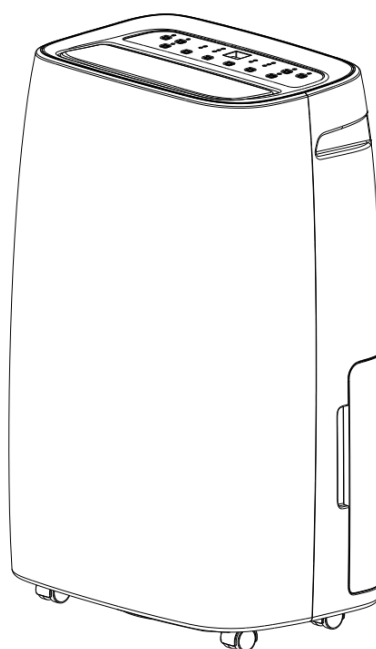


Manuale utente del deumidificatore (R290)

Per il modello:

D008B-30L



CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER RIFERIMENTI FUTURI

Contenuti

1. Caratteristiche	1
2. Avviso di sicurezza	2
3. Diagramma del prodotto	14
4. Istruzioni per l'uso	15
5. Manutenzione	22
Stoccaggio del deumidificatore	23
6. Risoluzione dei problemi	24

Grazie per aver scelto un deumidificatore per soddisfare le vostre esigenze di comfort domestico e quelle della vostra famiglia. Questo manuale del proprietario ti fornirà preziose informazioni necessarie per la corretta cura e manutenzione del tuo nuovo deumidificatore. Ti invitiamo a dedicare qualche istante alla lettura approfondita delle istruzioni e a familiarizzare con tutti gli aspetti operativi di questo deumidificatore.

Questa unità rimuove l'umidità indesiderata dall'aria per creare un ambiente più confortevole in casa o in ufficio. Può essere comodamente spostato da una stanza all'altra della casa.

Caratteristiche

Potente capacità di deumidificazione

Sfruttando la tecnologia di refrigerazione, il deumidificatore rimuove potentemente umidità dall'aria per diminuire il livello di umidità della stanza e mantenere l'interno aria asciutta e confortevole.

Funzionamento silenzioso

Il deumidificatore funziona con un basso livello di rumore.

Energia efficiente

Il consumo energetico dell'unità è basso.

2. Avviso di sicurezza

MOLTO IMPORTANTE!

Si prega di non installare o utilizzare il condizionatore d'aria portatile prima di aver letto attentamente questo manuale. Si prega di conservare questo manuale di istruzioni per un'eventuale garanzia del prodotto e per riferimento futuro.

Attenzione

Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire, diversi da quelli consigliati dal produttore.

L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fonti di accensione in funzione continua (ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas funzionante o una stufa elettrica funzionante).

Non perforare né bruciare.

Tenere presente che i refrigeranti potrebbero non contenere odori.

L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e conservato in una stanza con una superficie superiore a 4 m².

La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore.

L'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata in cui la dimensione della stanza corrisponde all'area specificata per il funzionamento.

Tutte le procedure di lavoro che influiscono sui mezzi di sicurezza devono essere eseguite solo da persone competenti.

AVVERTIMENTO

Informazioni specifiche per gli apparecchi con gas refrigerante R 290.

- Leggere attentamente tutte le avvertenze.
- Durante lo sbrinamento e la pulizia dell'apparecchio, non utilizzare strumenti diversi da quelli consigliati dall'azienda produttrice.
- L'apparecchio deve essere collocato in una zona priva di fonti continue di accensione (ad esempio: fiamme libere, apparecchi a gas o elettrici in funzione).
- Non forare e non bruciare.
- Questo apparecchio contiene Y g (vedere l'etichetta dei dati sul retro dell'unità) di gas refrigerante R290.

- L'R290 è un gas refrigerante conforme alle direttive europee sull'ambiente. Non forare nessuna parte del circuito frigorifero.
- Se l'apparecchio viene installato, utilizzato o conservato in un'area non ventilata, la stanza deve essere progettata in modo da evitare l'accumulo di perdite di refrigerante con conseguente rischio di incendio o esplosione dovuto all'accensione del refrigerante causata da riscaldatori elettrici, stufe o altri fonti di ignizione.
- L'apparecchio deve essere conservato in modo tale da evitare guasti meccanici.
- Le persone che operano o lavorano sul circuito frigorifero devono essere in possesso di apposita certificazione rilasciata da un organismo accreditato che garantisca la competenza nella manipolazione dei refrigeranti secondo una specifica valutazione riconosciuta dalle associazioni di settore.
- L'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata dove le dimensioni della stanza corrispondano a quelle del
area della stanza specificata per il funzionamento
- Le riparazioni devono essere eseguite in base alle raccomandazioni dell'azienda produttrice. La manutenzione e le riparazioni che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto la supervisione di una persona specifica nell'uso di refrigeranti infiammabili.
- Non utilizzare una presa difettosa o inadatta.
- Non utilizzare le macchine nelle seguenti situazioni
- R: Vicino alla fonte del fuoco.
- B: Un'area in cui è probabile che spruzzi d'olio.
- C: Un'area esposta alla luce solare diretta.
- D: Un'area in cui è probabile che spruzzi d'acqua.
- E: Vicino ad una vasca, ad una doccia o ad una piscina.
- Non inserire mai le dita o i bastoncini nell'uscita dell'aria. Prestare particolare attenzione ad avvertire i bambini di questi pericoli.
- Mantenere l'unità rivolta verso l'alto durante il trasporto e lo stoccaggio, poiché il compressore è posizionato correttamente.

- Prima di pulire l'apparecchio, spegnere o scollegare sempre l'alimentazione.
- Quando si sposta l'apparecchio, spegnere e scollegare sempre l'alimentazione elettrica e spostarlo lentamente.
- Per evitare la possibilità di incendi, l'apparecchio non deve essere coperto.
- Tutte le prese degli apparecchi devono essere conformi ai requisiti locali di sicurezza elettrica. Se necessario, controlla i requisiti.
- I bambini piccoli devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza .
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da persone similmente qualificate per evitare pericoli.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza se hanno ricevuto supervisione o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e ne comprendono i pericoli coinvolto. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali in materia di cablaggio.
- Dettagli sul tipo e sulla potenza dei fusibili: T, 250 V CA, 2 A o 3,15 A.
- Raccolta differenziata



Questo marchio indica che questo prodotto non deve essere smaltito con gli altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute umana derivanti dallo

smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclarli in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il tuo dispositivo usato, utilizza i sistemi di restituzione e ritiro o contatta il rivenditore dove è stato acquistato il prodotto. Possono portare questo prodotto per un riciclaggio sicuro per l'ambiente.

