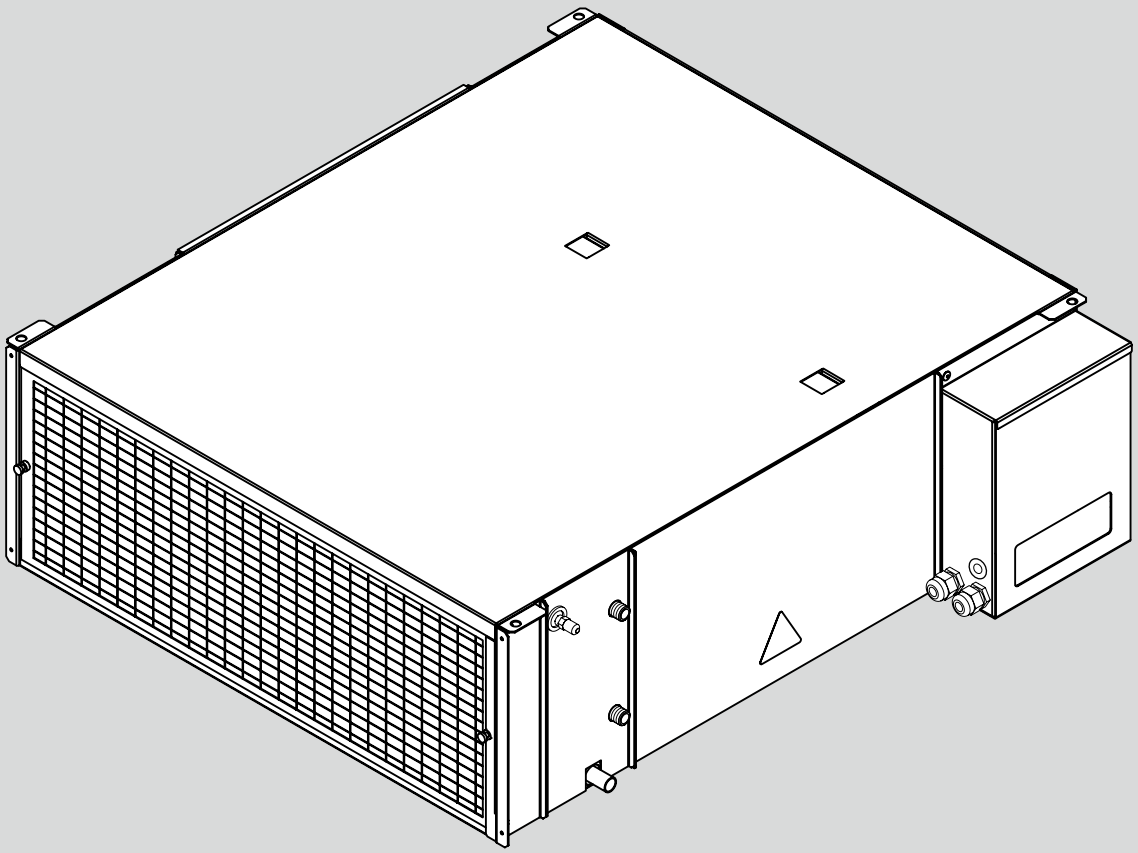
Engineering progress
Enhancing lives



Deumidificatore DHU C 24 L

Istruzioni di montaggio, messa in funzione e manutenzione

REHAU

Indice

01	**Informazioni e indicazioni di sicurezza**	**03**
02	**Descrizione del prodotto**	**05**
02.01	Informazioni generali	05
02.02	Componenti	05
02.03	Dati tecnici	06
02.04	Schema elettrico	07
03	**Istruzioni di montaggio**	**08**
03.01	Imballaggio e fornitura	08
03.02	Montaggio dell'apparecchio	08
03.03	Attacco canalizzazione aria	10
03.04	Collegamento idraulico	10
03.05	Alimentazione di tensione e attacchi di comando	11
04	**Messa in funzione e funzionamento**	**13**
04.01	Display e utilizzo	13
04.02	Primo avviamento	14
04.03	Funzionamento e manutenzione	15
04.04	Ricambi	16
04.05	Smontaggio e smaltimento	16

01 Informazioni e indicazioni di sicurezza

Informazioni sulle presenti istruzioni
Prima di avviare le operazioni relative al deumidificatore, leggere interamente e con attenzione le presenti istruzioni. Conservare il presente documento per tutta la durata d'esercizio della macchina e consegnarlo agli utenti successivi. Per la visione e il download della versione più aggiornata della presente e di altre istruzioni, visitare **www.rehau.com/it-it/epaper.**

Pericolo di morte dovuto alla presenza di tensione elettrica

Avvertenze di sicurezza

§ Norma giuridica

Informazione importante

Approfondimenti per es. su internet

Sicurezza
Per evitare incidenti con danni a cose o persone, devono essere rispettate tutte le indicazioni di sicurezza riportate nelle presenti istruzioni.

Il presente documento è stato elaborato per personale autorizzato e qualificato.
Il prodotto deve essere installato e azionato in stretta conformità alle norme e specifiche rilevanti di questo documento. Il produttore declina ogni responsabilità riguardo a modifiche al prodotto apportate dall'utente. In caso di mancata osservazione delle indicazioni e delle specifiche contenute nelle istruzioni, la garanzia sarà considerata immediatamente decaduta. Qualora fossero rilevate delle anomalie o vi fossero dubbi, è interesse dell'utente rivolgersi immediatamente al produttore.

Attenzione, pericolo di morte
- L'installazione elettrica può essere effettuata esclusivamente da un elettricista qualificato. L'installazione elettrica deve essere eseguita nel rispetto delle disposizioni nazionali vigenti e in conformità con quanto prescritto dal fornitore locale di elettricità.
- Eventuali interventi o modifiche al dispositivo con utensili possono essere eseguite solo dal personale di assistenza qualificato.
- L'installazione del dispositivo deve essere eseguita da personale qualificato, nel rispetto delle norme di sicurezza in vigore.
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone con limitazioni delle capacità fisiche, sensoriali o mentali (inclusi i bambini) né da persone che non siano in possesso della necessaria esperienza e/o conoscenza,
- Assicurarsi che nessun bambino possa giocare con questo prodotto.
- Questa macchina è costruita rispettando le più severe norme di sicurezza. Peraltro non si devono introdurre oggetti appuntiti (cacciaviti, aghi o simili) nella griglia o in altre aperture.
- Il deumidificatore deve essere collegato a un'alimentazione elettrica, sufficientemente protetta tramite un interruttore differenziale. Nei pressi dell'apparecchio deve essere presente un sezionatore, per permettere all'utente di operare in condizioni di sicurezza. Utilizzare il dispositivo in modo da escludere qualsiasi pericolo durante la manutenzione (scossa elettrica, ustioni, riaccensione automatica, parti in movimento e comando remoto).
- L'apparecchio deve essere sempre collegato al cavo di messa a terra dell'impianto elettrico. Come per tutti gli apparecchi elettrici, la mancata osservanza delle presenti istruzioni costituisce una fonte di pericoli per la quale il produttore non si assume alcuna responsabilità.
- Questa macchina deve essere installata in conformità alle istruzioni di installazione locali del proprio fornitore d'energia.
- Ogni intervento di manutenzione e pulizia sul dispositivo deve essere eseguito dopo aver scollegato la tensione. Non rimuovere o aprire un componente dell'apparecchio senza aver prima scollegato la corrente.

