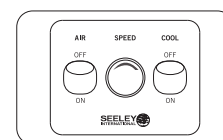
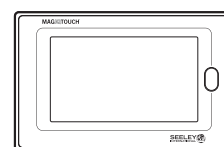
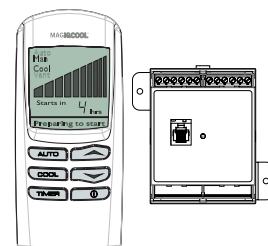
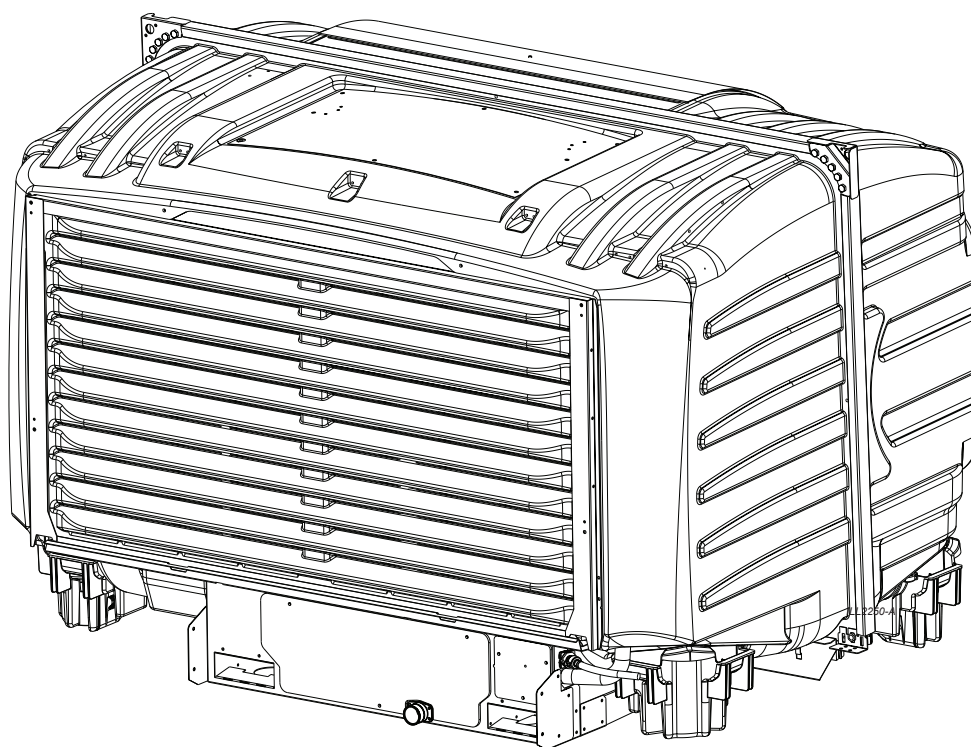




INSTALLAZIONE, FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE

Condizionatore evaporativi indiretti CW-P15 Climate Wizard



(Italiano) (CW-P15)

INDICE

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA			
Per L'Europa	1	Funzionamento del controllo a parete	16
Avvertenze	1	Accensione del condizionatore	16
Responsabilità del datore di lavoro e dei dipendenti	2	Modalità Manuale	16
Valutazione del rischio	2	Modalità automatica	16
Alcuni punti da considerare	2	Avvio e arresto ritardati	17
Altri requisiti importanti	2	Programmazione in modalità manuale	17
Maintenance notes	2	Programmazione in modalità automatica	17
		Prova del condizionatore	17
		Accensione del condizionatore, controllo del funzionamento della ventola	17
VISTE DEL CONDIZIONATORE		Controllare il funzionamento della pompa	17
Vista superiore	3	Controllare il funzionamento dello scarico	17
Vista posteriore	3		
Vista anteriore	3	INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI DI USCITA	18
Isometrica	3		
Supporto di scarico	3	MESSA IN SERVIZIO	
Vista laterale	3	Applicazioni di raffreddamento climate wizard	19
VISTA DEI COMPONENTI	4	Vista superiore	19
		Test della pompa di circolazione	19
SPECIFICHE DEL CONDIZIONATORE	5	Test della pompa di drenaggio	19
		Ripulire il sito	19
CONTENUTO CONDIZIONATORE		Mostrare al cliente il loro nuovo condizionatore	19
Componenti di installazione del condizionatore	6		
Sostituzione, componenti opzionali o componenti di ricambio	7	ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE	
		Rimozione del nucleo	20
INSTALLAZIONE		Manutenzione regolare / programmata	21
Disimballaggio del condizionatore	9	Sostituzione del filtro della scatola	21
Sollevamento e spostamento del condizionatore	9	Pulizia del cloratore	21
Posizione del condizionatore	9	Pulizia, sostituzione e controllo della sonda di gestione dell'acqua	
Vassoio raccogliacqua	9	Sonda di gestione	22
Montaggio/supporto	10	Pulizia dell'interno del serbatoio	22
Isolamento delle vibrazioni	10	Pulizia della pompa di drenaggio	22
Connessioni dei condotti	10	Manutenzione infrequente / programmata	23
Gruppo filtri di ingresso dell'aria	10	Sostituire i nuclei.	23
Installazione della mandata dell'impianto elettrico	11	Manutenzione dei guasti	25
Australia / Europa - 1 fase, 220 - 240v / 50 Hz Alimentazione		Accesso a Solenoide, Cloratore, Sonda o Pompa di drenaggio	26
USA - 1 o 2 fasi, 200 - 240v / 60 Hz Alimentazione	11	Rimozione cavo	27
Cablaggio monofase Euro/Aust Alloggiamento cablaggio del refrigeratore	12	Sostituzione di cloratore, sonda e pompa tornado	28
Riepilogo dei componenti elettrici	12	Sostituzione della pompa di drenaggio	28
Alta tensione	12	Sostituzione della pompa di circolazione	29
Bassa tensione	12	Sostituzione dell'elettronica di controllo	30
Cavo di installazione della mandata dell'impianto elettrico	12	Istruzioni di manutenzione per l'utente	31
Installazione della mandata dell'acqua	13		
Filtrazione dell'acqua in mandata	13	DIAGNOSI DEI CODICI DI FUNZIONAMENTO E DI ERRORE	
Colpi d'ariete	13	Led rosso	31
Connessione ingresso acqua	13	Led a tre colori	31
Installazione di scarico	13		
Schemi di controllo	14	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE	33
Interfaccia del sistema di gestione dell'edificio (bms) (opzionale)	14	SOLUZIONE DEI PROBLEMI	36
		ELENCO DI CONTROLLI IN FASE DI INSTALLAZIONE	
FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI GESTIONE IDRICA	14	Installazione	37
		Messa in servizio	37
INSTALLAZIONE DEL CONTROLLO A PARETE	15		
Sistema di controllo Magiqtouch	15		
Sistema di controllo	15		
Posizionamento del controllo a parete	15		
Passaggio del cavo di controllo al controllo a parete	15		
Posizionamento del controllo a parete	15		
Funzionamento del controllo Magiqcool	16		
Parametri di controllo	16		

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

LEGGERE E CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI PER CONSULTAZIONE FUTURA PER L'EUROPA

Questo dispositivo può essere usato da bambini di età dagli 8 anni in su e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenze se in presenza di persone che controllano e sanno usare il dispositivo in modo sicuro e capiscono i pericoli coinvolti. Il bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguiti da bambini senza controllo.

I mezzi per lo scollegamento di tutti i poli devono essere incorporati nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio, adiacenti o sull'armadietto del condizionatore. In caso di montaggio sull'armadietto del condizionatore, fare attenzione a non perforare il serbatoio dell'acqua.

La mandata dell'alimentazione dell'acqua del condizionatore deve essere conforme alle seguenti specifiche tecniche:

Connessione acqua

1/2" BSP (Aus/Eur), 1/2" NPT (USA)

Pressione minima dell'acqua

100kPa (15psi)

Pressione massima dell'acqua

800kPa (115psi)

Portata d'acqua massima

20 L/min (5,3 galloni/min)

Temperatura massima dell'acqua

40°C (104°F)

I nuovi set di tubi flessibili forniti con l'apparecchio devono essere utilizzati e i vecchi set di tubi flessibili non devono essere riutilizzati.

Se il cavo è danneggiato, farlo sostituire dal produttore o dall'assistenza o personale qualificato per evitare danneggiamenti o pericoli.

ATTENZIONE: Al fine di evitare un pericolo dovuto ad un ripristino involontario dell'interruzione termica, questo apparecchio non deve essere alimentato attraverso un dispositivo di commutazione esterno, come ad esempio un timer, o collegato ad un circuito che viene regolarmente acceso e spento dall'utenza.

AVVERTENZA: PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO, SCOSSE ELETTRICHE O LESIONI AD ALTRE PERSONE, ATTENERSI ALLE SEGUENTI ISTRUZIONI:

1. Usare questa unità solo nel modo indicato dal produttore. In caso di domande, rivolgersi al produttore.
2. Prima di eseguire lavori di manutenzione o pulizia dell'unità, disalimentare il pannello di servizio e bloccare i sistemi di sezionamento in modo da impedire accensioni accidentali. Se non è possibile bloccare i sistemi di sezionamento, fissare saldamente un dispositivo di segnalazione ben visibile, ad es. un'etichetta al pannello di servizio.
3. L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere eseguiti da un elettricista esperto e in conformità ai codici e alle leggi vigenti, incluse le norme di classificazione antincendio.
4. Se vengono praticati tagli o fori alle pareti o ai soffitti, occorre prestare particolare attenzione a non danneggiare il cablaggio elettrico e altri impianti nascosti.
5. Non utilizzare questo ventilatore con un dispositivo a stato solido di controllo velocità.
6. I ventilatori canalizzati devono scaricare all'esterno.

RESPONSABILITÀ DEL DATORE DI LAVORO E DEI DIPENDENTI

L'installazione e la manutenzione di raffreddatori a evaporazione in altezza ha il potenziale di creare problematiche sanitarie e di sicurezza occupazionale per coloro che sono coinvolti. Gli installatori sono tenuti a garantire la loro familiarità con le norme statali e federali, come Atti, Regolamenti, Codici di condotta e Standard australiani che offrono una guida pratica su queste problematiche di salute e sicurezza. Il rispetto di questi regolamenti prevede adeguate pratiche di lavoro, determinate attrezzature, formazione e qualifiche per i lavoratori.

Seeley International fornisce le seguenti informazioni come guida agli addetti e ai dipendenti al fine di ridurre il rischio durante l'esecuzione di lavori in elevazione.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

INSTALLATORE E APPALTATORI PER LA MANUTENZIONE – VALUTAZIONE DEI RISCHI

Installatori E Addetti Alla Manutenzione

È indispensabile eseguire una valutazione dei rischi di tutte le operazioni pericolose in conformità alle norme. La valutazione dei rischi è un requisito imprescindibile e deve essere eseguita prima dell'inizio dei lavori al fine di identificare ed eliminare i rischi di rotture o ridurre al minimo tali rischi adottando adeguate contromisure. Non si tratta di un processo complicato: basta solo valutare il lavoro da svolgere e le operazioni necessarie in modo che la persona che svolge il lavoro non subisca lesioni.

Occorre valutare i seguenti fattori:

- Quali sono i rischi di incidenti?
- Quali potrebbero essere le conseguenze?
- Cosa si può fare per ridurre, o meglio, azzerare il rischio?

ALCUNI FATTORI DA CONSIDERARE

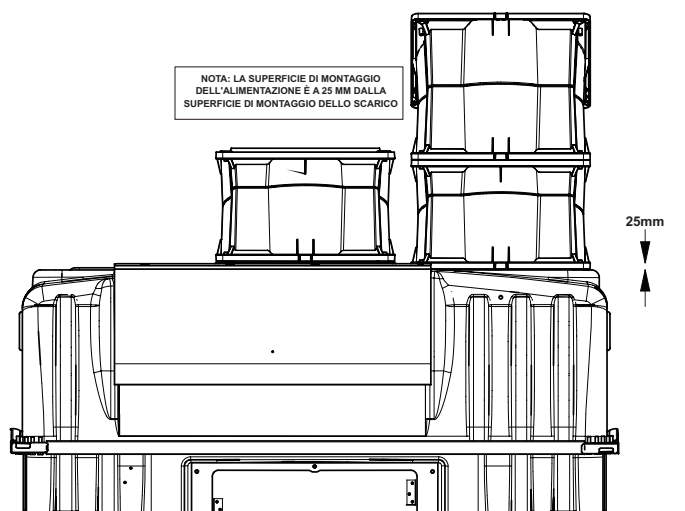
- Qual è l'accesso migliore e più sicuro al tetto e alle aree di lavoro?
- Se un lavoratore è solo, chi sa che è lì? Se si trova in difficoltà, come può chiedere aiuto?
- Può chiamare qualcuno che è rimasto al suolo? Telefono cellulare?
- In che condizioni è la copertura del tetto? Occorre controllare le travi, la parte sottostante o la superficie?
- Il lavoratore indossa calzature adeguate? È preferibile utilizzare scarpe da jogging con suola piatta.
- Tutti i cavi di alimentazione / prolunghe sono sicuri e adeguatamente classificati?
- Tutte le scale, gli utensili e le apparecchiature sono in buone condizioni?
- Laddove si usano scale, c'è una base fissa e stabile sulla quale poggiarle? Possono essere fissate o bloccate in qualche modo alla parte alta? La parte alta della scala è libera da cavi elettrici?
- È disponibile un ancoraggio al tetto a cui fissare un'imbracatura di sicurezza? In tal caso, devono essere fornite istruzioni per l'uso di un'imbracatura approvata o devono essere utilizzate solo persone adeguatamente addestrate.

- Tutti gli strumenti e i materiali utilizzati sono utilizzati, impedendo che scivolino e cadano su una persona a livello del suolo? La zona sotto l'area di lavoro è adeguatamente protetta in modo da impedire l'accesso alle persone?
- La pianificazione del lavoro prende in considerazione le condizioni meteo consentendo la sospensione del lavoro in caso di vento, tempeste/fulmini o altri tipi di condizioni climatiche che determinano superfici bagnate e scivolose?
- È presente un sistema di controllo sicurezza dei fasci cavi, funi, scale e attrezzature di accesso/sollevamento e dove escono dai tetti, punti di ancoraggio prima dell'inizio del lavoro?
- È presente un sistema che previene ai dipendenti di lavorare sui tetti se non stanno bene o sono sotto l'influenza di farmaci o alcool?
- Esistono condizioni particolari da valutare, ad es. inclinazione della copertura eccessiva, superficie limitata a terra, fragilità del tetto, linee di corrente elettrica?

