scaldabagno deve essere sempre collegato con giunzioni dielettriche per prevenire la corrosione causata dalle correnti elettriche comuni nei tubi dell'acqua in rame.
- III. Per un facile scollegamento dell'apparecchiatura in caso di manutenzione o sostituzione, si consiglia l'installazione di giunti nei collegamenti idraulici.
- IV. Posizionare del nastro di teflon all'estremità del tubo G per evitare perdite.
- V. Assicurarsi che la valvola di scarico dello scaldabagno sia completamente chiusa.
- VI. Aprire l'alimentazione dell'acqua fredda.
- VII. Apri ogni rubinetto dell'acqua calda.
- VIII. Lentamente e lasciare scorrere l'acqua fino a quando non scorre con un getto pieno.
- IX. Lascia che l'acqua scorra a pieno flusso per qualche minuto.

5. Schermo

5.1. Descrizione dei simboli



Bottone	Nome
	Alimentazione "ON/OFF" Quando si accende l'unità sul pulsante , tutte le icone vengono visualizzate sullo schermo per 3 secondi. Dopo aver verificato che tutto sia a posto, l'unità entra in modalità "standby".
	Calibrazione dell'orologio: Con l'unità attivata, premere il pulsante per accedere alla calibrazione dell'orologio; Premendo nuovamente il pulsante è possibile modificare le ore/minuti. Toccare il tasto TIME, l'ora lampeggia, toccare il tasto e il tasto per modificare l'ora, toccare nuovamente il tasto TIME, i minuti lampeggiano, toccare il tasto e il tasto per modificare i minuti. Premere nuovamente il tasto TIME per salvare la modifica e uscire dalle impostazioni dell'orologio.
	Tasto MODE Toccare il tasto SET e il tasto STANDBY TIMING per 5 secondi per accedere alla modalità di sbrinamento manuale forzato.
	Verifica delle temperature delle apparecchiature e apertura della valvola di espansione elettronica: Premere questo pulsante per accedere alla lettura della temperatura dell'apparecchiatura e aprire la valvola di espansione elettronica; Premere e per scorrere le temperature dell'apparecchiatura e aprire la valvola di espansione elettronica (parametri A-F). Premere il tasto SET per 5 secondi per accedere alla query dei parametri di sistema e interrogare ciascun parametro combinando il tasto e il tasto . Nello stato del parametro di query del sistema, premere il tasto SET per impostare il parametro e impostare ogni parametro combinando la chiave e la chiave . Il parametro del numero di serie 0 è la temperatura di impostazione predefinita del serbatoio dell'acqua e il parametro del numero di serie 1 è la temperatura di impostazione della differenza di ritorno del riscaldamento.
	Vengono utilizzati per regolare la temperatura, i parametri generali, l'orologio e il timer; Se l'unità è attivata, vengono utilizzati per regolare la temperatura dei set point. Se l'unità è in calibrazione, vengono utilizzati per regolare ore e minuti. Se l'unità è in calibrazione del timer, vengono utilizzati per regolare le ore e i minuti di accensione/spegnimento. Premere e contemporaneamente per 5 secondi, lo schermo è bloccato. Premendo di nuovo per 5 secondi si sblocca lo schermo.
	Acqua calda disponibile Questa icona indica che l'acqua calda sanitaria è ora disponibile per il consumo. Il dispositivo è in modalità "Stand-by".
	Funzione ventola Questa icona indica che la funzione ventola è attiva. Quando l'unità è accesa, premere il pulsante per 5 secondi per attivare/disattivare la funzione ventola. Se la funzione è attiva, il ventilatore continuerà a funzionare per ventilare l'ambiente desiderato anche se l'acqua raggiunge il set point. Se questa funzione è disabilitata, il ventilatore termina il suo funzionamento al raggiungimento del set point desiderato.

	Resistenza Questa icona indica che la resistenza elettrica è attiva in base alle temperature programmate o che è stato attivato il ciclo di protezione contro la legionella.
	Riscaldamento: Questa icona indica che la pompa di calore (compressore) è in funzione.
	Errore Questa icona indica che c'è un malfunzionamento dell'unità.
	Timer "On" Questa icona indica che il timer è attivo.
	Scongelamento Questa icona indica che il prodotto sta sbrinando l'evaporatore.
	Blocca la tastiera Questa icona indica che lo schermo è bloccato. I pulsanti non hanno effetto se si tenta di attivarli.

 Ogni volta che il prodotto viene spento con il pulsante ON/OFF o l'alimentazione di rete viene disattivata, l'orologio del ciclo di protezione dalla legionella viene azzerato.