Situazione di montaggio
- L'apparecchio deve essere collocato in un luogo pulito ed asciutto, protetto da spruzzi e gocciolamenti d'acqua.
- L'apparecchio è stato concepito per impieghi all'interno degli edifici.
- La macchina deve essere installata nel rispetto delle dimensioni previste e delle distanze minime.
- Assicurare un'inclinazione di almeno 5 mm (ca. 1%) verso lo scarico della condensa tra le estremità della macchina.
- Sincerarsi che eventuali griglie di aerazione dell'area di alimentazione e di scarico non siano coperte o ostruite: l'apparecchio potrebbe essere danneggiato o provocare dei pericoli.

Pulizia
Pulire regolarmente il filtro, almeno ogni due mesi. In caso di applicazioni in ambienti molto polverosi, la pulizia deve essere più frequente. Nelle parti successive delle presenti istruzioni sono disponibili informazioni sulle procedure di manutenzione e pulizia. Quando il filtro è sporco, l'aria esce più calda del normale, danneggiando l'apparecchio e riducendone la resa.

Dispositivi di protezione individuale
Durante l'azionamento e la manutenzione dell'apparecchio, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale.

Il personale che esegue gli interventi di manutenzione o utilizza l'apparecchio dovrebbe indossare scarpe antinfortunistiche antistatiche con suole antiscivolo.

Guanti: durante gli interventi di manutenzione e pulizia è necessario indossare guanti appropriati.

Se si eseguono interventi di pulizia e manutenzione, indossare occhiali di protezione per gli occhi.

Segnaletica di sicurezza
Durante le costruzione e la produzione della macchina è stato intrapreso ogni sforzo per la riduzione dei rischi.
Il sistema è provvisto dei seguenti contrassegni di sicurezza, da rispettare obbligatoriamente.

Pericoli generali

Pericolo di scosse elettriche

Informazioni generali
Le presenti istruzioni e i documenti in dotazione si propongono di agevolare l'installatore nella corretta installazione e messa in funzione della macchina, senza mettere in pericolo le persone e arrecare danni al dispositivo.

Inoltre si propongono di aiutare il futuro utente nella pulizia corretta e sicura del filtro.

Per tutte le attività relative all'utilizzo e alla manutenzione della macchina, si raccomanda di osservare i seguenti punti:
- Le attività possono essere eseguite solo da personale adeguatamente formato, che operi in modo sicuro e utilizzi i dispositivi di protezione individuale adeguati all'operazione specifica.
- Le attività possono essere eseguite solo da personale adeguatamente formato e istruito che abbia letto e compreso le presenti istruzioni, l'Informazione tecnica e le norme di sicurezza.
- Impedire l'accesso alla macchina da parte di persone non adeguatamente formate e autorizzate.

Conformità CE
La macchina descritta nelle presenti istruzioni è conforme ai requisiti fondamentali delle seguenti direttive europee:
- Sicurezza elettrica per Direttiva bassa tensione 2014/35/UE,
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE,
- Apparecchi a pressione 2014/68/UE,
- Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate
- DIN EN 60335-2-40: 2014-01
- DIN EN 60335-1: 2020-08
- DIN EN 55014-1/A11: 2021-03
- DIN EN 55014-2: 2017-03
- DIN EN 378-2: 2018-04
- DIN EN IEC 63000: 2019-05

02 Descrizione del prodotto

02.01 Informazioni generali

Nelle regioni caratterizzate da temperature e umidità elevate, vi è il rischio di formazione di acqua di condensa in corrispondenza delle superfici di un sistema radiante di raffrescamento. Inoltre un'umidità elevata potrebbe avere un impatto negativo sul comfort termico. Pertanto è conveniente ridurre l'umidità nei locali. Il deumidificatore DHU C-C 24 è stato appositamente sviluppato per l'utilizzo in combinazione con i sistemi di raffrescamento radiante REHAU. Il comando esterno dell'apparecchio è garantito dal sistema di regolazione NEA SMART 2.0.

02.02 Componenti

Questo apparecchio funziona in modalità di deumidificazione isotermica. L'aria viene deumidificata, mantenendo la temperatura in entrata e in uscita pressoché identica.

Il deumidificatore è composto da un filtro aria, un circuito frigorifero, un circuito idraulico collegabile al circuito frigorifero del sistema di raffrescamento radiante, un ventilatore e un quadro elettrico.

Il filtro dell'aria permette di ridurre le infiltrazioni di impurità e polvere nella macchina. A tale scopo, pulire regolarmente l'apparecchio e osservare il capitolo 04.03.

Il circuito idraulico, collegabile al circuito del sistema di raffrescamento radiante è provvisto di due scambiatori di calore alettati percorsi da aria (batteria di pre e post raffreddamento).

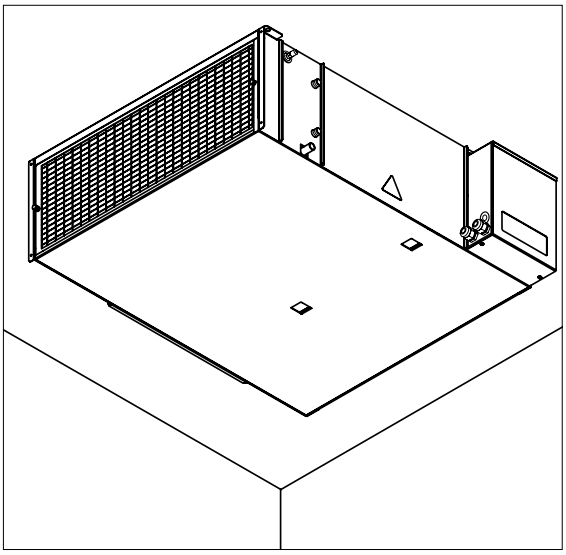
Il circuito frigorifero è composto dai componenti di seguito descritti.
L'evaporatore del circuito frigorifero costituito da uno scambiatore di calore alettato con flusso d'aria, in grado di deumidificare l'aria. L'energia necessaria viene prelevata dall'ambiente circostante. Si tratta della cosiddetta zona fredda.