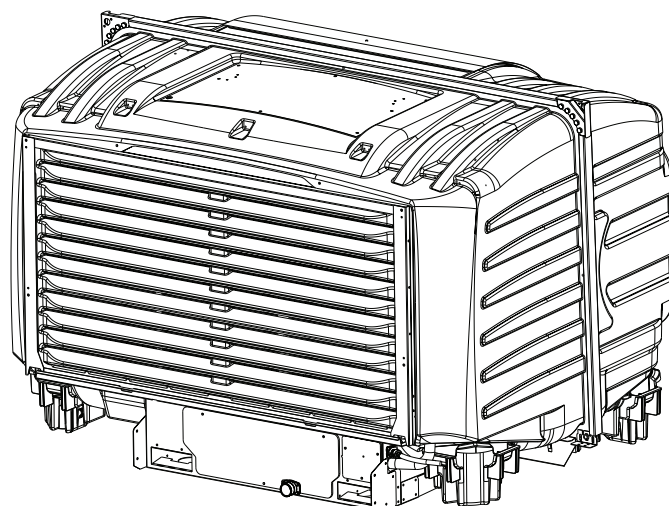
ALTRI REQUISITI IMPORTANTI

- Non forzare mai le parti in quanto tutti i componenti sono progettati per essere facilmente montati senza applicare eccessiva forza.
- Non eseguire mai fori nel serbatoio del condizionatore.
- Controllare la posizione di installazione del condizionatore per accertarsi che la struttura sia idonea a sostenere il peso del condizionatore o predisporre una struttura di supporto del carico alternativa.
- Garantire che l'installazione soddisfi tutti i regolamenti locali e nazionali relativi ai requisiti di costruzione elettrica, idraulica e di incendio boschivo.

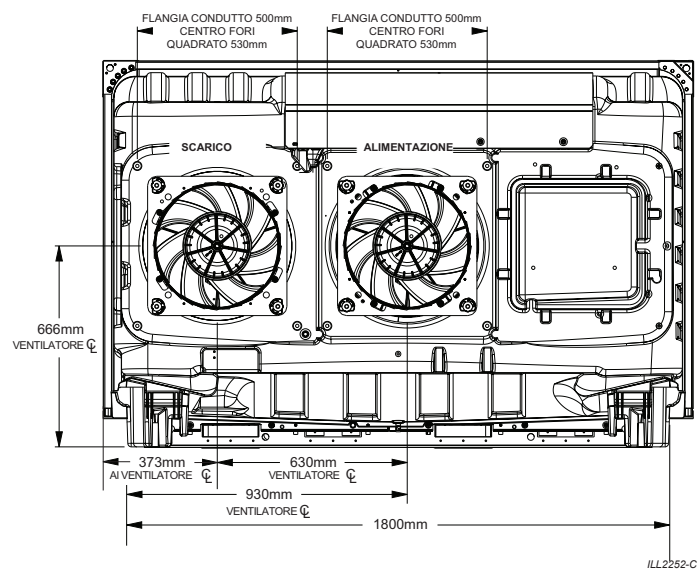
VISTE DEL CONDIZIONATORE



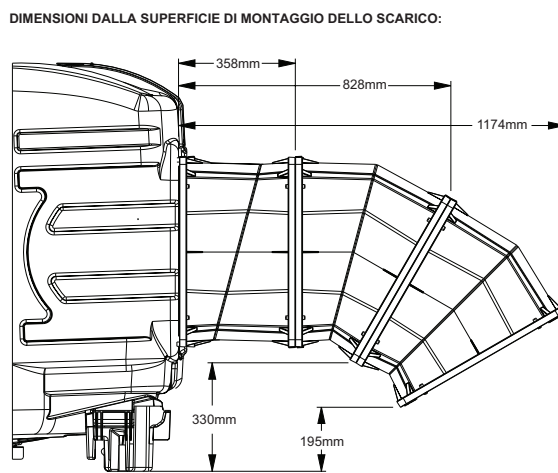
Vista superiore



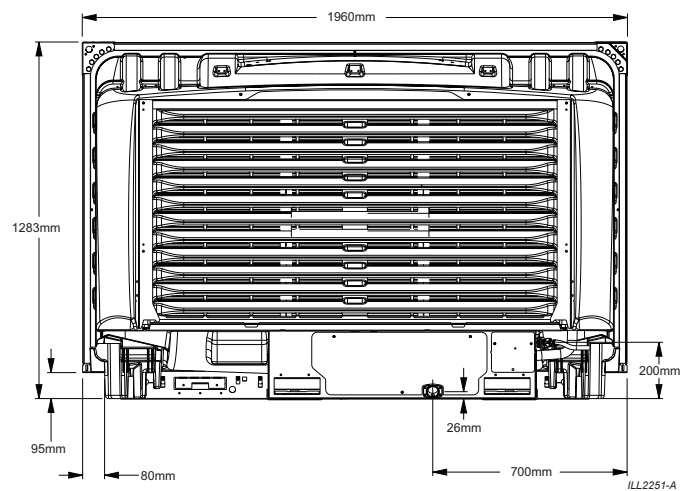
Isometrica



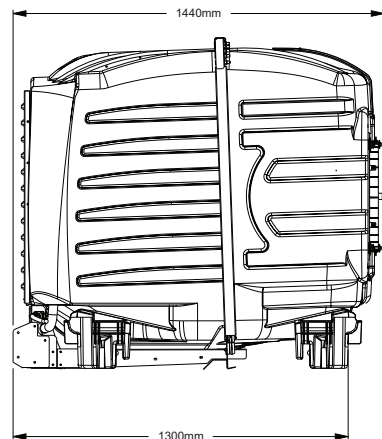
Vista posteriore



Supporto di scarico

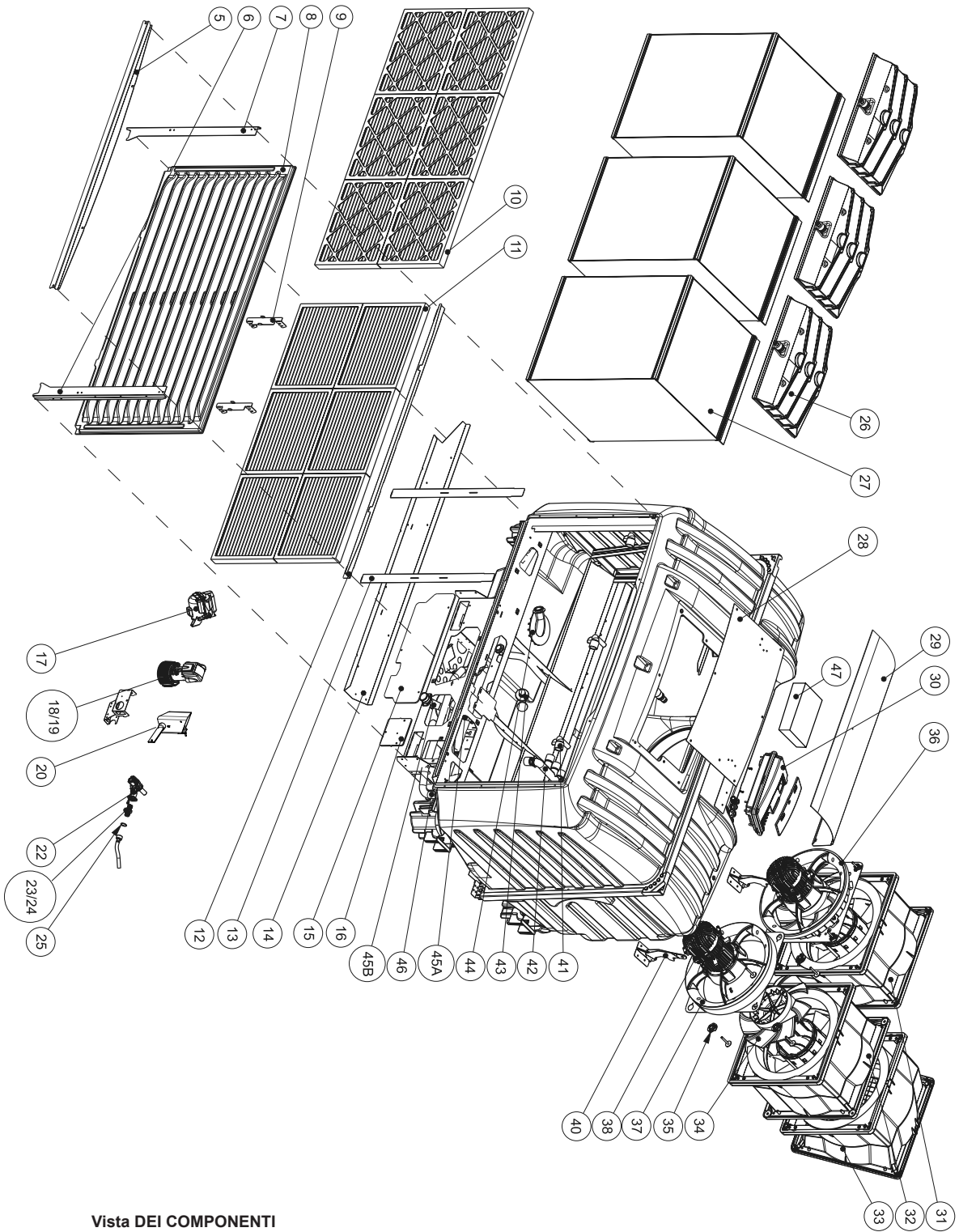


Vista anteriore



Vista laterale

VISTE DEL CONDIZIONATORE



Vista DEI COMPONENTI

N.	Legenda	Q.tà
5	Placchetta superiore diffusore	1
6	Blocco diffusore A	1
7	Blocco diffusore B	1
8	Diffusore	1
9	Filtro	1
10	Filtro aria - Scatola di carta	6
11	Filtro aria - Box in alluminio (opzione Premium)	6
12	Guarnizione filtro telaio superiore	1
13	Colonna del telaio della guarnizione filtro	2
14	Ingresso di fondo copertura coperchio	1
15	Portello di accesso pompa	1
16	Coperchio solenoide	1
17	Gruppo pompa di circolazione	1
18 e 19	Pompa di drenaggio Pompa Tornado (50Hz Aus/Eur o 60Hz USA)	1
20	Contentore per cloratore e sonda	1
22	Valvola a solenoide	1
23 e 24	Ingresso di montaggio (BSP Aus/Eur o NPT USA)	1
25	O-Ring, ingresso	1
26	Gruppo spargitore	3
27	Nucleo, CW-P	3
28	Coperchio apertura superiore	1
29	Copertura elettronica	1
30	Gruppo alloggiamento elettronica	1
31	Condotto del sistema di palette, aria di alimentazione	1
32	Condotto del sistema di palette, aria di scarico	1
33	Condotto attenuatore	-
34	Ventilatore	2
35	Fissaggio antivibrazioni	2
36	Piastra anello convogliatore e Venturi, Fornitura	8
37	Piastra anello convogliatore e Venturi, Scarico	2
38	Gruppo motore, P/No 865089	2
40	Gruppo supporto motore	2
41	Gornito, gommato	3
42	Collettore spreader, gommato	1
43	Spina, Risciacquo, Gommato	1
44	Piastra di cavitazione, Gommata	1
45A	Montaggio, Collettore di drenaggio, gommato	1
45B	Montaggio del collettore di drenaggio esterno, gommato	1
46	Tubo, da pompa a verticale, gommato	1
47	Involucro Controllo MS1	1

ILL2289-A

SPECIFICHE DEL CONDIZIONATORE


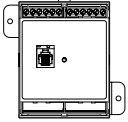

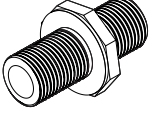

SPECIFICHE		CW-P15
	Alimentazione elettrica - 1~ (Aus/Eur)	220-240V 50/60Hz 11amp
	Mandata dell'acqua	Attacco maschio 1/2" BSP o NPT. Min 100 kPa, max 800 kPa, 20 litri/min
	Tempo di esercizio max	55°C ambiente (ombra)
	Flusso d'aria ad alta velocità	1100L/s a 140Pa
	Capacità di raffreddamento*	23,7kW
Ventilatori	Tipo di curva in avanti sostituibile. Polimero rinforzato con fibra di vetro con mozzo in acciaio rivestito.	2 ventilatori 397 mm di diametro * 93 mm di larghezza
Motori	Alloggiamento in alluminio pressofuso. ECM con controllo PWM e protezione da sovraccarico.	2 motori Potenza d'ingresso 900W (nominale) ciascuno
Pompa - Circolazione	Monofase con condensatore split permanente e protezione e protezione termica 230V, 50 o 60Hz.	50L/min a 450mBar. Potenza in ingresso 125W, 0.53A, 2950 RPM
Pompa - Scarico	SI "Tornado", sincrono a 2 poli, verticale, centrifugo, 230V 50 o 60Hz	20L/min a testa 1. Potenza assorbita 20W/cad.
Cloratore	SI a bassa tensione, generatore di cloro catalitico.	1 cloratore
Collegamento dello scarico	Il diametro interno del tubo di drenaggio minimo consigliato è di 25 mm (1")	Raccordo gommatto compatibile con: Raccordo spinato BSP (40mm) 1 ^{1/2} " Raccordo spinato NPT (40mm) 1 ^{1/2} " oppure Tubo 40mm DWV. (Fascetta stringitubo in dotazione)
Serbatoio dell'acqua	SI monopezzo, polimero stampato	47L
Tipo scambiatore di calore	Tipo di piastra sintetica SI, super efficiente	3 nuclei
Spedizione	Dimensioni	2100 L * 1460 W * 1350mm H
	Peso	239kg
Peso in funzione	Il peso comprende l'acqua del serbatoio, l'acqua del sistema, i condotti dello statore di alimentazione e di scarico.	335kg
Filtri dell'aria	Tipo G4 standard a pannello pieghettato industriale tipo G4 lavabile. FACOLTATIVO: Tipo di carta monouso	394 * 495 * 46mm Qtà 6 Dimensione nominale 406 * 508 * 50mm

*Collaudato in conformità ai standard australiani con condizioni di 38,0 C a bulbo secco / 21,0 C a bulbo umido.