6. Codice di errore

Codice di errore	Protezione/Errore
P1	Temperatura del fondo del serbatoio dell'acqua. Guasto del sensore
Domanda 2	Guasto del sensore di temperatura superiore del serbatoio dell'acqua
Q3	Guasto del sensore di temperatura della bobina
Q4	Guasto del sensore di temperatura di aspirazione
Domanda 5	Guasto del sensore di temperatura ambiente
Q6	Guasto della temperatura di scarico
P7	Spegnimento remoto
P8	Protezione della temperatura dell'acqua troppo alta
P9	Ristagno/temperatura solare
E2	Protezione da bassa pressione
E4	Protezione da alte temperature di scarico
Sbrinare	Segnale di sbrinamento
E8	Errore di comunicazione
CE	Errore di uscita dello stato dell'anodo elettronico
Eb	Guasto dell'uscita di tensione dell'anodo elettronico
Ea	Guasto al motore del ventilatore CC

7. Tabella dei parametri

Controllo dei parametri: mentre l'apparecchio è acceso, tenere  premuto il pulsante per 5 secondi per accedere all'interfaccia di revisione dei parametri di sistema.

Impostazioni dei parametri: Quando l'unità è in modalità standby, premere   contemporaneamente + per un periodo di 5 secondi per accedere all'interfaccia di configurazione dei parametri del sistema. Per accedere alle impostazioni è necessario inserire una password.

Numero parametro	Accesso: U = Utente I = installatore	Descrizione		Portata	L'impostazione predefinita	Nota
Imposta i parametri:						
0	I/U	Temperatura dell'acqua regolata	TS1	10~65°C	Adattare	Regolabile
1	Io	Differenza di temperatura per avviare il compressore.	TS6	2 ~ 15 °C	5°C	Regolabile
2	Io	La temperatura dell'acqua che spegnerà la resistenza elettrica quando la raggiunge.	TS2	10~90°C	65°C	Regolabile
3	Io	Insorgenza ritardata della resistenza elettrica.	T1	0 ~ 90 minuti	6	t * 5 minuti
4	Io	Temperatura di disinfezione	TS3	50 ~ 70 °C	70°C	Regolabile

5	lo	Tempo di disinfezione	Livello 2	0~90 minuti	30 minuti	Regolabile
13	lo	È ora di iniziare a disinfettare		0 ~ 23	23:00	Regolabile (tempo)
14	lo	Tipo di pompa di circolazione esterna		0/1/2	0	0: senza pompa dell'acqua 1: (pompa di circolazione) 2: (pompa dell'acqua solare)
15	lo	Temperatura dell'acqua nel dispositivo in cui si avvierà la pompa di circolazione esterna		15 ~ 50 °C	35°C	Regolabile
16	lo	Differenza di temperatura per avviare la pompa di circolazione esterna.		1-15°C	2°C	Regolabile
17	lo	Differenza di temperatura per avviare la pompa di circolazione solare.		5-20°C	5°C	Regolabile
18	lo	Differenza di temperatura per escludere la pompa di circolazione solare		1-4°C	2°C	Regolabile
19	lo	Attivazione della resistenza elettrica a bassa temperatura esterna. Modalità ghiaccio.		0/1	1	Regolabile 0= spento, 1= acceso
20	lo	Attivazione della resistenza elettrica durante lo sbrinamento.		0/1	1	Regolabile 0= spento, 1= acceso
21	lo	Periodo di disinfezione		1 ~ 30 giorni	7 giorni	Regolabile

8. Tabella dei parametri di funzionamento

NO.	Nome dello Stato	Nome	Intervallo di visualizzazione	Riserve
Uno	Temperatura del fondo del serbatoio dell'acqua. Guasto del sensore	°C	0~99°C	Codice di errore P1
B	Guasto del sensore di temperatura superiore del serbatoio dell'acqua	°C	0~99°C	Codice di errore P2
C	Guasto del sensore di temperatura della bobina	°C	-15~99°C	Codice di errore P3
D	Guasto del sensore di temperatura di aspirazione	°C	-15~99°C	Codice di errore P4
E	Guasto del sensore di temperatura ambiente	°C	-15~99°C	Codice di errore P5
F	Apertura EEV	°C	6~47	N*10
H	Guasto della temperatura di scarico	°C	0 ~ 125 (C7) °C	Codice di errore P6

9. Standard di manutenzione (per il personale autorizzato)



ATTENZIONE!

Attenersi scrupolosamente alle avvertenze generali e alle norme di sicurezza delle sezioni precedenti, rispettando immancabilmente quanto indicato.



ATTENZIONE!

Le operazioni di manutenzione e riparazione possono essere eseguite solo da personale qualificato e dotato dell'attrezzatura adeguata.



ATTENZIONE!

Per evitare il rischio di incendio e/o esplosione, non utilizzare mezzi non consigliati dal produttore per velocizzare il processo di sbrinamento o per la pulizia.



ATTENZIONE!

IL RISCALDATORE VIENE FORNITO CON 0,15 KG DI REFRIGERANTE R290. NON SUPERARE LA QUANTITÀ DI CARICO CONSENTITA. IL REFRIGERANTE R290 (PROPANO) È UN REFRIGERANTE INFIAMMABILE E INODORE. LE OPERAZIONI DI RICARICA DEL REFRIGERANTE POSSONO ESSERE EFFETTUATE ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE AUTORIZZATO, DOTATO DI ATTREZZATURE ADEGUATE E MUNITO DI "PATENTINO DI REFRIGERAZIONE" CHE ATTESTA LA CONOSCENZA E LA CAPACITÀ DI GESTIONE DI CIRCUITI CON CONTENUTO DI GAS DI TIPO HC COME L'R290 (PROPANO). Allegato HH IEC 60335-2-40.

