

Engineering progress
Enhancing lives

LE-K KD 21L BP Deumidificatore a soffitto con Bypass

Manuale utente



Indice

01	Informazione agli utenti	04	06	Manutenzione	16
02	Introduzione	05	07	Schema elettrico	17
02.01	Termini di copyright	05	08	Fine vita	18
02.02	Istruzioni generali	05	08.01	Ricambi	18
02.03	Normative di riferimento	05	08.02	Smantellamento dell'unità	18
02.04	Norme generali di sicurezza	05			
02.05	Dispositivi di protezione individuale	06			
02.06	Segnaletica di sicurezza	06			
03	Descrizione generale dell'unità	07			
03.01	Circuito frigorifero e idraulico	07			
03.02	Controllo a microprocessore	07			
03.03	Circuito aeraulico	07			
04	Operazioni preliminari	09			
04.01	Rimozione imballo	09			
04.02	Ispezione	09			
04.03	Montaggio dell'apparecchio	09			
04.04	Connessioni	09			
04.05	Generalità	10			
05	Avviamento	11			
05.01	Controlli preliminari	11			
05.02	Collegamenti elettrici – Pannello di controllo	11			
05.03	Configurazione metodo di controllo della macchina (solo per personale tecnico autorizzato)	12			
05.04	Tasti e luci di segnalazione	13			
05.05	Lista allarmi	15			

01 Informazione agli utenti



Ai sensi dell'art.26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto sull'apparecchio o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che desidera disfarsi dell'apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore per ricevere indicazioni sul sistema da quest'ultimo adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

In alternativa per tutte le apparecchiature da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm è prevista la possibilità di consegna gratuita ai rivenditori di prodotti elettronici, con superficie di vendita di almeno 400 m², senza obbligo di acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



Si dichiara che la presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la propria esclusiva responsabilità ed è relativa ai seguenti prodotti:

Modello e/o tipo: LE-K KD 21L BP

Descrizione: Deuclimatizzatore a soffitto

Oggetto della dichiarazione

Codici: LE-K KD 21L BP

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

2014/30/UE (February 26th, 2014) - EMCD

2011/65/UE (June 8th, 2011) - RoHS

2014/35/EU (February 26th, 2014) - LVD

In riferimento alle seguenti norme tecniche armonizzate:

Titolo	Data di pubblicazione
EN 378-2	2016
EN 60335-1	2012
EN 60335-1 (2012) - AC	2014
EN 60335-1 (2012) - A11	2014
EN 60335-2-40	2003
EN 60335-2-40 (2003) - A11	2004
EN 60335-2-40 (2003) - A12	2005
EN 60335-2-40 (2003) - A1	2006
EN 60335-2-40 (2003) - AC	2006
EN 60335-2-40 (2003) - A2	2009
EN 60335-2-40 (2003) - AC	2010
EN 60335-2-40 (2003) - A13	2012
EN 60335-2-40 (2003) - A13 (2012) - AC	2013
EN55014-1	2006
EN55014-1 (2006) - A1	2009
EN55014-1 (2006) - A2	2011
EN55014-2	1997
EN55014-2 (1997) - AC	1997
EN55014-2 (1997) - A1	2001
EN55014-2 (1997) - A2	2008
EN50581	2012

02 Introduzione

02.01 Termini di copyright

Questo documento è stato scritto per personale autorizzato e qualificato. Si tratta del prodotto specificato nel titolo e questo prodotto deve essere installato e utilizzato in stretta conformità con il contenuto di questo documento.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali modifiche apportate al prodotto dall'utente. Pertanto, prima di fare qualsiasi cosa con il prodotto, assicurarsi che corrisponda esattamente a tutte le informazioni e le specifiche pertinenti contenute in questo documento. La non osservanza delle regole e delle specifiche riportate in questo manuale causerà l'immediata decadenza della garanzia. È nell'interesse dell'utente contattare immediatamente il produttore se vengono rilevate discrepanze o se sussiste qualche incertezza in merito.

Questo Manuale è conforme ai requisiti della direttiva 2006/42/CE e successive modifiche. Il produttore stabilisce che tutte le pertinenti norme di sicurezza nazionali, locali e di altro tipo sono rigorosamente rispettate in relazione al funzionamento del prodotto o qualsiasi lavoro (regolazioni, manutenzione, riparazione, ecc.) effettuato sul prodotto stesso.

Il manuale deve sempre seguire la macchina e deve essere conservato in un luogo che garantisca la sua perfetta conservazione per il corretto utilizzo da parte dell'operatore.



Questo manuale è suscettibile di modifiche; pertanto, ai fini di una completa e aggiornata informazione, l'Utente dovrà consultare il manuale a bordo della macchina.

02.02 Istruzioni generali

L'originale di questo manuale è la versione in italiano.

Il manuale è rivolto all'utente finale per le sole operazioni eseguibili con pannelli chiusi. Le operazioni che necessitano dell'apertura di porte o pannelli con attrezzi devono essere eseguite solo da personale esperto.

Ogni macchina deve essere collegata all'alimentazione elettrica e protetta da un interruttore differenziale.