Frequenza (Hz)	Potenza acustica irradiata (dB re 1pw) Frequenza centrale banda di ottava								Potenza acustica totale (dB re 1pw)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
CW-P15	46	54,5	62,3	65,3	70,3	65,4	57,8	50,1	77,8




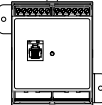

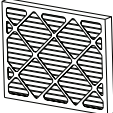
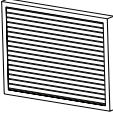

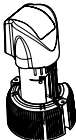
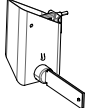

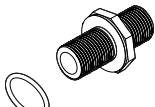


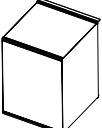
CONTENUTO CONDIZIONATORE

COMPONENTI DI INSTALLAZIONE DEL CONDIZIONATORE

	N/P		DESCRIZIONE	Q.TÀ
1A	116631		Kit di controllo climatico Wizard	1
E				
1B	116808		MagIQtouch MS1 Kit BMS industriale	1
2	094694		Cavo di controllo 20 m 6 Pin(65')	1
3	879345		Carta di garanzia - USA	1
23	402604		Ingresso di montaggio con O-Ring ½ pollice BSP x ½ pollice BSP Australia/Europa	1
24	402628		Ingresso di montaggio ½ pollice BSP x ½ pollice NPT USA	1
25	800103		O-Ring, ingresso, 25ID	1

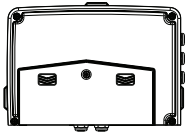
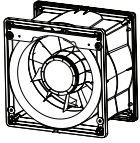
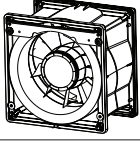



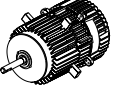


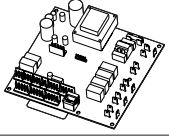
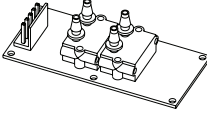
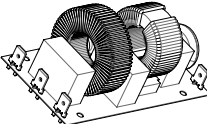
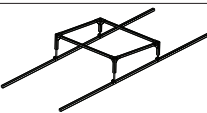
CONTENUTO CONDIZIONATORE

SOSTITUZIONE, COMPONENTI OPZIONALI o COMPONENTI DI RICAMBIO

ELEMENTO	N/P	IMMAGINE	DESCRIZIONE
1A	094298RP		Controllore MagiQtouch
1B	116631		Controllore climatico Wizard
1C	116792		Kit di controllo della piastra dell'interruttore MagiQtouch
1D	116808		MagiQtouch MS1 Kit BMS industriale
2A	094694		Cavo di controllo 20 m (65')
2B	864402		Cavo di controllo 40m (131')
3	122014		Scatola filtro aria - tipo cartone 6 confezioni (monouso) Dimensioni 394 x 495 x 44 Dimensione nominale: 406 x 508 x 50 (16" x 20" x 2")
4	122021		Scatola filtro aria - Tipo Premium alluminio 6 confezioni (lavabile) Dimensioni 394 x 495 x 46 Dimensione nominale: 406 x 508 x 50 (16" x 20" x 2")
5	116754		Pompa, Circolazione 50/60Hz
6	116662		Pompa di drenaggio, CAVO 1,5 m (3,0 m), 230/50
7	116679		Pompa di drenaggio, CAVO 1,5 m (3,0 m), 230/60 USA
8	122137		Kit del gruppo per sonda cloratore
10	122120		Valvola a solenoide
11	402604		Ingresso di montaggio, ½ pollice BSP x ½ pollice BSP: Australia/Europa
12	402628		Ingresso di montaggio, ½ pollice BSP x ½ pollice NPT: USA
13A	800103		O-Ring, Ingresso, Grande
13B	800059		O-Ring, Ingresso, Piccolo
14	122106		Kit erogatore 1PK CW-P15
15	122113		Blocco del nucleo CW-P

CONTENUTO CONDIZIONATORE

SOSTITUZIONE, COMPONENTI OPZIONALI o COMPONENTI DI RICAMBIO

ELEMENTO	N/P	IMMAGINE	DESCRIZIONE
16	116686		Gruppo alloggiamento elettronica
17	122038		Condotto del sistema di palette, fornitura/aria di alimentazione
18	122045		Condotto del sistema di palette, aria di scarico
19	122052		Condotto attenuatore
20	561431		Ventola (incluso grano a vite)
21	122083		Kit di montaggio per vibrazioni confezione da 5 (compresi i distanziatori)
22	865089RP		Gruppo motore CW-P15
23	116778		Spina di risciacquo
24	863771		Piastra di cavitazione
25	671192RP		PCBA, controllo del condizionatore CW-P15 Mk2 Aust/EUR
26	670744RP		PCBA, rilevamento della pressione CW-P15
27	671284		PCBA, filtro EMC, 1 fase
28	134246		Kit portapacchi 0-10°

INSTALLAZIONE

DISIMBALLAGGIO DEL CONDIZIONATORE

Prima dell'installazione, controllare che non vi siano danni dovuti al trasporto.

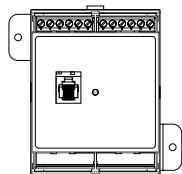
Il condizionatore viene spedito imballato in una pellicola in plastica con elemento in legno che dovrà essere rimossa prima dell'installazione.

Mettere da parte gli elementi di controllo indicati di seguito per il collegamento successivo.



RIMUOVERE I GANCI DI FISSAGGIO DAI PUNTI DI SOLLEVAMENTO. NON SOLLEVARE IL CONDIZIONATORE CON I GANCI DI FISSAGGIO.

ILL2260-A



ILL2264-A

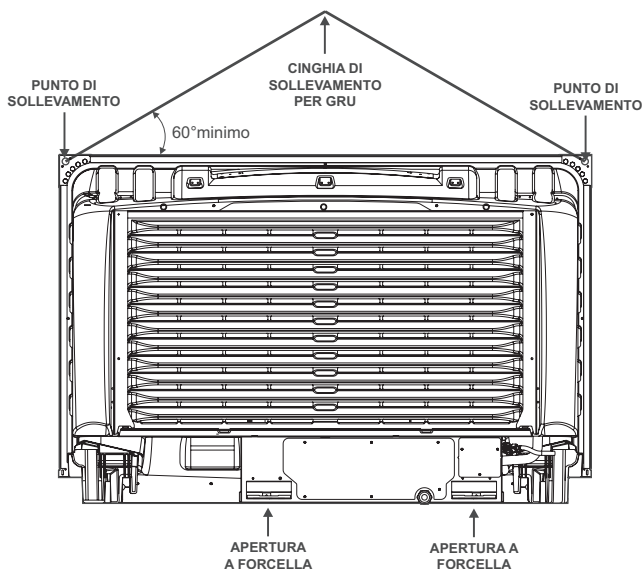
SOLLEVAMENTO E SPOSTAMENTO DEL CONDIZIONATORE

Il condizionatore può essere sollevato con un carrello elevatore a forche o una gru tramite imbracature.

NON UTILIZZATE IMBRAGATURE PER IL CONDIZIONATORE.

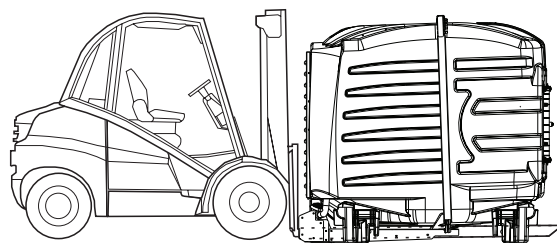
Per il sollevamento di gru sono previsti punti di sollevamento per ferri a "D". Questi occhielli si trovano agli angoli superiori del condizionatore. Accertarsi che vengano utilizzati i ferri adatti.

Non cercare di sollevare il condizionatore tramite l'involucro o l'applicazione di golfari di sollevamento. L'involucro potrebbe danneggiarsi e/o l'operazione potrebbe non essere sicura.



ILL2262-C

Spostare il refrigeratore utilizzando le aperture per le fessure del carrello elevatore a forcella.



ILL2261-A

POSIZIONE DEL CONDIZIONATORE

Controllare la posizione di installazione del condizionatore per accertarsi che la struttura sia idonea a sostenere il peso del condizionatore o predisporre una struttura di supporto del carico alternativa.

Posizionare sempre il condizionatore in luoghi bene esposti all'aria fresca, evitando le cavità con scarso passaggio d'aria o con aria contaminata.

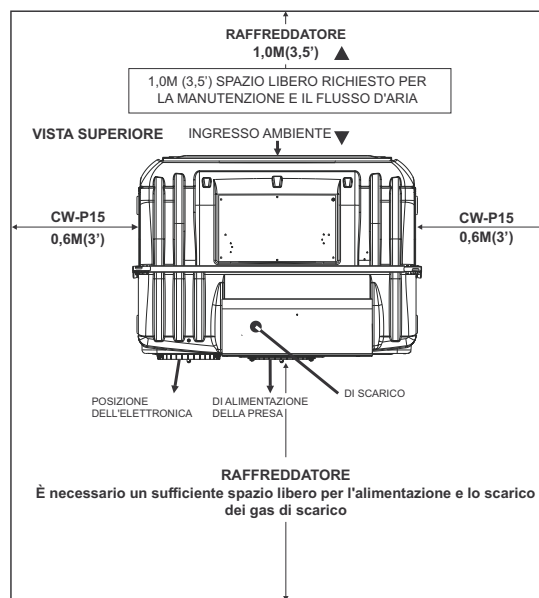
L'aria che fuoriesce dal condotto di scarico è calda e molto umida. Verificare che la posizione dell'uscita di scarico del condizionatore non causi corrosione o danni ad altri oggetti vicini. Non consentire il ricircolo dell'aria di scarico nell'ingresso dell'aria del condizionatore.

Il condizionatore deve essere installato rispettando le seguenti distanze:

- Min 3,0 m (10') da condotti di riscaldatori a combustibile solido
- Min 1,5 m (5') da condotti del gas
- Min 5,0 m (16') da sfitti fognari
- Posteriore = Min 1,5 m (5') da una parete

Lasciare spazio a sufficienza attorno al condizionatore per l'esecuzione delle operazioni di manutenzione. I raffreddatori possono essere disposti uno accanto all'altro o uno sopra l'altro tramite un telaio adeguato. Garantire accesso ai componenti elettrici, idrici e di scarico.

Nota! Occorre discutere con il cliente l'installazione di elementi come i punti di ancoraggio di sicurezza?



ILL2984-C

VASSOIO RACCOLGITORE

Se i raffreddatori Climate Wizard sono installati all'interno o in luoghi in cui le perdite d'acqua possono causare danni, installare un vassoio raccogliogocce anticorrosione sotto l'intera macchina.

Dimensioni consigliate

CW-P15 - 1500w x 2000d x 50h mm (59" w x 79" d x 2" h)

Applicare un sigillante siliconico tra il vassoio raccogliogocce e la base, in corrispondenza di ogni fissaggio.

INSTALLAZIONE

MONTAGGIO/SUPPORTO

Un CW-P15 può essere montato su una superficie orizzontale piana o annidato in un telaio rettangolare del tetto

Montaggio in piano

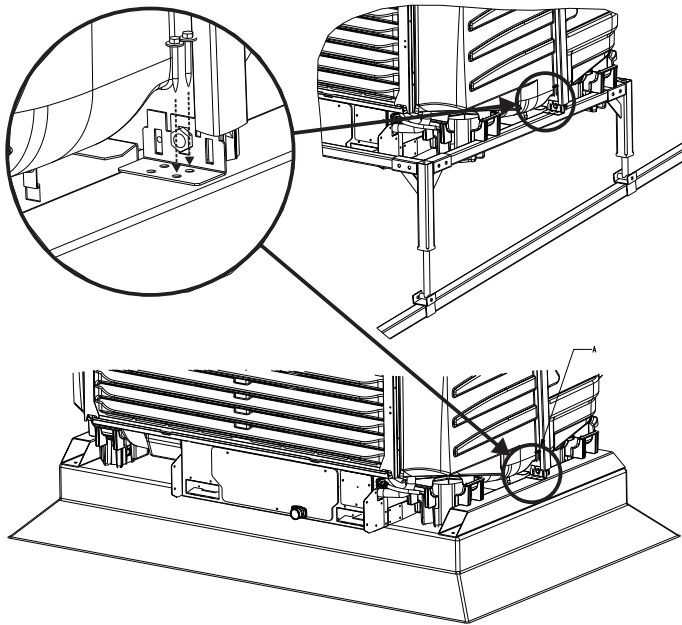
Utilizzare acciaio SHS da 90 mm SHS o simili come guide di fissaggio per il condizionatore, come si vede nel seguente diagramma.

Montaggio su telaio

50 × 50 × 3 mm (2" × 2" × 1/8") RHS, Acciaio Galvanizzato o Verniciato. Vedere le dimensioni a pagina 6 per il telaio di progettazione. In alternativa, è disponibile un kit portapacchi regolabile per l'ordine tramite Seeley per adattarsi alle dimensioni del condizionatore e per accogliere pendenze del tetto da 0 a 10° gradi. vedere elenco parti, pagina 7.

CW-P15: 0-10° - N/P 134246

Utilizzare una livella a bolla d'aria di qualità della lunghezza minima di 1,2 m per garantire che il telaio di montaggio sia in piano in tutte le direzioni.



ISOLAMENTO DELLE VIBRAZIONI

Fissare il condizionatore al telaio di supporto avvitando la staffa di montaggio in 2 punti su entrambi i lati con bulloni M8 zincati, dadi e rondelle, vedi foto precedente.

Le staffe di sollevamento possono essere utilizzate come punti di fissaggio, se necessario.

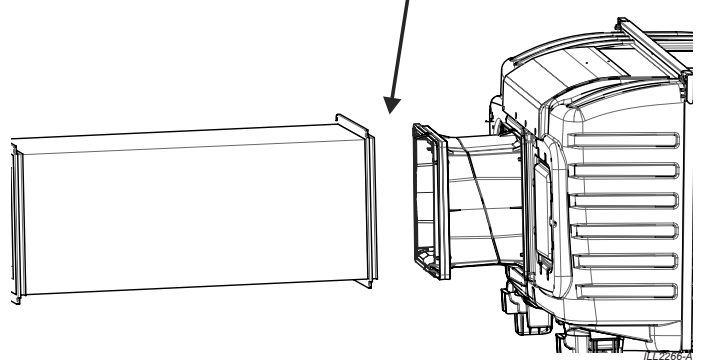
CONNESSIONI DEL CONDOTTO

Si raccomanda di utilizzare collegamenti flessibili che assorbono le vibrazioni per tutti i condotti del condizionatore fissati alla struttura edilizia. Tutti i condotti fino al collegamento flessibile devono essere dotati di sostegni indipendenti.

Per le dimensioni di fissaggio al condotto vedere pagina 3: "Viste del condizionatore".

Le migliori prestazioni si ottengono con sistemi a condotto con restrizioni minime.

**COLLEGAMENTO FLESSIBILE
AL CONDIZIONATORE DA
COLLOCARE QUI**



GRUPPO FILTRO DELL'ARIA

I raffreddatori Climate Wizard NON DEVONO MAI ESSERE operativo SENZA FILTRI PER LA POLVERE. Utilizzare solo filtri antipolvere omologati.

INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE DELLA MANDATA DELL' IMPIANTO ELETTRICO

Nota: Esistono modelli specifici per abbinare tensioni e frequenze regionali **che non sono intercambiabili**. Assicurarsi che il condizionatore corrisponda ai requisiti elettrici indicati nelle pagine seguenti.

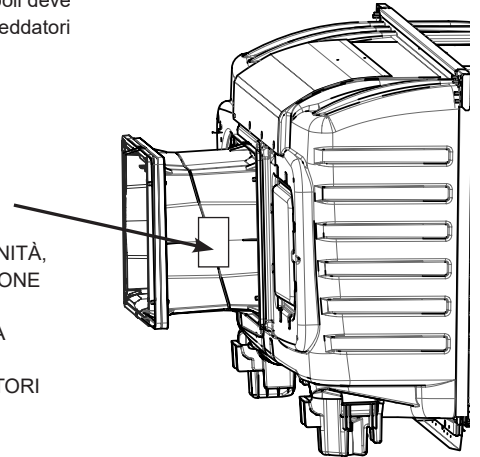
L'installazione del condizionatore deve essere conforme alle norme e ai regolamenti locali.

È un requisito di Seeley International che tutti i raffreddatori siano cablati con un circuito dedicato e un interruttore al quadro di distribuzione.

Un interruttore di isolamento con disinserimento su tutti i poli deve essere installato sui raffreddatori o adiacente ad essi.

