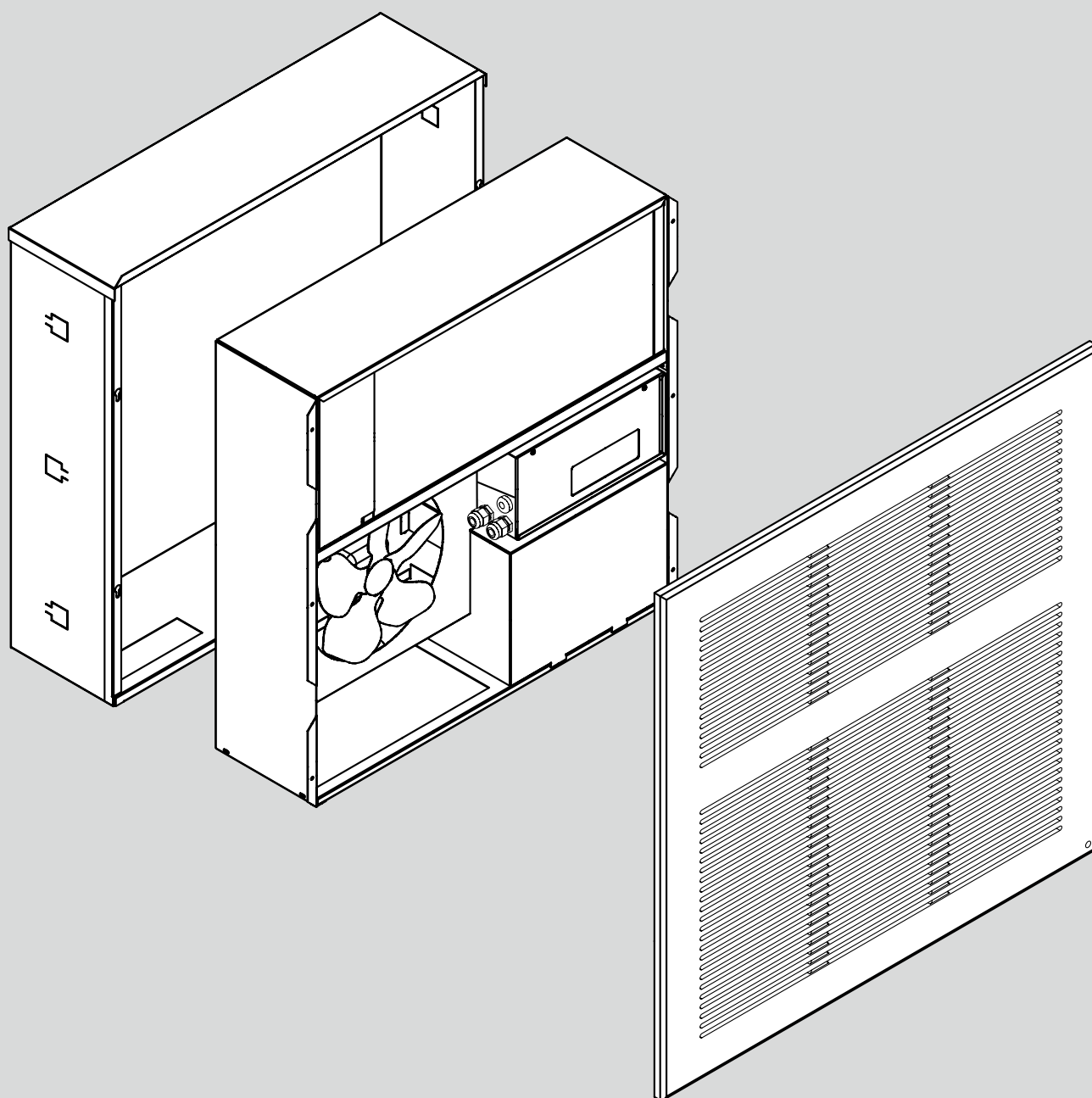




Deumidificatore DHU W-C 22 L

Istruzioni di montaggio, messa in funzione e manutenzione

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	Collegamento idraulico	10
03.04	Alimentazione di tensione e attacchi di comando	11
03.05	Montaggio della griglia	12
04	Messa in funzione e funzionamento	14
04.01	Display e comando	14
04.02	Primo avviamento	15
04.03	Elenco allarmi	15
04.04	Funzionamento e manutenzione	16
04.05	Ricambi	17
04.06	Smontaggio e smaltimento	17

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 dell'apparecchio 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 rivolto al 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.
- Questo apparecchio è costruito 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.
- Questo apparecchio deve essere installato 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 ubicato in un luogo pulito ed asciutto, protetto da spruzzi e gocciolamenti d'acqua.
- L'apparecchio è stato concepito per impieghi all'interno degli edifici.
- Sincerarsi che la griglia non sia coperta o ostruita: l'apparecchio potrebbe subire danni o causare 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 la costruzione e la produzione dell'apparecchio 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 dell'apparecchio, 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 del dispositivo, 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 all'apparecchio da parte di persone non adeguatamente formate e autorizzate.

Conformità CE

L'apparecchio descritto in queste istruzioni, in combinazione con i prodotti cassero a parete DHU e griglia DHU G-W, in caso di montaggio in stretta conformità alle presenti istruzioni, rispetta i 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 raffreddamento di un sistema radiante. Inoltre un'umidità elevata potrebbe avere un impatto negativo sul comfort termico. Pertanto è conveniente ridurre l'umidità nei locali.

Il deumidificatore con griglia DHU W-C 22 L è stato appositamente sviluppato per l'utilizzo in combinazione con i sistemi di raffreddamento radiale REHAU. Il comando esterno dell'apparecchio è garantito dal sistema di regolazione NEA SMART 2.0.

02.02 Componenti

Il presente deumidificatore prevede due modalità di funzionamento:

1. Deumidificazione dell'aria isoterma, mantenendo la temperatura in entrata e in uscita pressoché identica.
2. Deumidificazione con raffreddamento l'aria viene deumidificata e raffreddata ulteriormente.