Vicino all'unità deve essere presente un dispositivo di Sezionamento Elettrico che consenta all'operatore di intervenire in condizioni di sicurezza. Tale dispositivo deve essere sempre usato per eliminare i pericoli durante la manutenzione (scosse elettriche, scottature, ripartenza automatica, parti in movimento e controllo remoto).

Per identificare la macchina (modello e numero di serie), in caso di richiesta di assistenza o di ricambi, leggere la targhetta di identificazione posta esternamente all'unità.

02.03 Normative di riferimento

La macchina descritta in questo manuale è stata progettata in accordo con le normative CE pertinenti. La macchina rispetta i requisiti essenziali delle seguenti Direttive Europee:

- Sicurezza Elettrica per le applicazioni a Bassa Tensione 2014/35/UE,
- Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE,
- Attrezzature a Pressione 2014/68/EU.

02.04 Norme generali di sicurezza

Lo scopo del manuale e di tutta la documentazione fornita con l'impianto è quello di mettere in condizione, sia l'installatore che l'operatore, di eseguire correttamente l'installazione, l'avviamento e la manutenzione e della macchina, senza provocare danni al personale addetto e all'unità.

Ogni macchina è soggetta a una valutazione dei rischi effettuata in conformità alla normativa vigente che definisce le azioni necessarie e implementa le misure protettive necessarie per raggiungere gli obiettivi di riduzione del rischio.

Si consiglia di eseguire tutte le attività relative al funzionamento e alla manutenzione della macchina:

- Solo da persone adeguatamente istruite che devono adottare pratiche di lavoro sicure e utilizzare i DPI appropriati allo specifico compito svolto, in base alla loro specifica qualifica.
- Solo da persone adeguatamente istruite che hanno letto e compreso completamente i manuali, i documenti tecnici e i documenti di sicurezza.
- L'accesso alla macchina deve essere negato a chiunque non sia adeguatamente addestrato e competente.

Manuali, schemi elettrici e documentazione allegata alla macchina va letta e conservata per tutta la vita dell'apparecchio.



- Questa macchina è progettata per l'utilizzo in un ambiente interno.
Per l'installazione in ambienti esterni contattare il produttore.
- La macchina deve essere installata rispettando le norme locali per il cablaggio.
- Attenzione: La macchina deve essere installata rispettando le dimensioni e gli spazi necessari inclusi gli spazi minimi permessi dalle strutture adiacenti.
- Questa macchina deve essere sempre connessa usando spine con cavo di messa a terra, come richiesto per tutte le applicazioni elettriche; Si declina ogni responsabilità per qualsiasi pericolo o danno arrecati qualora questa norma non fosse rispettata.
- Questa macchina è stata progettata e costruita in accordo con le regole di sicurezza più severe. Di conseguenza, strumenti appuntiti (cacciaviti, aghi o simili) non devono essere inseriti nelle griglie o in qualsiasi altra aperture dei pannelli, specialmente quando la macchina è aperta per rimuovere il filtro.
- Ogni intervento di manutenzione e pulizia sull'unità deve essere fatto con l'alimentazione elettrica scollegata. Mai rimuovere o aprire qualsiasi parte della macchina senza prima aver rimosso l'alimentazione elettrica.
- La macchina non è stata progettata per essere usata da persone (inclusi bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali sono ridotte. Anche le persone senza esperienza o conoscenza della macchina non possono usarla.
Le persone descritte sopra, possono usare questa macchina solo sotto la responsabilità di una persona esperta che controlli il loro operato e fornisca le istruzioni adeguate.
I bambini devono essere sorvegliati in modo da essere sicuri che non giochino con la macchina.

02.05 Dispositivi di protezione individuale

Per le operazioni di utilizzo e manutenzione delle unità, usare i seguenti mezzi di protezione individuale:



Vestiaro: chi effettua la manutenzione o opera con l'unità, deve indossare scarpe antinfortunistiche, con suola antiscivolo in ambienti con pavimentazione scivolosa.



Guanti: Durante le pulizie e le operazioni di manutenzione, è necessario l'uso di guanti appropriati. In caso di ricarica del gas refrigerante, è obbligatorio l'utilizzo di guanti appropriati per evitare il rischio di congelamento.



Mascherina e occhiali: durante le operazioni di pulizia e manutenzione devono essere usate maschere per la protezione delle vie respiratorie e occhiali di protezione per la protezione degli occhi.

02.06 Segnaletica di sicurezza

Ogni sforzo è stato fatto nella progettazione della macchina per eliminare i rischi.

