



IT

DEUMIDIFICATORE

DRY PURY 11 – 13 – 17 – 21 – 25

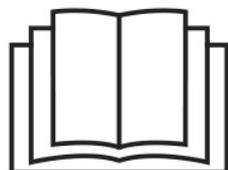


ISTRUZIONI PER L'USO

Leggere attentamente le istruzioni prima di far funzionare il deumidificatore oppure fare manutenzione. Osservare tutte le istruzioni di sicurezza; la mancata osservanza delle istruzioni può portare a incidenti e/o danni. Conservare queste istruzioni per futuro riferimento.



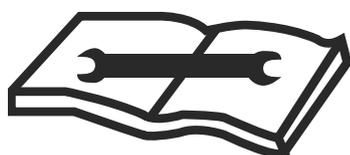
L'unità contiene gas infiammabile R290.



Prima di installare e utilizzare l'unità, leggere le istruzioni.



Prima di installare l'unità, leggere il manuale di installazione.



Per eventuali riparazioni, rivolgersi sempre ad un Centro Assistenza ed attenersi rigorosamente a quanto contenuto nel service manual.

IL REFRIGERANTE R290

- Per poter svolgere le sue funzioni, il climatizzatore ha al suo interno un circuito frigorifero in cui circola un refrigerante ecologico: R290 = GWP (Potenziale di riscaldamento globale: 3)
- E' un refrigerante infiammabile e inodore, con ottime proprietà termodinamiche che portano ad un'elevata efficienza energetica.

Attenzione:

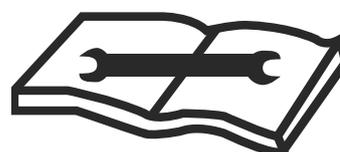
Data l'infiammabilità di questo refrigerante, si consiglia di attenersi strettamente alle istruzioni di sicurezza riportate nel presente manuale.

Non utilizzare artifici per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire se non quelli raccomandati. Per le riparazioni seguire strettamente solo le istruzioni del produttore: rivolgersi sempre ad un Centro Assistenza autorizzato.

Qualsiasi riparazione eseguita da personale non qualificato potrebbe essere pericolosa. L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fonti di innesco a funzionamento continuo. (per esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas operativo o una stufa elettrica operativa). Non forare o bruciare l'unità.

L'apparecchio deve essere installato, usato e stoccato in un locale con una superficie a pavimento superiore a 4 m².

L'apparecchio contiene gas R290 infiammabile. Attenzione i refrigeranti non hanno odore.



Clausole di esonero da responsabilità

Il produttore non risponde in alcun modo di lesioni personali o perdite materiali causate dai seguenti motivi.

1. Danni al prodotto dovuti a un utilizzo scorretto o improprio dello stesso;
2. Alterazioni, modifiche, manutenzione o utilizzo del prodotto con altre apparecchiature non conformi al manuale di istruzioni del produttore;
3. Dopo la verifica, il difetto del prodotto viene causato direttamente da gas corrosivo;
4. Dopo la verifica, i difetti sono causati da un utilizzo improprio durante il trasporto del prodotto;
5. Utilizzo, riparazione, manutenzione dell'apparecchio in modo non conforme al manuale di istruzioni o alle relative norme;
6. Dopo la verifica, il problema o la controversia deriva dalla specifica di qualità o dalle prestazioni di parti o componenti fabbricati da altri produttori;
7. Danni dovuti a calamità naturali, ambiente di utilizzo non idoneo o forza maggiore.

INFORMAZIONI GENERALI DI FUNZIONAMENTO E SICUREZZA

- **Questo apparecchio è un deumidificatore molto efficace, progettato per uso solo domestico!**
- Utilizzare questo deumidificatore solo come descritto in questo manuale. Qualsiasi altro uso non consigliato dal costruttore può causare incendi, scosse elettriche, o malfunzionamenti.
- L'unità deve sempre essere collocata in posizione verticale perché contiene refrigerante.
- Dopo aver aperto l'unità, collocatela in posizione verticale per consentire al refrigerante di stabilizzarsi e aspettate due ore prima di usarla.
- Assicurarvi che il tipo di alimentazione elettrica sia conforme al voltaggio richiesto (220 - 240V/50Hz).
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Assicurarvi che la spina sia inserita in modo saldo. Non utilizzare una spina multipla. Non toccare la spina con le mani bagnate. Assicurarvi che la spina sia pulita.
- I bambini di età compresa tra 3 e 8 anni devono poter solo accendere/spegnere l'apparecchio a condizione che questo sia stato collocato nella sua posizione di funzionamento normale, che siano state loro impartite istruzioni su come utilizzare l'apparecchio in modo sicuro e ne siano stati compresi i rischi.
- I bambini di età compresa tra 3 e 8 anni non devono poter collegare la spina, regolare il funzionamento o pulire l'apparecchio o fare manutenzione su di esso.
- **Disinserire l'alimentazione della rete in caso di non utilizzo o pulizia. Una spina di alimentazione inserita potrebbe causare scosse elettriche o incidenti.**

- Per disconnettere l'apparecchio, mettere l'interruttore in posizione OFF e rimuovere la spina dalla presa. Tirare solo la spina. Non tirare il cavo.
- Non piegare, trascinare, attorcigliare o estrarre il cavo con forza. **Non utilizzare l'apparecchio in presenza di cavo o spina danneggiati: può esserci pericolo di incendio o di scossa elettrica.** Se il filo dell'alimentazione è danneggiato dovrà essere sostituito da un centro assistenza.
- **Non collocare oggetti pesanti sull'apparecchio.**
- Per evitare la fuoriuscita di acqua, svuotare il serbatoio dell'acqua prima di spostare l'apparecchio.
- Non inclinare su un lato, né capovolgere il deumidificatore, poiché l'acqua che fuoriesce potrebbe danneggiare l'apparecchio.
- **Non utilizzare l'apparecchio su superfici instabili o pendenti: perdite di acqua potrebbero causarne il malfunzionamento oppure vibrazioni anomale, con conseguente rumorosità.**
- Non posizionare l'apparecchio sopra ai tappeti, un'eventuale fuoriuscita dell'acqua potrebbe danneggiarli.
- Il deumidificatore deve essere posizionato ad una distanza **minima di 50 cm** dal muro o da un altro ostacolo, per dissipare il caldo correttamente.
- **Chiudere tutte le finestre aperte per raggiungere la massima efficienza di deumidificazione possibile.**
- **Non inserire oggetti o aghi nella griglia di emissione dell'aria.**
- **Non coprire in alcun modo le griglie di uscita e di aspirazione dell'aria.**

ATTENZIONE!