**ATTENZIONE!**

È vietato effettuare riparazioni al circuito frigorifero e ai componenti che ne fanno parte nel luogo di installazione. Tali interventi possono essere eseguiti esclusivamente in un'officina espressamente attrezzata per la manutenzione di unità con refrigeranti infiammabili e da personale qualificato. Allegato HH IEC 60335-2-40.

In caso di manutenzione ordinaria o straordinaria, i controlli di sicurezza sono necessari per garantire che il rischio di accensione in atmosfera potenzialmente esplosiva sia ridotto al minimo durante l'esecuzione dei lavori.

Tutto il personale addetto alla manutenzione e gli altri che lavorano nell'area devono essere istruiti sulla natura del lavoro in corso. Evitare di lavorare in spazi ristretti. Si raccomanda di eseguire le operazioni evitando l'uso di fonti di accensione che possano causare rischi di incendio o esplosione. Nel caso di interventi in un impianto di refrigerazione che comportano l'esposizione di tubazioni, le fonti di accensione non devono essere utilizzate in modo tale da poter insorgere rischi di incendio o esplosione.

Tutte le possibili fonti di accensione, compreso il fumo di sigaretta, devono essere evitate nel luogo di installazione, riparazione, smontaggio e smaltimento, durante i quali potrebbero verificarsi dispersioni di refrigerante infiammabile nello spazio circostante.

Prima di iniziare il lavoro, l'area intorno all'apparecchio deve essere esaminata per eventuali pericoli di accensione o incendio.

Affiggere cartelli con la scritta "Vietato fumare".

Assicurarsi che l'area di lavoro sia ben ventilata prima di accedere all'impianto o di eseguire operazioni di manutenzione; È necessario garantire un certo grado di ventilazione continua durante tutto l'intervento. La ventilazione dovrebbe disperdere il refrigerante sciolto in modo sicuro, espellendolo il più possibile verso l'esterno.

L'area deve essere controllata con un apposito rilevatore di refrigerante prima e durante il lavoro, in modo che il tecnico sia a conoscenza della presenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili.

Assicurarsi che il rilevatore utilizzato sia adatto all'uso con tutti i refrigeranti applicabili.

Per i lavori a caldo sull'unità di refrigerazione o sulle parti associate è necessaria un'attrezzatura antincendio adeguata. Tieni a portata di mano un estintore a polvere secca o CO₂.

9.1. Controlli e manutenzione dei dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici dovrebbero includere i controlli di sicurezza iniziali e le procedure di ispezione dei componenti.

I controlli di sicurezza iniziali dovrebbero includere i seguenti controlli:

- I condensatori devono essere scaricati.
- L'operazione deve essere eseguita in sicurezza per evitare che si verifichino scintille.
- Non dovrebbero esserci componenti elettrici attivi o fili scoperti.
- Deve essere garantita la continuità della messa a terra.
- Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o altri effetti ambientali avversi. Il controllo deve tenere conto degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue causate dal compressore o dal ventilatore.

Se si osserva un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, l'alimentatore non deve essere collegato al circuito fino a quando il problema non è stato risolto.

Se il guasto non può essere risolto immediatamente ed è necessario continuare a utilizzare l'apparecchio, applicare una soluzione temporanea adeguata. Questa circostanza deve essere segnalata al proprietario dell'apparecchio in modo che tutte le persone interessate ne siano informate.

In caso di necessità di sostituzione di componenti elettrici, i componenti utilizzati per la sostituzione devono essere idonei alla rispettiva funzione e conformi alle specifiche del produttore. Solo i pezzi di ricambio originali forniti dal produttore sono testati e certificati per funzionare con gas infiammabili in condizioni di sicurezza. Rispettare sempre le linee guida per la manutenzione e l'assistenza.

È necessario attenersi sempre alle linee guida per la manutenzione e l'assistenza stabilite dal produttore. In caso di dubbio, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

RIPARAZIONE DI COMPONENTI SIGILLATI

Durante le riparazioni di componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'apparecchio su cui si sta lavorando prima di rimuovere i coperchi sigillati, ecc. Se è assolutamente necessario mantenere l'alimentazione elettrica all'apparecchio durante la manutenzione, è necessario posizionare un sistema di rilevamento delle perdite permanentemente funzionante nel punto più critico per segnalare situazioni potenzialmente pericolose. Prestare particolare attenzione alle seguenti indicazioni per garantire che durante gli interventi sui componenti elettrici le coperture non vengano alterate e il livello di protezione non venga compromesso. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di collegamenti, terminali non realizzati secondo le specifiche originali, danni ai giunti, montaggio errato dei pressacavi, ecc. Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di ritegno non si siano degradati al punto da non servire più a impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. I pezzi di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

RIPARAZIONE DI COMPONENTI A SICUREZZA INTRINSECA

Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che non superino il voltage e ampera consentito per l'apparecchio in uso. I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici su cui si può lavorare in presenza di stress e anche se nell'ambiente si è formata un'atmosfera infiammabile. Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. L'apparecchiatura di prova deve avere la potenza corretta. Parti diverse potrebbero causare l'incendio del refrigerante, che si disperderebbe nell'atmosfera a seguito di una perdita.