- GWP: R290: 3
- Contattare un tecnico dell'assistenza autorizzato per la riparazione o la manutenzione di questa unità.
- Non tirare, deformare, o modificare il cavo di alimentazione o immergerlo in acqua. Tirare o usare in modo improprio il cavo di alimentazione può causare danni all'unità e provocare scosse elettriche.
- È necessario rispettare la normativa nazionale sul gas.
- Mantenere le aperture di ventilazione libere da ostruzioni.
- Qualsiasi persona coinvolta nei lavori o nell'apertura di un circuito refrigerante deve essere in possesso di un certificato valido e aggiornato rilasciato da un'autorità di valutazione accreditata dal settore, che ne autorizzi la competenza a maneggiare i refrigeranti in modo sicuro in conformità con una specifica di valutazione riconosciuta dal settore.
- La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore dell'apparecchiatura. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto la supervisione della persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.
- Non azionare o arrestare l'unità inserendo o estraendo la spina di alimentazione, ciò potrebbe causare scosse elettriche o incendi a causa della generazione di calore.
- Scollegare l'unità se da essa escono suoni, odori o fumo strani.



Appunti:

- In caso di danni alle parti, contattare il rivenditore o un'officina di riparazione designata;
- In caso di danni, spegnere l'interruttore dell'aria, scollegare l'alimentazione e contattare il rivenditore o un'officina di riparazione designata;
- In ogni caso, il cavo di alimentazione deve essere saldamente collegato a terra.
- Per evitare possibili pericoli, se il cavo di alimentazione è danneggiato, spegnere l'interruttore dell'aria e scollegare l'alimentazione. Deve essere sostituito dal rivenditore o da un'officina di riparazione designata.

ISTRUZIONI PER LA RIPARAZIONE DI APPARECCHI CONTENENTI

1 ISTRUZIONI GENERALI

1.1 Controlli sul territorio

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di incendio sia ridotto al minimo. Per la riparazione del sistema di refrigerazione, è necessario rispettare le seguenti precauzioni prima di eseguire lavori sul sistema.

1.2 Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere svolto secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione del lavoro.

1.3 Area di lavoro generale

Tutto il personale di manutenzione e gli altri che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Deve essere evitato il lavoro in spazi confinati. L'area intorno allo spazio di lavoro deve essere delimitata. Assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano state rese sicure mediante il controllo del materiale infiammabile.

1.4 Controllo della presenza di refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza della presenza di atmosfere potenzialmente infiammabili. Assicurarsi che l'apparecchiatura di protezione delle perdite utilizzata sia adatta all'uso con refrigeranti infiammabili, ovvero antiscintilla, adeguatamente sigillata o intrinsecamente

sicura.

1.5 Presenza di estintore

Se è necessario eseguire lavori a caldo sull'apparecchiatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, deve essere disponibile un'attrezzatura antincendio adeguata. Tenere un estintore a polvere secca o CO₂ adiacente all'area di ricarica.

1.6 Nessuna fonte di ignizione

Nessuna persona che esegue lavori in relazione a un sistema di refrigerazione che comportano l'esposizione di tubazioni che contengono o hanno contenuto refrigerante infiammabile dovrà utilizzare fonti di ignizione in modo tale che possano comportare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, incluso il fumo di sigaretta, devono essere mantenute sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante le quali è possibile che il refrigerante infiammabile venga rilasciato nello spazio circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere ispezionata per assicurarsi che non vi siano pericoli di infiammabilità o rischi di accensione. Dovranno essere presenti i cartelli "Vietato fumare".

visualizzato.

1.7 Zona ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di entrare nel sistema o eseguire qualsiasi lavoro a caldo. Un certo grado di ventilazione dovrà continuare durante il periodo in cui viene svolto il lavoro. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro il refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo esternamente nell'atmosfera.

1.8 Verifiche sugli impianti di refrigerazione

Qualora i componenti elettrici vengano modificati, questi dovranno essere adatti allo scopo e alle specifiche corrette. È necessario seguire sempre le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbi, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza. I seguenti controlli devono essere applicati alle installazioni che utilizzano refrigeranti infiammabili: la dimensione della carica è conforme alle dimensioni della stanza in cui sono installate le parti contenenti il refrigerante; i macchinari e le prese di ventilazione funzionano adeguatamente e non sono ostruiti; se si utilizza un circuito frigorifero indiretto, è necessario verificare la presenza di refrigerante nel circuito secondario; la marcatura sull'apparecchiatura continui ad essere visibile e leggibile. Segni e segni che sono illeggibili dovranno essere corretti; i tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che siano esposti a qualsiasi sostanza che possa corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che i componenti non siano costruiti con materiali che sono intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano adeguatamente protetti contro tale corrosione.

1.9 Verifiche sugli apparecchi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non collegare l'alimentazione elettrica al circuito finché non viene risolto in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere corretto immediatamente ma è necessario continuare il funzionamento, sarà adottata una soluzione temporanea adeguata. Ciò dovrà essere segnalato al proprietario dell'apparecchiatura in modo che tutte le parti ne siano informate.

I controlli di sicurezza iniziali devono includere: che i condensatori siano scarichi: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille; che non vi siano componenti

elettrici sotto tensione e cablaggi esposti durante la carica, il ripristino o lo spurgo del sistema; che ci sia continuità nel legame con la terra.

2 RIPARAZIONI AI COMPONENTI SIGILLATI

2.1 Durante le riparazioni ai componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'apparecchiatura su cui si sta lavorando prima di rimuovere qualsiasi copertura sigillata, ecc. Se è assolutamente necessario disporre di un'alimentazione elettrica per l'apparecchiatura durante la manutenzione, si verificherà una forma di perdita permanentemente operativa. Il rilevamento deve essere posizionato nel punto più critico per avvisare di una situazione potenzialmente pericolosa.

La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore.

L'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata in cui la dimensione della stanza corrisponde all'area specificata per il funzionamento.

2.2 Particolare attenzione deve essere prestata a quanto segue per garantire che lavorando sull'impianto elettrico

componenti, l'involucro non viene alterato in modo tale da compromettere il livello di protezione. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non collegati realizzati secondo le specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei pressacavi, ecc. Assicurarsi che l'apparecchio sia montato saldamente. Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non si siano deteriorati al punto da non servire più allo scopo di impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA L'uso di sigillante siliconico può inibire l'efficacia di alcuni tipi di rilevamento delle perdite attrezzatura. I componenti a sicurezza intrinseca non devono essere isolati prima di intervenire su di essi.