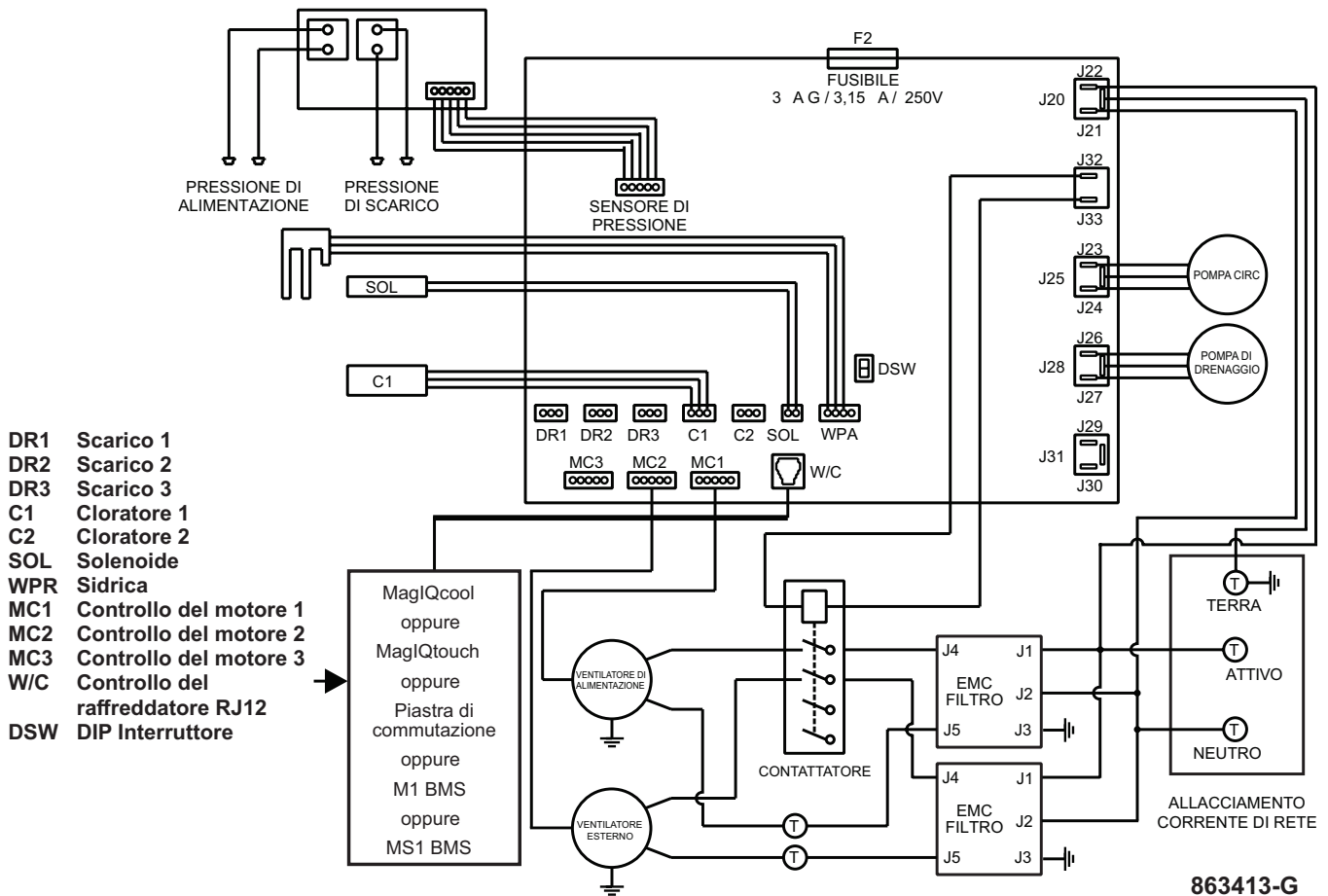


NON COLLEGARE IL SEZIONATORE ALLE CONDUTTURE DELL'UNITÀ, IN QUANTO LA RIMOZIONE DELLE CONDUTTURE È NECESSARIA PER LA MANUTENZIONE E LA RIPARAZIONE DEI MOTORI DEI VENTILATORI



AUSTRALIANO / EUROPA - 1 fase, 220 - 240V / 50 Hz ALIMENTAZIONE
USA - 1 o 2 fasi, 200 - 240V / 60 Hz ALIMENTAZIONE

ILL2266-A



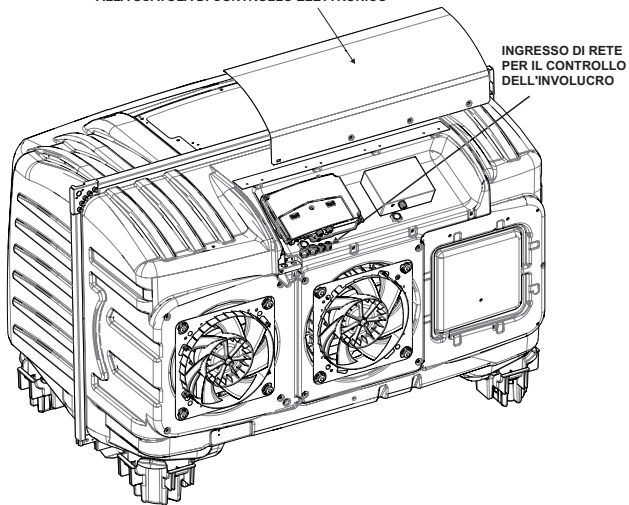
ILL3589-A

INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE DELLA MANDATA DELL' IMPIANTO ELETTRICO

I terminali di alimentazione di rete sono forniti all'interno dell'involucro elettrico, con pressacavi per l'ingresso dei cavi.

RIMUOVERE IL PANNELLO DEL COPERCHIO PER ACCEDERE ALLA SCATOLA DI CONTROLLO ELETTRONICO



ILL2267-C

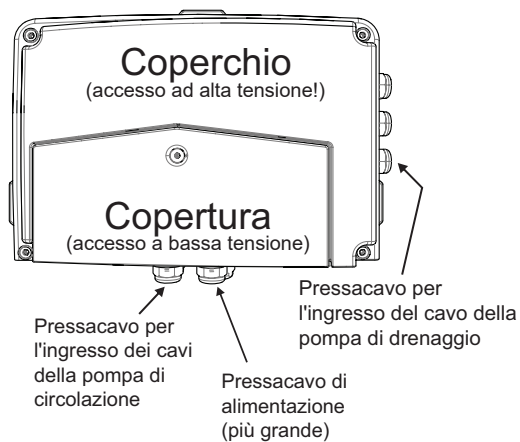


Comunicazione del controllo a parete:
Guaina flessibile di diametro 20 mm (non fornita).

Alimentazione di rete: tubo flessibile diametro 25 mm (non fornito).

ILL3531-C

CABLAGGIO DEL CONDIZIONATORE MONOFASE EUROPEO/AUSTRALIANO



ILL2268-C

RIEPILOGO DEI COMPONENTI ELETTRICI

Alta tensione:

- Pompa di circolazione
- Pompa di drenaggio (Tornado)
- Motori, alimentazione e scarico

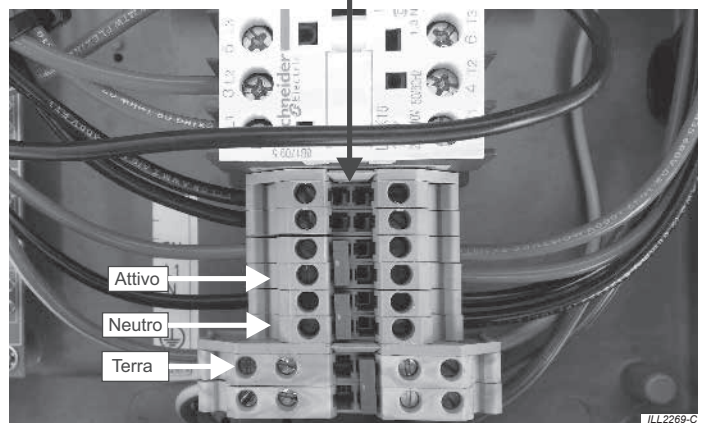
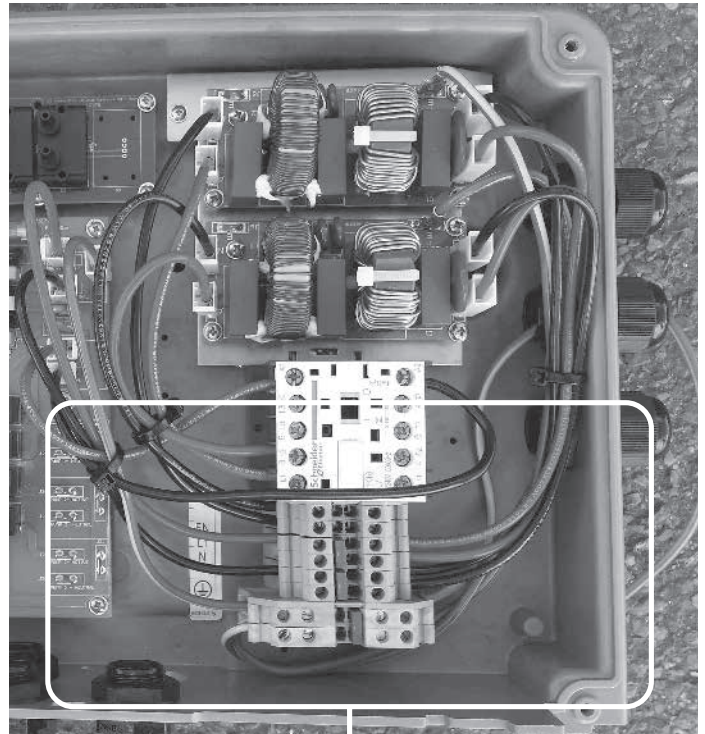
bassa tensione:

- Solenoide di ingresso
- Sonda a 3-pin
- Cloratore
- Controllore MS1 BMS o controllore a parete MagIQcool

CAVO DI INSTALLAZIONE DELLA MANDATA DELL' IMPIANTO ELETTRICO

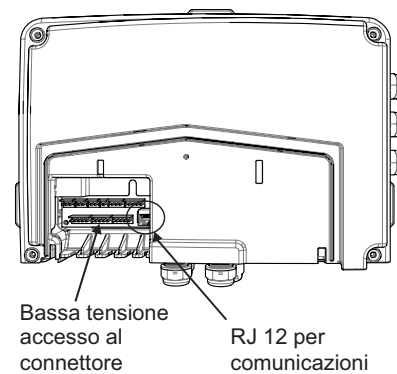
L'installazione del condizionatore deve essere conforme alle norme e ai regolamenti locali.

Allacciamento corrente di rete



ILL2269-C

Cavo di collegamento a parete



ILL2270-C

INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE DELLA MANDATA DELL'ACQUA

L'installazione della mandata dell'acqua al condizionatore deve essere conforme ai regolamenti e alle norme locali sugli impianti idrici.

Il condizionatore Climate Wizard richiede un collegamento permanente della mandata dell'acqua. Attacco maschio da 1/2" previsto sul condizionatore (vedi schema), adatto per un raccordo a compressione.

La mandata dell'acqua deve essere conforme alle seguenti specifiche tecniche:

- **Collegamenti idrici:**
1/2" BSP (Australia/Europa), 1/2" NPT (USA)
collegamento maschio fornito
- **Mandata dell'acqua:**
100kPa (115psi) - 800 kPa (15psi)
MASSIMUM A 20L/min (5,3 gal/min)
- **Temperatura dell'acqua in mandata:**
MAX 40 °C (105 °F)

Importante! Se la pressione idrica è superiore a questo valore massimo, occorre una valvola di riduzione della pressione, fornita e montata dall'installatore.

L'installatore deve utilizzare una valvola di intercettazione a sfera manuale a 1/4 di giro (NON un rubinetto di arresto) nel circuito di mandata dell'acqua adiacente al condizionatore, in conformità ai regolamenti locali sugli impianti idrici. In tal modo, è possibile isolare la mandata dell'acqua quando occorre effettuare interventi di manutenzione del condizionatore.



ILL2271-A

Nelle aree soggette a congelamento, le tubazioni idriche richiedono un impianto di scarico.

Non si devono utilizzare raccordi per l'acqua fusa o saldata, in quanto ciò impedisce la manutenzione dell'elettrovalvola (se necessario).



ILL2985-A

FILTRAZIONE DELL'ACQUA IN MANDATA

È indispensabile l'installazione di un filtro di ingresso sul circuito di mandata dell'acqua, all'esterno del condizionatore Climate Wizard, per evitare la penetrazione di detriti che potrebbero danneggiare i componenti del condizionatore.

Importante! Prima del montaggio finale, scaricare le tubazioni idriche per eliminare eventuali contaminanti (sfidi, limature di ferro sporcia). Eventuali depositi di sostanze contaminanti nel solenoide potrebbero impedirne il funzionamento.

Il sistema di gestione idrica Climate Wizard è progettato per l'uso di acqua adatta classificata "potabile" e idonea al consumo umano. Se si utilizza un altro tipo di acqua con elevati livelli di salinità, durezza, acidità o contaminanti chimici, si raccomanda di predisporre ulteriori sistemi di filtrazione o trattamento per rendere l'acqua "potabile".

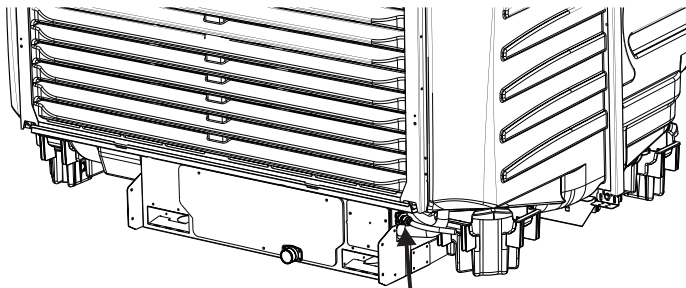


ILL2272-A

COLPI D'ARIETE

È responsabilità dell'installatore montare un adeguato dispositivo di arresto dei colpi d'ariete all'esterno del radiatore, se necessario.

CONNESSIONE INGRESSO ACQUA



Attacco maschio 1/2" BSP o NPT.
Min 100 kPa, max 800 kPa, 20 litri/min
(Min. 15psi, Max. 115psi, 5.3gal/min)

ILL2273-A

Il raccordo per l'alimentazione dell'acqua è un raccordo da 1/2" che si collega direttamente all'elettrovalvola elettrica per acqua montata internamente.

INSTALLAZIONE DI SCARICO

Uno scarico integrato è controllato dal sistema di gestione dell'acqua. Vedere il diagramma per la posizione e i dettagli.

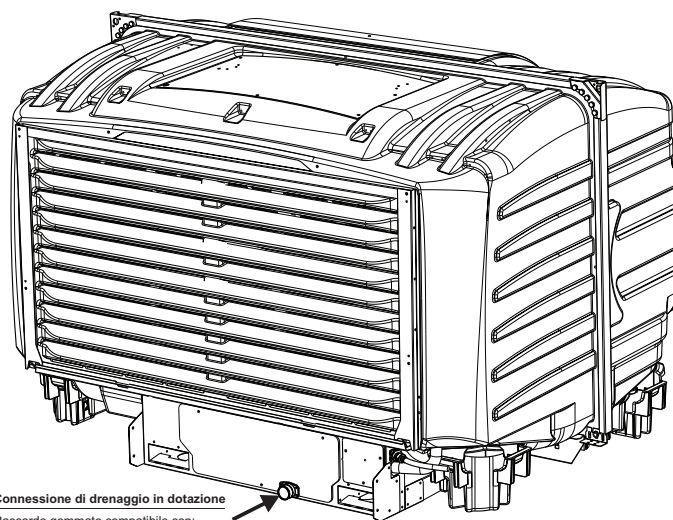
Raccordo gommato compatibile con:

- Raccordo spinato BSP 40mm (1 1/2")
- Raccordo spinato NPT 40mm (1 1/2")
- Tubo DWV 40mm (1 1/2")

viene fornito con una fascetta stringitubo per lo scarico dell'acqua. Il diametro interno minimo del tubo di drenaggio è di 25 mm (1"), anche se si raccomanda un diametro di 40 mm.

L'acqua drenata dal condizionatore deve essere portata via tramite tubatura ad un punto di scarico idoneo dell'edificio, in conformità ai regolamenti locali. È requisito di Seeley International non scaricare mai l'acqua direttamente in copertura.