RILEVAMENTO PERDITE DI GAS REFRIGERANTE

In nessun caso utilizzare possibili fonti di accensione per la ricerca o il rilevamento di perdite di refrigerante. Non utilizzare torce ad alogenuri o qualsiasi altro rivelatore che utilizza fiamme libere.

I rilevatori elettronici possono essere utilizzati per rilevare perdite di refrigerante, ma nel caso di refrigeranti infiammabili la sensibilità potrebbe non essere adeguata o potrebbe richiedere una ricalibrazione.

I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono considerati accettabili per le installazioni contenenti refrigeranti infiammabili:

- I rilevatori elettronici possono essere utilizzati solo se sono adatti ad ambienti potenzialmente esplosivi e se sono in grado di rilevare il gas R290 (propano).
- Assicurarsi che il rivelatore sia stato calibrato correttamente.
- Il rivelatore deve essere configurato per identificare una fuga di gas R290 pari ad un massimo del 25% del limite inferiore di infiammabilità.
- I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adeguati; Tuttavia, si consiglia di evitare l'uso di detergenti con contenuto di cloro, in quanto questa sostanza potrebbe reagire con il refrigerante e corrodere i tubi di rame.

Se si sospetta una perdita, rimuovere/estinguere tutte le fiamme libere. Non è consentita alcuna operazione di saldatura nel circuito frigorifero, nel luogo di installazione.

NOTA

Dopo la manutenzione ordinaria o straordinaria, si consiglia di riempire d'acqua il serbatoio dell'apparecchio ed effettuare uno svuotamento completo per rimuovere eventuali impurità residue. Utilizzare solo ricambi originali forniti da centri di assistenza autorizzati dal produttore, pena la perdita della conformità al D.M. 174.

SVUOTAMENTO DELL'APPARECCHIO

Se l'apparecchio deve rimanere inattivo per lungo tempo, o in un ambiente dove possono verificarsi gelate, è indispensabile svuotarlo.

Se necessario, svuotare l'apparecchio come segue:

- Scollegare definitivamente l'apparecchio dalla rete elettrica;
- Chiudere la valvola di intercettazione, se installata; in caso contrario, la chiave centrale dell'impianto domestico;
- Aprire il rubinetto dell'acqua calda (lavandino o vasca da bagno);
- Aprire il rubinetto del gruppo di sicurezza (per i paesi che hanno adottato la norma EN 1487) o il rubinetto installato nel raccordo a "T", come descritto nella sezione "Collegamento idraulico".

MANUTENZIONE PERIODICA

Si consiglia di pulire l'evaporatore ogni anno per rimuovere polvere e ostruzioni. Per accedere all'evaporatore, posto nell'unità esterna, è necessario rimuovere le viti di fissaggio dalla griglia di protezione.

Pulire con una spazzola flessibile, facendo attenzione a non danneggiarla. Se le alette si trovano piegate, raddrizzatele per mezzo di un apposito pettine (passo 1,6mm).

Verificare che il tubo di scarico della condensa (nell'unità esterna) sia libero da ostruzioni. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

Dopo la manutenzione ordinaria o straordinaria, si consiglia di riempire d'acqua il serbatoio dell'apparecchio ed effettuare uno svuotamento completo per rimuovere eventuali impurità residue. Regolamento sulle acque destinate al consumo umano:

Il D.M. 174 (e successivi aggiornamenti) è una norma relativa ai materiali e agli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi per la raccolta, il trattamento, l'erogazione e la distribuzione di acque destinate al consumo umano. Le disposizioni del presente regolamento stabiliscono le condizioni che devono essere soddisfatte dai materiali e dagli oggetti utilizzati negli impianti fissi per la raccolta, il trattamento, l'approvvigionamento e la distribuzione dell'acqua per il consumo umano. Questo prodotto è conforme al D.M. 174 (e successivi aggiornamenti) sull'applicazione della Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

MANUTENZIONE ORDINARIA RISERVATA ALL'UTENTE

Si consiglia di risciacquare l'apparecchio dopo ogni intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Il dispositivo di sovrappressione deve essere azionato periodicamente per verificare che non sia ostruito e per rimuovere eventuali depositi di calcare.

9.2. Raccolta differenziata (per il personale autorizzato)



ATTENZIONE!