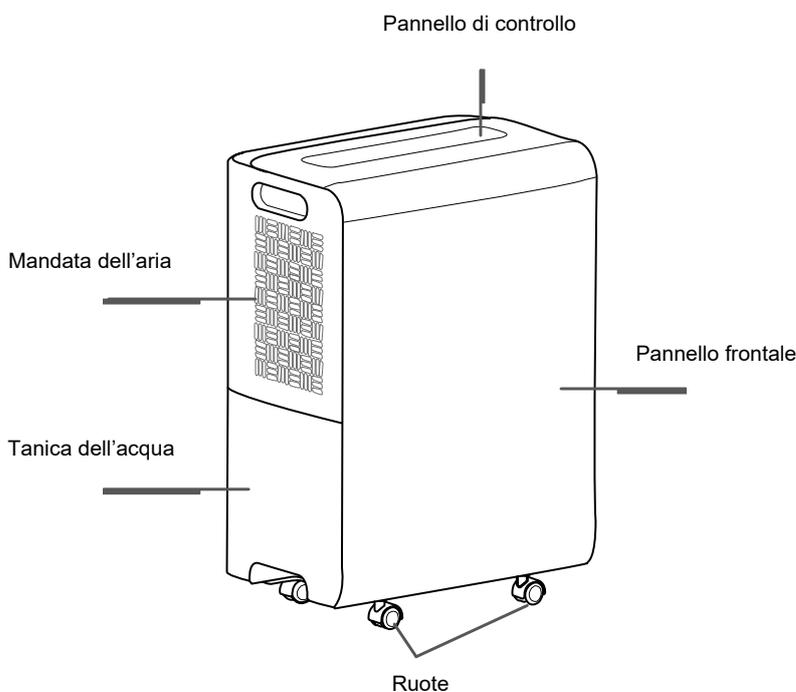
Quando si verifica un'anomalia, spegnere l'apparecchio ed estrarre la spina immediatamente. Non smontare, riparare o modificare questo prodotto liberamente. In caso di malfunzionamento, contattare direttamente il centro di assistenza.

- Non immergere il filo, la spina o qualsiasi altro elemento dell'apparecchio in acqua o in altri liquidi.
- Non esporre il deumidificatore direttamente alla luce del sole.
- Tenere l'apparecchio lontano da fonti di calore che potrebbero causare deformazione delle plastiche.
- Non utilizzare l'apparecchio nei locali da bagno o nelle lavanderie.

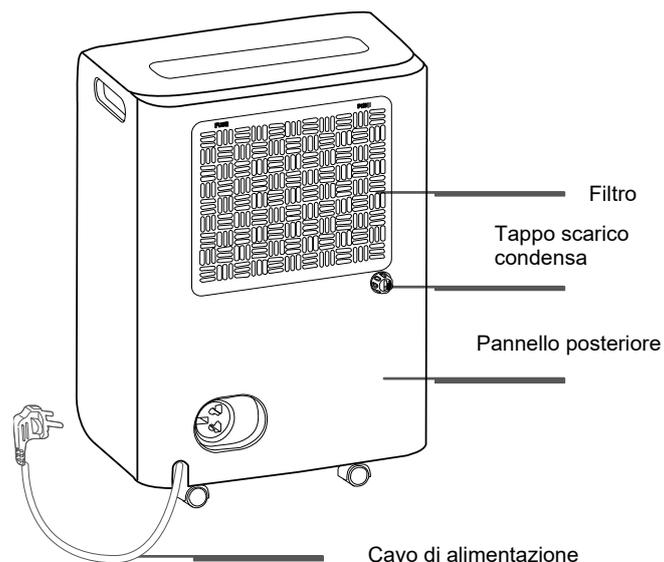
- Non usare insetticidi, oli o vernici a spruzzo attorno all'apparecchio; questo potrebbe danneggiare la plastica o causare un principio di incendio.
- **Tenere gas o oli infiammabili lontano dall'apparecchio!**
- **Non muovere l'apparecchio durante il funzionamento: questo potrebbe causare perdite di acqua o malfunzionamenti.**
- Nel caso di interferenze con altri apparecchi elettrici collocare i due prodotti ad una distanza minima di 70 cm.

DESCRIZIONE DELLE PARTI

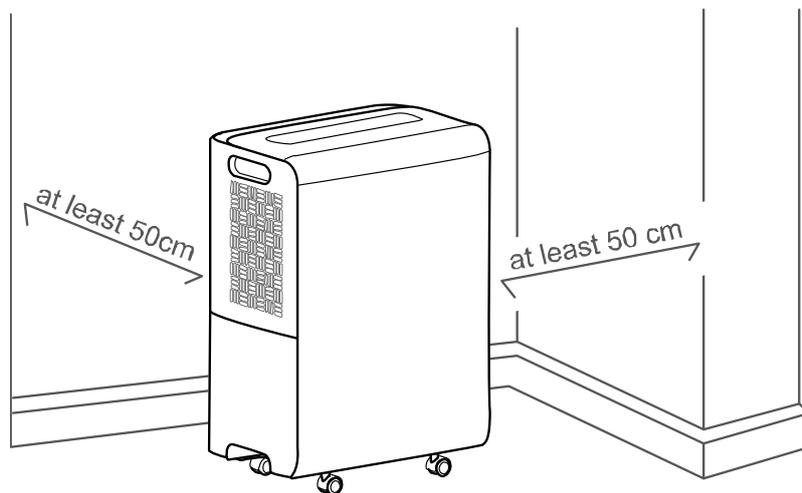
VISTA FRONTALE



VISTA POSTERIORE



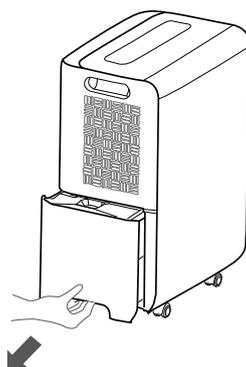
I seguenti spazi devono essere mantenuti per assicurare l'efficienza operativa del deumidificatore.