Il compressore del circuito costituito da un compressore ermetico per la messa in pressione del refrigerante.

Un ulteriore scambiatore di calore alettato con flusso d'aria corrisponde al condensatore del circuito frigorifero. In questo processo il calore è libero. Si tratta della cosiddetta zona calda.
Per ridurre la pressione nel circuito frigorifero si utilizzano capillari.

Un quadro elettrico con microprocessore e display provvede al monitoraggio e al comando della macchina.

Il microprocessore comanda le fasi di sbrinamento e i processi di accensione e spegnimento del compressore e del ventilatore.

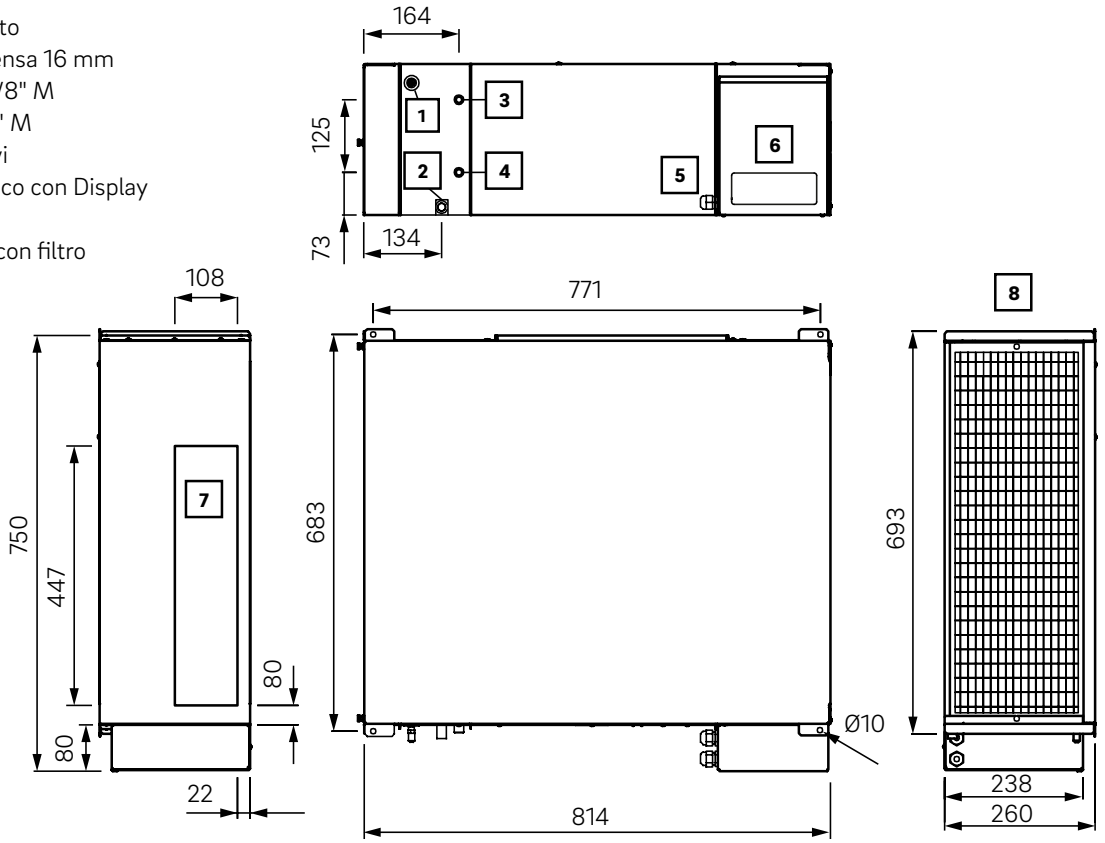


02.03 Dati tecnici

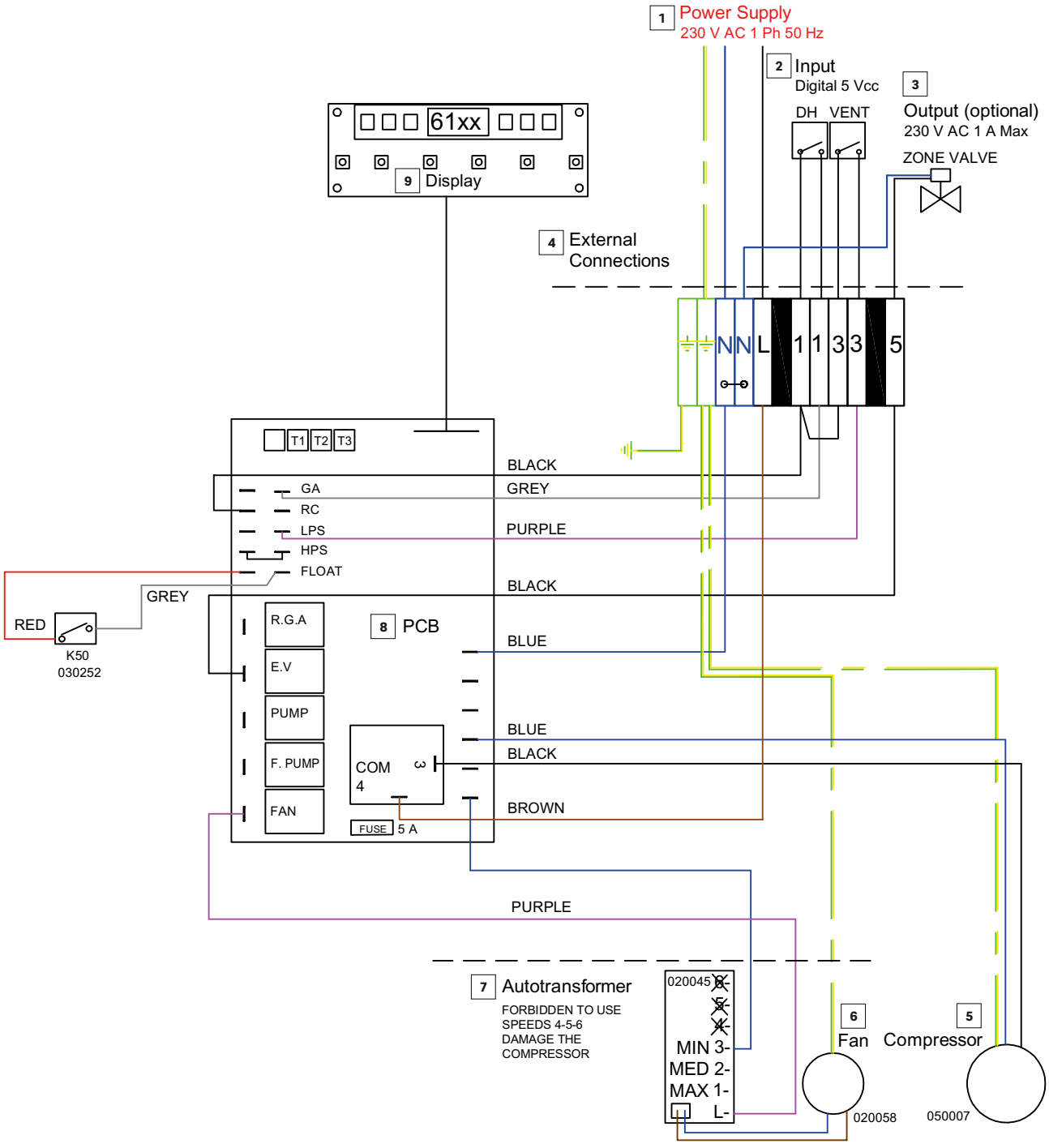
Alimentazione elettrica	230 V AC, 50 Hz
Potenza elettrica[1)]	450 W
Massima corrente assorbita	3,6 A
Corrente di spunto (LRA)	20,0 A
Portata d'aria con livello ventilatore Min (3) e contropressione 25 Pa	260 m^3/h
Contropressione massima a 220 m^3/h (livello ventilatore Min (3) / Med (2) / Max (1))	35 Pa / 50 Pa / 65 Pa
Refrigerante R134a	390 g
Campo di funzionamento (temperatura)	10 – 32 °C
Campo di funzionamento (umidità relativa)	45 – 98 %
Resa di deumidificazione[1), 2)]	24 l/d
Potenza lato acqua[1)]	1250 W
Portata acqua	180 l/h
Perdita di carico nel circuito idraulico a 180 l/h	14 kPa
Dimensioni (L x H x P)	814 mm x 260 mm x 761 mm
Peso con circuito idraulico riempito	44,8 kg