Importante: Tutte le tubazioni di scarico aggiunte devono essere installate al livello di uscita dell'acqua sul radiatore o al di sotto di esso.



Connessione di drenaggio in dotazione

Raccordo gommato compatibile con:
- 1 Raccordo spinato BSP 1/2" (40mm),
- 1 Raccordo spinato NPT 1/2" (40mm), o
- Tubo 40mm DWV.
Fascetta stringitubo in dotazione.

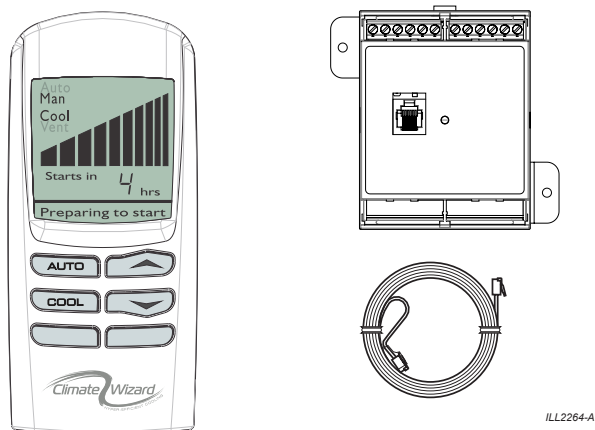
ILL2274-A

INSTALLAZIONE

SCHEMI DI CONTROLLO

Per impianti di controllo individuali e diretti, i raffreddatori Climate Wizard vengono forniti dalla fabbrica con:

- kit di controllo MaglQcool e un cavo di controllo di 20 m (65') e
- un controllore industriale MaglQtouch MS1 BMS



Sono disponibili altre opzioni di controllo in alternativa alle apparecchiature di controllo in dotazione. Il MaglQtouch Controller, il MaglQtouch Switch Plate Controller e l'M1 BMS Industrial Controller sono tutti compatibili per l'uso con il condizionatore Climate Wizard CW-P15.

Questo rende possibile controllare il condizionatore in maniera indipendente e automatica dalla zona in cui viene erogata l'aria fresca. MaglQtouch e MaglQcool includono un termostato che regola la velocità del ventilatore per mantenere la temperatura interna entro + 0,5 °C (+ 1 °F) della temperatura impostata. I raffreddatori Climate Wizard sono forniti anche con connettori di ingresso/uscita tramite un modulo di interfaccia MaglQtouch MS1 BMS per consentire il controllo del condizionatore da una postazione esterna, utilizzando un sistema BMS modbus.

Qualunque sia l'opzione di controllo utilizzata, le funzioni di gestione dell'acqua e di monitoraggio dei guasti di Climate Wizard integrate sono sempre funzionali. Lo schema di controllo Climate Wizard incorpora alcuni parametri che possono essere modificati con altre impostazioni se le impostazioni predefinite non sono adatte.

INTERFACCIA DEL SISTEMA DI GESTIONE DELL'EDIFICIO (BMS) (OPZIONALE)

Fare riferimento al Manuale di installazione e funzionamento del MaglQtouch MS1 BMS Industrial Controller, incluso nel condizionatore.

Questo può essere impostato per controllare il Climate Wizard da dispositivi ESTERNI, come PLC e sistemi di gestione degli edifici.

Nota! Anche se si utilizza un BMS, si consiglia di richiedere ai tecnici un MaglQtouch Wall Controller come strumento per l'assistenza. Il MaglQtouch Controller fornisce funzioni aggiuntive per l'utente e il tecnico rispetto al MaglQcool Controller.

FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI GESTIONE IDRICA

Controllo del drenaggio del serbatoio

Il drenaggio si apre quando:

- La modalità di RAFFREDDAMENTO è DISATTIVATA e lo scarico ritardato è attivato. Cicli della pompa di drenaggio per un periodo di tempo per rimuovere l'acqua dal serbatoio Vedere "Parametri" qui sotto per le opzioni di ritardo di tempo
- Il controllo della salinità richiede lo scarico del serbatoio. (Fare riferimento alla sezione Controllo della salinità).

Controllo della valvola di ingresso a solenoide - acqua

- Si apre se il livello dell'acqua è al di sotto della sonda inferiore.
- Resta aperta finché il livello dell'acqua non raggiunge la sonda superiore.
- Apri in qualsiasi momento che il Controllo della Salinità richiede acqua fresca.

Ciclo di avviamento pre-bagnato

Questo inizierà una volta che l'acqua ha raggiunto la sonda superiore e assicura che i nuclei siano completamente saturi quando viene attivata la modalità COOL.

Il funzionamento della **pompa di circolazione** per il ciclo di avviamento pre-bagnato è il seguente:

- Attivo per 30 secondi
- Disattivo per 40 secondi
- Attivo per 30 secondi e poi entrambi i ventilatori iniziano a funzionare con l'impostazione della velocità di controllo
- Spegnere per 8 minuti e 30 secondi mentre le ventole rimangono in funzione con l'impostazione della velocità di controllo.
- Il pre-umidificazione avviene sempre quando si seleziona il modo RAFFREDDAMENTO dopo l'interruzione dell'alimentazione di rete....
Se il condizionatore è stato in modalità COOL e non VENT negli ultimi 30 minuti e la modalità COOL è stata rileselzionata, il ciclo di avviamento pre-bagnato non si attiva e il condizionatore riprende il normale funzionamento.

Controllo della pompa

- Quando è selezionata la modalità COOL, il ventilatore e la pompa si avviano 30 secondi dopo che il livello dell'acqua raggiunge la sonda superiore.
- Dopo una preumidificazione, avviene un ciclo di funzionamento della pompa: Attivo per 30 secondi Disattivo per 8 minuti e 30 secondi. Tempo di ciclo totale = 9 minuti.

Controllo della salinità

Rilevamento della conduttività dell'acqua:

- Misura la conduttività dell'acqua per 10 secondi ogni minuto.
- Quando la conduttività è superiore all'impostazione massima, la valvola a solenoide di ingresso dell'acqua si apre per consentire l'ingresso di acqua dolce.
- Il monitoraggio della conduttività avviene continuamente durante questo ciclo.
- La valvola a solenoide di ingresso rimane aperta fino a quando il livello dell'acqua raggiunge la sonda superiore, quindi si chiude.
- Se l'acqua raggiunge la sonda superiore ma la conduttività è ancora eccessiva, si avvia un ciclo di scarico.
- La pompa di drenaggio si attiva se il livello dell'acqua scende al di sotto della sonda inferiore, quindi il drenaggio si ferma immediatamente e la valvola a solenoide di ingresso si apre per riempire il serbatoio.
- Rileva la conducibilità fino a 9µS (app. 4ppm) (ad es.: acqua piovana).

Rilevamento dell'utilizzo dell'acqua (per acqua ad alta salinità) (opzionale per il rilevamento della conducibilità dell'acqua)

- Viene conteggiato il numero di volte che il serbatoio è stato riempito dalla sonda inferiore a quella superiore. Quando questo conteggio raggiunge 8, si avvia un ciclo di scarico.
- Il drenaggio si attiva se il livello dell'acqua scende al di sotto della sonda inferiore, quindi il drenaggio si ferma immediatamente e la valvola a solenoide di ingresso si apre per riempire il serbatoio.
- Le pompe si accendono in qualunque momento durante il ciclo di scarico della salinità.

Controllo del cloratore

Il cloratore è costituito da una coppia di piastre che hanno subito un trattamento particolare. Se sono energizzate o immerse nell'acqua, la corrente elettrica scorre tra le piastre producendo cloro. È presente una (1) serie di piastra del cloratore nel Climate Wizard. È noto che il cloro uccide i batteri nella mandata dell'acqua e il sistema di clorazione Climate Wizard è progettato per ridurre al minimo i livelli di batteri nel condizionatore.

- Il cloratore si attiva sempre quando il condizionatore è in modalità COOL, quando il livello dell'acqua è superiore alla sonda inferiore, eccetto quando il controllo della salinità è rilevato (50 secondi 60 secondi) E quando il rilevamento dell'acqua è >1500µS/cm.
- Nel caso in cui la conducibilità dell'acqua sia <1500µS/cm per un periodo di tempo prolungato, inizierà un ciclo di scarico del serbatoio pulito di 24 ore.

INSTALLAZIONE DEL CONTROLLO A PARETE

CONTROLLORE MAGIQTOUCH

Fare riferimento al Manuale di installazione del MagIQtouch Controller, voce 1D inclusa nei componenti di installazione.



SISTEMA DI CONTROLLO

I raffreddatori Climate Wizard escono dalla fabbrica con un controllo a parete MagIQcool, un controllo MS1 BMS e un cavo di controllo di 20 m (65'). In questo modo il condizionatore può essere controllato in modo indipendente e automatico dalla zona in cui eroga aria fredda.

Il controllo a parete MagIQcool presenta un termostato che regola la velocità del serbatoio per provare a mantenere la temperatura interna entro $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 3^\circ\text{F}$) della temperatura impostata.

POSIZIONAMENTO DEL CONTROLLO A PARETE

Il controllo a parete deve essere collocato a circa 1,5 m (5') dal pavimento, nell'area generale della zona raffreddata.

Il posizionamento del controllo a parete è fondamentale per il corretto funzionamento del termostato integrato (incorporato nel controllo a parete). Attenersi alle seguenti istruzioni:

- Evitare l'esposizione alla luce solare diretta.
- Evitare il montaggio su pareti esterne.
- Evitare il montaggio del controllo a parete vicino a fonti di calore (ad es. radiatori, cucine e televisori).
- Non collocarlo nel flusso d'aria diretto proveniente dalle uscite dei condotti.
- Non collocarlo in posizioni soggette a forti spifferi o in punti morti (ad es. angoli e spazi angusti).
- Sigillare sempre il foro di ingresso del cavo nella parete. L'aria calda proveniente dalla parete può interferire con la misurazione della temperatura.



ATTENZIONE! Accertarsi sempre che non vi siano cavi elettrici, tubi del gas, dell'acqua o simili dove si intendere perforare.

PASSAGGIO DEL CAVO DI CONTROLLO AL CONTROLLO A PARETE

Usando l'anello all'estremità, tirare il cavo attraverso la cavità della parete fino al foro eseguito sulla staffa a parete. Togliere attentamente il nastro dagli anelli del cavo e accertarsi che lo spinotto non sia stato danneggiato. Collegare il cavo al controllo a parete e montare il controllo a parete sulla staffa.

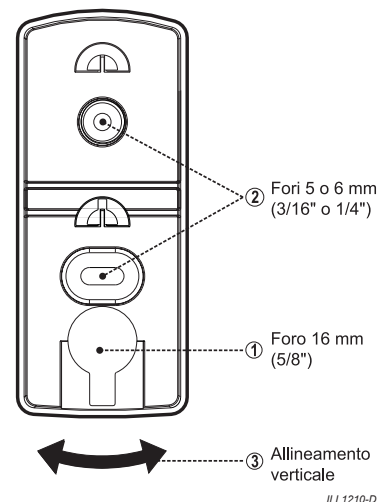
Importante! Attenzione a non danneggiare il cavo o lo spinotto durante questo processo. Sigillare sempre il foro di ingresso del cavo.

POSIZIONAMENTO DEL CONTROLLO A PARETE

Fissaggio della staffa del controllo a parete a una parete in cartongesso

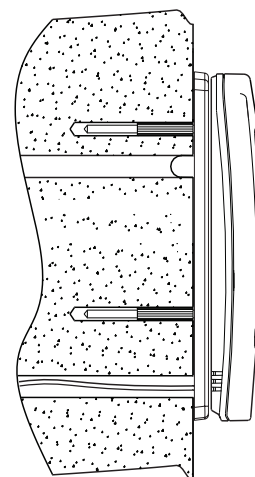
Usare la staffa come modello.

1. Eseguire un foro di 16 mm (5/8") per il cavo del controllo a parete
2. Eseguire un foro di 5 mm (3/16") per i tasselli.
3. Inserire i tasselli nei fori. Allineare e avvitare la staffa in posizione usando le viti fornite.



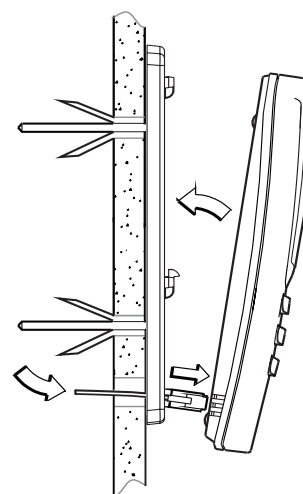
Fissaggio della staffa del controllo a parete a una parete in mattoni

1. Per montare la staffa del controllo a parete su una parete di mattoni, seguire le istruzioni precedenti usando i tasselli e le viti in dotazione.
2. Nota: per i tasselli occorre praticare fori da 6 mm (1/4"). Montare il controllo a parete seguendo la procedura successiva.



Montaggio del controllo a parete alla staffa di montaggio

1. Tirare il cavo del controllo a parete attraverso il foro più grande e inserirlo nel controllo a parete.
2. Reintrodurre il cavo in eccesso nel foro e sigillare. Fare scorrere il controllo a parete sulle linguette sporgenti della staffa.
3. Tirare verso il basso il controllo a parete in modo che le linguette della staffa si incastrino e si posizionino con le feritoie delle scanalature sulla parte posteriore.











FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLO MAGIQCOOL

PARAMETRI DI CONTROLLO

È possibile impostare una serie di parametri di controllo per modificare il funzionamento del condizionatore.

Modifica dei parametri di controllo

Per accedere alla modalità parametri con il controllo a parete, effettuare le seguenti operazioni entro quattro (4) minuti dall'accensione principale del condizionatore. Se non si è sicuri del tempo trascorso dall'ultimo "ON" dell'alimentazione di rete, togliere l'alimentazione di rete al condizionatore (interruttore di isolamento o interruttore automatico) per un minimo di sei (6) secondi in modo da poter inserire la modalità.


1. Se il controllo a parete è disattivato, tenere premuto " **AUTO** " per almeno tre (3) secondi. Dopo tre (3) secondi tenendo premuto il pulsante " **AUTO** " premere il pulsante "  ". (Se si preme il pulsante "  " prima di tre (3) secondi, il display non visualizza nulla. Se si continua a premere il pulsante " **AUTO** ", le pressioni successive del pulsante "  " consentono l'accesso.
2. Quando si accede alla modalità parametri, lo schermo visualizza "A1" e "Param". Premendo i pulsanti "  " o "  ", è possibile scorrere i parametri da "A1" a "B3" (fare riferimento alla tabella seguente per le impostazioni di fabbrica).
3. Per visualizzare il valore di parametro impostato sul controllo a parete, premere momentaneamente il pulsante " **AUTO** ". La cifra "A#" sullo schermo diventa il numero impostato e "Param" diventa "Value".
4. Per alterare il valore del parametro selezionato, premere "  " o "  ". In tal modo, i numeri cambiano indicando i vari valori che è possibile impostare per il parametro.
5. Per salvare il valore selezionato, premere " **AUTO** ". Mentre il controllo a parete salva il cambiamento del parametro, lo schermo si svuota momentaneamente e poi visualizza nuovamente "A#" e "Param".
6. Per uscire dalla modalità parametro o annullare una modifica senza salvarla, premere il pulsante "  " invece del pulsante " **AUTO** ". Tenere presente che dopo il passaggio cinque (5) una nuova modifica del parametro diventa permanente fino alla modifica successiva.
7. Se non si preme alcun pulsante sul controllo a parete, dopo tre (3) minuti lo schermo si spegne. La procedura di accesso alla modalità parametri deve essere riavviata.