IL RISCALDATORE VIENE FORNITO CON 0,15 KG DI REFRIGERANTE R290. IL REFRIGERANTE R290 (PROPANO) È UN REFRIGERANTE INFIAMMABILE E INODORE. LE OPERAZIONI DI RECUPERO DEL REFRIGERANTE POSSONO ESSERE EFFETTUATE ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO MUNITO DI "PATENTINO FRIGORIFERO" CHE ATTESTI LA CONOSCENZA E LA CAPACITÀ DI GESTIRE CIRCUITI CON CONTENUTO DI GAS HC COME L'R290 (PROPANO) E DOTATO DI ATTREZZATURE ADEGUATE.

L'operazione di smaltimento deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato e nel rispetto delle normative locali vigenti.

Si raccomanda di adottare la buona pratica di recuperare tutti i refrigeranti in modo sicuro. Prima di effettuare l'operazione, è necessario prelevare un campione di olio e liquido di raffreddamento nel caso in cui si renda necessaria un'analisi prima del riutilizzo del liquido di raffreddamento recuperato. È essenziale che l'alimentazione sia disponibile prima dell'inizio dell'operazione. Si consiglia di seguire la procedura descritta di seguito:

- Acquisisci familiarità con l'attrezzatura e come funziona.
- Isolare elettricamente il sistema.
- Prima di iniziare la procedura, assicurarsi che sia disponibile un'attrezzatura meccanica da viaggio, se necessario, per spostare le bombole del refrigerante.
- Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente.
- Assicurarsi che il processo di recupero sia sempre supervisionato da una persona competente.

- Assicurarsi che le apparecchiature di recupero e le bombole siano conformi agli standard pertinenti.
- Se possibile, aspirare il circuito frigorifero.
- Se non è possibile aspirarlo, creare un collettore per rimuovere il refrigerante da tutte le parti dell'impianto.
- Assicurarsi che il cilindro sia sulla bilancia prima di recuperarlo.
- Avviare la macchina di recupero e seguire le istruzioni.
- Non superare la pressione massima di esercizio, anche momentaneamente.
- Una volta che le bombole sono state riempite correttamente e il processo è stato completato, assicurarsi che le bombole e le apparecchiature siano state rimosse dal sito e che tutte le valvole di isolamento delle apparecchiature siano chiuse.
- Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

ETICHETTA DI SMALTIMENTO

L'apparecchiatura deve avere un'etichetta che indichi che il sistema è stato messo fuori uso e scaricato dal liquido di raffreddamento. L'etichetta deve essere firmata e datata. Assicurarsi che l'apparecchiatura abbia etichette che indichino che contiene refrigerante infiammabile.

RECUPERO GAS REFRIGERANTE

Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, si consiglia di rimuovere tutto il refrigerante in modo sicuro.

Quando si trasferisce il refrigerante alle bombole, assicurarsi che vengano utilizzate solo bombole di recupero del refrigerante adatte. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di cilindri per contenere l'intero carico sul sistema. Tutte le bombole devono essere espressamente progettate per il tipo di refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante.

I cilindri devono essere dotati di valvola di scarico della pressione e valvole di intercettazione perfettamente funzionanti.

I cilindri di recupero devono essere svuotati e, se possibile, raffreddati prima del recupero. L'attrezzatura di recupero deve essere in perfette condizioni di funzionamento, con una serie di istruzioni relative agli attrezzi a portata di mano, e deve essere idonea al recupero di refrigeranti infiammabili. Inoltre, deve essere presente una serie di bilance calibrate in perfette condizioni di funzionamento. I tubi flessibili devono essere dotati di raccordi di collegamento a tenuta stagna e devono essere in perfette condizioni.

Prima di utilizzare la recuperatrice, verificare che sia in perfette condizioni di funzionamento e correttamente mantenuta, e che tutti i componenti elettrici siano isolati per evitare l'accensione in caso di dispersione di refrigerante. In caso di dubbio, consultare il produttore.

Il refrigerante recuperato deve essere consegnato al fornitore nell'apposita bombola di recupero, con il relativo documento di trasporto dei rifiuti. Non miscelare refrigeranti nelle unità di recupero e ancor meno nelle bombole.

In caso di rimozione di compressori o oli per compressori, assicurarsi che siano stati evacuati in misura accettabile per escludere la presenza di residui di refrigerante infiammabili a contatto con il lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere eseguito prima di restituire il compressore al fornitore. Per velocizzare questo processo, utilizzare solo una resistenza elettrica collegata al corpo del compressore.

Scaricare l'olio dal circuito in condizioni di massima sicurezza.

INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE

La formazione dovrebbe riguardare essenzialmente i seguenti aspetti:

- Informazioni sul potenziale di esplosione dei refrigeranti infiammabili per dimostrare che i materiali infiammabili possono essere pericolosi se maneggiati incustoditi.
- Informazioni sulle possibili fonti di accensione, soprattutto quelle non evidenti, come accendini, interruttori della luce, aspirapolvere, stufe elettriche.