L'impianto riporta i seguenti segnali di sicurezza, che devono essere rispettati:



Pericolo generale



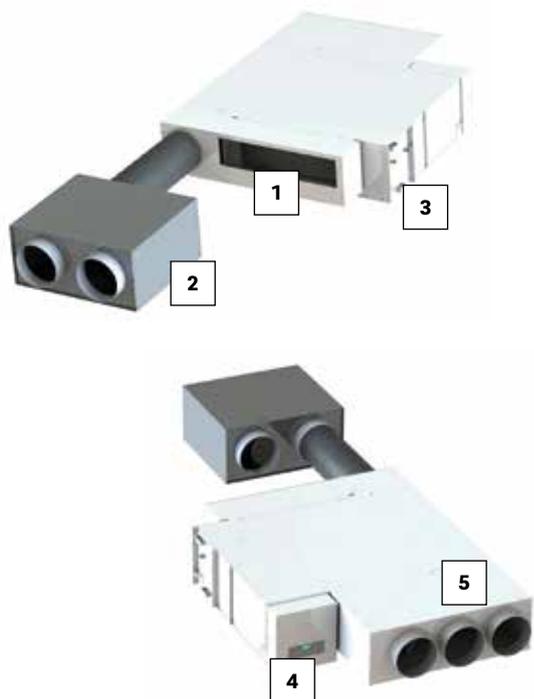
Pericolo di shock elettrico

03 Descrizione generale dell'unità

I deumidificatori / deumidificatori della serie LE-K KD 21L BP sono apparecchi adatti al controllo dell'umidità. La versione B permette anche il controllo di temperatura con integrazione.

Dispongono di filtro antipolvere lavabile e di una vaschetta raccogli condensa.

Le unità sono controllate da una scheda elettronica a microprocessore che gestisce tutte le funzioni della macchina: il funzionamento generale, il sistema di sbrinamento automatico, allarmi e regolazione di umidità.



- 1 Aspirazione aria
- 2 Recuperatore (non incluso)
- 3 Attacchi acqua e scarico condensa
- 4 Quadro elettrico
- 5 Mandata aria

03.01 Circuito frigorifero e idraulico

Il gas refrigerante utilizzato in queste unità è R134a. Il circuito frigorifero è realizzato in conformità alle norme vigenti in materia di procedure di saldatura e la regolamentazione PED 2014/68/UE.

Il circuito frigorifero include:

- evaporatore;
- condensatore;
- filtro deidratatore;
- il compressore.

Il circuito idraulico include:

- Batteria alettata di pre-raffreddamento ad acqua.
- Scambiatore tubo in tubo acqua-refrigerante.

03.02 Controllo a microprocessore

Il microprocessore installato a bordo delle unità LE-K KD 21L BP controlla tutte le funzioni della macchina, come: il funzionamento generale, il sistema di sbrinamento automatico, l'eventuale valvola di zona, allarmi e regolazione di umidità e temperatura.

03.03 Circuito aerulico

Il sistema di by-pass comprende due serrande motorizzate ed un sistema di canalizzazioni accoppiate fissate al deumidificatore. Il recuperatore di calore può essere di qualsiasi natura (NON INCLUSO).

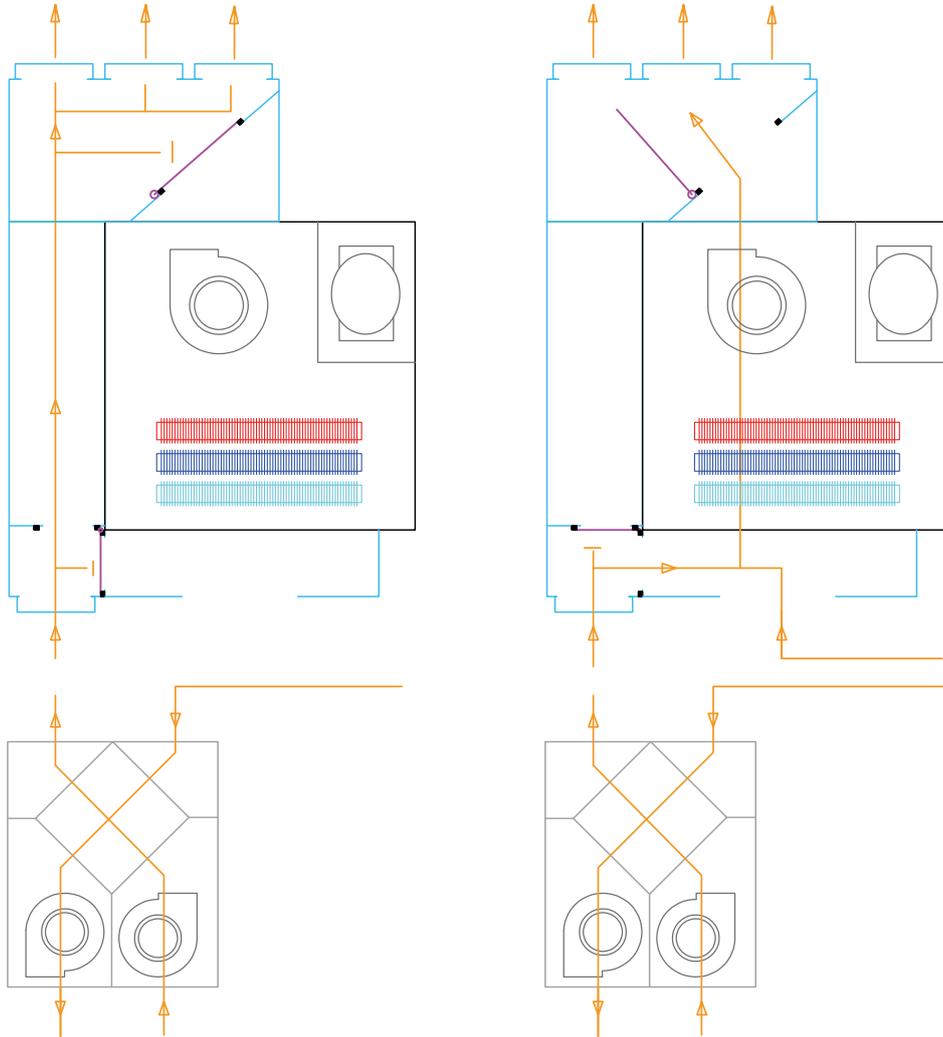
Tramite il sistema di By-pass, quando è richiesto solo il funzionamento del recuperatore, l'aria non passa attraverso l'apparecchio, mentre viene deviata attraverso lo stesso se viene richiesto il trattamento dell'aria.