N.	DESCRIZIONE	VALORE
A1	Metodo di controllo salinità dell'acqua:	
	- Misura della conducibilità	00*
	- Conteggi di riempimenti dalla sonda bassa a quella alta	01
A2	Non applicabile a CW-P15	
A3	Controllo della preumidificazione:	
	- Nessun pre-bagnato	00
	- Pre-bagnato	01*
A4	Retroilluminazione del controllo a parete:	
	- Retroilluminazione 'OFF'	00
	- Retroilluminazione 'ON'	01*
A5	Impostazione della conduttività:	
	- Conducibilità normale - 4275 µS/cm	00*
	- Bassa conducibilità - 2305 µS/cm	01
A6	Scarico ritardato del serbatoio:	
	- Scarico istantaneo a COOL off	00
	- Scarico 3 ore dopo il raffreddamento	01
	- Scarico 12 ore dopo il raffreddamento	02
	- Scarico 3 giorni dopo il raffreddamento	03*
A7	Riavvio automatico dopo un errore di alimentazione:	
	- Riavvio manuale quando l'alimentazione è disattivata	00*
	- Riavvio automatico	01
A8	Unità di misura della temperatura:	
	- Display 0°C	00*
	- Display 0°F	01

* = valore predefinito

FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLO A PARETE

Accensione del condizionatore

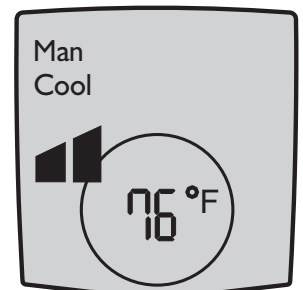
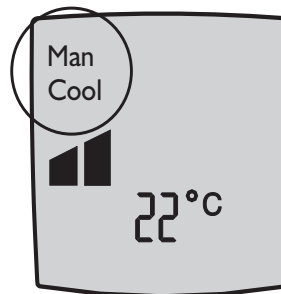
Il controllo a parete può essere acceso e spento premendo il pulsante "  ". Il controllo a parete ricorda l'impostazione scelta per l'utilizzo precedente.

Preparazione all'avvio

Se si seleziona la modalità AUTO o COOL in modalità MANUAL, l'avvio del condizionatore richiederà alcuni minuti, dal momento che si riempie d'acqua e satura i cuscinetti di raffreddamento. Il tempo sarà inferiore se il serbatoio è pieno o se il condizionatore è stato spento di recente.

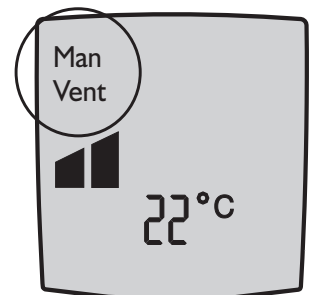
Modalità Manuale



Con il comando a parete acceso, premere il tasto " **AUTO** " finché sul display non viene visualizzato MAN. (Nota: Il display di controllo a parete visualizzerà per default la temperatura in gradi C (Celsius). Se si desidera utilizzare le unità di misura in gradi Fahrenheit (F), fare riferimento alla tabella precedente per istruzioni sulla modifica del parametro A8 per l'unità di misura della temperatura). Anche se verrà visualizzata la temperatura interna, in modalità manuale il radiatore non controllerà la temperatura.





Premere, quindi, il pulsante " **COOL** " per alternare COOL e VENT (VENT = emissione di aria fresca non raffreddata).

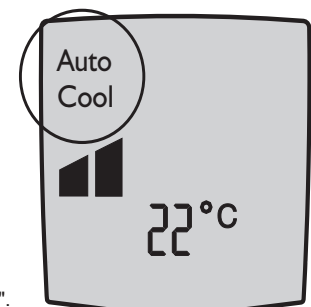
Dopo aver scelto COOL o VENT, il controllo a parete manterrà costante la velocità del ventilatore, come indicato dalle tacche visualizzate sul display.



Per aumentare o ridurre la velocità del ventilatore, premere il pulsante "  " o "  ".

Modalità automatica

Per selezionare la modalità AUTO, premere il pulsante " **AUTO** " finché il display visualizza AUTO. In modalità AUTO il condizionatore ricorderà l'ultima impostazione utilizzata e proverà ad applicarla. Premendo il pulsante "  " o "  ", dalla visualizzazione della temperatura "ambiente" si passa alla visualizzazione lampeggiante della temperatura "setpoint".



FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLO MAGIQCOOL

Modalità automatica

Questa temperatura "setpoint" può essere regolata premendo i pulsanti "↓" o "↑" mentre viene visualizzata la temperatura "setpoint". Dopo alcuni secondi il comando a parete smetterà di visualizzare la temperatura "setpoint" e tornerà alla temperatura "ambiente".

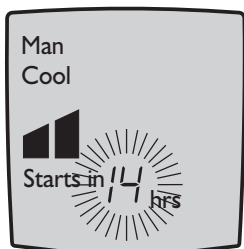
Avvio e arresto ritardati

Il condizionatore può essere programmato per accendersi o spegnersi a determinati orari.

L'orario di avvio ritardato può essere programmato solo se il condizionatore è spento. Per programmare il condizionatore in modo che si accenda per un determinato numero di ore, effettuare le seguenti operazioni in sequenza:

Programmazione in modalità manuale

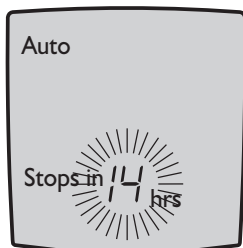
1. Premere il pulsante "TIMER".
2. Premere il pulsante "AUTO" finché il display visualizza "MAN".
3. Premere il pulsante "↓" o "↑" fino a visualizzare la velocità desiderata del ventilatore tramite le tacche al centro dello schermo.
4. Premere il pulsante "COOL" per impostare COOL o VENT.
5. Premere il pulsante "TIMER" e l'orario di accensione inizierà a lampeggiare. Usare i pulsanti "↓" and "↑" per selezionare l'orario desiderato.
6. Premere nuovamente "TIMER".



Programmazione in modalità automatica

1. Premere il pulsante "TIMER".
2. Premere il pulsante "AUTO" finché lo schermo visualizza "AUTO" lampeggiante e la temperatura impostata schermo.
3. Premere il pulsante "TIMER" e l'orario di accensione inizierà a lampeggiare. Usare i pulsanti "↓" o "↑" per selezionare l'ora.
4. Premere nuovamente "TIMER".

L'orario di **arresto ritardato** può essere programmato solo se il condizionatore è acceso. Per programmare l'orario di spegnimento ritardato del condizionatore, effettuare le seguenti operazioni in sequenza:



1. Premere il pulsante "TIMER" l'orario di spegnimento inizierà a lampeggiare. Usare i pulsanti "↓" and "↑" per selezionare l'orario di spegnimento desiderato.
2. Premere nuovamente "TIMER".

NOTA: Gli orari di avvio e arresto ritardati devono essere resettati ogni giorno che devono essere applicati.

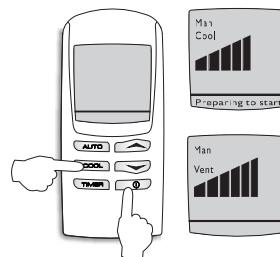
Prova del condizionatore

Una volta soddisfatti col fatto che il condizionatore è installato correttamente, mettere in funzione il condizionatore e verificare che tutto funzioni per bene. Si consiglia di avere a portata di mano un breve cavo di prova per i raffreddatori con un sistema di controllo cablato. Si può quindi portare il comando a parete sul tetto e controllare il condizionatore da lì.

I puntali corti sono disponibili presso i distributori di ricambi Seeley (P/No: 1,5m - 862873). (P/No: 3,0m - 861265)

Accensione del condizionatore, controllo del funzionamento della ventola

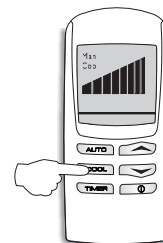
Premere il pulsante "⓪" per accendere il condizionatore. Premere il tasto "COOL" per passare alla modalità "Vent" che disabiliterà le pompe. Premere i tasti "↑" e "↓" per variare la velocità del ventilatore e controllare il funzionamento del ventilatore.



ILL1704-A

Controllare il funzionamento della pompa

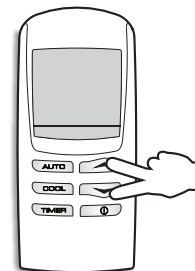
Premere il pulsante "COOL" per attivare la modalità COOL. Con il controllo nel modo operativo "Cool", controllare la funzione della pompa e la sequenza di avviamento. Il solenoide si apre e l'acqua inizia a riempire il serbatoio. Quando l'acqua raggiunge la sonda superiore, la pompa si avvia.



ILL1705-A

Controllare il funzionamento dello scarico

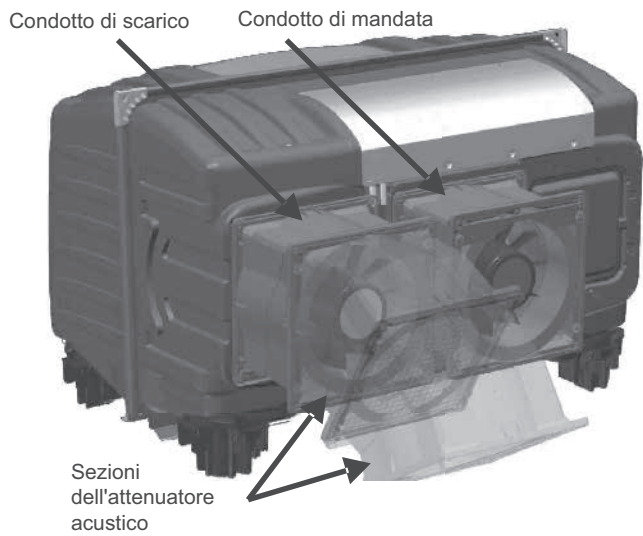
Assicurarsi che non ci siano perdite d'acqua. Svuotare il serbatoio premendo insieme i tasti "↓" e "↑", con il comando a parete in stato "OFF". Controllare i fissaggi di drenaggio e i tubi, verificare che non presentino perdite.



ILL1706-A

INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI DI USCITA

Assemblare il condotto di alimentazione e la cappa di scarico come illustrato di seguito utilizzando i bulloni M8 e le rondelle in dotazione.



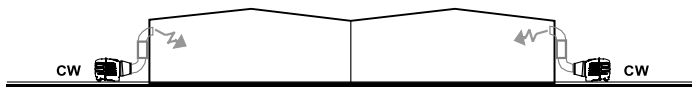
ILL2275-D

MESSA IN SERVIZIO

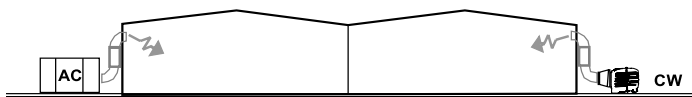
APPLICAZIONI DI RAFFREDDAMENTO CLIMATE WIZARD

Climate Wizard è progettato per essere utilizzato in 3 diversi tipi di applicazioni:

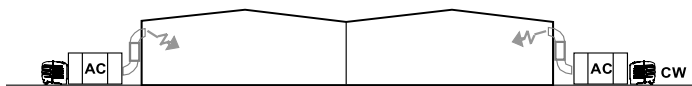
- **RAFFREDDAMENTO INDIVIDUALE** - nei casi in cui il Climate Wizard è la fonte primaria di aria condizionata per l'edificio.



- **RAFFREDDAMENTO SUPPLEMENTARE** - nei casi in cui il Climate Wizard viene utilizzato per aumentare la capacità dell'impianto di climatizzazione esistente, o per estenderne la portata all'interno dell'edificio, o per ridurre notevolmente il consumo energetico dell'impianto di climatizzazione.

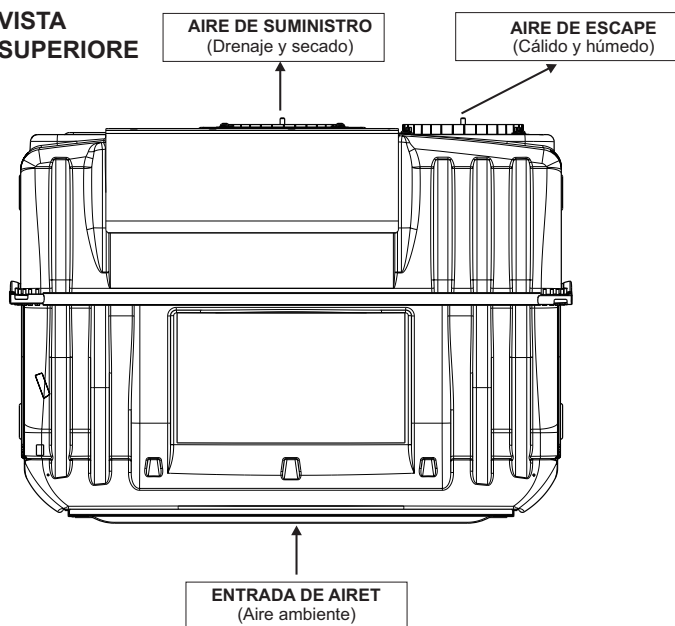


- **RAFFREDDAMENTO FRONTALE FREDDO** - nei casi in cui il Climate Wizard viene utilizzato per pre-raffreddare l'alimentazione di aria fresca ad impianti di condizionamento dell'aria refrigerati nuovi o esistenti, al fine di prolungare la vita degli impianti, di risparmiare energia significativa e di ridurre notevolmente la domanda sulle infrastrutture esistenti che diventano eccessivamente sollecitate in condizioni di ondate di calore.



In ogni tipo di applicazione si possono ottenere notevoli risparmi energetici rispetto ai tradizionali sistemi di climatizzazione refrigerato.

VISTA SUPERIORE



ILL2277-A

TEST DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

(Questa azione richiede un controllore MagIQcool). Fare riferimento a pag. 17. Testare la pompa accendendo il condizionatore sul controllore MagIQcool, in modalità "COOL".

Nota! Se il condizionatore non ha funzionato di recente, eseguirà una routine "Pre-umidificata" in cui la pompa funzionerà per saturare i nuclei. Questo ciclo dura 70 secondi, poi i ventilatori si avviano automaticamente.

TEST DELLA POMPA DI DRENAGGIO

(Questa azione richiede un controllore MagIQcool). Fare riferimento a pag. 17.

RIPULIRE IL SITO

Pulire e riordinare i locali, rimuovendo tutta l'immondizia.

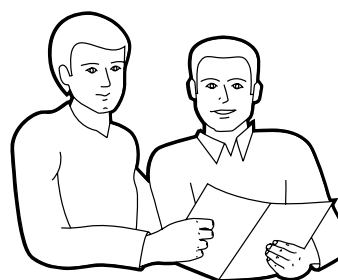


ILL1669-A

MOSTRARE AL CLIENTE IL LORO NUOVO CONDIZIONATORE

Vi preghiamo di dedicare qualche istante per spiegare al cliente quanto segue, insieme ai principi del raffreddamento evaporativo indiretto:

- Quanto aprire porte e finestre.
- Come avviare il condizionatore.
- Spiegare la modalità "Preparazione all'avvio".
- Come utilizzare "manualmente" il condizionatore.
- Come utilizzare il condizionatore solo in modalità "vent".
- Come utilizzare il condizionatore in modalità "auto" o "temperatura".
- Come drenare il condizionatore.
- Come disattivare l'alimentazione e l'acqua.
- Requisiti di manutenzione.