3 RIPARAZIONE AI COMPONENTI A SICUREZZA INTRINSECA

Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che non superino la tensione e la corrente consentite per l'apparecchiatura in uso.

I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici su cui è possibile intervenire mentre sono sotto tensione in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve avere la potenza nominale corretta. Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti potrebbero provocare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

4 CABLAGGIO

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o altri effetti ambientali avversi. Il controllo dovrà inoltre tenere conto degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

5 RILEVAMENTO DI REFRIGERANTI INFIAMMABILI

In nessun caso si devono utilizzare potenziali fonti di ignizione per la ricerca di o rilevamento di perdite di refrigerante. Una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma nuda)

non devono essere utilizzati.

6 METODI DI RILEVAMENTO PERDITE

I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono ritenuti accettabili per i sistemi contenenti

refrigeranti infiammabili. Per rilevare i refrigeranti infiammabili devono essere utilizzati rilevatori di perdite elettronici, ma la sensibilità potrebbe non essere adeguata o potrebbe essere necessaria una ricalibrazione. (Le apparecchiature di rilevamento devono essere calibrate in un'area priva di refrigerante.) Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di

accensione ed è adatto al refrigerante utilizzato. L'attrezzatura per il rilevamento delle perdite deve essere impostata su a

percentuale dell'LFL del refrigerante e deve essere calibrato in base al refrigerante utilizzato e viene confermata la percentuale appropriata di gas (25% massimo). I fluidi rilevatori di perdite sono adatti all'uso con la maggior parte dei refrigeranti, ma l'uso di detergenti contenenti cloro deve essere evitato poiché il cloro potrebbe reagire con il refrigerante e corrodere le tubazioni in rame. Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere devono essere rimosse/spente. Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede la brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (mediante mediante valvole di intercettazione) in una parte dell'impianto lontana dalla perdita. L'azoto privo di ossigeno (OFN) verrà quindi spurgato attraverso il sistema sia prima che durante il processo di brasatura.

7 RIMOZIONE ED EVACUAZIONE

Quando si accede al circuito frigorifero per effettuare riparazioni, o per qualsiasi altro scopo, con-

devono essere utilizzate procedure convenzionali. Tuttavia, è importante che vengano seguite le migliori pratiche

poiché l'infiammabilità è una considerazione. È necessario attenersi alla seguente procedura: rimuovere il refrigerante; spurgare il circuito con gas inerte; evacuare; spurgare nuovamente con gas inerte; aprire il circuito mediante taglio o brasatura. La carica di refrigerante deve essere recuperata nelle bombole di recupero corrette. Il sistema dovrà essere "lavato" con OFN per rendere l'unità sicura. Potrebbe essere necessario ripetere questo processo più volte. Per questa operazione non devono essere utilizzati aria compressa o ossigeno. Il lavaggio deve essere ottenuto rompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi scaricando nell'atmosfera e infine abbassando il vuoto. Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non sarà più presente alcun refrigerante nel sistema. Quando si utilizza la carica finale OFN, il sistema dovrà essere sfiatato fino alla pressione atmosferica per consentire lo svolgimento dei lavori. Questa operazione è assolutamente fondamentale se si devono effettuare operazioni di brasatura sulle tubazioni.

Assicurarsi che l'uscita della pompa a vuoto non sia vicina a fonti di accensione e che ci sia ventilazione disponibile.

8 PROCEDURE DI RICARICA

Oltre alle procedure di ricarica convenzionali, devono essere seguiti i seguenti requisiti.

- Assicurarsi che non si verifichi contaminazione di refrigeranti diversi durante l'utilizzo dell'apparecchiatura di ricarica. I tubi o le linee devono essere quanto più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuta.
- Le bombole devono essere mantenute in posizione verticale.
- Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il sistema con il refrigerante.
- Etichettare il sistema una volta completata la ricarica (se non già).

- Prestare la massima attenzione a non riempire eccessivamente il sistema di refrigerazione. Prima di ricaricare il sistema, questo dovrà essere testato a pressione con OFN. Il sistema dovrà presentare perdite testato al termine della carica ma prima della messa in servizio. Dovrà essere effettuato un successivo test di tenuta effettuato prima di lasciare il sito.

9 MESSA FUORI SERVIZIO

Prima di eseguire questa procedura è fondamentale che il tecnico abbia completa dimestichezza

con l'attrezzatura e tutti i suoi dettagli. Si raccomanda come buona pratica che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima di eseguire l'attività, sarà necessario prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso in cui sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato. È essenziale che l'energia elettrica sia disponibile prima dell'inizio dell'attività.

- a) Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
- b) Isolare elettricamente il sistema.
- c) Prima di tentare la procedura assicurarsi che: siano disponibili attrezzature di movimentazione meccanica, se necessario, per la movimentazione delle bombole di refrigerante; tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente; il processo di recupero è supervisionato in ogni momento da una persona competente; le attrezzature di recupero e le bombole siano conformi agli standard appropriati.
- d) Svuotare il sistema refrigerante, se possibile.
- e) Se il vuoto non è possibile, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti del sistema.
- f) Assicurarsi che la bombola sia posizionata sulla bilancia prima di procedere al recupero.
- g) Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni del produttore.
- h) Non riempire eccessivamente le bombole. (Non più dell'80% del volume di carica liquida).
- i) Non superare, nemmeno temporaneamente, la pressione massima di esercizio della bombola.
- j) Quando le bombole sono state riempite correttamente e il processo è stato completato, assicurarsi che le bombole e le apparecchiature vengano rimosse tempestivamente dal sito e che tutto l'isolamento le valvole dell'apparecchiatura sono chiuse.
- k) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

10 ETICHETTATURA

L'attrezzatura deve essere etichettata indicante che è stata dismessa e svuotata di refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata.

Assicurarsi che sull'apparecchiatura siano presenti etichette che indichino che l'apparecchiatura contiene sostanze infiammabili refrigerante.

11 RECUPERO

Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione che per lo smantellamento, è buona pratica che tutti i refrigeranti vengano rimossi in modo sicuro. Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che vengano utilizzate solo

bombole di recupero del refrigerante adeguate. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di bombole per contenere la carica totale del sistema. Tutte le bombole da utilizzare sono designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante (cioè bombole speciali per il recupero del refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola limitatrice di pressione e relative valvole di intercettazione in buone condizioni. Le bombole di recupero vuote vengono evacuate e, se possibile, raffreddate prima che avvenga il recupero.