Il deumidificatore è composto da un filtro aria, un circuito frigorifero con due modalità di funzionamento, un circuito idraulico collegabile al circuito frigorifero del sistema di raffreddamento radiante, un ventilatore e un quadro elettrico.

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

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

Il circuito frigorifero è composto dai seguenti componenti:

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.

A seconda della modalità di funzionamento, i condensatori del circuito frigorifero sono costituiti da un altro scambiatore di calore alettato con flusso d'aria o dallo scambiatore di calore a piastre del circuito idraulico. In questo processo il calore è libero. Si tratta della cosiddetta zona calda.

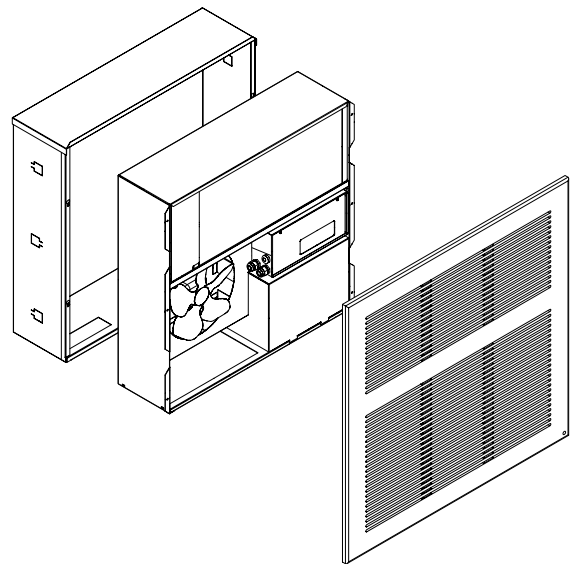
Per ridurre la pressione nel circuito frigorifero si utilizzano capillari.

Le due elettrovalvole permettono di passare da una modalità di funzionamento all'altra e di monitorare la pressione con un pressostato ad alta pressione.

Un quadro elettrico con microprocessore e display provvede al monitoraggio e al comando dell'apparecchiatura.

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

Inoltre questo dispositivo monitora i segnali del pressostato ad alta pressione e del termostato in corrispondenza dell'evaporatore del circuito frigorifero, facendo scattare l'allarme, se necessario.



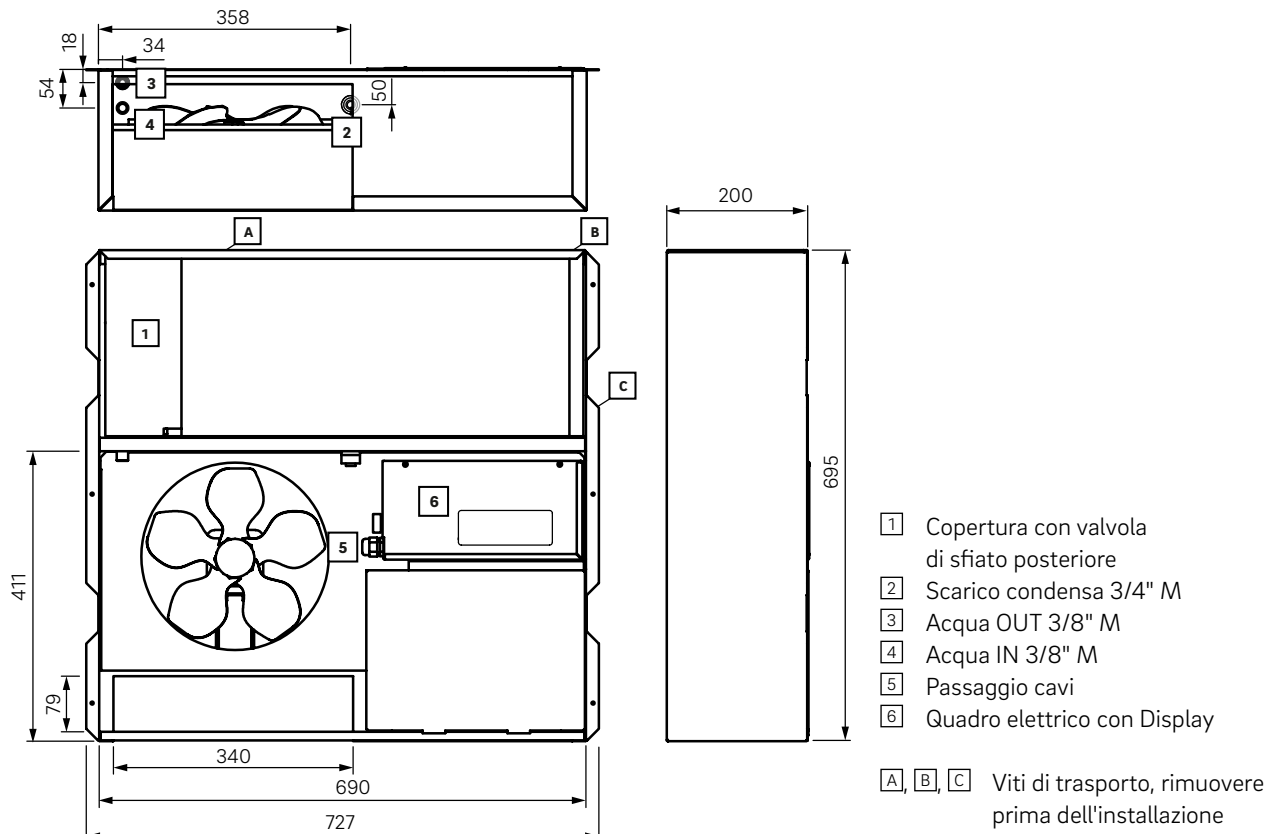
02.03 Dati tecnici

Alimentazione elettrica	230 V AC, 50 Hz
Potenza elettrica ^{1), 3)}	450 W
Massima corrente assorbita	3,5 A
Corrente di spunto (LRA)	20,0 A
Portata d'aria (con filtro pulito)	180 m³/h
Refrigerante R134a	400 g
Campo di funzionamento (temperatura)	10 – 32 °C
Campo di funzionamento (umidità relativa)	45 – 98 %
Resa di deumidificazione ^{1), 2), 3)}	22 l/d
Potenza di raffreddamento in modalità di funzionamento Deumidificazione con raffreddamento ^{1), 2)}	1150 W
Potenza lato acqua in modalità di funzionamento deumidificazione ¹⁾	1180 W
Potenza lato acqua in modalità di funzionamento deumidificazione con raffreddamento ¹⁾	1600 W
Portata acqua	220 l/h
Perdita di carico nel circuito idraulico a 220 l/h	24 kPa
Dimensioni (L x H x P)	727 mm x 695 mm x 200 mm
Peso con circuito frigorifero riempito	37,3 kg