[1)] Aria 25 °C, 65 % u.r. / Acqua: 16 °C, 180 l/h / Livello ventilatore: Min (3) / Contropressione: 25 Pa
[2)] Resa di deumidificazione in conformità a DIN EN 810 e DIN EN 1397

1 Valvola di sfiato
2 Scarico condensa 16 mm
3 Acqua OUT 3/8" M
4 Acqua IN 3/8" M
5 Passaggio cavi
6 Quadro elettrico con Display
7 Uscita aria
8 Ingresso aria con filtro



02.04 Schema elettrico



1 Alimentazione di tensione e corrente
2 Segnali in ingresso (Digital 5 Vcc)
- Igrostato DH - avvia la deumidificazione
- VENT avvia la ventilazione

3 Segnale in uscita (opzionale, 230 V AC 1 A Max)
ZONE VALVE Attuatore del circuito idraulico
4 Attacchi a cura del committente
5 Compressore
6 Ventilatore
7 Autotrasformatore

Verificare che i livelli del ventilatore 4, 5 e 6 non possano essere utilizzati.
L'apparecchio potrebbe essere danneggiato.

8 Circuito stampato
9 Display

03 Istruzioni di montaggio

⚠

Il montaggio deve essere eseguito da personale qualificato.

03.01 Imballaggio e fornitura

Rimuovere l'imballaggio con cautela e fare attenzione a non danneggiare l'apparecchio.

⚠

Prima di avviare le operazioni relative al prodotto, leggere interamente e con attenzione le presenti istruzioni di montaggio. Conservare le istruzioni di montaggio per tutta la durata d'esercizio della macchina e consegnarle agli utenti successivi.

Tenere il materiale di imballaggio fuori dalla portata di bambini e animali per evitare situazioni pericolose.

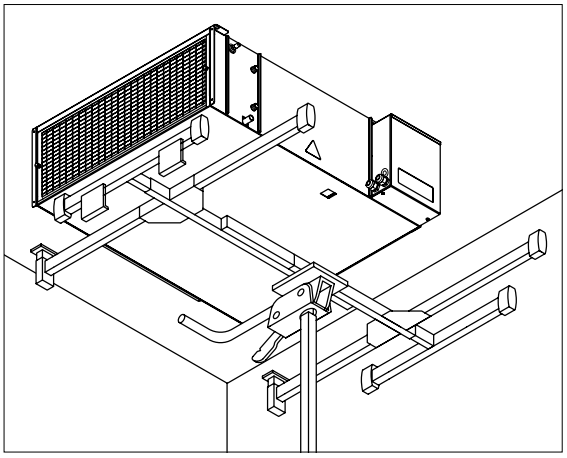
---

§

Rimuovere i prodotti di imballaggio (legno, plastica, cartone o polistirolo e styropor) presso centri di raccolta specializzati o centri di riciclaggio, in base alle normative locali.

ⓘ

Tutti i componenti dell'apparecchio sono montati e verificati in fabbrica. Al ricevimento della macchina, verificare che esso non sia stato danneggiato durante il trasporto e non vi siano componenti mancanti.



03.02 Montaggio dell'apparecchio

Montare il deumidificatore sul soffitto. Fissare l'apparecchio con l'ausilio delle quattro linguette laterali forate. Ai fini del fissaggio, in caso di applicazione e carico, utilizzare fissaggi e tasselli omologati.

⚠

Situazione di montaggio

- Montare l'apparecchio in un luogo pulito e asciutto, al riparo da spruzzi e gocciolamenti d'acqua.
- L'apparecchio è stato concepito per impieghi all'interno degli edifici.
- Assicurare un'inclinazione di almeno 5 mm (ca. 1%) verso lo scarico della condensa tra le estremità della macchina.

Verificare che il fissaggio sia corretto e che il dimensionamento dei tasselli e dei fissaggi sul soffitto e sull'apparecchio sia sufficiente.

Aspetti da tenere in considerazione:

- Peso del deumidificatore
- Materiale e condizioni del soffitto
- Possibili vibrazioni del deumidificatore

⚠

Il soffitto deve garantire una tolleranza di un peso di 44,8 kg (apparecchio riempito).

⚠

- Fare attenzione al peso, nonché agli angoli e agli spigoli vivi dell'apparecchio e indossare indumenti di protezione adatti.
- A causa del peso, si consiglia di sollevare l'apparecchio con l'ausilio di un montacarichi da cantiere. Inoltre il montaggio dovrebbe essere eseguito da almeno due persone.

⚠

Controllare che i collegamenti dei tasselli e dei fissaggi sul soffitto e sull'apparecchio non si allentino per errore.

ⓘ

Si consiglia di utilizzare collegamenti a sgancio rapido.