L'attrezzatura di recupero deve essere in buone condizioni di funzionamento con una serie di istruzioni relative all'attrezzatura a portata di mano e deve essere idonea al recupero di refrigeranti infiammabili. Inoltre, deve essere disponibile una serie di bilance calibrate e in buone condizioni di funzionamento. I tubi flessibili devono essere completi di giunti di disconnessione privi di perdite e in buone condizioni. Prima di utilizzare la macchina di recupero, verificare che sia in condizioni di funzionamento soddisfacenti e che sia stata adeguatamente mantenuta

e che tutti i componenti elettrici associati siano sigillati per impedire l'accensione in caso di rilascio di refrigerante. Consultare il produttore in caso di dubbi.

Il refrigerante recuperato dovrà essere restituito al fornitore del refrigerante nel corretto recupero

bombola, e relativa nota di conferimento rifiuti predisposta. Non mescolare i refrigeranti durante il recupero

unità e soprattutto non in cilindri.

Se è necessario rimuovere i compressori o gli oli dei compressori, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per garantire che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione dovrà essere effettuato prima di restituire il compressore ai fornitori. Per accelerare questo processo deve essere utilizzato solo il riscaldamento elettrico del corpo del compressore. Quando l'olio viene scaricato da un sistema, l'operazione deve essere eseguita in sicurezza.

Competenza del personale di servizio

Generale

Quando sono interessate apparecchiature contenenti refrigeranti infiammabili, è necessaria una formazione speciale aggiuntiva alle normali procedure di riparazione delle apparecchiature di refrigerazione.

In molti paesi, questa formazione viene svolta da organizzazioni nazionali di formazione accreditate per insegnare i relativi standard di competenza nazionali che possono essere stabiliti dalla legislazione.

La competenza acquisita dovrà essere documentata da un certificato.

Formazione

La formazione dovrebbe includere quanto segue:

Informazioni sul potenziale di esplosione dei refrigeranti infiammabili per dimostrare che i materiali infiammabili possono essere pericolosi se maneggiati senza cautela.

Informazioni su potenziali fonti di accensione, soprattutto quelle non evidenti, come accendini, interruttori della luce, aspirapolvere, stufe elettriche.

Informazioni sui diversi concetti di sicurezza:

Non ventilato – (vedere punto GG.2) La sicurezza dell'apparecchio non dipende dalla ventilazione l'alloggiamento. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura dell'alloggiamento non hanno effetti significativi

la sicurezza. Tuttavia, è possibile che il refrigerante fuoriuscito si accumuli all'interno la custodia e l'atmosfera infiammabile verranno rilasciate quando la custodia viene aperta. Involucro ventilato – (vedere punto GG.4) La sicurezza dell'apparecchio dipende dalla ventilazione di

l'alloggiamento. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura dell'involucro hanno un effetto significativo

sulla sicurezza. È necessario prestare attenzione per garantire prima una ventilazione sufficiente.

Locale ventilato – (vedi punto GG.5) La sicurezza dell'apparecchio dipende dalla ventilazione della stanza. Lo spegnimento dell'apparecchio o l'apertura dell'alloggiamento non hanno effetti significativi

la sicurezza. La ventilazione della stanza non deve essere spenta durante le procedure di riparazione.

Informazioni sul concetto di componenti sigillati e involucri sigillati secondo la norma IEC 60079-15:2010.

Informazioni sulle corrette procedure di lavoro:

a) Messa in servizio

- Assicurarsi che la superficie del pavimento sia sufficiente per la carica di refrigerante o per la ventilazione

il condotto sia assemblato in modo corretto.

- Collegare i tubi ed eseguire una prova di tenuta prima di caricare il refrigerante.

- Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

b) Manutenzione

- Le attrezzature portatili dovranno essere riparate all'esterno o in un'officina appositamente attrezzata

unità di manutenzione con refrigeranti infiammabili.

- Garantire una ventilazione sufficiente nel luogo della riparazione.

- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere causato dalla perdita

di refrigerante e a

è possibile una perdita di refrigerante.

- Scaricare i condensatori in modo da non provocare scintille. La procedura standard per cortocircuitare i terminali del condensatore solitamente crea scintille.

- Rimontare accuratamente gli involucri sigillati. Se le guarnizioni sono usurate, sostituirle.

- Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

c) Riparazione

- Le attrezzature portatili dovranno essere riparate all'esterno o in un'officina appositamente attrezzata

unità di manutenzione con refrigeranti infiammabili.

- Garantire una ventilazione sufficiente nel luogo della riparazione.
- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere causato dalla perdita di refrigerante e a
è possibile una perdita di refrigerante.
- Scaricare i condensatori in modo da non provocare scintille.
- Quando è necessaria la brasatura, devono essere eseguite le seguenti procedure a destra ordine:
 - Rimuovere il refrigerante. Se il recupero non è richiesto dalle normative nazionali, scaricare il refrigerante verso l'esterno. Fare attenzione che il refrigerante scaricato non causi qualsiasi pericolo. In caso di dubbio, una persona dovrebbe sorvegliare la presa. Fate particolare attenzione a questo
il refrigerante scaricato non ritornerà nell'edificio.
 - Evacuare il circuito frigorifero.
 - Spurgare il circuito frigorifero con azoto per 5 minuti.
 - Evacuare di nuovo.
 - Rimuovere le parti da sostituire mediante taglio e non mediante fiamma.
 - Spurgare il punto di brasatura con azoto durante la procedura di brasatura.
 - Eseguire un test di tenuta prima di caricare il refrigerante.
- Rimontare accuratamente gli involucri sigillati. Se le guarnizioni sono usurate, sostituirle.
- Controllare i dispositivi di sicurezza prima della messa in servizio.

d) Dismissione

- Se la sicurezza viene compromessa quando l'apparecchiatura viene messa fuori servizio, il refrigerante
la tassa deve essere rimossa prima dello smantellamento.
- Garantire una ventilazione sufficiente nel luogo in cui si trova l'apparecchiatura.
- Tenere presente che il malfunzionamento dell'apparecchiatura può essere causato dalla perdita di refrigerante e a
è possibile una perdita di refrigerante.
- Scaricare i condensatori in modo da non provocare scintille.
- Rimuovere il refrigerante. Se il recupero non è richiesto dalle normative nazionali, scaricare il refrigerante verso l'esterno. Fare attenzione che il refrigerante scaricato non ne provochi Pericolo. In caso di dubbio, una persona dovrebbe sorvegliare la presa. Prestare particolare attenzione allo scarico
il refrigerante non ritornerà nell'edificio.