Informazioni sui vari concetti di sicurezza:

- La sicurezza dell'apparecchio non dipende dalla ventilazione del coperchio. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura del coperchio non hanno alcun effetto significativo sulla sicurezza. Tuttavia, è possibile che il refrigerante che perde si accumuli all'interno del coperchio e crei un'atmosfera infiammabile quando il coperchio viene aperto.

Informazioni sul rilevatore di refrigerante:

- Principio di funzionamento e fattori che influenzano il funzionamento.
- Procedure per la riparazione, il controllo o la sostituzione di un rilevatore di refrigerante o di parti di esso in condizioni di sicurezza.
- Procedure per la disattivazione di un rilevatore di refrigerante in caso di riparazione delle parti che trasportano il refrigerante.

Informazioni sul concetto di componenti e coperchi sigillati secondo IEC 60079-15:2010.

Informazioni sulle corrette procedure di lavoro relative alle seguenti attività:

a) Committenza

- Assicurarsi che la superficie della pavimentazione abbia una capacità sufficiente per la carica del refrigerante e che il condotto di sfogo sia montato correttamente.
- Collegare i tubi ed eseguire un test di tenuta prima di caricare il refrigerante.
- Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

b) Manutenzione

- Gli apparecchi portatili devono essere sottoposti a manutenzione all'aperto o in un'officina appositamente attrezzata per la manutenzione di unità con refrigeranti infiammabili.
- Garantire una ventilazione sufficiente nel sito di riparazione.
- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere dovuto a una perdita di refrigerante e che potrebbe verificarsi una perdita di refrigerante.
- Scaricare i condensatori in modo che non si formino scintille. La procedura standard di cortocircuito dei terminali del condensatore spesso provoca scintille.
- Montare correttamente i coperchi sigillati. Se le guarnizioni sono usurate, sostituirle.

- Controllare i dispositivi di sicurezza prima di metterli in funzione.
 - c) Riparazione
 - Gli apparecchi portatili devono essere sottoposti a manutenzione all'aperto o in un'officina appositamente attrezzata per la manutenzione di unità con refrigeranti infiammabili.
 - Garantire una ventilazione sufficiente nel sito di riparazione.
 - Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere dovuto a una perdita di refrigerante e che potrebbe verificarsi una perdita di refrigerante.
 - Scaricare i condensatori in modo che non si formino scintille.
 - Quando è necessaria la saldatura, eseguire le seguenti procedure nell'ordine corretto:
 - Rimuovere il liquido di raffreddamento. Se il recupero non è richiesto dalle norme nazionali, scaricare il refrigerante all'esterno. Assicurarsi che il liquido di raffreddamento scaricato non causi alcun pericolo. Assicurarsi che il refrigerante scaricato non rifluisca nell'edificio.
 - Evacuare il circuito frigorifero.
 - Spurgare il circuito del liquido di raffreddamento con azoto per 5 minuti.
 - Evacuare di nuovo.
 - Rimuovere le parti da sostituire tagliando, non con la fiamma.
 - Spurgare il punto di saldatura con azoto durante la procedura di saldatura.
 - Eseguire un test di tenuta prima di caricare il refrigerante.
 - Montare correttamente i coperchi sigillati. Se le guarnizioni sono usurate, sostituirle.
 - Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.
 - d) Messo fuori servizio
 - Se la sicurezza è compromessa, la carica di refrigerante deve essere rimossa prima che l'apparecchio venga messo fuori servizio.
 - Garantire una ventilazione sufficiente nel luogo in cui si trova l'apparecchio.
 - Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere dovuto a una perdita di refrigerante e che potrebbe verificarsi una perdita di refrigerante.
 - Scaricare i condensatori in modo che non si formino scintille.
 - Rimuovere il liquido di raffreddamento. Se il recupero non è richiesto dalle norme nazionali, scaricare il refrigerante all'esterno. Assicurarsi che il liquido di raffreddamento scaricato non causi alcun pericolo. In caso di dubbio, una persona dovrebbe monitorare la scarica. Assicurarsi che il refrigerante scaricato non fluisca nell'edificio.
- In caso di utilizzo di refrigeranti infiammabili:
- Evacuare il circuito frigorifero.
 - Spurgare il circuito del liquido di raffreddamento con azoto per 5 minuti.
 - Evacuare di nuovo.
 - Riempire con azoto fino a raggiungere la pressione atmosferica.
 - Applicare un'etichetta sull'apparecchio per indicare che il refrigerante è stato evacuato.
 - e) Eliminazione
 - Garantire una ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
 - Rimuovere il liquido di raffreddamento. Se il recupero non è richiesto dalle norme nazionali, scaricare il refrigerante all'esterno.

Assicurarsi che il liquido di raffreddamento scaricato non causi alcun pericolo. In caso di dubbio, una persona dovrebbe guardare l'uscita. Assicurarsi che il refrigerante scaricato non fluisca all'interno dell'edificio.