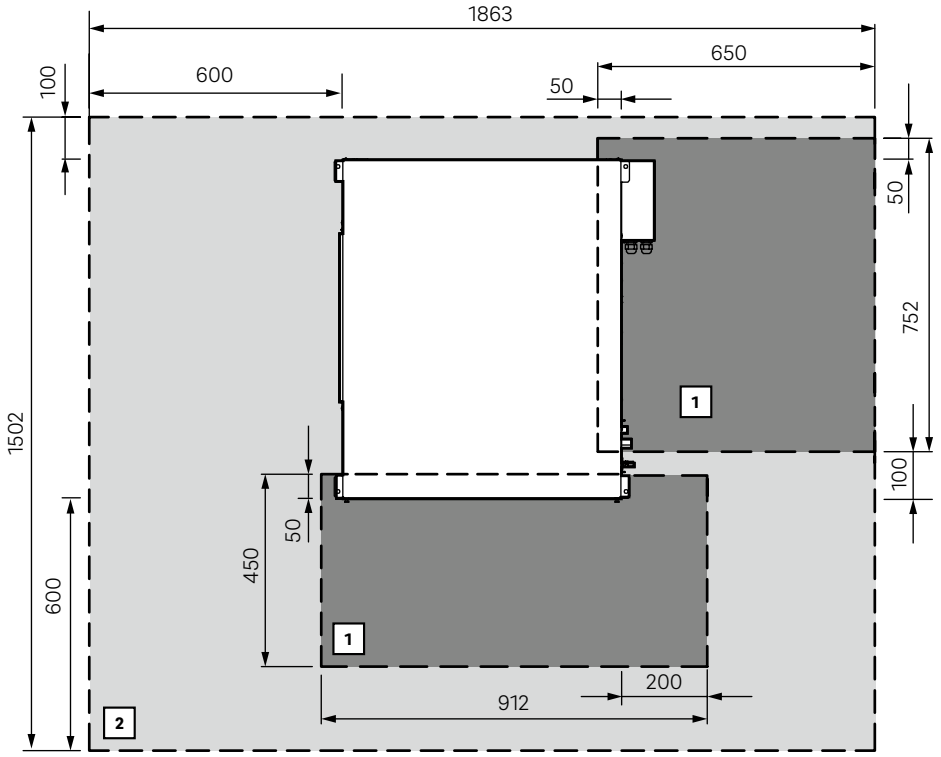
Manutenzione e pulizia regolari
Per ispezionare la macchina, rimuovere la parete laterale destra e sinistra. Pertanto è necessario garantire l'accesso da ambo i lati, in modo che tutti i componenti dell'apparecchio, come ad esempio il ventilatore, il compressore e la scatola dell'elettronica siano raggiungibili. Inoltre è necessario garantire l'accesso sul lato aspirante dell'apparecchio per il montaggio e lo smontaggio del filtro.

Prima di effettuare interventi di manutenzione di qualsiasi tipo, scollegare la corrente.

Per la pulizia e la manutenzione regolare del deumidificatore si raccomanda di integrare due sportelli di ispezione nel lato inferiore del soffitto, come indicato in figura. In questo modo è possibile montare e smontare il filtro sul lato aspirante e raggiungere il collegamento idraulico, lo scarico della condensa, la valvola di sfiato del circuito idraulico e l'unità elettronica con il display.

Smantellamento dell'apparecchio
In caso di danni irreversibili provocati dal committente, potrebbe essere necessario smantellare l'apparecchio. Per evitare costi eccessivi, si consiglia di installare un pannello ispezionabile in corrispondenza del deumidificatore.
Questa porzione del lato inferiore del soffitto può quindi essere rimossa con uno sforzo minimo, senza danneggiare la struttura del soffitto.
Le distanze minime e le dimensioni ammesse per questo pannello rimovibile sono indicate nella figura.

Si raccomanda esplicitamente di testare il funzionamento dell'apparecchio prima di chiudere il soffitto.



1 Due botole di ispezione nel lato inferiore del soffitto
2 Pannello ispezionabile

03.03 Attacco canalizzazione aria

	Dimensioni
Larghezza	447 mm
Altezza	108 mm

Durante l'attacco delle canalizzazioni, interporre degli antivibranti flessibili per smorzare la trasmissione delle vibrazioni provocate dalla macchina. Si consiglia (specialmente nel caso di installazioni nella zona notte) di installare un silenziatore presso i tubi di areazione.

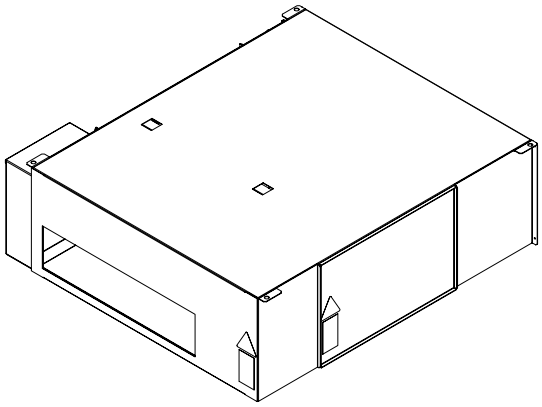
Utilizzare viti adatte per il montaggio della canalizzazione. Isolare in modo appropriato i punti di connessione con materiali idonei per evitare la fuoriuscita incontrollata di aria.

La parte frontale dell'apparecchio con l'apertura di scarico è fissata al corpo tramite viti e può essere smontata per utilizzare il supporto REHAU per il collegamento dei tubi di aerazione.

La portata d'aria corrisponde a una contropressione attraverso la canalizzazione di 25 Pa con un livello del ventilatore Min (3) 260 m^3/h. Per questo livello, verificare che la contropressione della canalizzazione non superi il valore massimo di 35 Pa, corrispondente a una portata d'aria di 220 m^3/h.
Qualora una perdita di pressione della canalizzazione sia inevitabile, è possibile modificare il livello del ventilatore spostando la posizione del cavo nell'autotrasformatore, situato nella scatola elettronica, sul livello Med (2) o Max (1) (vedi capitolo 02.04).

⚠

Verificare che i livelli del ventilatore 4, 5 e 6 non possano essere utilizzati. L'apparecchio potrebbe essere danneggiato.