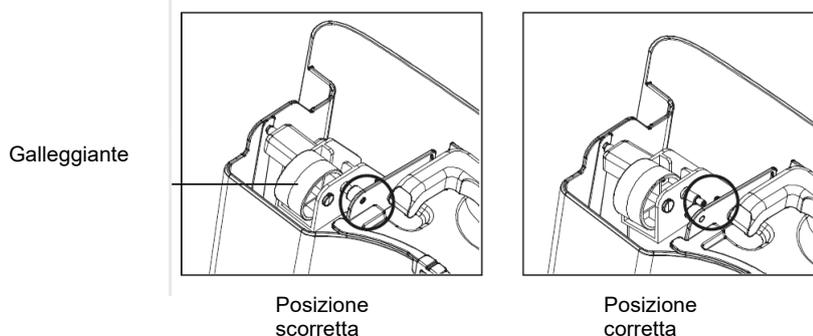
OPERAZIONI E CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

Prima di mettere in funzione l'apparecchio, verificare il corretto posizionamento del galleggiante all'interno del serbatoio di raccolta della condensa.

1. Estrarre il serbatoio usando entrambe le mani, seguendo la direzione della freccia.
2. Estrarre dal serbatoio il sacchetto di plastica che contiene le 4 ruote e il laccio avvolgicavo
3. Riposizionare il serbatoio come mostrato in figura



4. Verificare che il galleggiante all'interno del serbatoio per la raccolta della condensa sia correttamente posizionato. Durante il trasporto può subire piccoli spostamenti.



5. Riposizionare il serbatoio, chiudendolo perfettamente.
6. Inclinare il deumidificatore non più di 45° e rimuovere i 4 tappini di gomma, al posto dei quali inserire le 4 ruote, che si trovano all'interno della tanica.
7. Posizionare le ruote sui buchi spingendo con forza fino al completo inserimento

ISTRUZIONI PER L'USO

MESSA IN FUNZIONE DEL DEUMIDIFICATORE

Posizionare il prodotto su una superficie piana e stabile, resistente al calore, ad una distanza minima di 1 metro da superfici infiammabili o sensibili al calore e di 50 cm da pareti o altri oggetti.

Verificare che la tanica dell'acqua sia in posizione corretta.

Collegare il cavo di alimentazione ad una presa di corrente appropriata (220-240V/50 Hz).

Accendere l'unità tramite il pulsante ON/OFF situato sul pannello di controllo.

L'unità emette un segnale sonoro e il LED corrispondente si illumina.

Il deumidificatore può funzionare correttamente ad una temperatura ambiente compresa **tra + 5°C e + 32°C**.

Quando il deumidificatore funziona con bassa temperatura in ambiente, la superficie dell'evaporatore può accumulare del ghiaccio che potrebbe ridurre l'efficienza del deumidificatore.

Quando ciò avviene, il deumidificatore va in modalità sbrinamento. Il compressore si arresta, ma il ventilatore continua a funzionare. Il processo di sbrinamento può richiedere alcuni minuti durante i quali la funzione di deumidificazione è interrotta: non interrompere lo sbrinamento e non scollegare l'alimentazione.

Si consiglia di non utilizzare il deumidificatore se la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.

Non rimuovere la tanica quando l'unità è in funzionamento.

Se si desidera effettuare il drenaggio continuo della condensa, seguire le istruzioni al paragrafo dedicato.

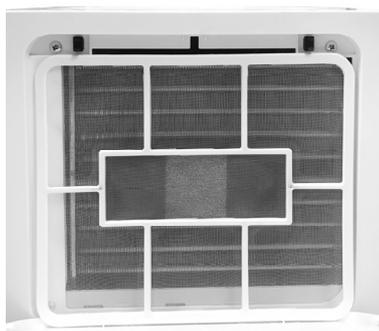
Questo deumidificatore è dotato di un filtro composito per la purificazione dell'aria formato da 3 filtri:

Filtro verde – Filtro alla catechina sostanza naturale estratta dal tè, elimina odori e sostanze inquinanti

Filtro grigio - Filtro agli ioni d'argento, elimina i batteri

Filtro azzurro - Filtro aggiuntivo ad azione anti-batterica

Il deumidificatore è dotato di un sistema di segnalazione necessità pulizia del filtro anti polvere dopo 250 ore di funzionamento (AIR CLEAN SYSTEM).



PRECAUZIONI DI UTILIZZO

Il deumidificatore parte solo se il livello di umidità in ambiente è superiore a quello impostato.

Il deumidificatore continuerà a funzionare, fino al raggiungimento del livello di umidità impostato, salvo eventuali interruzioni dovute al riempimento della tanica. In questo caso, provvedere allo svuotamento del serbatoio ed al relativo corretto riposizionamento: il deumidificatore riprenderà a funzionare.

ATTENZIONE:

Dopo ogni interruzione di funzionamento, devono trascorrere almeno 3 minuti prima che il deumidificatore riparta: questo ritardo di avviamento protegge il compressore da eventuali danni.

Se invece la % di umidità impostata è superiore a quella presente in ambiente, il deumidificatore non parte.

Se, dopo avere seguito le istruzioni per la messa in funzione del deumidificatore, il deumidificatore non parte e il LED (POWER) non si illumina, oppure il deumidificatore si arresta senza motivo, controllare che le condizioni della spina e del cavo di alimentazione siano buone. Fatto questo, attendere 10 minuti e poi riavviare il deumidificatore.

Se, anche dopo 10 minuti il deumidificatore non parte, oppure, se il cavo o la spina risultano danneggiati, spegnere il deumidificatore e rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica.