Se richiedi la deumidificazione, o il raffrescamento, viene attivato automaticamente l'apparecchio deumidificatore, con il relativo ventilatore.

L'aria all'uscita del recuperatore viene deviata dal sistema by-pass, miscelata con l'aria di ricircolo, e trattata dall'apparecchio.

Se non è richiesto il deumidificatore/ climatizzatore, il recuperatore di calore funziona secondo la propria logica e bypassa il deumidificatore immettendo l'aria di rinnovo direttamente nei canali di distribuzione.

Schema di principio dell'unità



Posizione in BY-PASS: Deumidificatore/Deumida OFF

Posizione in ABBINAMENTO: Deumidificatore/Deumida ON

04 Operazioni preliminari

04.01 Rimozione imballo

Rimuovere l'imballo facendo attenzione a non danneggiare l'unità. Smaltire i prodotti di imballo (legno, plastica, cartone) facendoli confluire ai centri di raccolta o di riciclaggio specializzati (attenersi alle norme locali in vigore).

04.02 Ispezione

Tutte le unità sono assemblate e collaudate in fabbrica. Al ricevimento della macchina occorre ispezionarla subito accuratamente verificando che non abbia riportato danni durante il trasporto o che non ci siano parti mancanti; eventuali reclami devono essere notificati entro 8 giorni al vettore e alla fabbrica o al suo rappresentante.

04.03 Montaggio dell'apparecchio

Il deumidificatore va fissato a soffitto, e può essere sospeso utilizzando i supporti forati per il fissaggio. Tramite barra filettata o altro.

La macchina è ispezionabile rimuovendo i pannelli laterali a destra (compressore e quadro elettrico).

Il ventilatore è raggiungibile dalla zona frontale, rimuovendo il plenum.

Per facilitare gli interventi di manutenzione e pulizia è necessario montare un pannello removibile di ispezione sul controsoffitto, in corrispondenza della macchina, che permetta di smontare il filtro e di accedere a tutti gli elementi della macchina stessa. Le dimensioni della botola possono variare a seconda dello spazio disponibile:



In mancanza della realizzazione della botola, in caso di necessità di smontaggio della macchina per riparazioni anche in garanzia, gli oneri di rimozione e ripristino del controsoffitto sono esclusi dalla garanzia.

Prima della chiusura della botola si consiglia fortemente di testare l'impianto.

I collegamenti dell'acqua di raffreddamento e di scarico condensa sono previsti sul lato destro dell'apparecchio. Il quadro elettrico è posto frontalmente nel lato di mandata dell'aria. I collegamenti elettrici per entrare nel quadro elettrico possono essere comunque effettuati dal lato destro dell'apparecchio.

04.04 Connessioni



È bene prevedere un filtro acqua in ingresso al deumidificatore per proteggere i circuiti idronici dell'apparecchio.

	Linee di collegamento	Attacchi sulla macchina
Acqua di alimentazione	Diam. Int NON<16mm	IN/OUT 3/8 M
Scarico condensa	Diam. Int NON<16mm	16 mm
Alimentazione elettrica	2+T x1,5 mmq	Morsettiera
Consensi	2x1 mmq	Morsettiera



Maneggiare con cura il deumidificatore in modo che non si abbiano deformazioni dei tubi di rame che potrebbero indurre noiose vibrazioni.

Il deumidificatore viene installato normalmente a soffitto, appendendolo utilizzando i fori riportati sui quattro montanti posti sugli spigoli della macchina stessa. Una volta appesa la macchina, smontare il coperchio della scatola elettrica per eseguire le connessioni elettriche e collegare alimentazione acqua e scarico condensa, secondo le indicazioni della tabella sopra riportata.

Per l'aria sono previsti raccordi di diametro 150 mm.

04.05 Generalità

Modello	Alimentazione V/ph/Hz	Circuito di controllo V/-/Hz
LE-K KD 21L BP	230/1~/50	Contatti puliti



- Prima di ogni operazione sulla sezione elettrica, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disconnessa.
- L'alimentazione principale deve essere protetta con un interruttore differenziale.
- Vicino all'unità deve essere presente un interruttore principale. Deve essere garantito il completo rispetto delle regole riguardanti gli impianti e le installazioni elettriche.
Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda ai dati nominali dell'unità (tensione, frequenza) riportati sulla targhetta a bordo macchina.
- Le fluttuazioni della tensione non deve essere superiore a $\pm 5\%$ del valore nominale. Se queste tolleranze non dovessero essere rispettate, si prega di contattare il nostro Studio di fornire dispositivi adeguati.
- L'alimentazione elettrica deve rispettare i limiti citati: in caso contrario la garanzia viene a decadere immediatamente.
- Il collegamento a terra è obbligatorio.