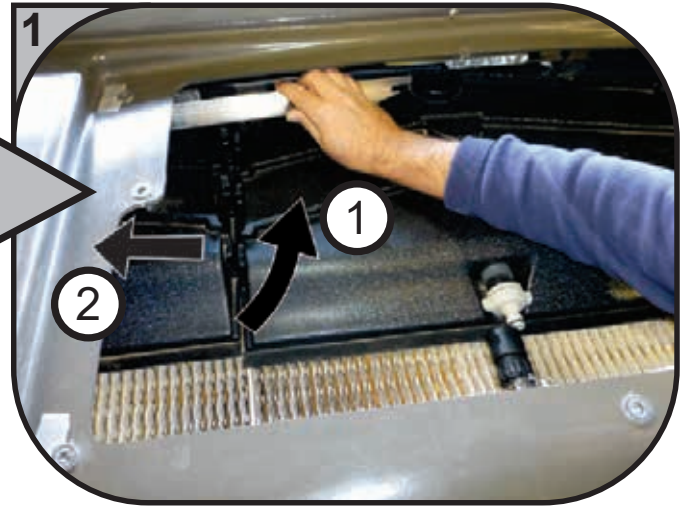


ILL1670-A

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

RIMOZIONE DEL NUCLEO

Passi:



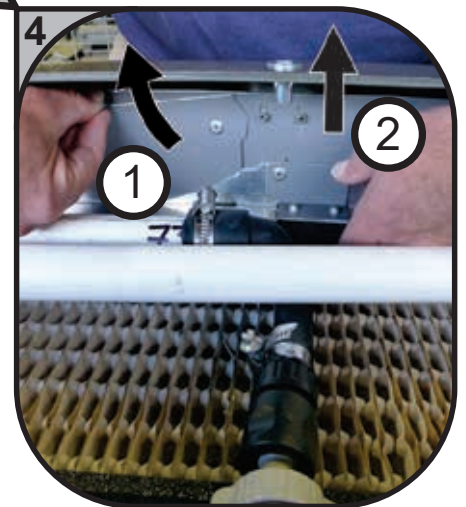
(etichetta sul refrigeratore:)

ATTENZIONE

Sganciare i morsetti arancioni per rimuovere i nuclei.

Innestare TUTTE e QUATTRO morsetti arancioni prima di mettere in funzione l'unità.

Fare riferimento al manuale di servizio per ulteriori informazioni.



ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

MANUTENZIONE REGOLARE / PROGRAMMATA

Nota! Tutti i lavori di manutenzione devono essere eseguiti da un tecnico addestrato e autorizzato, in conformità alle norme nazionali e locali (ad es. AS/NZS 3666.2 ecc.).

Alcune attività possono richiedere l'intervento di 2 persone per garantire la conformità alle norme di sicurezza locali.

Le procedure di manutenzione sono descritte nelle pagine seguenti.

Nota! I nuclei dello scambiatore di calore sono unici tra CW-P15 e sono stati realizzati per offrire il massimo rendimento di raffreddamento possibile.

QUANDO SI SOSTITUISCONO I NUCLEI NON SI UTILIZZANO

ALTERNATIVE. Il produttore non è responsabile per le prestazioni, i danni o la sicurezza del condizionatore se vengono utilizzati nuclei alternativi di qualsiasi forma.

L'utilizzo di qualsiasi altro tipo di nucleo compromette seriamente le prestazioni del condizionatore e può causare il carry-over di acqua che può entrare nei condotti dell'aria di alimentazione.

ATTENZIONE! Scollegare l'alimentazione al condizionatore prima di qualsiasi manutenzione, sostituzione del filtro o assistenza.

SOSTITUZIONE DEL FILTRO DELLA SCATOLA

Scopo:

Per sostituire o lavare i filtri della scatola dopo un certo periodo di tempo, per evitare restrizioni all'aria in ingresso

Metodo:

- Rimuovere la vite nella parte superiore dei fermi del diffusore



ILL3522-A

- Sganciare i fermi del diffusore su entrambi i lati del pannello diffusore



ILL3523-A

- Rimuovere il pannello diffusore sganciando i fermi inferiori e abbassando il pannello diffusore.



ILL3524-A

- Sganciare due clip di fissaggio.



ILL3525-A

- Rimuovere e scartare o lavare i filtri della scatola.



ILL3526-A

- Assemblare sei nuovi filtri della scatola di dimensioni nominali 406 x 508 x 50 (16" x 20" x 2")
- Assicurarsi che venga annotata la direzione del flusso d'aria.
- Riassemblare i componenti del trim in ordine inverso rispetto a quanto sopra

PULIZIA DEL CLORATORE

Scopo:

Per rimuovere l'accumulo di calcare sulle piastre dei cloratori che impediscono il corretto funzionamento dei cloratori.

Metodo:

- Rimuovere i filtri come sopra.
- Rimuovere le colonne montanti del filtro.

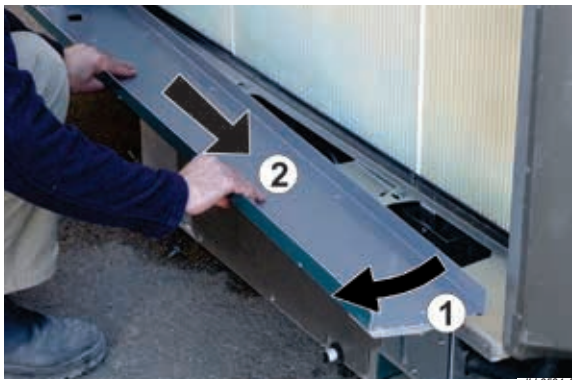


ILL3527-A

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

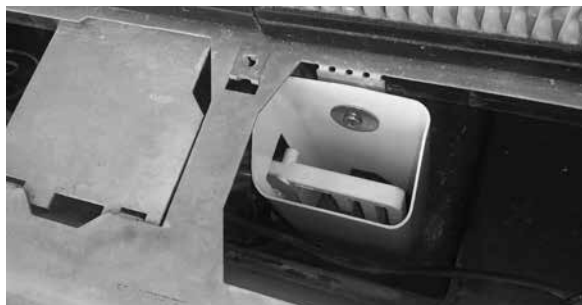
COLORATORE PULITO cont.

- Sganciare la linguetta di messa a terra sul lato destro del coperchio delle utenze, rimuovere le viti del coperchio delle utenze e rimuovere il coperchio.



ILL3534-A

- Svitare il supporto delle utenze ed estrarre la staffa con il cloratore collegato.



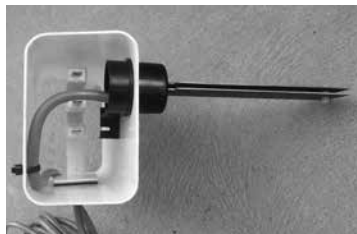
ILL2928-A

- Svitare l'involucro.



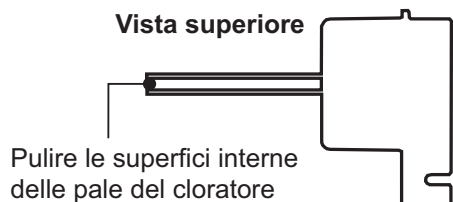
ILL2929-A

- Ritirare (e inserire) il gruppo dell'involucro su un angolo come mostrato sopra.



ILL2930-A

- Pulire le lame del cloratore strofinando delicatamente le superfici di contatto con una spazzola morbida, un panno o un attrezzo non abrasivo in legno o plastica. Accertarsi di pulire le superfici interne delle pale del cloratore. Non graffiare o danneggiare le superfici metalliche del cloratore.

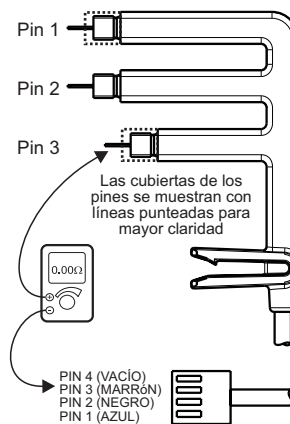


ILL1963-C

- Invertire il processo di cui sopra per rimontare.

PULIZIA, SOSTITUZIONE E CONTROLLO DELLA SONDA DI GESTIONE DELL'ACQUA

- Togliere i coperchietti di plastica dal primo e dal terzo pin
- Pulire i piedini strofinando le superfici di contatto con un panno morbido. NON usare abrasivi.
- Controllare le resistenze dei piedini della sonda con un multimetro (fare riferimento alla figura e allo schema di cablaggio; per effettuare tale operazione, occorre scollegare il cavo della sonda dalla scheda PCB principale).
- La resistenza deve essere 0-0,5 Ohm. Un risultato pari o superiore a 5 Ohm indica che una sonda è guasta.
- Controllare se i piedini sono in corto: Il circuito deve essere aperto
- Rimontare i coperchietti di plastica sui piedini 1 e 3.



ILL1965-A

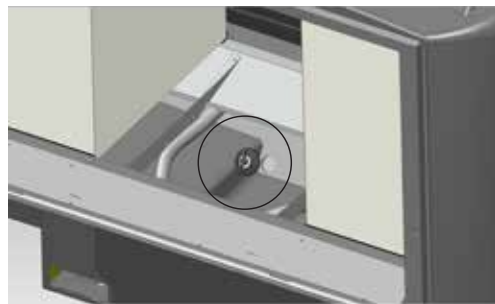
PULIZIA DELL'INTERNO DEL SERBATOIO

Scopo:

Per rimuovere le incrostazioni e i depositi sul serbatoio (serbatoio).

Metodo:

- Rimuovere il nucleo centrale come da procedura per la sostituzione del nucleo
- Potrebbe essere necessario rimuovere ulteriori nuclei per accedere a tutte le superfici del serbatoio.
- Rimuovere il tappo di gomma nell'angolo in basso a sinistra del serbatoio. Con una spazzola morbida e un tubo flessibile, stanare lo sporco e i depositi attraverso il foro del tappo. Fare attenzione ad evitare che l'acqua entri nei condotti di alimentazione.



ILL3532-A

- Sostituire il tappo di gomma.
- Sostituire il/i nucleo/i come da procedura di sostituzione del nucleo.

PULIZIA DELLA POMPA DI DRENAGGIO

Scopo:

Pulire il filtro della pompa di drenaggio dopo un certo periodo di tempo per evitare restrizioni alla funzione di scarico dell'acqua.

Metodo:

Fare riferimento alla sostituzione della sezione della pompa di drenaggio. Per esporre il filtro per la pulizia.

Nota! Non è necessario scollegare i cavi elettrici della pompa.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

MANUTENZIONE INFREQUENTE / PROGRAMMATA

Sostituzione dei nuclei

Scopo:

Per rimuovere e sostituire i nuclei che nel tempo possono essere diventati inefficienti a causa dei depositi e del degrado delle superfici intasate.

Metodo - rimozione

- Spegnerne l'alimentazione e portare l'acqua al condizionatore.
- Rimuovere i filtri come da procedura di sostituzione dei filtri.
- Rimuovere il "telaio del filtro di tenuta superiore".



ILL3533-A

- Togliere il "coperchio utenze".



ILL3534-A

- Rimuovere il "coperchio superiore del boccaporto", il pannello d'acciaio sopra il nucleo centrale.
- Scollegare i connettori a scatto del tubo flessibile a ciascuno dei tre spargitori.



ILL3535-A

Per i seguenti passi c'è un punto arancione per contrassegnare ciascuna delle leve del morsetto.

Nota! È importante disinserire e reinserire i morsetti del nucleo nell'ordine corretto. Questo permetterà ai nuclei di rilasciare e comprimere correttamente per creare una tenuta efficace.

- Sganciare il morsetto di tenuta del nucleo sul lato di uscita dei nuclei sollevando verso l'alto la maniglia del meccanismo.



ILL3536-A

- Sganciare l'estensione dell'impugnatura fissata al morsetto del nucleo posteriore dalla leva del morsetto anteriore.



ILL3537-A

- Utilizzando l'estensione dell'impugnatura, ripiegare l'impugnatura del morsetto posteriore verso l'uscita del condizionatore.



ILL3538-A

- Sganciare la leva del morsetto anteriore dal suo fermaglio.



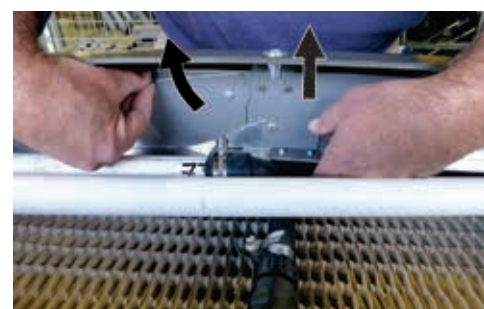
ILL3539-A

- Ruotare la leva del morsetto anteriore verso l'uscita del condizionatore.



ILL3540-A

- Raggiungere l'interno del coperchio del boccaporto superiore e sganciare il blocco della camma oscillante, vedi sotto. Tirare le guide che sigillano contro la guarnizione superiore dei nuclei verso l'alto, lontano dai nuclei.



ILL3541-A

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

- Entrando attraverso l'apertura del boccaporto superiore, sollevare il bordo anteriore del divaricatore e rimuoverlo dal nucleo.



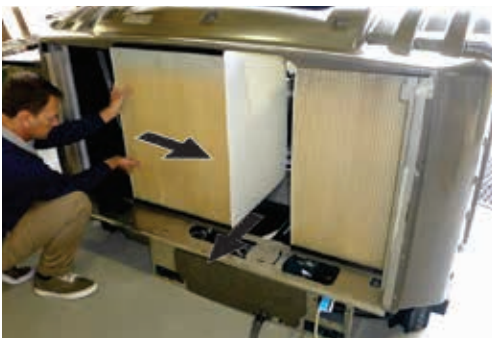
ILL3542-A

- Far scorrere il nucleo centrale attraverso l'apertura nella parte anteriore dell'armadio.



ILL3543-A

- Far scorrere il nucleo successivo verso il centro dell'armadio e rimuovere lo spandiconcime, il nucleo può ora essere rimosso attraverso la parte anteriore dell'armadio.

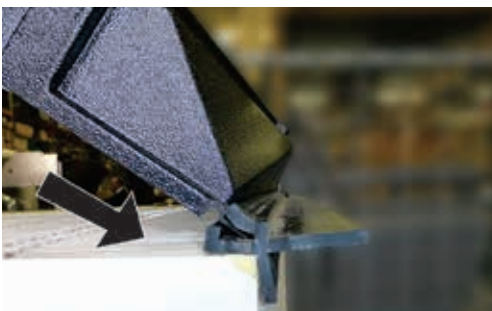


ILL3544-A

- Ripetere con il nucleo rimanente.

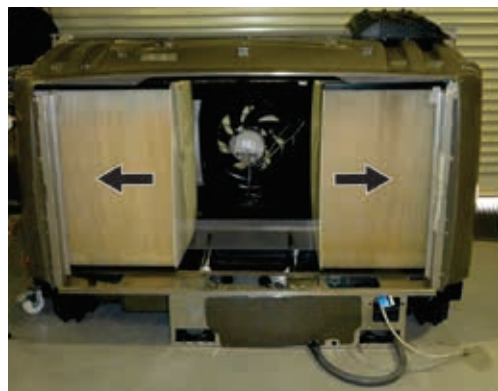
Metodo - montaggio

- Far scorrere il nucleo nuovo attraverso l'apertura nella parte anteriore dell'armadio.
- Una volta che ogni anima è stata installata in posizione centrale, montare lo spandiconcime agganciando la flangia posteriore nella scanalatura della guarnizione posteriore dell'anima.