- In caso di utilizzo di refrigeranti infiammabili, ad eccezione dei refrigeranti A2L:
 - Evacuare il circuito frigorifero.
 - Spurgare il circuito del liquido di raffreddamento con azoto per 5 minuti.
 - Evacuare di nuovo.
 - Interrompere il compressore e scaricare l'olio.
- Evacuare il circuito frigorifero.
- Spurgare il circuito del liquido di raffreddamento con azoto per 5 minuti.
- Evacuare di nuovo.
- Scollegare il compressore e scaricare l'olio.



A Questo prodotto è conforme alla Direttiva RAEE 2012/19/UE

Il simbolo del contenitore barrato sull'apparecchio o sulla sua confezione indica che il prodotto, al termine della sua vita utile, deve essere raccolto separatamente e senza mescolarlo con altri rifiuti. Pertanto, l'utente deve consegnare l'apparecchio giunto al termine della sua vita utile ai centri comunali preposti alla raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare al distributore le apparecchiature da smaltire al momento dell'acquisto di nuove apparecchiature di tipo equivalente. Inoltre, i prodotti elettronici da smaltire con una dimensione inferiore a 25 cm possono essere consegnati gratuitamente e senza obbligo di acquisto ai distributori di prodotti elettronici con una superficie di vendita di almeno 400 m². Un'adeguata raccolta differenziata per una successiva spedizione dell'apparecchio per il riciclaggio, il trattamento e lo smaltimento compatibile con l'ambiente aiuta ad evitare possibili effetti negativi sulla salute e sull'ambiente e favorisce il riutilizzo e/o il riciclaggio dei materiali che compongono l'apparecchio. Per informazioni più dettagliate sui sistemi di raccolta disponibili, contattare il servizio di smaltimento rifiuti locale o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

10. Specifiche tecniche

Informazioni basilari Modello: NE-F	NE-F15HWR5-300HTOS6-GA
Alimentatore	220-240 V~/50 Hz
Temperatura massima dell'acqua in uscita (°C)	75
Potenza termica nominale (W)	400
POLIZIOTTO	4.00
Potenza massima assorbita (W)	2600
Corrente di funzionamento massima (A)	11.3
Volume del serbatoio dell'acqua (L)	300
Volume dell'acqua calda (L/h)	35L/h
Allacciamento idrico (pollici)	G3/4"
Rumore dB(A)	≤42 dB(A)
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-7 ~ 43
Refrigerante	R290/0,15 kg
Peso netto (kg)	136
Dimensioni nette (L*W*H) (mm)	685x740x1785

I parametri nella tabella sono valori nominali in base alle condizioni di lavoro nominali specificate nella EN 16147, che cambieranno con le condizioni di lavoro. I parametri di cui sopra sono soggetti alla targhetta del prodotto, se vengono modificati a causa dell'aggiornamento del prodotto, si prega di comprendere che non ti informeremo in anticipo.

11. Condizioni di garanzia.

Se il dispositivo deve essere riparato in base alla garanzia, si consiglia di contattare il servizio di assistenza ufficiale del produttore. I relativi dati di contatto sono indicati nei nostri cataloghi/guide ai prodotti e sul nostro sito web. Per evitare qualsiasi inconveniente, si consiglia di leggere attentamente questo prima di richiedere una riparazione in garanzia.

Garantire

Questa garanzia si applica in relazione al prodotto che è stato acquistato al momento dell'acquisto.

La garanzia su questo prodotto copre tutti i difetti di materiale o lavorazione per un periodo di due anni dalla data di acquisto.

Garanzia: 5 anni per il serbatoio dell'acqua in caso di sostituzione dell'anodo ogni due anni e due anni per quanto riguarda l'apparecchio.

Nel caso in cui vengano rilevati difetti nei materiali o nella lavorazione (alla data di acquisto originale) durante il periodo di garanzia, forniremo la riparazione e/o la sostituzione del prodotto difettoso o dei suoi componenti, in conformità con i termini e le condizioni indicati di seguito, senza costi aggiuntivi in termini di manodopera e pezzi di ricambio.

Il servizio di assistenza tecnica si riserva il diritto di sostituire i prodotti difettosi o i loro componenti con prodotti nuovi o riparati. Tutti i prodotti e i componenti sostituiti sono di proprietà del PRODUTTORE.

Condizioni

- Le riparazioni effettuate in conformità con la garanzia saranno completate solo se il prodotto difettoso viene consegnato entro il periodo di garanzia, insieme a una fattura di vendita o ricevuta di acquisto (indicante la data di acquisto, il tipo di prodotto e il nome del commerciante). Il PRODUTTORE ha il diritto di rifiutare le riparazioni eseguite in garanzia in assenza dei documenti di cui sopra o nei casi in cui le informazioni in essi contenute siano incomplete o illeggibili. Questa garanzia terminerà se il modello o il numero di identificazione del prodotto sono stati modificati, rimossi o diventano illeggibili.

- Questa garanzia non copre i costi e i rischi associati alla spedizione del prodotto alla nostra AZIENDA.