05 Avviamento

05.01 Controlli preliminari

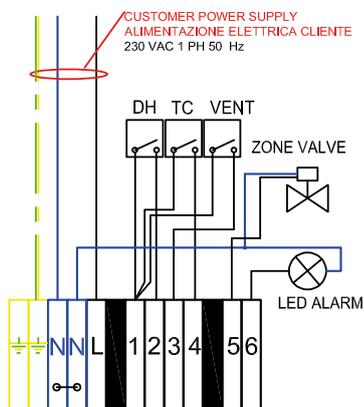


- Verificare che tutti i cavi di alimentazione siano collegati correttamente e che tutti i terminali siano fissati.
- La tensione deve essere quella indicata sull'etichetta dell'unità $\pm 5\%$ di tolleranza. Se questo non dovesse accadere, si prega di contattare il nostro ufficio di fabbrica.
- Prima di procedere alla messa in servizio, controllare che tutti i pannelli di copertura si trovino nella posizione corretta e siano bloccati con viti di fissaggio.



- Prima di effettuare la prima accensione, la macchina dovrà rimanere in STAND BY per almeno 2 ore.
- Prima di procedere alla messa in funzione, chiudere il sezionatore generale di linea e il relativo interruttore (non forniti con l'unità): a questo punto si accenderà la spia di presenza tensione.

05.02 Collegamenti elettrici – Pannello di controllo



COLLEGAMENTI CLIENTE
INGRESSI DIGITALI 5 Vcc
DH 1-2 Umidostato
TC 1-4 Termostato
VENT 1-3 Ventilazione forzata

USCITE DISPONIBILI
OUTPUT 230 Vac 1 A MAX
5-N Valvola di zona
6-N Allarme

Collegare l'alimentazione elettrica 230 VAC 1 ph 50 Hz della macchina ai morsetti fase L – neutro N – terra.

Collegamento ingressi di controllo (configurazione standard)

Tutti i collegamenti elettrici da eseguire per il funzionamento della macchina sono contatti puliti. I collegamenti da effettuare per il funzionamento della macchina sono riportati qui sotto e nello schema elettrico:

Controllo	Morsetti
Deumidificazione	1-2
Integrazione-raffrescamento	1-4
Ventilazione continua (opzionale)	1-3

Collegamento uscite di controllo (opzionale)

La macchina prevede 2 uscite digitali in 230 VAC max 1 A. Il collegamento di queste uscite è opzionale. I collegamenti da effettuare per il funzionamento delle uscite digitali sono riportati qui sotto e nello schema elettrico:

Uscita 230 VAC 1 ph (MAX 1 A)	Morsetti
Valvola di zona	5-N
Allarme macchina	6-N

05.03 Configurazione metodo di controllo della macchina (solo per personale tecnico autorizzato)

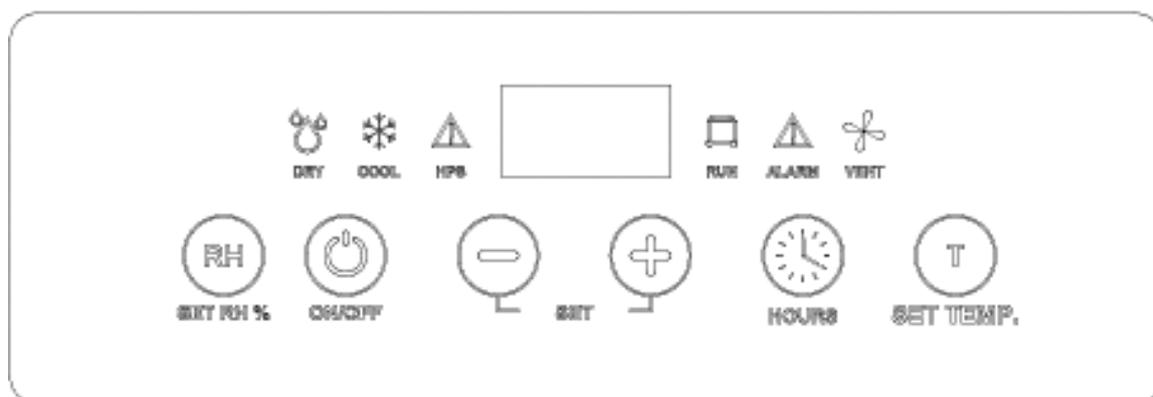
Come configurare la macchina

DISPLAY

La macchina può essere configurata in 4 modi diversi:

Configurazione	Funzionamento		
	Deumidificazione	Integrazione-raffrescamento	Ventilazione continua (opzionale)
0 (configurazione standard)	contatto 1-2	contatto 1-4	contatto 1-3
1	sonda di umidità *	contatto 1-4	contatto 1-3
2	contatto 1-2	sonda di temperatura *	contatto 1-3
3	sonda di umidità *	sonda di temperatura *	contatto 1-3

* Le sonde di umidità e temperatura sono installate a bordo macchina.