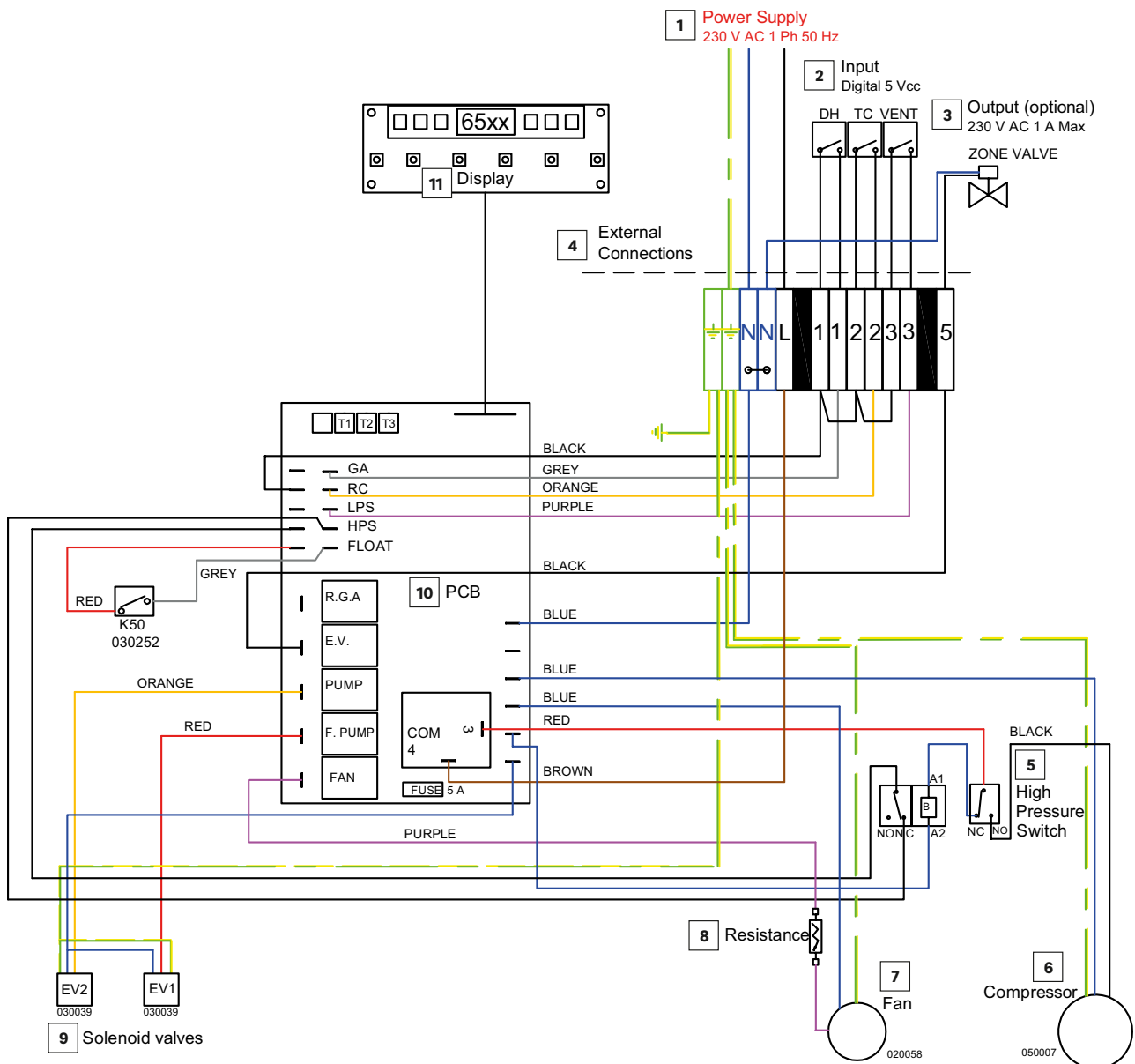
¹⁾ Aria: 25 °C, u.r. 65 % / Acqua: 16 °C, 220 l/h

²⁾ Resa di deumidificazione e raffreddamento misurata in conformità a DIN EN 810 e DIN EN 1397

³⁾ Con funzionamento di deumidificazione e funzionamento di deumidificazione con raffreddamento



02.04 Schema elettrico



- 1 Alimentazione di tensione e corrente
- 2 Segnali in ingresso (Digital 5 Vcc)
 - Igrostat DH - avvia la deumidificazione
 - Termostato TC - avvia la deumidificazione con raffreddamento
 - 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 Pressostato ad alta pressione
- 6 Compressore
- 7 Ventilatore
- 8 Resistenza elettrica
- 9 Elettrovalvole
 - EV1 Deumidificazione
 - EV2 Deumidificazione con raffreddamento
- 10 Circuito stampato
- 11 Display

03 Istruzioni di montaggio



Il montaggio deve essere eseguito da personale qualificato.

03.01 Imballaggio e fornitura

Rimuovere con cura l'imballaggio 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 dell'apparecchio e consegnarle agli utenti successivi.