- Questa garanzia non copre quanto segue:

- Interventi di manutenzione periodica, nonché riparazione o sostituzione di parti dovute ad usura.
- Materiali di consumo (componenti che richiederanno modifiche periodiche durante la vita utile di un prodotto, come utensili, ecc.).
- Danni o malfunzionamenti dovuti a uso e/o manipolazione impropri del prodotto per scopi diversi dall'uso normale e consueto.
- Danni o modifiche al prodotto a seguito di:

Uso improprio, tra cui:

- Procedure che causano danni o alterazioni fisiche, estetiche o superficiali.
- Installazione o utilizzo improprio del prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato.
- Installazione o utilizzo improprio del prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato o mancata osservanza delle istruzioni di installazione e uso;
- Manutenzione impropria del prodotto non conforme alle corrette istruzioni di manutenzione;

- Installazione e utilizzo del prodotto non conformi ai requisiti tecnici e di sicurezza applicabili o alle normative del paese in cui il prodotto è installato o utilizzato;
- Stato o malfunzionamento dei sistemi a cui il prodotto è collegato o all'interno dei quali è collegato;
- Riparazioni o tentativi di riparazione effettuati da personale non autorizzato.
- Adattamenti o modifiche del prodotto senza il previo consenso scritto del produttore, aggiornamento del prodotto oltre le specifiche e le funzioni descritte nelle istruzioni per l'uso, o modifiche del prodotto allo scopo di rispettare gli standard di sicurezza nazionali e locali rispetto a paesi diversi da quelli per i quali è stato specificamente progettato e fabbricato.
- Eventi accidentali, incendi, liquidi, prodotti chimici o altre sostanze, inondazioni, vibrazioni, calore eccessivo, ventilazione insufficiente, picchi di corrente, alimentazione eccessiva o inadeguata voltage, radiazioni, scariche elettriche, persino fulmini, altre forze esterne e urti.

Eccezioni e limitazioni

Fatta eccezione per gli eventi specificamente menzionati nella sezione precedente, il PRODUTTORE non fornisce alcuna garanzia (espressa, assoluta, vincolante o di altro tipo) in relazione al prodotto in termini di qualità, prestazioni, accuratezza, affidabilità, idoneità all'uso o per qualsiasi altro motivo. Se tale esenzione non è in tutto o in parte consentita dalla legge applicabile, il PRODUTTORE limiterà la garanzia al limite massimo legale. Qualsiasi garanzia che non possa essere completamente esclusa sarà limitata (soggetta alle condizioni consentite dalla legge applicabile) alla fine di tale garanzia.

L'unico obbligo del PRODUTTORE ai sensi della presente garanzia è quello di riparare o sostituire i prodotti in conformità con i termini e le condizioni della presente garanzia. Il PRODUTTORE non è responsabile per eventuali perdite o danni relativi ai prodotti, servizi o qualsiasi altra cosa, comprese le perdite economiche o immateriali, il prezzo pagato per il prodotto, la perdita di entrate, ricavi, dati, proprietà o utilizzo dei prodotti o di altri prodotti correlati: perdite o danni indiretti, accidentali o consequenziali. Ciò vale per le perdite o i danni derivanti da:

- Rischio o malfunzionamento del prodotto o dei prodotti correlati a seguito di danneggiamento o mancato accesso mentre il dispositivo si trova presso la sede del PRODUTTORE o altro centro di assistenza tecnica autorizzato, con conseguente inattività involontaria, perdita di tempo o interruzione delle attività lavorative.

- Prodotto dotato di qualità insufficienti al livello operativo o alle prestazioni di un prodotto correlato.

Ciò vale per perdite e danni nell'ambito del quadro giuridico, inclusa la negligenza e qualsiasi altro atto illecito, violazione del contratto, garanzia espressa o implicita e responsabilità oggettiva (nel caso in cui il PRODUTTORE o l'assistenza tecnica autorizzata siano stati informati della possibilità di tali danni).

Nei casi in cui la legge applicabile vieti o limiti tali scarichi, il PRODUTTORE esclude o limita la propria responsabilità ai limiti massimi di legge. Altri paesi, ad esempio, vietano l'esclusione o la limitazione dei danni causati da negligenza, negligenza grave, dolo, frode e altre attività simili. La RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE ai sensi della presente garanzia non può in ogni caso superare il prezzo pagato per il prodotto, nonostante il fatto che la giurisdizione individuale delle leggi applicabili possa imporre limiti di responsabilità più elevati, nel qual caso si applicherà.

Tutti i diritti riservati

Le leggi nazionali applicabili conferiscono all'acquirente (legalmente) diritti relativi all'acquisto e alla vendita di beni di consumo. La presente garanzia non pregiudica i diritti dell'acquirente ai sensi della legge applicabile, i diritti che non possono essere esclusi o limitati o i diritti del cliente nei confronti del venditore. A sua esclusiva discrezione, il cliente può far valere i propri diritti.

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

Thermic Comfort Europe S.L.
C/Francisca Cabello Hoyos, 9D
P.I. Los Polvillares
14900 Lucena - Cordoba (Spagna)
Telefono: +34 950 68 95 18