- Il display visualizzerà in sequenza:
 - " 1100 " → è la versione del software installata
 - " TH " → è un codice che indica il tipo di sbrinamento
 - " 0000 " → configurazione 0 (impostazione di fabbrica)
- Con i tasti - + scegliere 0-1-2-3 a seconda della configurazione desiderata.
- Per confermare il valore premere una volta il tasto HOURS e attendere 4 secondi.
- Per verificare l'avvenuta modifica di configurazione togliere alimentazione alla macchina e rialimentare.
- Il display visualizzerà in sequenza:

La macchina esce di fabbrica in configurazione 0.

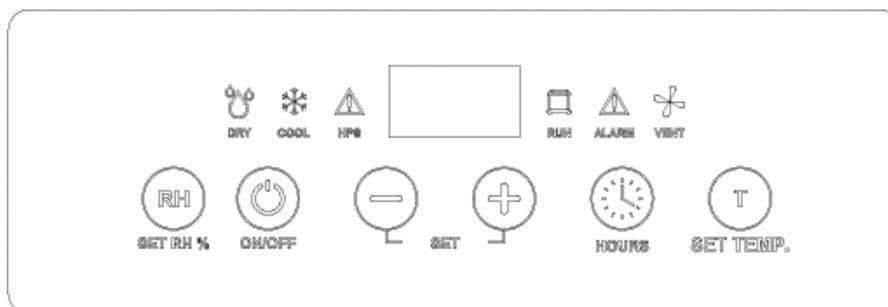
Qualora vi sia la necessità di configurare diversamente la macchina seguire le istruzioni riportate sotto.

- A macchina non collegata all'alimentazione elettrica premere il tasto HOURS
- Tenendo premuto il tasto HOURS collegare l'alimentazione elettrica.
- Tenere premuto il tasto HOURS per almeno 4 secondi si entrerà così nella lista parametri della macchina.
- Il primo parametro è C1 0

- " 1100 " → è la versione del software installata
- " TH " → è un codice che indica il tipo di sbrinamento
- " 0000 " → configurazione 0 (impostazione di fabbrica)
- " 1111 " → configurazione 1
- " 2222 " → configurazione 2
- " 3333 " → configurazione 3

05.04 Tasti e luci di segnalazione

DISPLAY



Alimentazione collegata - POWER

Led di presenza alimentazione collegata.

In tutte e 4 le configurazioni macchina i 2 LED BLU ACCESI indicano la presenza di alimentazione collegata.



Led deumidificazione - DRY

Questo LED di colore ARANCIO se ACCESO indica che la deumidificazione è ATTIVA. Se SPENTO non vi è richiesta di deumidificazione.



Led integrazione/raffrescamento - COOL

Questo LED di colore VERDE se ACCESO indica che la funzione integrazione/raffrescamento è ATTIVA.

Se SPENTO non vi è richiesta di integrazione/raffrescamento.



Led ventilazione continua - VENT

Questo LED di colore ARANCIO se ACCESO indica che la funzione ventilazione continua è ATTIVA.

Se SPENTO non vi è richiesta di ventilazione continua.



Led compressore attivo - RUN

Questo LED di colore VERDE se ACCESO indica che il compressore sta funzionando.

Se questo LED lampeggia il compressore è in PAUSA, la pausa avviene all'accensione e durante gli sbrinamenti automatici gestiti dalla scheda elettronica.



Led allarme alta pressione - HPS

Questo LED di colore ROSSO se ACCESO indica che la macchina è in allarme di alta pressione.

L'allarme se ACCESO da SOLO indica un malfunzionamento temporaneo della macchina. L'allarme è a riarmo automatico.



Led allarme generale

Questo LED di colore ROSSO se ACCESO indica che la macchina è in allarme.

Il display scrive un messaggio di allarme.

Leggere nella LISTA ALLARMI la causa del malfunzionamento e l'azione da adottare.



Tasto accensione -x ON/OFF

Questo tasto è attivo solo nelle configurazioni macchina 1-2-3

Non è attivo nella configurazione 0 di fabbrica.

Nelle configurazioni 1-2-3 premere il tasto ON/OFF per accendere e spegnere l'unità.

**Tasti set**

Questi tasti nelle configurazioni 1-2-3 permettono di aumentare o diminuire i SET-POINT di umidità e/o temperatura desiderati.

**Tasto contaore – HOURS**

Il tasto HOURS se premuto permette di visualizzare il numero di ore di funzionamento dell'unità.

**Tasto impostazione umidità desiderata – SET RH %**

Questo tasto è attivo solo nelle configurazioni macchina 1-3

In queste due configurazioni la macchina lavora in deumidificazione con la sonda installata a bordo macchina. Per accedere al valore di SET POINT di umidità desiderata tenere premuto per 4 secondi il TASTO SET RH%.

Il display mostrerà il valore di SET POINT.

Con i tasti SET - + impostare il valore di SET POINT desiderato.

Attendere 4 secondi per salvare il valore.

Il display tornerà a visualizzare il valore di umidità in ambiente.