- Evacuare il circuito frigorifero.
- Spurgare il circuito frigorifero con azoto per 5 minuti.
- Evacuare di nuovo.
- Riempire con azoto fino alla pressione atmosferica.
- Applicare un'etichetta sull'apparecchiatura indicante la rimozione del refrigerante.

e) Smaltimento

- Garantire una ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
- Rimuovere il refrigerante. Se il recupero non è richiesto dalle normative nazionali, scaricare il refrigerante verso l'esterno. Fare attenzione che il refrigerante scaricato non ne provochi Pericolo. In caso di dubbio, una persona dovrebbe sorvegliare la presa. Prestare particolare attenzione allo scarico il refrigerante non ritornerà nell'edificio.
- Evacuare il circuito frigorifero.
- Spurgare il circuito frigorifero con azoto per 5 minuti.
- Evacuare di nuovo.
- Spegnerne il compressore e scaricare l'olio.

Trasporto, marcatura e stoccaggio di unità che utilizzano refrigeranti infiammabili

Trasporto di apparecchiature contenenti refrigeranti infiammabili

Si richiama l'attenzione sul fatto che potrebbero esistere ulteriori norme di trasporto ad apparecchiature contenenti gas infiammabili. Il numero massimo di pezzi di equipaggiamento o il la configurazione delle apparecchiature che possono essere trasportate insieme sarà determinata dal norme di trasporto applicabili.

Marcatura delle apparecchiature mediante segnaletica

La segnaletica relativa ad apparecchi simili utilizzati in un'area di lavoro è generalmente disciplinata dalle normative locali e fornire i requisiti minimi per la fornitura di segnaletica di sicurezza e/o salute per un lavoro posizione.

Tutti i segnali richiesti devono essere mantenuti e i datori di lavoro devono garantire che i dipendenti ricevano

adeguata e sufficiente istruzione e formazione sul significato della segnaletica di sicurezza adeguata e

le azioni da intraprendere in relazione a questi segnali.

L'efficacia della segnaletica non dovrebbe essere diminuita da troppi segnali messi insieme. Tutti i pittogrammi utilizzati dovrebbero essere il più semplici possibile e contenere solo i dettagli essenziali.

Smaltimento delle apparecchiature che utilizzano refrigeranti infiammabili

Vedi le normative nazionali.

Deposito di attrezzature/elettrodomestici

Lo stoccaggio dell'attrezzatura deve essere conforme alle istruzioni del produttore.

Stoccaggio di attrezzature imballate (invendute).

La protezione del pacchetto di stoccaggio deve essere costruita in modo tale da evitare danni meccanici al

l'apparecchiatura all'interno dell'imballaggio non causerà perdite della carica di refrigerante.

Sarà stabilito il numero massimo di pezzi di attrezzatura che possono essere immagazzinati insieme

determinato dalle normative locali.

Istruzioni generali di sicurezza

ATTENZIONE

Prima di utilizzare la macchina, leggere attentamente le istruzioni in modo da poter sfruttare al massimo tutte le funzionalità della macchina. Queste istruzioni sono solo indicative e non fanno parte del contratto, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e non non ti avviserà prima della modifica.

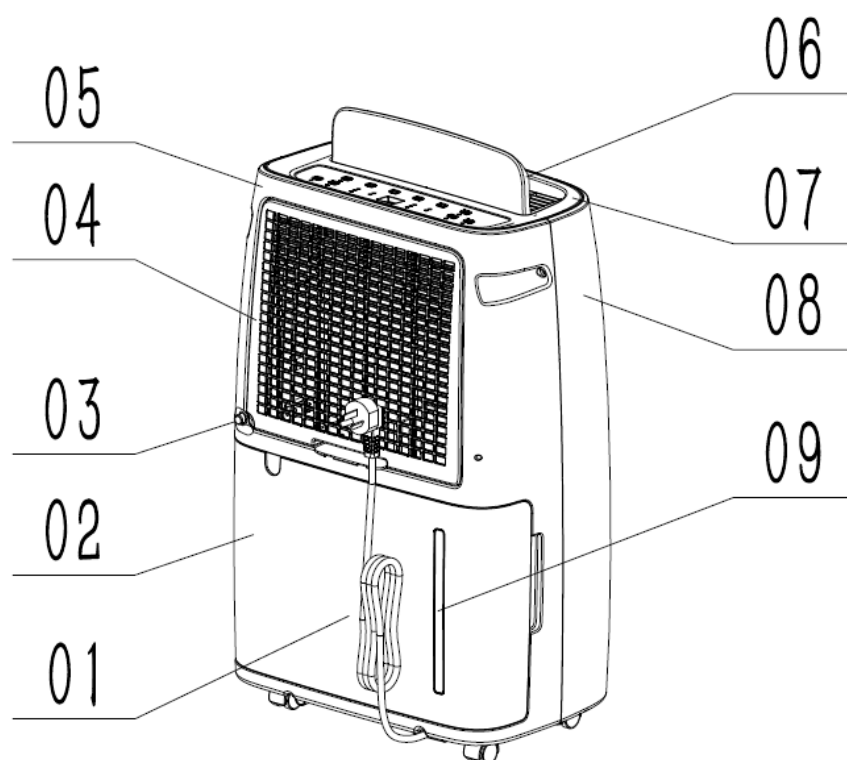
Avviso prima dell'uso

1. "SI PREGA DI ASSICURARSI CHE IL PRODOTTO SIA SEMPRE VENTILATO "I Assicurarsi che la ventilazione di ingresso e uscita non sia sempre bloccata.

2. Utilizzare questa unità su una superficie orizzontale per evitare perdite d'acqua.
3. Non utilizzare questa unità in un'atmosfera esplosiva o corrosiva.
4. Temperatura dell'ambiente di lavoro della macchina: raffreddamento a 5 °C-35 °C.
5. Quando l'unità è spenta, attendere almeno 3 minuti prima di riavviarla per evitare danni al compressore.
6. Utilizzare un'alimentazione separata, vietare la condivisione di una presa con altri apparecchi elettrici. Le specifiche della presa di corrente non devono essere inferiori a 10 A, le prese devono essere saldamente sicure.
7. Energia:220-240 V/50 Hz.
8. Eliminare l'acqua raccolta nel serbatoio secondo necessità.
9. Non immergere l'unità in acqua né posizionare l'unità vicino all'acqua.
10. Non sedersi o stare in piedi sull'unità.
11. Eliminare l'acqua raccolta nel serbatoio secondo necessità.
12. Non utilizzare il deumidificatore in un'area chiusa come all'interno di un armadio, poiché potrebbe causare un incendio.
13. Installare la tubazione di scarico in discesa per garantire che l'acqua di condensa possa essere drenata continuamente.