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



Smaltire 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 del prodotto, verificare che esso non sia stato danneggiato durante il trasporto e non vi siano componenti mancanti. Per il montaggio e l'utilizzo del presente deumidificatore sono necessari altri due prodotti:

- Cassero a parete REHAU DHU, con installazione a parete
- Griglia REHAU DHU G-W con filtro integrato presso l'ingresso dell'aria



La conformità CE è valida esclusivamente in caso di utilizzo del deumidificatore in combinazione con i relativi prodotti controscassa a parete DHU e griglia DHU G-W e in caso di montaggio in stretta conformità a queste istruzioni.

03.02 Montaggio dell'apparecchio

Il prodotto è installato nel muro. In primo luogo, la controscassa a parete viene installata in un'apertura nella parete.



Prima di iniziare le operazioni, considerare la disponibilità delle linee idrauliche ed elettriche e la posizione corretta.

Successivamente, nella controscassa a parete viene montato e collegato il deumidificatore. L'apparecchio viene coperto con la griglia, fissata alla parete con una vite.



Istruzioni per il 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.



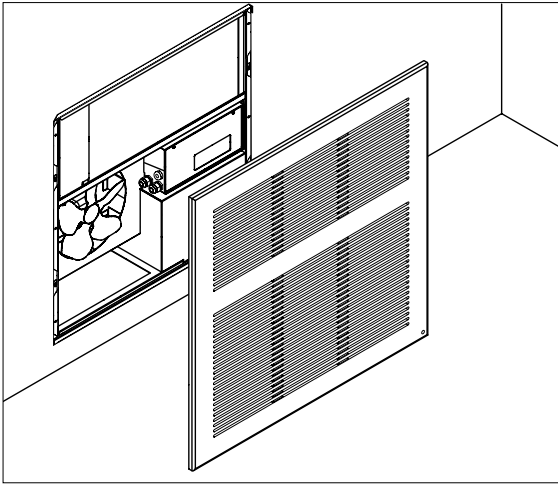
Verificare che la controscassa a parete e il deumidificatore siano installati in modo corretto e stabile.

Aspetti da tenere in considerazione:

- Peso del deumidificatore
- Materiale, condizioni e spessore del muro
- Eventuali vibrazioni del deumidificatore



- Fare attenzione al peso, nonché agli angoli e agli spigoli vivi dell'apparecchio e indossare indumenti di protezione adatti.
- A causa del peso, il montaggio dovrebbe essere eseguito da almeno due persone.



Creazione dell'apertura nella parete

L'apertura deve presentare dimensioni adatte alla grandezza della controccassa a parete. Praticare l'apertura in modo che i bordi esterni della controccassa a parete risultino a filo. A questo proposito, consultare la seguente illustrazione.



Durante la creazione dell'apertura nella parete, rispettare la posizione prescritta per gli allacciamenti elettrici e idraulici nella parete nell'area illustrata.



Osservare l'altezza di installazione della controccassa a parete. Per l'installazione, osservare una distanza minima di 7 cm dal bordo superiore del pavimento, così da permettere il montaggio della griglia.

Installazione della controccassa a parete DHU

Installare il cassero a parete in base alla parete presente.

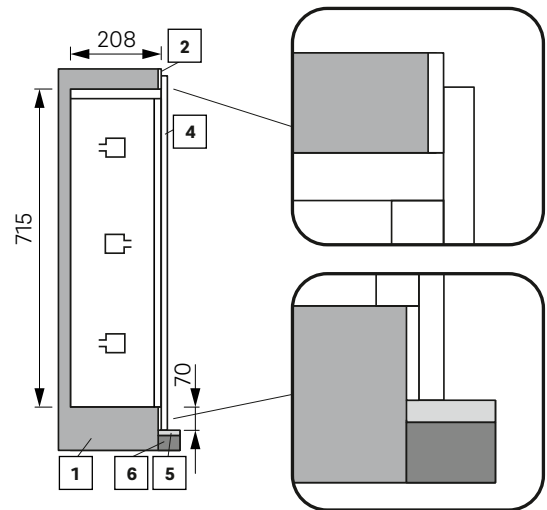
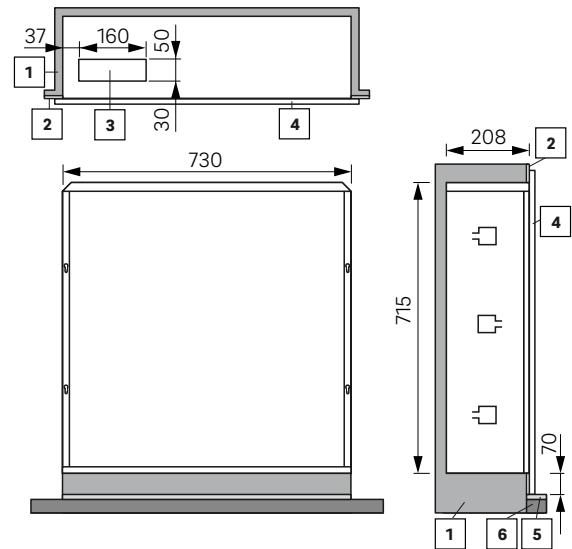
Nel caso di pareti spesse, la controccassa a parete può essere murata. La controccassa in acciaio zincato sulla parte posteriore e le zanche laterali a parete favoriscono un aggrappaggio efficace della malta.

Nel caso del cartongesso, verificare che sia presente una struttura di supporto di dimensioni adeguate, adatta al peso complessivo e al funzionamento del deumidificatore. La controccassa a parete deve essere montata saldamente.

La controccassa a parete deve essere installata in modo che il bordo inferiore si trovi a un'altezza di almeno 7 cm dal pavimento. Qualora la griglia si trovi sopra un battiscopa, aggiungere alla distanza minima di 7 cm l'altezza del battiscopa.



Rimuovere il rinforzo trasversale solo quando la malta è asciugata e la controccassa a parete è stata installata saldamente.