(per esempio rh 60 indica un valore del 60 % di umidità relativa)

Per valori di SET POINT < RH ambiente si attiva la modalità DEUMIDIFICAZIONE

**Tasto impostazione temperatura desiderata – SET TEMP.**

Questo tasto è attivo solo nelle configurazioni macchina 2-3

In queste due configurazioni la macchina lavora in integrazione/raffrescamento con la sonda installata a bordo macchina. Per accedere al valore di SET POINT di temperatura desiderata tenere premuto per 4 secondi il TASTO SET TEMP.

Il display mostrerà il valore di SET POINT.

Con i tasti SET - + impostare il valore di SET POINT desiderato.

Attendere 4 secondi per salvare il valore.

Il display tornerà a visualizzare il valore di TEMPERATURA ambiente (per esempio 21 °C)

05.05 Lista allarmi



Led HPS ACCESO e display che indica l'alimentazione collegata

Allarme TEMPORANEO di alta pressione. Questo allarme è a riarmo AUTOMATICO.

È una situazione di malfunzionamento temporanea.

Le possibili cause del malfunzionamento possono essere:

- temperatura ambiente molto elevata
- scarsa circolazione d'aria / ventilatore fermo
- temperatura acqua di raffreddamento elevata (superiore ai 22 °C in modalità DEUMIDIFICAZIONE e RAFFRESCAMENTO)



Led HPS ACCESO, display che indica HIPS e LED ALARM ACCESO

Allarme di alta pressione. Questo allarme è a riarmo AUTOMATICO.

È una situazione di malfunzionamento.

Le possibili cause del malfunzionamento possono essere:

- temperatura ambiente molto elevata
- scarsa circolazione d'aria / ventilatore fermo
- temperatura acqua di raffreddamento elevata (superiore ai 22 °C in modalità DEUMIDIFICAZIONE e RAFFRESCAMENTO)

Va individuata la causa del malfunzionamento.

RESET ALLARME:

- scollegare e ricollegare l'alimentazione elettrica della macchina.



Led HPS ACCESO, display che indica COND e LED ALARM ACCESO

Allarme temperatura di condensazione alta.

È una situazione di malfunzionamento.

La possibili cause del malfunzionamento possono essere:

- temperatura ambiente molto elevata
- scarsa circolazione d'aria / ventilatore fermo
- temperatura acqua di raffreddamento elevata
(superiore ai 22 °C in modalità DEUMIDIFICAZIONE e RAFFRESCAMENTO)

Va individuata la causa del malfunzionamento.

RESET ALLARME:

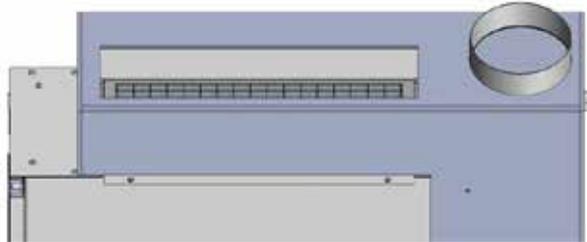
- Scollegare e ricollegare l'alimentazione elettrica della macchina.

06 Manutenzione

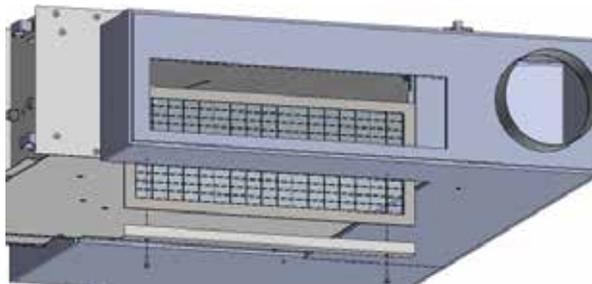
Pulizia del filtro

L'unica manutenzione da eseguire periodicamente è la pulizia del filtro che va eseguita con frequenza variabile a seconda della polverosità dell'ambiente e della quantità di ore al giorno di effettivo funzionamento dell'apparecchio. Di norma ogni due mesi, salvo ambienti particolarmente polverosi.