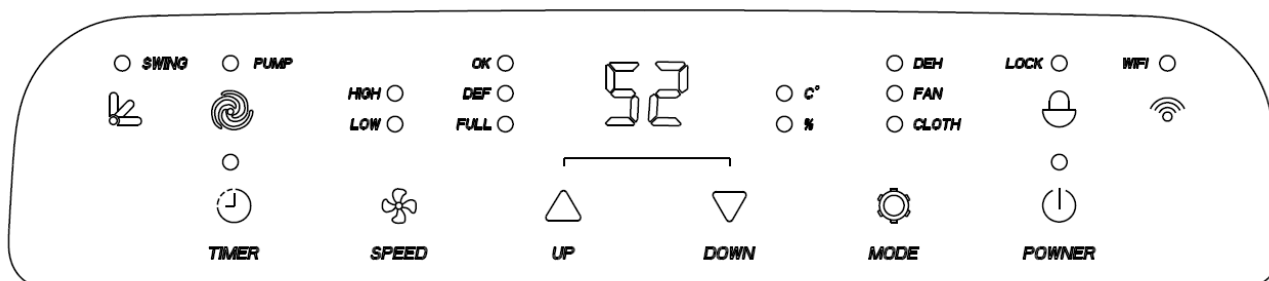
3. Diagramma del prodotto

Parti



1. Cavo di alimentazione 2. Serbatoio 3. drenaggio continuo
4. Rete filtrante 5. Guscio posteriore 6. Uscita aria
7. Coperchio superiore 8. Guscio anteriore 9. Indicatore acqua

4. Istruzioni per l'uso



1、POWER (On/Off): l'unità può essere accesa o spenta. Dopo l'avvio, l'umidità attuale verrà visualizzata con le impostazioni predefinite della modalità continua "CO", e il compressore si avvierà immediatamente per la deumidificazione con la spia POWER accesa (quando il compressore si ferma, lampeggia).

2、VELOCITÀ: la velocità della ventola può essere commutata tra alta o bassa.

Nota: in modalità confortevole ("AU"), quando la temperatura ambiente è superiore a 27 gradi, la velocità del vento è fissa.

3、UP-DOWN (HUM+,HUM-) : Impostare l'umidità richiesta tra le seguenti: "CO" (continua), "30%", "50", "35%", "40%", "45%", "50%"..... "85", "90", "AU" (comfort), "CO" (continuo). La modalità predefinita è "CO".

Nota: premere SU e GIÙ contemporaneamente per convertire la visualizzazione della temperatura o dell'umidità nell'indicatore "°C" sta per la temperatura e "%" per l'umidità.

4、TIMER: impostazione del temporizzatore.

A、 Nello stato di accensione, premere il tasto TIMER per impostare il timer per lo spegnimento programmato. Nello stato spento, premere il tasto TIMER per impostare il timer e quando avviare il deumidificatore.

B、 Intervallo di tempo normale: 01~24 ore, impostazione temporizzazione:

00→01→02.....→23→24→00 ciclo.

C、 Quando il cronometraggio è impostato sull'accensione, l'impostazione del cronometraggio è completata e il cronometraggio viene visualizzato. Quando la temporizzazione è disattivata, l'impostazione della temporizzazione è completata e l'umidità viene visualizzata dopo 5 secondi.

- 5、Tasto MODE: conversione della modalità: vestiti asciutti, ventola, deumidificazione;
 - 6、 Pulsante On/Off della funzione di pompaggio automatico della pompa: indicatore POMPA, apertura e chiusura continua del drenaggio.
 - 7、 Swing: controllo On/Off del "Oscillazione" funzione;
- Dopo l'accensione della macchina, premere questo tasto e le alette oscilleranno continuamente a destra e a sinistra; premendo nuovamente questo pulsante il movimento si fermerà e l'aletta rimarrà in quella posizione.
- 8、 WIFI: tasto lungo Questo tasto può essere utilizzato per la selezione del ripristino della funzione WIFI in 5 secondi.
 - 6、 Sicurezza bambini: Tasto lungo Questo tasto dura 5 secondi per la selezione dell'interruttore di sicurezza bambini:
- Dopo aver attivato il blocco bambini, non è possibile eseguire tutte le operazioni con i pulsanti, ad eccezione dei pulsanti blocco bambini.
- 7、 Display nascosto: doppio display a 8 schermi sul pannello di visualizzazione del funzionamento principale sincrono
- Nota: dopo che l'operazione è stata completata per 10 secondi, tutte le luci (inclusa la doppia 8) saranno attenuate.

Descrizione della funzione:

- 1、 Funzione operativa di controllo automatico dell'umidità:
 - A、 Quando il funzionamento "CO" (continuo) è impostato su deumidificazione, il deumidificatore continuerà a funzionare indipendentemente dal livello di umidità.
 - B、 Se l'umidità interna è superiore o uguale al 3% o più dell'umidità impostata, il compressore e la ventola funzioneranno. La spia del compressore sarà accesa.
 - C、 Dopo che l'umidità nella stanza è stata deumidificata, quando l'umidità scende al di sotto del 2% dell'umidità impostata, il compressore viene spento e la deumidificazione viene interrotta. La spia (spia OK) che raggiunge l'umidità è accesa.
 - D、 Se il deumidificatore smette di deumidificare e l'umidità nella stanza sale al di sopra o uguale al 3% o più dell'umidità impostata, se il compressore ha superato lo stato di protezione di tre minuti, il compressore inizierà a deumidificare.
 - E、 Secondo il ciclo di funzionamento sopra descritto, l'umidità interna può essere mantenuta al

livello di umidità impostato.

2、 Funzione Comfort (mostra "AU"):

- A、 Sotto i 5°C a temperatura ambiente, il deumidificatore si arresta;
- B、 $5^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura ambiente} \leq 20^{\circ}\text{C}$, selezione automatica impostata 60% umidità;
- C、 $20^{\circ}\text{C} < \text{temperatura ambiente} \leq 27^{\circ}\text{C}$, seleziona automaticamente l'impostazione 55% di umidità;
- D、 Temperatura ambiente $> 27^{\circ}\text{C}$, la selezione automatica imposta un'umidità del 50%.

3、 Funzione di asciugatura: (spia PANNO)

- A、 Quando questa funzione è abilitata, il deumidificatore continuerà a funzionare (compressore, funzionamento della ventola) indipendentemente dal livello di umidità quando il funzionamento "CO" (continuo) deumidifica.
- B、 La velocità del vento è bloccata ad alta velocità e non può essere regolata.