ATTENZIONE:

Quando il deumidificatore è in funzione, il compressore produce calore e il deumidificatore immette in ambiente aria tiepida. La temperatura ambiente tenderà quindi ad aumentare. Questa è una condizione normale

SPEGNIMENTO DEL DEUMIDIFICATORE

Per spegnere il deumidificatore, premere il pulsante POWER. L'alimentazione s'interrompe ed il compressore si arresta, anche se la funzione di ventilazione prosegue per circa 3 minuti, prima di arrestarsi, quindi il deumidificatore cessa di funzionare. Staccare la spina dalla presa se non si utilizza per un po' di tempo.

ELIMINAZIONE DELLA CONDENZA

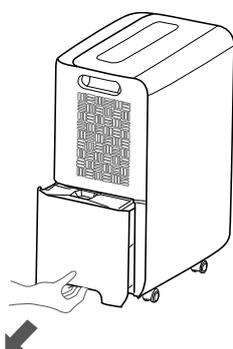
L'umidità estratta dall'aria può essere raccolta nell'apposito serbatoio.

Quando il serbatoio è pieno, o non è inserito correttamente, il LED di allarme Full si accende ed emette un segnale sonoro che si ripete per 10 secondi, alla fine dei quali l'unità si spegne.

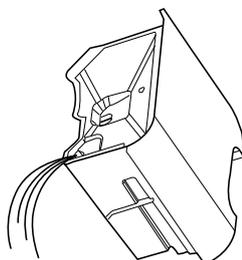
Non estrarre il serbatoio quando l'apparecchio è in funzione oppure è appena stato spento.

Spegnere l'apparecchio premendo il pulsante ON/OFF e attendere qualche secondo.

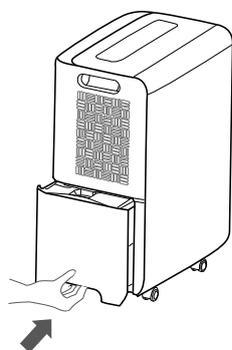
1. Con attenzione, estrarre il serbatoio, seguendo la direzione della freccia, facendo attenzione a non far fuoriuscire l'acqua.



2. Svuotare il serbatoio.



3. Riposizionare la tanica, seguendo la direzione della freccia.



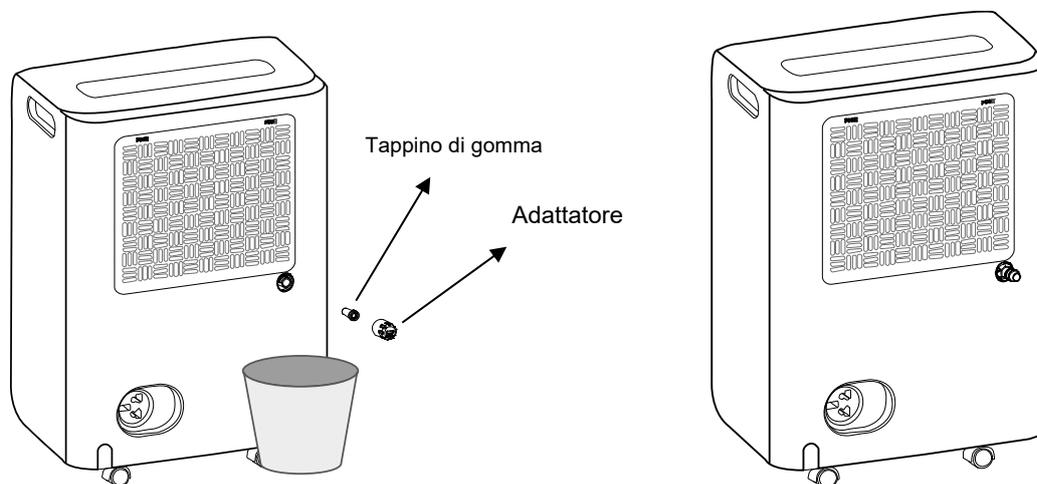
N.B.

Non utilizzare il tubo di drenaggio quando si vuole raccogliere la condensa nel serbatoio, altrimenti l'acqua potrebbe fuoriuscire dal tubo.

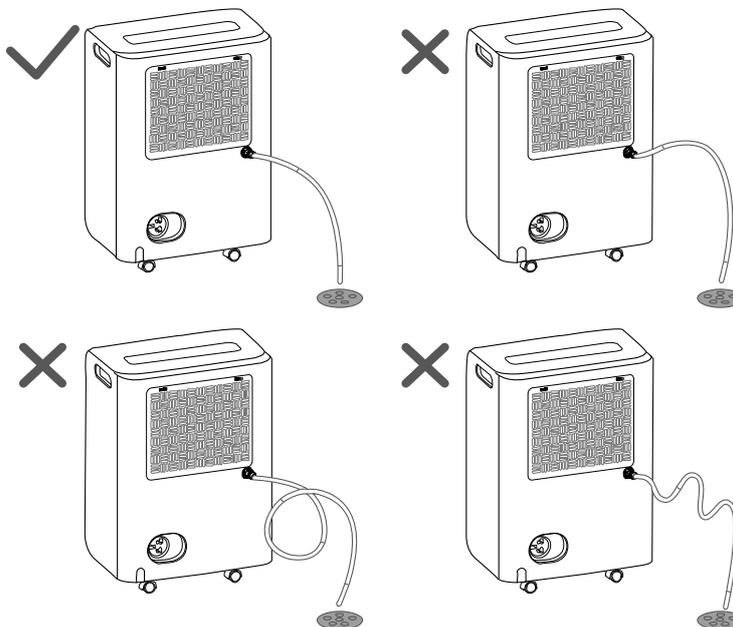
DRENAGGIO CONTINUO DELLA CONDENSA

L'acqua può essere drenata in modo continuo utilizzando un tubicino in PVC di diametro interno 14 mm (non fornito). Spegner l'apparecchio e togliere la spina prima di collegare il tubicino.

Svitare il tappo dello scarico ed estrarre il tappino di gomma dall'unità. Avvitare l'adattatore all'unità e collegare saldamente il tubicino in PVC, assicurandosi che sia posizionato verso il basso per consentire il drenaggio dell'acqua. Mettere un recipiente sotto il tubicino per la raccolta dell'acqua di condensa. Fare attenzione a non piegare il tubicino altrimenti l'acqua non può essere drenata.