- 1 Parete
- 2 Intonaco
- 3 Apertura sul lato inferiore per il passaggio di linee idrauliche ed elettriche
- 4 Griglia
- 5 Rivestimento pavimento
- 6 Massetto

Inserimento del deumidificatore

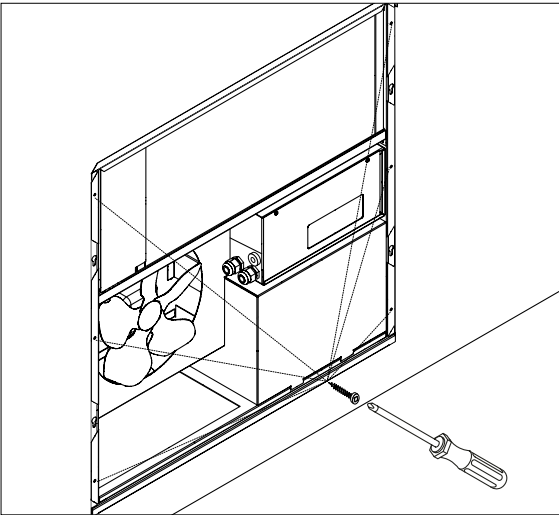


Rimuovere le viti di trasporto contrassegnate con le lettere A, B e C, situate sul lato superiore e sul lato destro dell'apparecchio.



Verificare che l'apparecchio possa essere inserito nella controcassa a parete solo una volta che la malta è completamente asciugata e la controcassa a parete è fissata saldamente.

Prima di inserire il deumidificatore nella controcassa a parete, rimuovere il rinforzo trasversale. Una volta inserito correttamente nella controcassa a parete, l'apparecchio viene fissato con le apposite viti.



03.03 Collegamento idraulico

	Dimensione tubi	Collegamento
Circuito frigorifero (IN/OUT)	$d_{in} \geq 16\text{ mm}$	3/8" M
Condensa	$d_{in} \geq 16\text{ mm}$	3/4" M

Circuito idraulico



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

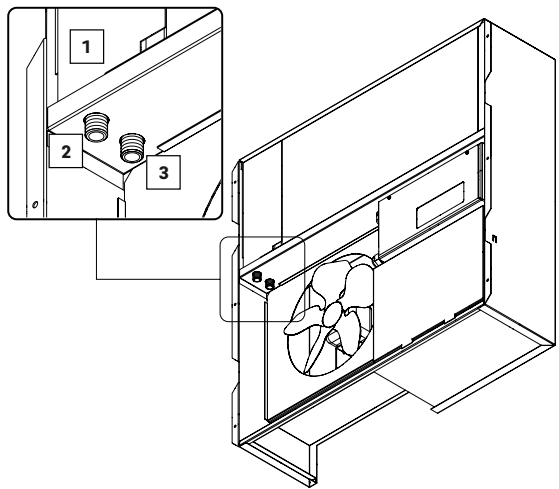
Per i collegamenti idraulici al deumidificatore (tubi di mandata e ritorno) utilizzare RAUTHERM-S o RAUTITAN e rispettare le normative locali vigenti.

Per l'attacco corretto al collettore del sistema di riscaldamento 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 220 l/h.

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

Sfiatare con cura il circuito idraulico tramite l'apposita valvola sull'apparecchio. La valvola si trova sotto il coperchio indicato, allentabile tramite le due viti.

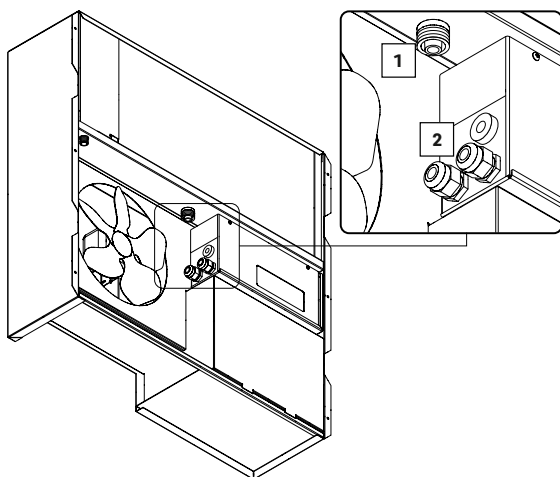
Isolare i collegamenti in metallo per evitare la formazione di condensa.



- 1 Copertura con valvola di sfiato posteriore
- 2 Acqua OUT 3/8" M
- 3 Acqua IN 3/8" M

Scarico della condensa

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



- 1 Scarico condensa 3/4" M
2 Passaggio cavi

03.04 Alimentazione di tensione e attacchi di comando

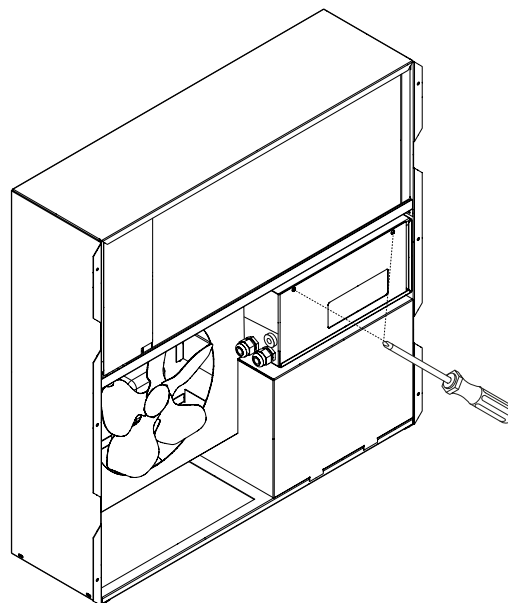
	Dimensioni	Collegamento
Alimentazione di tensione	almeno 1,5 mm ² , rigido	Morsetto



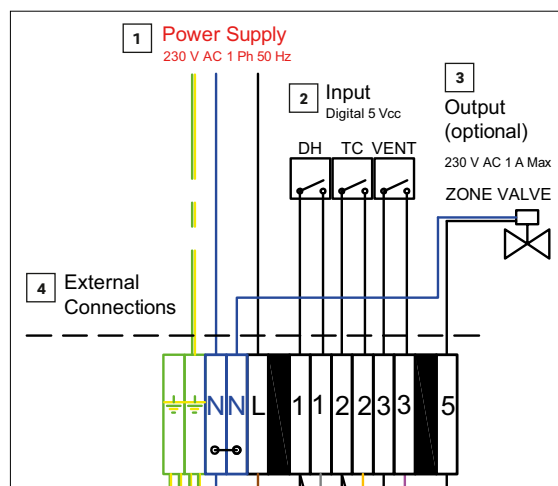
Attenzione, pericolo di morte!