4、 Ventilatore

- R、 Il compressore non funziona.
- B、 La ventola può scegliere due modalità operative: vento forte e vento basso.
- C、 Il pulsante di impostazione dell'umidità non può essere premuto in modalità ventola

5、 Protezione completa dall'acqua:

- A、 Quando il livello dell'acqua dura per 3 secondi, il controller smette di funzionare e tutte le uscite vengono disattivate. L'indicatore dell'acqua piena è acceso (FULL, il cicalino suona 15 squilli. Premere un tasto qualsiasi, l'ape L'allarme si fermerà immediatamente.
- B、 Quando viene rimosso il guasto dell'acqua piena, viene ripristinato lo stato operativo originale della macchina (il compressore deve essere protetto per 3 minuti)

6、 Funzione di scongelamento:

- A、 Durante lo sbrinamento, il compressore è spento, la ventola viene sbrinata dal vento forte e l'indicatore di sbrinamento si accende (DEF).
- B、 Quando la temperatura ambiente è inferiore o uguale a 16°C , la temperatura della bobina non viene rilevata. A seconda dell'azione della temperatura ambiente, è la seguente::
Temperatura ambiente $< 5^{\circ}\text{C}$, il controller si arresta;
Quando $5^{\circ}\text{C} \leq \text{temperatura ambiente} \leq 12^{\circ}\text{C}$, il compressore funziona per 30 minuti e lo sbrinamento viene interrotto per 10 minuti;
Quando $12^{\circ}\text{C} < \text{temperatura ambiente} \leq 16^{\circ}\text{C}$, il compressore funziona per 45 minuti e lo sbrinamento viene interrotto per 10 minuti
- C、 Quando la temperatura ambiente è superiore a 16°C , viene rilevata la temperatura della

bobina e l'operazione viene eseguita in base alla temperatura della bobina, come segue:

Quando il compressore funziona per 30 minuti, viene rilevata la temperatura della bobina. Se la temperatura della bobina è $\leq 1^{\circ}\text{C}$, lo sbrinamento viene interrotto per 10 minuti.

7、Protezione ritardo compressore:

A、Ogni volta che il compressore di avvio può avviarsi immediatamente;

B、Dopo lo spegnimento del compressore, riavviarlo, con un intervallo di almeno 3 minuti.

9、WIFI

A、Premere a lungo il pulsante WIFI 5S per accedere alla modalità di configurazione di fabbrica WIFI;

B、Spia WIFI: spenta indica che il deumidificatore non è connesso al WIFI; la luce lunga indica che il deumidificatore si è connesso con successo al WIFI;

C、L'APP del telefono cellulare tramite WIFI può realizzare tutte le funzioni relative alla macchina di deumidificazione.

10、Impostazioni della pompa dell'acqua

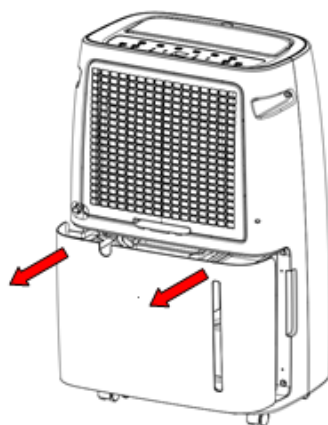
A、Quando si preme il pulsante ON/OFF della funzione di pompaggio automatico della pompa (pulsante PUMP), la funzione di pompaggio automatico della pompa viene attivata e la spia corrispondente (spia PUMP) è accesa;

SCARICO SERBATOIO ACQUA

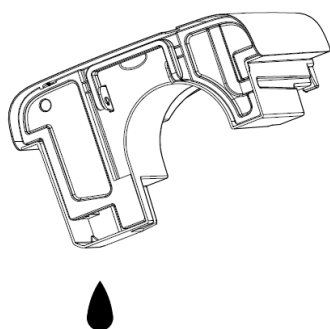
Quando il serbatoio di drenaggio è pieno, la spia del serbatoio pieno si accenderà, il funzionamento si interromperà automaticamente e il cicalino emetterà 15 segnali acustici per avvisare l'utente che è necessario svuotare l'acqua dal serbatoio di drenaggio.

SERBATOIO VUOTO

1. Premere delicatamente sui lati del serbatoio ed estrarre il serbatoio con entrambe le mani.

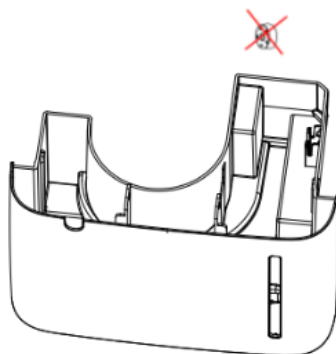


2. Svuotare l'acqua nel serbatoio.



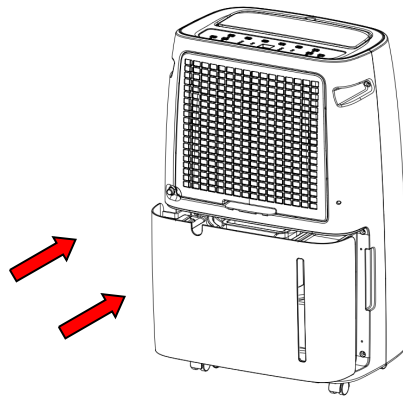
ATTENZIONE

1. Non rimuovere il galleggiante nel serbatoio dell'acqua, altrimenti il sensore dell'acqua non sarà in grado di rilevare il livello dell'acqua e non potrà quindi funzionare normalmente.



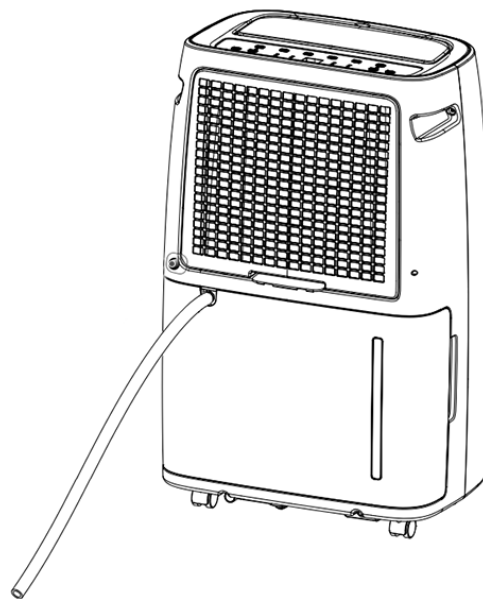
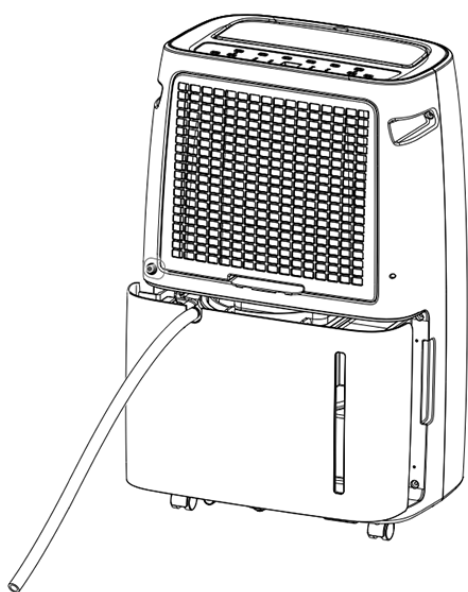
2. Se il serbatoio è sporco, utilizzare acqua fredda o acqua calda per la pulizia. Non è possibile utilizzare detersivi, velluto d'acciaio, panni per spolverare trattati con sostanze chimiche, benzina, benzene, diluenti o altri solventi, perché potrebbero danneggiare il serbatoio dell'acqua e causare perdite d'acqua.
3. Quando si inserisce nel serbatoio, premere saldamente il serbatoio con entrambe le mani. Se il