1 Parte anteriore con apertura di scarico per la canalizzazione

03.04 Collegamento idraulico

	Dimensione tubi	Collegamento
Circuito frigorifero IN/OUT	d_{in} ≥ 16 mm	3/8" M
Condensa	d_{in} ≥ 16 mm	16 mm

Circuito idraulico

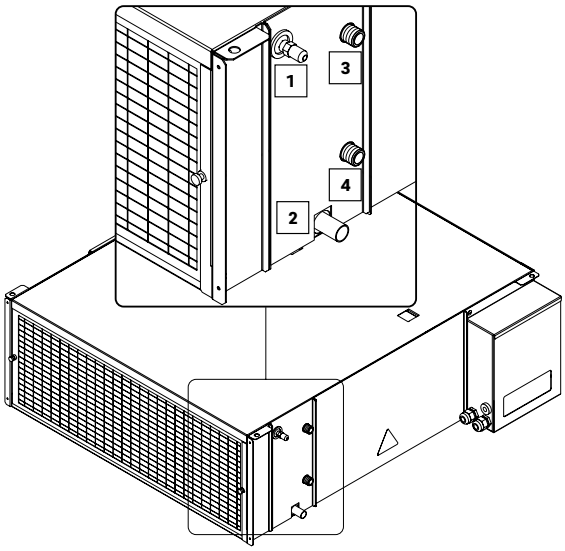
⚠

Si consiglia di prevedere un filtro acqua in ingresso al deumidificatore per proteggere i circuiti idraulici dell'apparecchio.

Per i collegamenti idraulici al deumidificatore (tubi di mandata e ritorno) utilizzare RAUTHERM-S o RAUTITAN e rispettare le normative locali vigenti.

Utilizzare una tecnologia di collegamento e un materiale di tenuta adeguati, per evitare la fuoriuscita incontrollata dell'acqua presso gli attacchi dell'apparecchio.

Sfiatare con cura il circuito idraulico tramite l'apposita valvola sull'apparecchio indicata in figura. Isolare i collegamenti in metallo per evitare la formazione di condensa.



1 Valvola di sfiato
2 Scarico condensa 16 mm
3 Acqua OUT 3/8" M
4 Acqua IN 3/8" M

Per l'attacco corretto al collettore del sistema di raffrescamento radiante e per l'impostazione della portata corretta, osservare le relative istruzioni di montaggio e le norme locali vigenti. Per il deumidificatore in oggetto, la portata nominale del circuito idraulico è pari a 180 l/h.

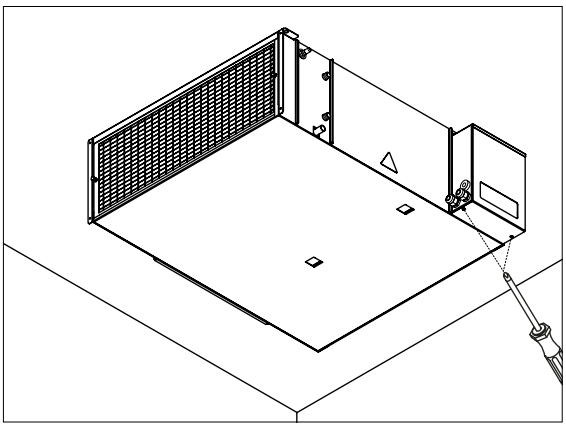
Scarico della condensa
Per evitare la formazione di cattivi odori dovuti alle acque di scarico e assicurare lo scarico della condensa è importante prevedere di collegare lo scarico della condensa con un sifone.
Per facilitare la pulizia, montare il sifone in un punto accessibile.

03.05 Alimentazione di tensione e attacchi di comando

	Dimensioni	Collegamento
Alimentazione di tensione	almeno 3 x 1,5 mm², rigido	Morsetto

Attenzione, pericolo di morte!
- L'installazione elettrica può essere effettuata esclusivamente da un elettricista qualificato. L'installazione elettrica deve essere eseguita nel rispetto delle disposizioni nazionali vigenti e in conformità con quanto prescritto dal fornitore locale di elettricità.
- Prima di qualsiasi operazione con i componenti elettrici, verificare che l'alimentazione di tensione sia scollegata.
- Proteggere l'alimentazione principale con un interruttore differenziale.
- Nei pressi dell'apparecchio deve essere presente un sezionatore elettrico per scollegare l'alimentazione prima di ogni intervento di manutenzione e pulizia.
- Assicurarsi che le disposizioni relative agli impianti e al materiale elettrico siano state rispettate in ogni loro parte.
- Verificare che la tensione di alimentazione coincida con i dati nominali della macchina (tensione, frequenza) riportati sulla targhetta.
- La messa a terra è obbligatoria e, in fase di installazione, deve avere la priorità assoluta nel collegamento.

Allentare le due viti della scatola elettronica e rimuovere con cautela il coperchio con il display.



Collegare la tensione di alimentazione (230 V, AC, monofase, 50 Hz) ai morsetti fase L, Neutro N e protezione di terra PE della macchina, come indicato nell'illustrazione.

Per gli ingressi di comando della macchina sono previsti contatti privi di potenziale. Collegare i cavi corrispondenti al morsetto, come rappresentato nell'illustrazione. Vi sono due tipi di segnali in ingresso:

- DH: richiesta deumidificazione
- VENT: richiesta funzionamento continuo del ventilatore

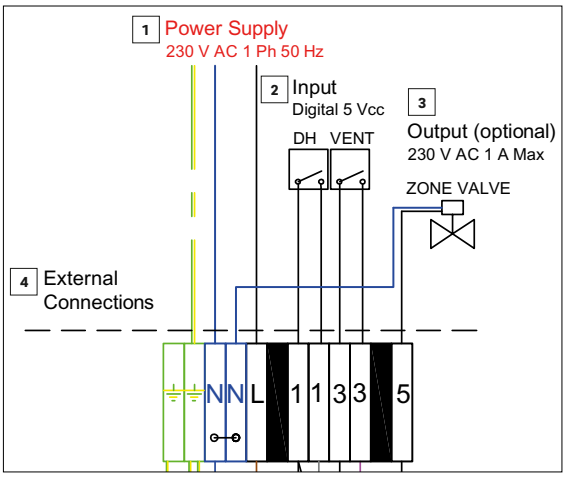
Per il comando del deumidificatore, è possibile utilizzare il sistema di regolazione REHAU NEA SMART 2.0. Per una corretta installazione ed utilizzo, attenersi alla relativa Informazione tecnica e osservare le norme locali.

Laddove necessario, in corrispondenza dei morsetti del segnale in uscita ZONE VALVE, è possibile collegare l'attuatore REHAU 230 V, assegnato al circuito idraulico del deumidificatore. In caso di utilizzo di un attuatore a cura del committente, verificare che i dati nominali dell'attuatore siano conformi al segnale in uscita 230 V AC 1 A Max del deumidificatore.

⚠

Per l'alimentazione di tensione, i segnali in entrata e il segnale in uscita, utilizzare cavi separati e i pressacavi montati di fabbrica, previsti per l'apparecchio. Qualora siano necessari tre pressacavi a questo scopo, il committente è tenuto a montare un pressacavi supplementare al posto del passacavi. I pressacavi montati di fabbrica sono indicati per cavi con diametro esterno di 6 – 12 mm.