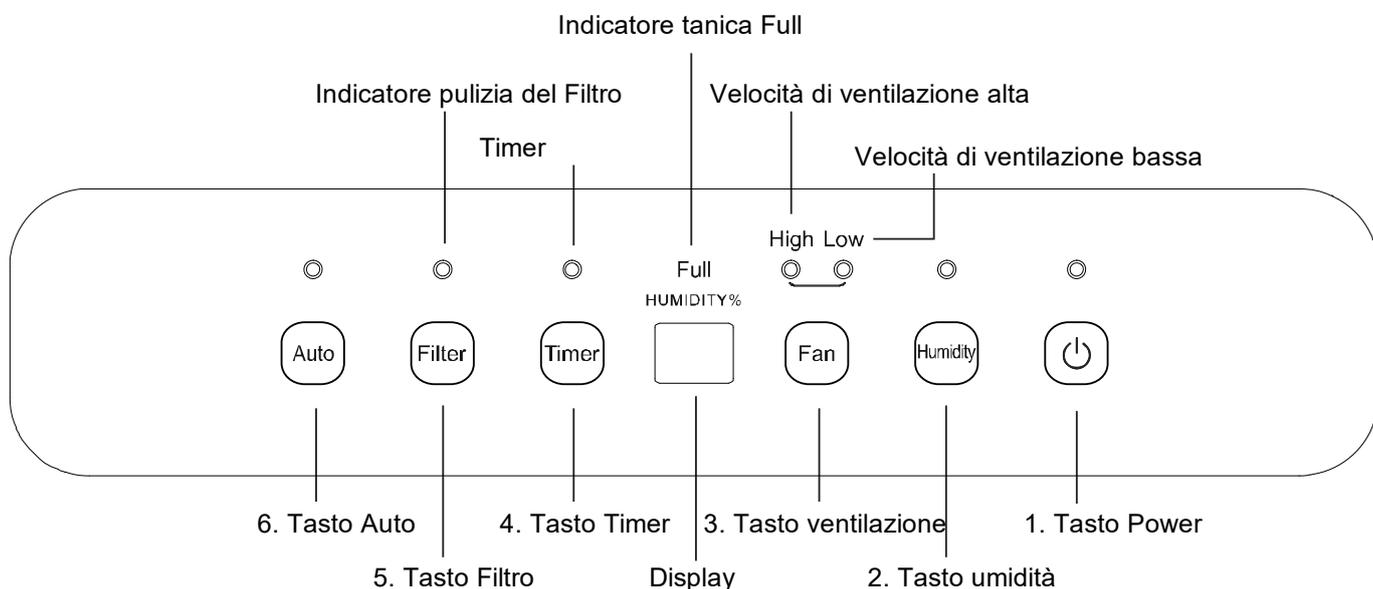
L'altezza del tubo di scarico non può essere superiore a quella del foro: non bloccare l'uscita del tubo di scarico.



Quando si scollega il tubo, preparare un recipiente per raccogliere il residuo di acqua che esce dal tubo.



PANNELLO COMANDI



Ad ogni pressione di pulsante l'unità emette un segnale acustico.

PULSANTI e LED

1. **TASTO POWER:** accende e spegne il deumidificatore.
2. **TASTO UMIDITA':** L'umidità può essere regolata da 35% a 80%, premere il pulsante "humidity" per regolare l'umidità a step di 5%.
3. **TASTO VELOCITA' DI VENTILAZIONE:** premere per regolare la velocità di ventilazione (bassa-Low, alta-High). Se si desidera un'umificazione più rapida, selezionare la velocità alta (High), se si desidera che l'apparecchio funzioni in modalità silenziosa, selezionare la velocità bassa (Low).
4. **TASTO TIMER:** Premere questo tasto per programmare l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio. Il timer può essere impostato nella sequenza 1-24 ore.
5. **TASTO FILTER:** dopo 250 ore di funzionamento, la spia luminosa Filter si accenderà ad indicare che è necessario pulire il filtro. Estrarre il filtro e pulirlo. Quindi premere il pulsante Filter.

6. **TASTO AUTO:** Premere questo tasto per impostare la modalità di deumidificazione automatica, quando l'apparecchio entra in questa modalità in automatico imposta l'umidità più confortevole. Per uscire dalla deumidificazione automatica basta selezionare l'umidità con l'apposito tasto.

DISPLAY

Il display mostra l'umidità presente in ambiente. Premere il pulsante Humidity per selezionare l'umidità desiderata. 5 secondi dopo tornerà a mostrare l'umidità rilevata in ambiente.

LED On: l'unità è in funzione

LED Humidity: Segnala che è in funzione la modalità di deumidificazione

LED Filter: indica che è necessario pulire il filtro

LED ALTA E BASSA VELOCITA' DI VENTILAZIONE: indica la velocità impostata, (bassa-Low, alta-High).

LED TIMER: indica il timer impostato nella sequenza 1-24 ore

LED Full: quando la tanica è piena di condensa o non è posizionata correttamente, il LED Full si accende e lampeggia e il deumidificatore smette di funzionare. Si sente un segnale sonoro di circa 10 secondi. Estrarre la tanica e svuotarla (come indicato al paragrafo MODALITA' DI ELIMINAZIONE DELLA CONDENZA), quindi riposizionarla correttamente, il deumidificatore riprenderà a funzionare.

SBRINAMENTO: Il deumidificatore può funzionare correttamente ad una temperatura ambiente compresa tra + 5°C e + 32°C.

Quando il deumidificatore funziona con bassa temperatura in ambiente, la superficie dell'evaporatore può accumulare del ghiaccio che potrebbe ridurre l'efficienza del deumidificatore.

Quando ciò avviene, il deumidificatore va in modalità sbrinamento. Il compressore si arresta, ma il ventilatore continua a funzionare.

Si consiglia di non utilizzare il deumidificatore se la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.

MEMORY FUNCTION: il deumidificatore riparte automaticamente dopo un black-out, mantenendo le ultime impostazioni.