- 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 dell'apparecchio (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 del dispositivo, come indicato nell'illustrazione.



- 1 Alimentazione di tensione e corrente
2 Segnali in ingresso (Digital 5 Vcc)
▪ Igrostat DH - avvia la deumidificazione
▪ Termostato TC - avvia la deumidificazione con raffreddamento
▪ 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

Per gli ingressi di comando del dispositivo sono previsti contatti privi di potenziale. Collegare i cavi corrispondenti al morsetto, come rappresentato nell'illustrazione. Ci sono tre tipi di segnali in ingresso:

- DH: richiesta deumidificazione
- TC: richiesta deumidificazione con raffrescamento
- 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 UNI 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.



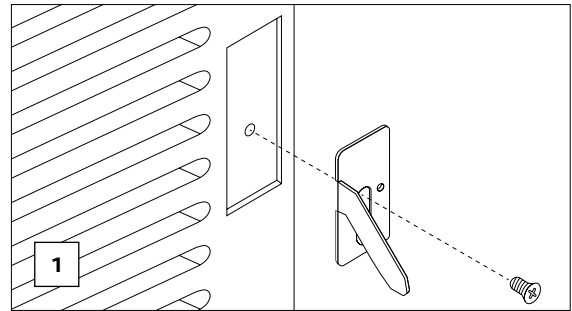
Per l'alimentazione di tensione, i segnali in entrata e il segnale in uscita, utilizzare cavi separati e i pressacavi montati di fabbrica, previsti per l'apparecchio. Qualora siano necessari tre pressacavi a questo scopo, il committente è tenuto a montare un pressacavi supplementare al posto del passacavi.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

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

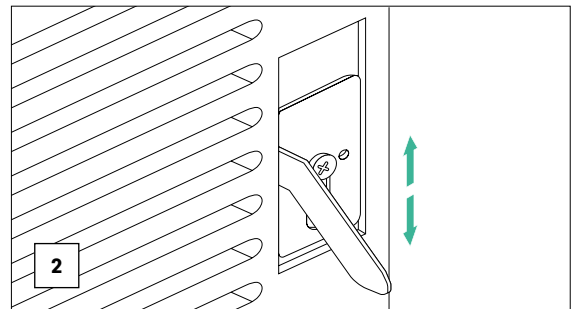
03.05 Montaggio della griglia

Preparazione della griglia

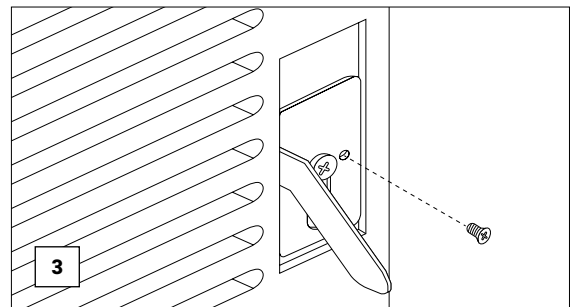
Per il fissaggio dei quattro supporti sul retro della griglia, attenersi ai seguenti passaggi:



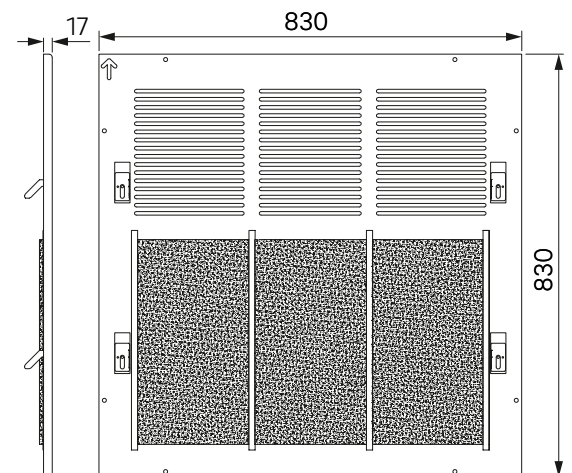
1 Posizionare il supporto nell'apposita cavità sul retro della griglia e avvitare con una vite filettata. Verificare che la piega del supporto sia orientata verso l'interno e i ganci verso l'esterno.



2 Impostare la corretta posizione del supporto.

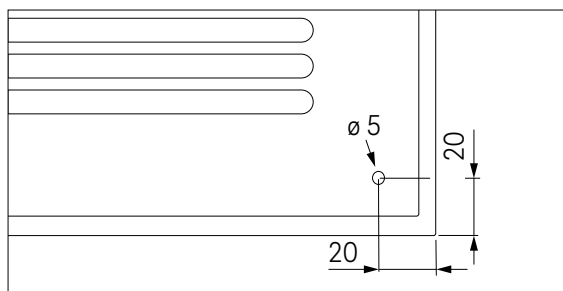


3 Fissare il supporto con la vite per legno.

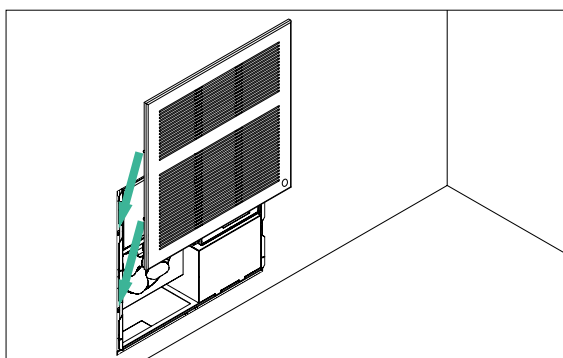


Vista laterale e posteriore della griglia

Per poter fissare la griglia con una vite alla parete, praticare un foro sull'angolo inferiore della griglia con una punta per legno adeguata. Osservare il diametro e la posizione della punta in base alla seguente figura.