serbatoio dell'acqua non è posizionato, il sensore dell'acqua piena sarà comunque attivato e il deumidificatore non funzionerà.



DRENAGGIO CONTINUO

Il deumidificatore è dotato di un foro di drenaggio continuo, mediante un tubo di plastica (diametro 10 mm) inserito nel foro di drenaggio del divisorio, quindi uscente dal lato del serbatoio. Una volta installato il serbatoio dell'acqua e raddrizzato il tubo di drenaggio, l'acqua può essere scaricata dalla macchina attraverso il foro di drenaggio.



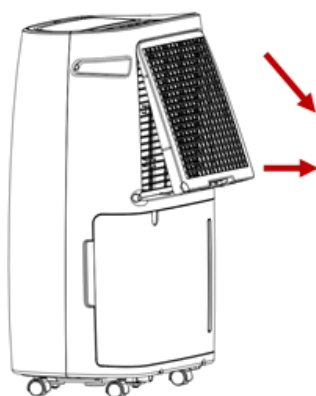
5. Manutenzione

Pulizia del corpo

Pulisci il corpo con un panno morbido e umido.

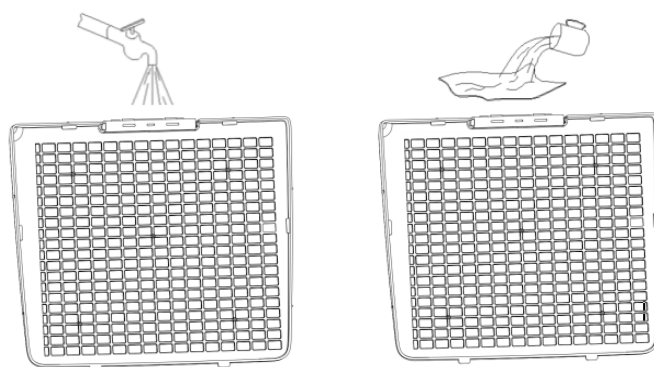
Pulizia del filtro

1. Sollevare il filtro.



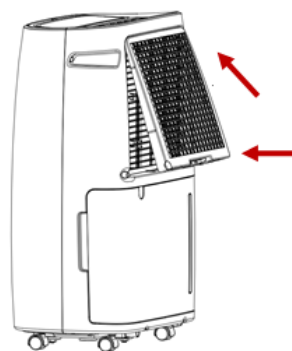
2. Pulire il filtro

Utilizzare un aspirapolvere per assorbire delicatamente la polvere sulla superficie dello schermo del filtro. Se molto sporco, utilizzare acqua tiepida e detersivo delicato. Mantenere asciutto.



3. Installazione del filtro

Inserire il filtro nella macchina e spingere i due ganci del filtro in posizione.



Stoccaggio del deumidificatore

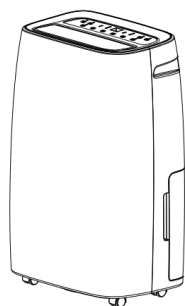
Quando non si utilizza questo prodotto per un lungo periodo e si intende conservarlo, prestare attenzione ai seguenti passaggi:

Svuotare l'acqua nel serbatoio.

Arrotolare il cavo di alimentazione.

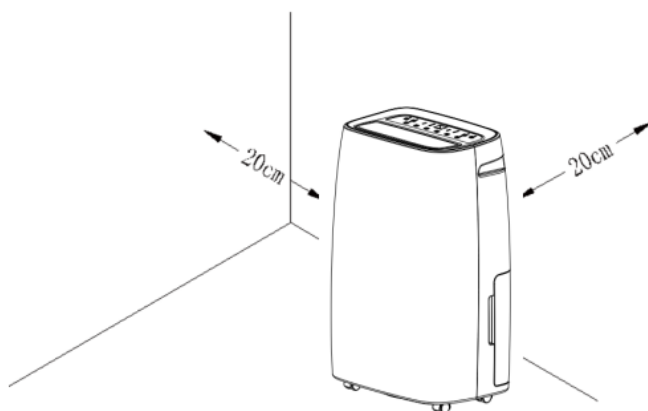
Filtro per la pulizia.

Riporre in un luogo fresco e asciutto.



Distanza spaziale

Quando il deumidificatore è in funzione, assicurarsi che la distanza minima tra loro sia quella mostrata nella figura seguente.



6. Risoluzione dei problemi

Se si verifica una delle condizioni elencate di seguito, verificare i seguenti elementi prima di chiamare il servizio clienti.

Fallimento	Potenziali cause di fallimento	Soluzione
La macchina non funziona.	La linea elettrica è collegata correttamente??	Collegare bene la spina e la presa.
	La spia dell'acqua piena è accesa? (serbatoio dell'acqua pieno o non posizionato)	Scaricare l'acqua nel serbatoio e metterlo a posto.
	La temperatura della stanza è superiore a 35 gradi o inferiore a 5 gradi?	Il dispositivo di protezione è avviato e la macchina non può funzionare.
La funzione di deumidificazione non può avviarsi.	Il filtro è intasato?	Pulire lo schermo del filtro secondo le istruzioni di pulizia del deumidificatore.
	L'ingresso o l'uscita dell'aria sono bloccati?	Rimuovere l'ostruzione dall'ingresso o dall'uscita dell'aria.
Senza vento	Il filtro è intasato?	Pulire lo schermo del filtro secondo le istruzioni di pulizia del deumidificatore.
È rumoroso al lavoro?	La macchina è inclinata?	Spostare la macchina in una posizione piana e resistente.
	Il filtro è intasato?	Pulire lo schermo del filtro secondo le istruzioni di pulizia del deumidificatore.
Codice E1	Cortocircuito o circuito aperto del sensore della bobina	Controllare se la linea è allentata o sostituire il sensore della bobina.