AUTO STOP FUNCTION: se l'umidità ambiente è più bassa del 5% rispetto a quella impostata il deumidificatore si ferma automaticamente

PULIZIA E MANUTENZIONE

MANUTENZIONE DELLA SUPERFICIE ESTERNA DEL DEUMIDIFICATORE

⚠ **Attenzione**

Estrarre sempre la spina dalla presa prima di pulire il deumidificatore, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche o malfunzionamenti.

⚠ **Attenzione**

Non bagnare o immergere in acqua il deumidificatore altrimenti possono verificarsi scosse elettriche.

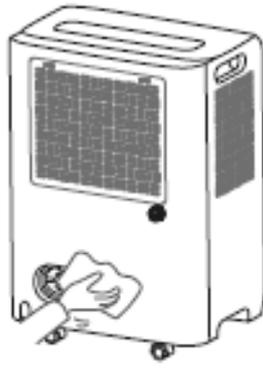
Utilizzare un panno umido e soffice per pulire la superficie esterna del deumidificatore.

Non usare solventi, benzina, xilene, polvere di talco e spazzole: potrebbero danneggiare la superficie o il colore dell'involucro.

PULIZIA DELLA GRIGLIA E DELLA SUPERFICIE ESTERNA

Per pulire la superficie esterna utilizzare un panno morbido. Se fosse particolarmente sporca, utilizzare un panno umido, avendo cura di asciugare la superficie.

Per pulire la griglia della mandata dell'aria, utilizzare un aspirapolvere oppure una spazzola morbida.



PULIZIA DEL SERBATOIO DELL'ACQUA

È consigliabile rimuovere il serbatoio una volta ogni qualche settimana per prevenire la formazione di muffe e batteri. Riempire il serbatoio dell'acqua con acqua pulita ed una piccola quantità di detergente, svuotarlo e sciacquarlo.

PULIZIA DEL FILTRO DELL'ARIA

La funzione del filtro è filtrare la polvere o lo sporco presente nell'aria. Se il filtro è bloccato dalla polvere il consumo elettrico sarà superiore al normale.

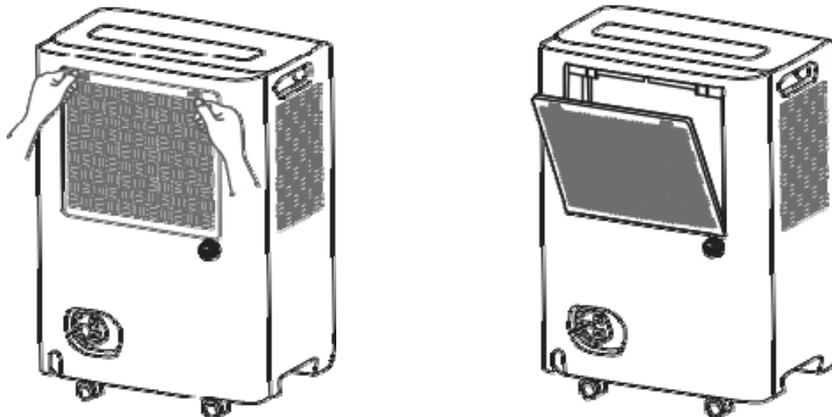
Non mettere in funzione il deumidificatore senza aver posizionato il filtro, questo potrebbe danneggiare l'apparecchio. Il filtro dovrebbe essere controllato e pulito almeno dopo 250 ore di funzionamento, o più frequentemente, se necessario.

Istruzioni per la pulizia:

Rimuovere il filtro premendo simultaneamente su "push" in alto a sinistra e a destra del filtro con 2 mani.

Pulire il filtro con acqua (la temperatura dell'acqua non deve essere superiore a 45°C) e lasciarlo asciugare naturalmente.

Riposizionare il filtro nel suo alloggiamento.



Non asciugare il filtro con una fonte di calore oppure con il phon, potrebbe incendiarsi. Utilizzare un aspirapolvere con potenza più ridotta possibile per evitare di danneggiare le fibre. E' consigliabile pulire il filtro ogni 3 mesi oppure più frequentemente, a seconda della frequenza di utilizzo, per un massimo di 4 cicli di pulizia, poi andrà sostituito.

CONSERVAZIONE E STOCCAGGIO

Se il deumidificatore non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo, prima di riporlo eseguire i seguenti controlli:

1. Staccare la spina della presa di corrente
2. Assicurarsi che la tanica dell'acqua sia vuota e che il tubo di scarico continuo della condensa sia staccato.
3. Pulire l'apparecchio con un panno morbido da eventuali depositi di polvere
4. Pulire il filtro

Conservare l'apparecchio in un luogo fresco ed asciutto lontano da fonti di calore.