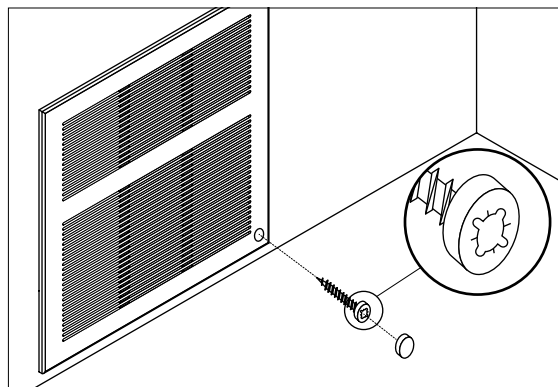
Preparazione della parete



Posizionare la griglia sulla controcassa a parete e contrassegnare il punto da forare sulla parete.

Estrarre nuovamente la griglia e praticare un foro con una punta adatta alla parete e alla vite in dotazione. Utilizzare quindi un tassello indicato per la parete.

Posizionamento della griglia DHU W-G



Una volta che l'apparecchio è stato collegato correttamente, è possibile montare la griglia. Applicarla nuovamente e avvitare con l'apposita vite. A questo punto è possibile coprire le viti con il cappuccio di copertura in dotazione.



Il presente deumidificatore può essere utilizzato se la piastra di copertura è correttamente fissata con la vite in dotazione.



Trattare la griglia con cautela per evitare danni e scheggiature.



La griglia bianca non è indicata per essere verniciata.



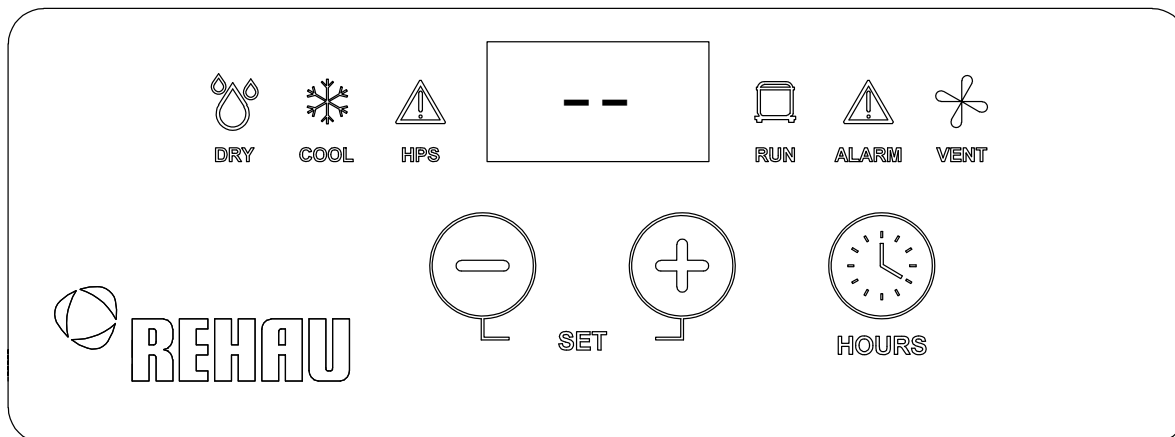
È possibile montare la griglia sulla controcassa a parete installata, indipendentemente dalla presenza del deumidificatore.



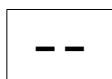
Osservare il corretto allineamento della griglia. La porzione della griglia con il filtro aria sul retro deve essere collocata sulla parte inferiore del deumidificatore, ossia davanti al ventilatore. Pulire regolarmente il filtro della griglia. A tale proposito, consultare il capitolo 04.04.

04 Messa in funzione e funzionamento

04.01 Display e comando



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

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



Funzionamento con raffrescamento attivo

Questo LED verde indica che, oltre alla deumidificazione, è attivo anche il raffrescamento supplementare. Se il simbolo non si illumina, significa che in quel momento non sono presenti richieste di raffrescamento.



Ventilazione continua attiva

Questo LED arancione si illumina se la richiesta della ventilazione continuata 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 accensione e durante la fase di sbrinamento automatica controllata dal microprocessore.



Allarme – HPS

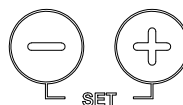
Se il LED rosso si illumina, il pressostato ad alta pressione è attivato e il circuito frigorifero è sospeso. Per le possibili cause e per sapere come procedere, consultare il capitolo 04.03.



Allarme - GENERALE

Se il LED rosso si illumina, il dispositivo è in modalità guasto. Per le possibili cause e per sapere come procedere, consultare il capitolo 04.03.

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 cassero a parete, il deumidificatore e la griglia sono montati correttamente e in stretta conformità alle presenti istruzioni?
- La griglia con la vite in dotazione è fissata alla parete?
- 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 $\pm 10\%$.
- Le piastre di copertura si trovano in posizione corretta e sono fissate a sufficienza con le relative viti di fissaggio?
- Il coperchio della 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, l'allarme alta pressione dell'apparecchio potrebbe attivarsi.

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 caso dei segnali in entrata Deumidificazione (DH) e deumidificazione con raffrescamento (TC), 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 Elenco allarmi

Il dispositivo presenta due diverse condizioni: l'allarme alta pressione temporaneo e quello continuo.

Allarme alta pressione temporaneo

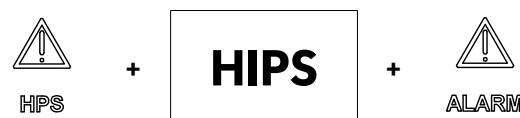


L'allarme del pressostato alta pressione è attivo e il display visualizza le due righe blu dell'alimentazione di tensione collegata.