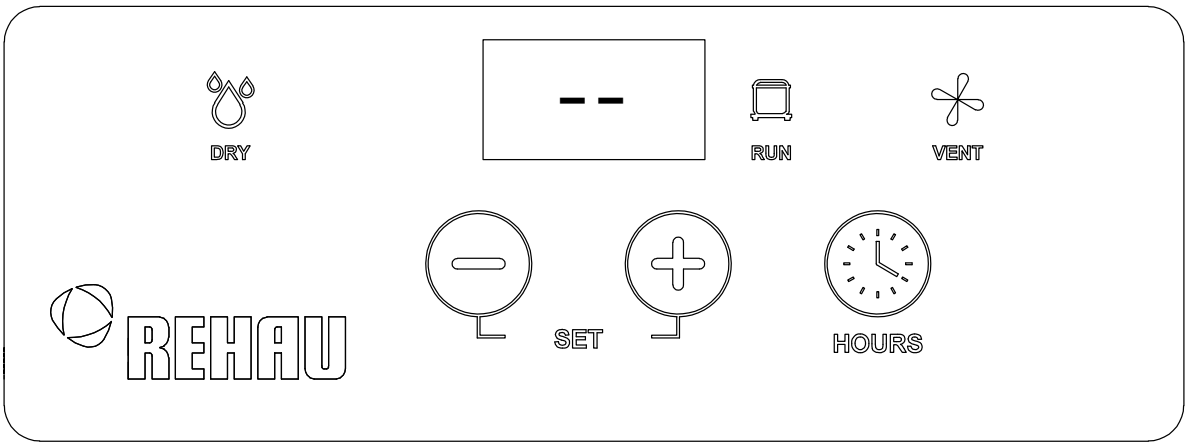
Prima di utilizzare il dispositivo, richiudere correttamente il quadro elettrico.



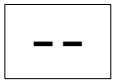
1 Alimentazione di tensione e corrente
2 Segnali in ingresso (Digital 5 Vcc)
   - Igrostato DH - avvia la deumidificazione
   - VENT avvia la ventilazione
3 Segnale in uscita (opzionale, 230 V AC 1 A Max) ZONE VALVE Attuatore del circuito idraulico
4 Attacchi a cura del committente

04 Messa in funzione e funzionamento

04.01 Display e utilizzo



Indicazioni



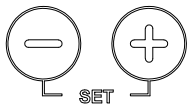
Alimentazione di corrente collegata
Se è presente corrente, sul display appariranno due righe blu. In assenza di richieste, il dispositivo si trova in modalità STAND BY.

Deumidificazione attiva
Il LED arancione segnala che la deumidificazione è attiva. Se il simbolo non si illumina, la deumidificazione non è richiesta in quel momento.

Ventilazione continua attiva
Questo LED arancione si illumina se la richiesta della ventilazione continua è attiva. Diversamente, non sono presenti richieste.

Il compressore è attivo
Se il LED verde rimane acceso, il compressore è in funzione. Se il LED lampeggia, il compressore è in modalità Pausa. Tale modalità è attiva durante la fase di accessione e durante la fase di sbrinamento automatica controllata dal microprocessore.

Tasti



Tasti per impostazione
Questi tasti sono necessari solo per la configurazione, ma non sono rilevanti per l'azionamento o la manutenzione regolare.

HOURS
Premendo il tasto, è possibile visualizzare le ore di funzionamento del compressore.

04.02 Primo avviamento

Prima di alimentare per la prima volta il deumidificatore tramite l'accensione del sezionatore elettrico, verificare i seguenti punti:

- Sono state rispettate le istruzioni di sicurezza e le norme locali?
- Il deumidificatore è fissato correttamente e in sicurezza al soffitto?
- La canalizzazione è dimensionata correttamente, montata a regola d'arte e isolata in modo adeguato?
- I collegamenti idraulici ed elettrici sono stati realizzati in base alle indicazioni fornite nelle istruzioni e in conformità con le normative locali?
- I collegamenti idraulici ed elettrici sono stati eseguiti a regola d'arte?
- I collegamenti idraulici del circuito idraulico e dello scarico della condensa sono isolati a regola d'arte?
- Il circuito dell'acqua è stato riempito e svuotato?
- La messa a terra del deumidificatore è stata eseguita correttamente?
- La tensione di alimentazione è conforme al valore riportato nelle caratteristiche tecniche?
  La tensione di alimentazione deve corrispondere ai dati sulla targhetta, con una tolleranza di ±10 %.
- Le piastre di copertura si trovano in posizione corretta e sono fissate a sufficienza con le relative viti di fissaggio?
- Il coperchio del quadro elettrico è inserito correttamente e fissato con le relative viti?

Una volta montato correttamente, è possibile eseguire il primo avviamento dell'apparecchio dopo almeno 2 ore.

Se il circuito idraulico non è riempito o sfiatato correttamente o se l'alimentazione nel campo di temperatura previsto non è sufficiente, il funzionamento dell'apparecchio potrebbe essere compromesso.

Appena l'apparecchio riceve l'alimentazione, si attiverà la modalità STAND BY e sul display appariranno due righe blu.

Ora è possibile impostare i segnali in entrata del deumidificatore tramite il sistema di regolazione NEA SMART 2.0.

Una volta che il segnale in entrata è stato impostato, il ventilatore si avvierà direttamente.

Nel segnale in entrata deumidificazione (DH), in aggiunta si attiverà anche il segnale in uscita ZONE VALVE e il compressore si avvierà con un ritardo temporale.

Per il corretto cablaggio e configurazione del sistema di regolazione NEA SMART 2.0, consultare la relativa Informazione tecnica.

04.03 Funzionamento e manutenzione

⚠

Durante il funzionamento deve essere presente un'alimentazione idrica sufficiente nel campo di temperatura previsto.

⚠

Durante il funzionamento non è possibile spostare, coprire o chiudere le griglie di aerazione dell'aria di alimentazione e scarico. In questo modo il flusso d'aria è sempre garantito.

⚠

Prima dell'inizio degli interventi di manutenzione, scollegare il deumidificatore dalla corrente. La manutenzione può essere eseguita esclusivamente da personale istruito e formato.

La manutenzione regolare della macchina consiste nella pulizia del filtro aria (da smontare). Si raccomanda di eseguire la pulizia del filtro ogni due mesi. Negli ambienti polverosi o in caso di utilizzo intensivo dell'apparecchio, potrebbe essere necessario eseguire interventi di manutenzione con una frequenza maggiore.

⚠

Garantire sempre un accesso al filtro per consentire lo svolgimento degli interventi di manutenzione.