SOLUZIONE DI PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il deumidificatore non funziona. Non si riescono a fare regolazioni.	La temperatura è superiore a 32°C o inferiore a 5°C. Il serbatoio interno è pieno. La tanica non è posizionata correttamente. La spina non è collegata correttamente.	Vuotare il serbatoio Posizionare correttamente il serbatoio. Collegare la spina.
Il rumore aumenta improvvisamente durante il funzionamento	Il compressore è appena partito. C'è un problema di alimentazione. L'unità è posizionata su una superficie irregolare.	Posizionare l'unità su una superficie regolare e stabile.
Ridotto effetto deumidificazione	La temperatura ambiente è troppo bassa. Il filtro è pieno di polvere. Porte e finestre sono aperte. L'ingresso e l'uscita dell'aria sono bloccati. Se l'unità funziona con temperatura compresa tra 5 e 15°C l'unità si fermerà per lo sbrinamento automatico. Il compressore si fermerà per brevi periodi. Dopo il defrost l'unità riprenderà la normale operatività. Ci potrebbe essere nella stanza qualche apparecchio che emette vapore. La temperatura della stanza è troppo bassa	Pulire il filtro. Chiudere porte e finestre. Rimuovere oggetti che bloccano l'ingresso e l'uscita dell'aria. Questo apparecchio dovrebbe funzionare con una temperatura ambiente minima superiore a 5°C
Alla partenza, l'aria può avere odore di muffa	A causa della differenza di temperatura dello scambiatore di calore, l'aria può avere uno strano odore alla partenza.	
L'apparecchio emette rumore	Il deumidificatore potrebbe emettere rumore se posizionato su un pavimento di legno Se il rumore sembra un sibilo è normale, è il refrigerante che circola nell'apparecchio	
C'è acqua nel serbatoio anche quando si usa il tubo per il drenaggio continuo della condensa	Verificare i collegamenti del drenaggio. Il tubo di drenaggio non è collegato correttamente.	Collegare correttamente il tubo. Rimuovere il tubo di drenaggio e sostituirlo.
Il LED su Power non è acceso nonostante l'apparecchio sia stato collegato all'alimentazione	Non c'è corrente oppure la spina non è inserita correttamente.	Verificare la presenza di corrente. Verificare che il circuito elettrico e la spina non siano danneggiati. Verificare che il cavo non sia danneggiato.
Il deumidificatore smette di funzionare durante il processo di deumidificazione.	La temperatura della stanza è troppo alta o troppo bassa.	Il deumidificatore si riaccende automaticamente quando la temperatura della stanza ritorna ad essere adeguata al funzionamento.
L'umidità della stanza non diminuisce.	L'ambiente è troppo grande per la capacità dell'apparecchio. Le porte e le finestre della stanza non sono chiuse.	
Il LED che indica la tanica dell'acqua (FULL) piena è acceso.	Il LED Full si accende per ricordare che la tanica dell'acqua è piena. La tanica è stata rimossa oppure non è stata posizionata correttamente	Svuotare la tanica Riposizionare la tanica in modo corretto

REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 - F-GAS

L'unità contiene R290, un gas naturale con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 3

DRY PURY 11 : Kg. 0,045 = 0,000135 Tonn CO₂ equiv

DRY PURY 13 : Kg. 0,045 = 0,000135 Tonn CO₂ equiv

DRY PURY 17 : Kg. 0,050 = 0,00015 Tonn CO₂ equiv

DRY PURY 21 : Kg. 0,080 = 0,000240 Tonn CO₂ equiv

DRY PURY 25 : Kg. 0,075 = 0,000225 Tonn CO₂ equiv

Non disperdere R290 nell'ambiente.

INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 14/03/14, no. 49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE"

Alla fine della sua vita utile questo apparecchio non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Richiamiamo l'importante ruolo del consumatore nel contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero di tali rifiuti.



L'apparecchio deve essere consegnato in modo differenziato presso appositi centri di raccolta comunali oppure gratuitamente presso i rivenditori, all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Per prodotti di dimensione esterna inferiore a 25 cm tale servizio di ritiro gratuito del rifiuto deve essere obbligatoriamente fornito gratuitamente dai rivenditori di grandi dimensioni (superficie di vendita di almeno 400m²) anche nel caso in cui non venga acquistata alcuna apparecchiatura equivalente.

Smaltire separatamente un apparecchio elettrico ed elettronico consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composto, con importanti risparmi di energia e risorse.

Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente queste apparecchiature, sul prodotto è riportato il simbolo del cassetto barrato.

Precauzioni per lo specialista

Requisiti attitudinali per la manutenzione (le riparazioni dovrebbero essere fatte solo da specialisti).

a) Qualsiasi persona coinvolta nel lavoro o nell'interruzione di un circuito frigorifero deve essere in possesso di un certificato valido in corso di validità rilasciato da un'autorità di valutazione accreditata nel settore, che autorizzi la propria competenza a gestire i refrigeranti in modo sicuro in conformità con una specifica di valutazione riconosciuta dal settore.

b) 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.

Lavori di preparazione alla sicurezza

La quantità massima di carica di refrigerante è indicata nella tabella seguente a

(Nota: fare riferimento alla targhetta dati per la quantità di carica di R290).

Dimensione stanza (m ²)	4	11	15
Carica massima (kg)	<0.152	0.225	0.304

Tabella a - Carica massimo (kg)

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo. Per la riparazione dell'impianto di refrigerazione, devono essere osservate le seguenti precauzioni prima di eseguire lavori sull'impianto.

- 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 vapore infiammabile durante l'esecuzione del lavoro.

- Area di lavoro generale

Tutto il personale addetto alla manutenzione e gli altri che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Devono essere evitati i lavori in spazi confinati. L'area intorno alla zona di lavoro deve essere sezionata. Garantire che le condizioni all'interno dell'area siano state messe in sicurezza dal controllo di materiale infiammabile.

- 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 di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili. Assicurarsi che l'attrezzatura di rilevamento delle perdite in uso sia adatta per l'uso con tutti i refrigeranti applicabili, vale a dire antiscintilla, adeguatamente sigillata o intrinsecamente sicura.

- Presenza di estintore

Se devono essere eseguiti lavori a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, deve essere disponibile un'attrezzatura antincendio adeguata. E' necessario avere un estintore a polvere secca o CO₂ adiacente all'area di ricarica.

- Nessuna fonte di accensione

Nessuna persona che esegue lavori in relazione a un sistema di refrigerazione che comportano l'esposizione di tubazioni deve utilizzare fonti di accensione in modo tale da comportare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, compreso il fumo di sigaretta, devono essere tenute sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e

smaltimento, durante il quale il refrigerante può eventualmente essere rilasciato nello spazio circostante. Prima dell'inizio del lavoro, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere controllata per assicurarsi che non vi siano rischi di infiammabilità o rischi di accensione. Devono essere esposti cartelli "Vietato fumare".

- Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di irrompere nel sistema o eseguire qualsiasi lavoro a caldo. Una ventilazione continua deve essere presente durante il periodo in cui viene svolto il lavoro. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro il refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo all'esterno nell'atmosfera.