1. Dopo aver avuto accesso al lato inferiore dell'aspirazione del deumidificatore, rimuovere le due viti inferiori;



2. Sfilare il filtro dalla parte inferiore del deumidificatore;

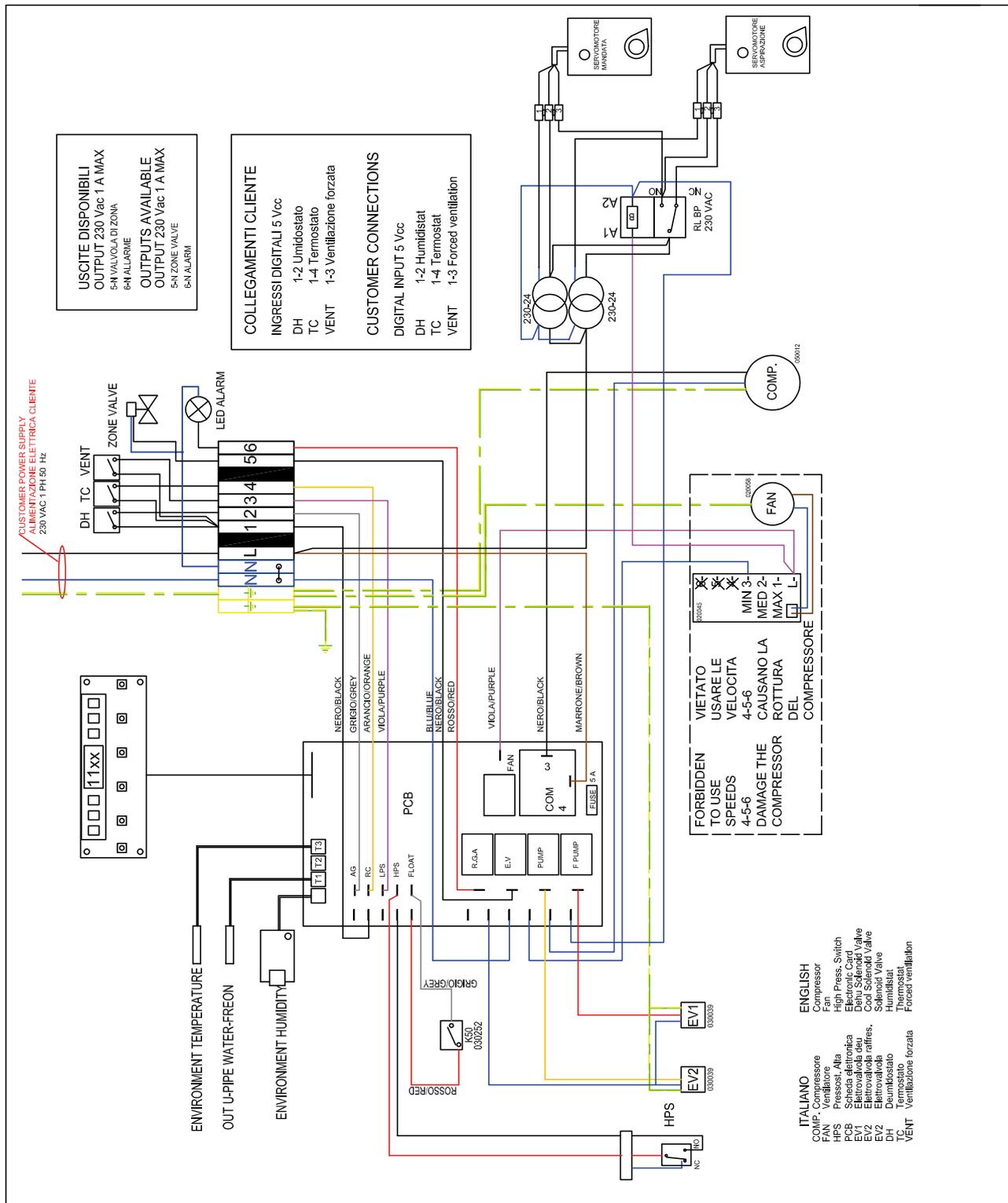


3. Lavare il filtro ponendolo sotto il getto d'acqua di un normale lavandino nel verso contrario rispetto al flusso dell'aria.



Si prega di verificare periodicamente la tenuta meccanica degli elementi di fissaggio del deumidificatore alla struttura dell'edificio o elementi di supporto.

07 Schema elettrico



08 Fine vita

08.01 Ricambi

Si consiglia l'uso di parti di ricambio originali.
In caso di necessità richiedere la "lista ricambi" al proprio venditore specificando il modello e il numero di serie dell'unità.

08.02 Smantellamento dell'unità

La macchina è stata progettata e costruita per garantire un funzionamento continuativo. La durata di alcuni componenti principali, quali il ventilatore ed il compressore, dipende dalla manutenzione a cui sono stati sottoposti.



L'unità contiene sostanze e componenti pericolosi per l'ambiente (componenti elettronici, gas refrigerante e oli). Alla fine della vita utile, in caso di smantellamento dell'unità, l'operazione dovrà essere eseguita da personale frigorista specializzato.

L'unità dovrà essere conferita ad appositi centri specializzati per la raccolta e smaltimento di apparecchiature contenenti sostanze pericolose. Il fluido frigorifero e l'olio lubrificante contenuto nel circuito dovranno essere recuperati, in accordo con le norme vigenti nel vostro Paese.

Per qualsiasi destinazione d'uso del prodotto differente da quella descritta in questa Informazione tecnica, è necessario richiedere previamente l'espressa autorizzazione scritta della REHAU. In mancanza di quest'ultima, l'applicazione, l'utilizzo del prodotto avviene al di fuori delle nostre possibilità di controllo, per cui rientrano esclusivamente nella sfera delle competenze dell'utilizzatore. Un'eventuale responsabilità per qualsiasi danno sarà sempre limitata al valore della merce da noi fornita e da Voi utilizzata.

In caso di uso del prodotto per scopi non indicati in questa Informazione Tecnica decade qualsivoglia diritto alla garanzia.

La documentazione è coperta da diritti d'autore. I diritti concreti da ciò comportati, in particolare quello alla traduzione, ristampa, estrazione di immagini, trasmissione radio, riproduzione su supporti fotomeccanici o di tipo analogo e la memorizzazione in impianti per elaborazione dati, sono riservati.

www.rehau.it

© REHAU

IT 05.2022