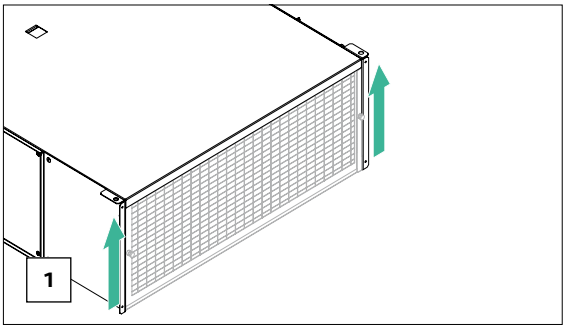
⚠

Controllare regolarmente le condizioni e il funzionamento dei fissaggi del deumidificatore sulla struttura dell'edificio o sugli elementi di supporto.

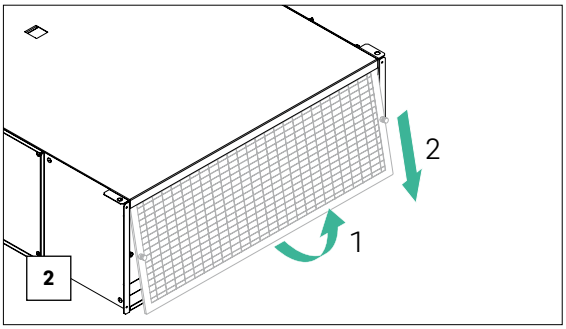
⚠

Verificare regolarmente che il sifone non sia ostruito e la condensa possa defluire.

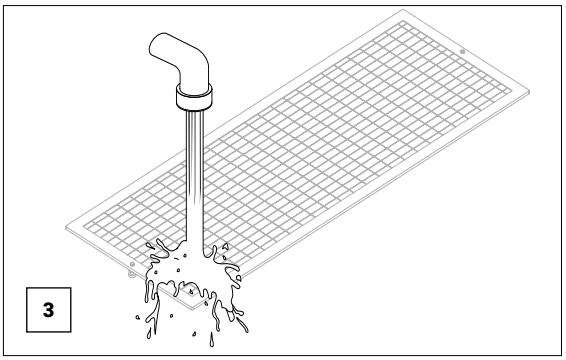
Fasi della pulizia



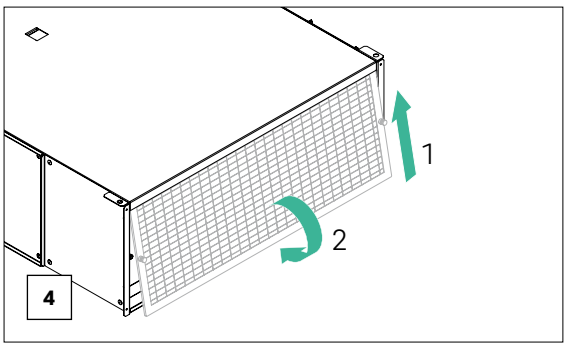
1 Una volta che l'accesso lato aspirante del deumidificatore è stato creato, sollevare il filtro aria tramite il manico.



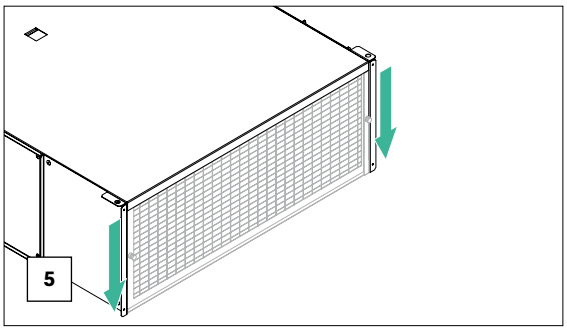
2 Movimentare il filtro aria nella zona inferiore leggermente in avanti, quindi tirarlo verso il basso.



3 Pulire il filtro aria con un getto d'acqua in direzione opposta rispetto a quella del flusso aria normale, quindi lasciare asciugare.



4 Posizionare il filtro aria pulito e asciutto in posizione leggermente trasversale con il bordo superiore sull'apparecchio e posizionare la parte inferiore sull'apparecchio.



5 Spingere il filtro aria verso il basso, in modo che sia montato nuovamente in modo fisso e corretto.

⚠

Rimettere in funzione il deumidificatore solo dopo che il filtro, pulito e asciutto, è stato reinstallato in modo fisso e corretto.

04.04 Ricambi

Si consiglia l'utilizzo di parti di ricambio originali.
In caso di necessità, rivolgersi al proprio referente REHAU.

04.05 Smontaggio e smaltimento

La macchina è concepita e costruita per il funzionamento continuo. La durata di alcuni componenti essenziali, come il ventilatore e il compressore, dipende dalla manutenzione a cui sono sottoposti.

⚠

Sbloccare l'apparecchio prima dello smontaggio.

⚠

Accertarsi che nel sistema vi sia acqua sufficiente.

⚠

Lo smontaggio può essere eseguito esclusivamente da personale tecnico con dispositivi di protezione adeguati. A causa del peso dell'apparecchio, utilizzare un montacarichi da elevatore. Lo smontaggio dovrebbe essere eseguito da almeno due persone.
Per evitare danni o lesioni durante il successivo trasporto, l'apparecchio deve essere provvisto di un materiale di imballaggio adeguato e di una protezione sufficiente per il trasporto.

L'apparecchio contiene sostanze e componenti dannosi per l'ambiente (componenti elettronici, refrigerante e oli). Conferire l'apparecchio ad aziende specializzate nella raccolta e nello smaltimento di prodotti contenenti sostanze pericolose. Il refrigerante R134a, contenuto nel circuito frigorifero, e l'olio lubrificante devono essere recuperati in conformità alle norme valide nel proprio paese.

Note

Note

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sulla nostra esperienza pluriennale, su procedure standardizzate e sulle più recenti conoscenze in merito. L'impiego dei prodotti REHAU è descritto nelle relative informazioni tecniche, la cui versione aggiornata è disponibile online all'indirizzo www.rehau.com/TI. La lavorazione, l'applicazione e l'uso dei nostri prodotti esulano dalla nostra sfera di competenza e sono di completa responsabilità di chi li lavora, li applica o li utilizza. La sola responsabilità che ci assumiamo, se non diversamente concordato per iscritto con REHAU, si limita esclusivamente a quanto riportato nelle nostre condizioni di fornitura e pagamento consultabili al sito www.rehau.com/conditions. Lo stesso vale anche per eventuali richieste di garanzia. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostre specifiche. Salvo modifiche tecniche.

www.rehau.it

© REHAU S.p.A.
Via XXV Aprile 54
20040 Cambiago (MI)

851601 IT 12.2021