È presente un allarme alta pressione temporaneo che si resetterà automaticamente quando la pressione sarà scesa al valore richiesto. Mentre l'allarme è attivo, il compressore viene arrestato. Le possibili cause di questo guasto temporaneo potrebbero essere:

- Temperatura ambiente molto elevata
- Circolazione aria insufficiente / ventola bloccata
- Elevata temperatura dell'acqua di raffreddamento in modalità Deumidificazione con raffrescamento
- Alimentazione idrica insufficiente in modalità Deumidificazione con raffrescamento

Allarme alta pressione continuo



Gli allarmi HPS e GENERALE sono attivi e il display visualizza "HIPS".

È presente un allarme alta pressione continuo. Si tratta di un guasto riconducibile alle seguenti cause:

- Temperatura ambiente molto elevata
- Circolazione aria insufficiente / la ventola non gira
- Elevata temperatura dell'acqua di raffreddamento in modalità Deumidificazione con raffrescamento
- Alimentazione idrica insufficiente in modalità Deumidificazione con raffrescamento



Determinare la causa del guasto!

RESET allarme: per ripristinare l'allarme, scollegare brevemente l'apparecchio dalla corrente e riavviare.

04.04 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 la griglia. 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 dell'apparecchio consiste nella pulizia del filtro aria, alloggiato nella parte inferiore sul retro della griglia. La pulizia deve essere eseguita in condizioni normali 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 alla griglia e al filtro per consentire lo svolgimento degli interventi di manutenzione.

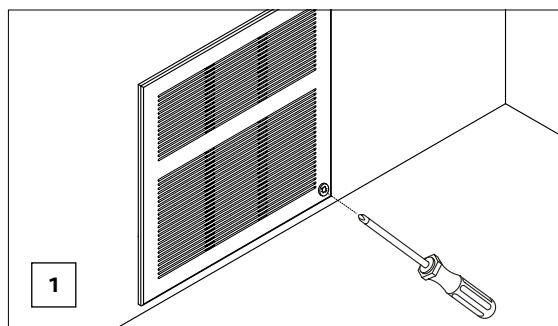


Controllare regolarmente le condizioni e il funzionamento dei fissaggi del cassero a parete, del deumidificatore e della griglia installata sulla struttura dell'edificio o sugli elementi di supporto.

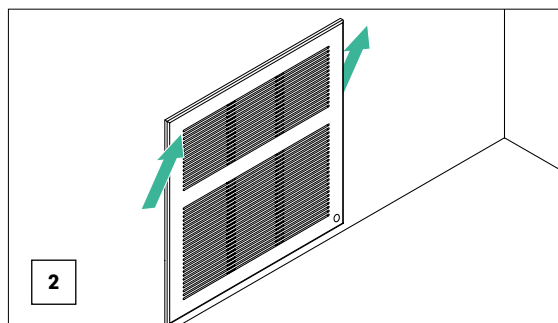


Verificare regolarmente che il sifone non sia ostruito e la condensa possa defluire.

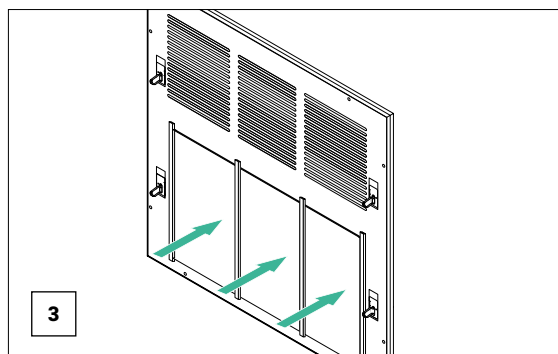
Fasi della pulizia



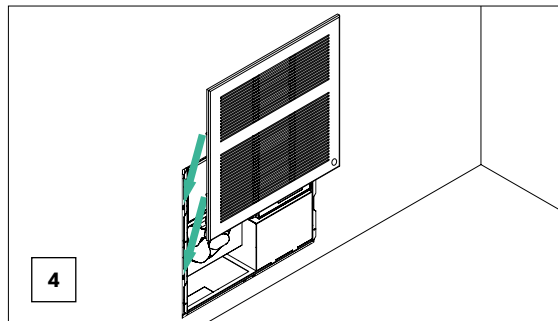
1 Rimuovere con cautela il cappuccio per le viti della griglia e allentare le viti.



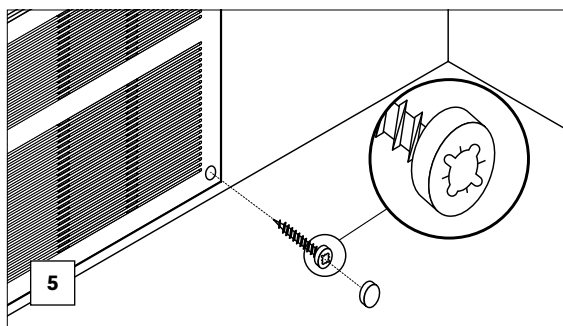
2 Rimuovere la griglia dalla parete con un movimento obliquo verso l'alto.



3 Pulire il filtro aria invertendo la direzione del flusso d'aria rispetto a quello tradizionale.



4 Una volta che il filtro aria è stato pulito, la griglia può essere riposizionata sul cassero a parete.



5 Quindi la griglia può essere fissata nuovamente con la vite alla parete e la vite può essere coperta nuovamente con il cappuccio.



Rimettere in funzione il deumidificatore solo dopo che la griglia con il filtro è stata reinstallata in modo fisso e corretto.

04.05 Ricambi

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

04.06 Smontaggio e smaltimento

L'apparecchio è concepito e costruito 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, 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). Qualora, al termine della durata d'utilizzo, l'apparecchio debba essere smontato, la procedura potrà essere eseguita solo da personale qualificato. 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

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Note

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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/IT. 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)

851603 IT 12.2021