Controlli alle apparecchiature di refrigerazione

In caso di sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere idonei allo scopo e alle specifiche corrette. Devono essere sempre seguite le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbio, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

I seguenti controlli devono essere applicati alle installazioni che utilizzano refrigeranti infiammabili:

---La carica effettiva di refrigerante è in accordo con le dimensioni della stanza all'interno della quale sono installate le parti contenenti refrigerante;

---Le macchine e le prese di ventilazione funzionano adeguatamente e non sono ostruite;

---Se si utilizza un circuito frigorifero indiretto, il circuito secondario deve essere controllato per la presenza di refrigerante;

---La marcatura sull'apparecchiatura continua ad essere visibile e leggibile. Le marcature e i segni illeggibili devono 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 intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano adeguatamente protetti dalla corrosione.

- Controlli ai dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i controlli di sicurezza iniziali e le 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 riparato immediatamente, ma è necessario continuare il funzionamento, deve essere utilizzata una soluzione temporanea adeguata. Questo deve essere segnalato al proprietario dell'attrezzatura in modo che tutte le parti siano informate.

I controlli di sicurezza iniziali comprendono:

---Che i condensatori siano scarichi: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;

---Che nessun componente elettrico e cablaggio sia esposto durante la ricarica, il ripristino o lo spurgo del sistema;

---Che c'è continuità di messa a terra.

Riparazioni su componenti sigillati

Durante le riparazioni ai componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'attrezzatura su cui si sta lavorando prima di rimuovere i coperchi sigillati, ecc.

Se è assolutamente necessario avere un'alimentazione elettrica all'attrezzatura durante la manutenzione, allora un dispositivo di rilevamento delle perdite deve essere posizionato nel punto più critico per avvertire di una situazione potenzialmente pericolosa.

Particolare attenzione deve essere posta a quanto segue per garantire che, operando sui componenti elettrici, l'involucro non venga alterato in modo tale da pregiudicare il livello di protezione. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non 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 siano degradati 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 apparecchiature di rilevamento perdite. I componenti intrinsecamente sicuri non devono essere isolati prima di lavorare su di essi.

Riparazione di componenti intrinsecamente sicuri

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

I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici su cui è possibile lavorare in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere della corretta valutazione.

Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti possono provocare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

Cablaggio

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altri effetti ambientali avversi.

Il controllo deve tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento o delle continue vibrazioni provenienti da sorgenti quali compressori o ventilatori.

Rilevamento di refrigeranti infiammabili

In nessun caso devono essere utilizzate potenziali fonti di ignizione nella ricerca o rilevamento di perdite di refrigerante. Una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore utilizzando una fiamma libera) non deve essere utilizzato.

Metodi di rilevamento delle perdite

I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono ritenuti accettabili per tutti i sistemi refrigeranti.

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

(L'apparecchiatura di rilevamento deve essere calibrata in un'area priva di refrigerante.)

Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di ignizione e sia adatto al refrigerante utilizzato.

L'attrezzatura per il rilevamento delle perdite deve essere impostata su una percentuale della LFL del refrigerante e deve essere tarata in base al refrigerante impiegato e viene confermata la percentuale appropriata di gas (25 % massimo).

I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adatti per l'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 valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontana dalla perdita. Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, l'azoto privo di ossigeno (OFN) deve quindi essere spurgato attraverso il sistema sia prima che durante il processo di brasatura.

Rimozione ed evacuazione

Quando si irrompe nel circuito del refrigerante per effettuare riparazioni o per qualsiasi altro scopo, devono essere utilizzate procedure convenzionali. Tuttavia, per i refrigeranti infiammabili è importante seguire le migliori procedure poiché c'è rischio di l'infiammabilità.

Deve essere rispettata la 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 corrette bombole di recupero.

Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, il sistema deve essere lavato con OFN per rendere l'unità sicura. Potrebbe essere necessario ripetere questo processo più volte. L'aria compressa o l'ossigeno non devono essere utilizzati per lo spurgo dei sistemi refrigeranti.

Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, 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 si trova più refrigerante all'interno del sistema. Quando viene utilizzata la carica OFN finale, il sistema deve essere sfiato fino alla pressione atmosferica per consentire l'esecuzione del lavoro. Questa operazione è assolutamente indispensabile se si vogliono effettuare operazioni di brasatura sulle tubazioni.

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

Procedure di ricarica

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

- Assicurarsi che non si verifichi la contaminazione di refrigeranti diversi quando si utilizzano apparecchiature di ricarica. I tubi flessibili o le linee devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuto.

- 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 quando la ricarica è completa (se non è già stato fatto).

- Prestare la massima attenzione a non riempire eccessivamente l'impianto di refrigerazione.

Prima di ricaricare il sistema, deve essere testato a pressione con il gas di spurgo appropriato.

Il sistema deve essere sottoposto a test di tenuta al completamento della carica ma prima della messa in servizio. Prima di lasciare il sito deve essere effettuato un test di tenuta successivo.

Disattivazione

Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico conosca completamente l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli. Si raccomanda una buona pratica che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima dell'esecuzione dell'attività, è 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:

- sono disponibili attrezzature di movimentazione meccanica, se richieste, 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 e le bombole di recupero sono conformi agli standard appropriati.

D. Se possibile, svuotare il sistema refrigerante.

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 il cilindro sia posizionato sulla bilancia prima che avvenga il recupero.

G. Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni del produttore

H. Non riempire eccessivamente i cilindri. (Non più dell'80% in volume di carica liquida).

I. Non superare, anche 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 l'attrezzatura vengano prontamente rimosse dal sito e che tutte le valvole di isolamento sull'attrezzatura siano chiuse.

K. Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

Etichettatura

L'apparecchiatura deve essere etichettata indicando che è stata disattivata e svuotata del refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, assicurarsi che ci siano etichette sull'apparecchiatura che indichino che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

Recupero

Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione che per lo smantellamento, si raccomanda una 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 appropriate. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di bombole per mantenere 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 buono stato di funzionamento. I cilindri di recupero vuoti vengono evacuati e, se possibile, raffreddati prima che avvenga il recupero.

Se i compressori o gli oli per compressori devono essere rimossi, accertarsi che siano stati evacuati ad un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere effettuato prima di restituire il compressore ai fornitori. Per accelerare questo processo deve essere impiegato solo il riscaldamento elettrico del corpo del compressore. Quando l'olio viene scaricato da un sistema, deve essere eseguito in modo sicuro.



improve your life

www.argoclima.com