ILL3545-A

- Spostare i nuclei esterni il più possibile a sinistra e a destra per lasciare il massimo spazio possibile per il terzo e ultimo nucleo.



ILL3546-A

- Inserire il terzo e ultimo nucleo e lo spargitore.
- Sostituire l'ingresso del nucleo del coperchio e avvitare in posizione. Questo manterrà i nuclei dritti per il passo successivo.



ILL3547-A

Nota! Per le fasi successive, i morsetti per anime DEVONO essere inseriti nell'ordine corretto.

- Tirare la leva del morsetto anteriore verso di voi. Questo comprime i nuclei. Bloccare l'impugnatura sulla linguetta.



ILL3548-A



ILL3549-A

- Individuare l'estensione dell'impugnatura del morsetto del nucleo posteriore e utilizzarla per far oscillare il morsetto posteriore in posizione.



ILL3550-A

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

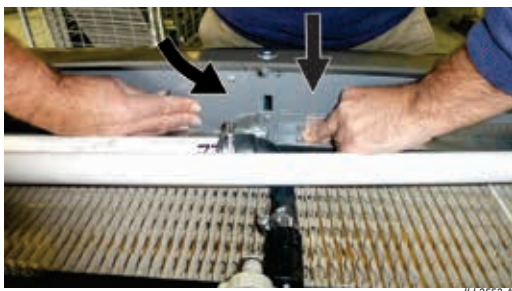
- Bloccare l'estensione dell'impugnatura nella maniglia del morsetto del nucleo anteriore.



- Spingere verso il basso l'impugnatura del morsetto della guarnizione posteriore per innestare il serraggio delle guarnizioni del nucleo posteriore, bloccare in posizione con la camma oscillante.



- Scollegare i connettori a scatto del tubo flessibile a ciascuno degli spargitori.
- Spingere verso il basso le guide che sigillano le guarnizioni del nucleo anteriore superiore e ricontrollare che tutti i morsetti e i connettori siano agganciati correttamente.
- Eseguire un ciclo di irrigazione delle anime per controllare che non vi siano perdite dai connettori a scatto del tubo flessibile.



- Sostituire il coperchio del boccaporto superiore e il coperchio di servizio.
- Sostituire i componenti di rifilatura dei filtri, i filtri e il pannello diffusore.

MANUTENZIONE DEI GUASTI

Sostituire o fornire assistenza o ventilatori di scarico

Scopo:

Per sostituire un motore della ventola di alimentazione non funzionante, si noti che la procedura della ventola di scarico è simile, ma con meno passaggi.

Metodo:

- **Spegnere l'alimentazione del condizionatore.**
- Rimuovere la sezione di conduttura collegata al condizionatore per accedere all'area della ventola.
- Rimuovere le ventole allentando il grano che lo fissa all'albero del motore. Utilizzare una chiave esagonale da 3 mm. Quando si sostituisce il motore della ventola di alimentazione, rimuovere sia la ventola di alimentazione che quella di scarico per un migliore accesso all'interno del condizionatore.



- Aprire il coperchio dell'elettronica e l'involucro dell'elettronica.
- Scollegare le terminazioni dei cavi di alimentazione del motore dalle morsettiere
- Tirare il cavo attraverso il pressacavo nella custodia dell'elettronica e attraverso i due pressacavi negli alloggiamenti di plastica.



- Scollegare il connettore del cavo di comunicazione dalla scheda di controllo.



- Svitare i quattro bulloni agli angoli della lastra sidone Venturi. Presa o chiave 12mm on 1/2".



- Estrarre con cautela il gruppo del ventilatore sostenendo il suo peso. Sarà ancora attaccato al condizionatore da un braccio girevole. Questo braccio prenderà il peso del gruppo della ventola e permetterà al gruppo di inclinarsi all'esterno del radiatore.



ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

- Infilare il connettore attraverso il pressacavo negli alloggiamenti di plastica. Si raccomanda di svitare il pressacavo all'interno del condizionatore per consentire un migliore accesso quando si passa attraverso il connettore.



ILL3559-A

- Rimuovere le quattro staffe che fissano il motore al Venturi.



ILL3560-A

- Il motore può ora essere rimosso dal condizionatore e sostituito. Utilizzare un cacciavite con testa a croce.



ILL3561-A

- Invertire i passaggi precedenti per rimontare il nuovo motore.
- **Nota!** Assicurarsi che la lunghezza del cavo in eccesso sia fissata al condotto interno per evitare che venga aspirato nel ventilatore.
- Quando si montano di nuovo i ventilatori sull'albero del motore, allineare il piatto sull'albero con il grano. Spingere il ventilatore nel Venturi fino ad un punto morto sull'albero. Il ventilatore e il Venturi devono essere allineati.

L'ACCESSO AL SOLENOIDE, AL CLORATORE, ALLA SONDA O ALLA POMPA DI DRENAGGIO

Scopo:

Per sostituire un componente difettoso.

Metodo:

- **Spegnere l'alimentazione del condizionatore.**
- Togliere l'alimentazione alla valvola a solenoide.
- Togliere l'alimentazione dalla valvola a solenoide.
- Rimuovere il coperchio di accesso dell'elettrovalvola rimuovendo le tre viti. **Nota!** Non rimuovere la vite al centro del coperchio.



ILL3562-A

- Ruotare l'apertura/chiusura dell'elettrovalvola oltre la linguetta di supporto, pronta a rimuoverla pensando all'apertura quadrata.



ILL3563-A

- Tirare per rimuovere l'elettrovalvola dal condizionatore.



ILL3564-A

- Riposizionare il passacavo nel foro dell'alloggiamento in plastica.
- Esaminare l'elettrovalvola per individuare eventuali ostruzioni prima di decidere che dovrà essere sostituita.
- Rimuovere il coperchio delle utenze per accedere all'interno del condizionatore.



ILL3534-A

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

- Allontanare il pressacavo attraverso il quale viene fatto passare il cavo dell'elettrovalvola.
- Rimuovere il coperchio metallico dell'elettronica e il coperchio dell'involucro dell'elettronica.



ILL3565-A

- Scollegare tutte e quattro le terminazioni dei cavi che vengono fatti passare attraverso il condotto sul lato sinistro. Questo include il cloratore, la sonda di gestione dell'acqua e i cavi dell'elettrovalvola.

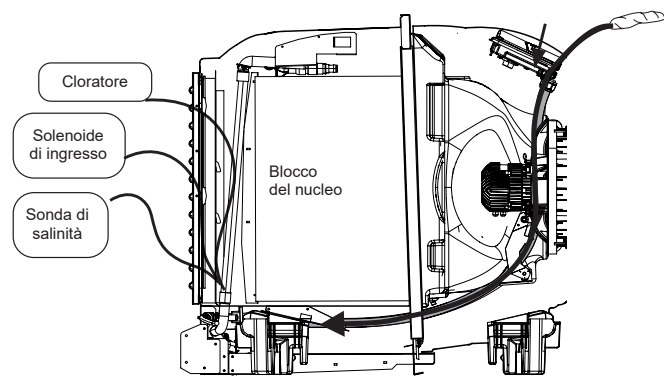
RIMOZIONE CAVO

AVVISO!

È UN RISCHIO PER LA SICUREZZA tagliare i cavi elettrici per sostituire i componenti elettrici e invaliderà la garanzia.

CAVO A BASSA TENSIONE - (porta RHS)

Scatola di controllo elettronico



ILL2276-A



ILL3566-A

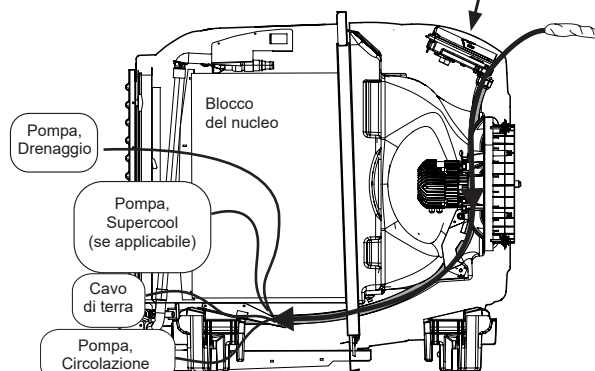
- Nastro adesivo alle estremità dei cavi, assicurandosi che i connettori siano sfalsati in modo da formare un punto conico



ILL3567-A

CAVO ALTA TENSIONE - (porta LHS)

Scatola di controllo elettronico



ILL2276-A



ILL3568-A

- Tirare i cavi in fascio attraverso il condotto dal lato di ingresso del condizionatore. Non forzare il cavo, poiché potrebbero verificarsi danni ai connettori. Se il cavo si blocca, spingerlo indietro e provare a riattaccare i connettori.



ILL3569-A

- Riattaccare il connettore al fascio di cavi e filettarlo di nuovo attraverso il condotto e nell'area dell'involucro dell'elettronica.
- Rimuovere l'elettrovalvola e il cavo difettosi dal fascio e far passare il connettore attraverso il pressacavo.
- Sostituire l'elettrovalvola e far passare il connettore attraverso il pressacavo. Serrare il pressacavo con il minimo allentamento del cavo all'esterno del serbatoio.
- Svolgere il nastro adesivo e ricollegare i connettori nel PCBA, infilare i cavi nelle fessure dell'involucro dell'elettronica e richiudere il coperchio.
- Con l'aiuto di uno striscio di lanolina, vaselina o grasso al silicone, spingere l'elettrovalvola di ricambio nell'occhiello di gomma del serbatoio.
- Ruotare l'elettrovalvola verso l'alto e sopra la linguetta nella parete laterale.
- Rimettere in posizione il coperchio dell'elettronica e il coperchio del solenoide.
- Ricollegare l'alimentazione dalla valvola a solenoide.

Re-installazione del cavo: Inversione della procedura di rimozione.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

SOSTITUZIONE DI CLORATORE, SONDA E POMPA TORNADO

Scopo:

Sostituzione di componenti difettosi

Metodo:

- **Spegnere l'alimentazione del condizionatore.**
- Rimuovere il supporto delle utenze come da istruzioni per la pulizia dei cloratori.
- Rimuovere il componente che richiede la sostituzione.
- Sostituire il componente difettoso.
- Sostituire il cavo come descritto nella procedura di sostituzione dell'elettrovalvola.

SOSTITUZIONE DELLA POMPA DI DRENAGGIO

Scopo:

Sostituzione di una pompa di drenaggio Tornado difettosa (utilizzata per drenare il serbatoio)

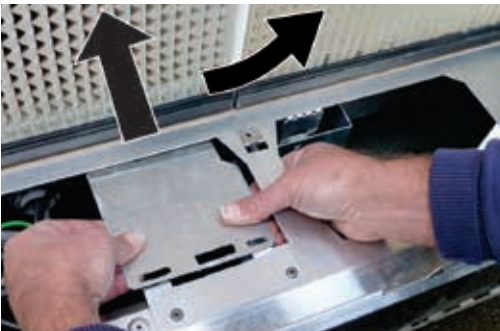
Metodo:

- **Spegnere l'alimentazione del condizionatore.**



ILL3570-A

- Rimuovere il Coperchio utenze per accedere all'interno della pompa di drenaggio.



ILL3571-A

- Sfilare la piastra che copre la pompa spingendo verso il basso la piastra per sganciarla da un paio di linguette.



ILL3572-A

- Estrarre la pompa di drenaggio.



ILL3573-A

- Rimuovere il tubo alla base della pompa.
- Rimuovere il coperchio dell'alloggiamento dell'elettronica per accedere ai morsetti del cavo.



ILL3574-A

- Scollegare i terminali della pompa di drenaggio dal PCBA, annotando la posizione dei fili.



ILL3575-A

- Rimuovere il pressacavo sul lato della custodia dell'elettronica per consentire ai terminali di essere infilati attraverso il pressacavo.



ILL3576-A

- Avvolgere i tre terminali in una formazione sfalsata per facilitare l'estrazione del cavo attraverso il condotto senza impigliarsi.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

- Rimuovere le fascette di cablaggio che avvolgono la lunghezza del cavo in eccesso.



ILL3577-A

- Dal lato di ingresso del condizionatore, tirare il cavo attraverso il condotto.



ILL3578-A

- Dal lato dell'alloggiamento dell'elettronica del condizionatore, introdurre una serpentina attraverso il condotto.



ILL3579-A

- Fissare i terminali della pompa di drenaggio di ricambio alla serpentina e tirare fino all'involucro dell'elettronica.
- Infilare il nuovo cavo attraverso il pressacavo e inserire i terminali nel PCBA.
- Rimontare il tubo della pompa di drenaggio e la piastra di supporto e fissare l'eventuale lunghezza del cavo in eccesso con fascette stringicavo.
- Rimettere il coperchio dell'elettronica e ripristinare l'alimentazione di rete per il raffreddamento.

SOSTITUZIONE DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

Scopo:

Sostituzione di una pompa di circolazione difettosa

Metodo:

- **Spegnere l'alimentazione del condizionatore.**
- Rimuovere il coperchio utenze per accedere all'interno del condizionatore.



ILL3580-A

- Rimuovere il coperchio di accesso sul lato frontale del condizionatore.



ILL3581-A

- Rimuovere il tubo di gomma orizzontale collegato alla pompa di circolazione.



ILL3582-A

- Svitare la vite singola che fissa la pompa di circolazione ad una linguetta del telaio in alluminio.

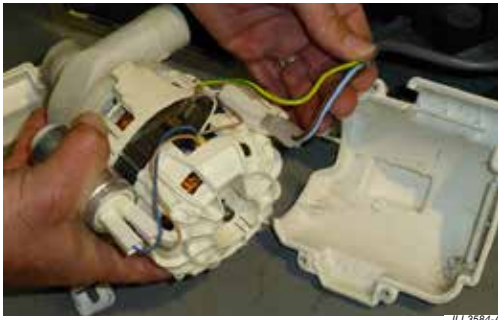


ILL3583-A

- Far scorrere il rubinetto della pompa di circolazione fuori dal collare di gomma nel serbatoio del condizionatore.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

- Aprire l'alloggiamento della pompa di circolazione e scollegare i cavi, annotando la sequenza di cablaggio.



ILL3584-A

- Ricablare la pompa di circolazione di ricambio e rimontare l'involucro dell'alloggiamento.
- Inserire il rubinetto della pompa di circolazione nel collare di gomma, assicurarsi che sia completamente inserito. L'applicazione di uno striscio di grasso di lanolina o di lubrificante al silicone aiuterà a montare la pompa.



ILL3585-A

- Accertarsi che la piastra di cavitazione (raccordo di gomma piatto e rotondo) sia aderente al basamento del serbatoio.
- Sostituire la vite e il tubo di gomma con una fascetta stringitubo.
- Ripristinare l'alimentazione di rete per il raffreddamento.
- Riempire il serbatoio e controllare che non ci siano perdite.

SOSTITUZIONE DELL'ELETTRONICA DI CONTROLLO

Scopo:

Per sostituire o riparare l'elettronica di controllo difettosa, compresi il sensore di pressione PCBA, i filtri elettrici e il PCBA di controllo principale.

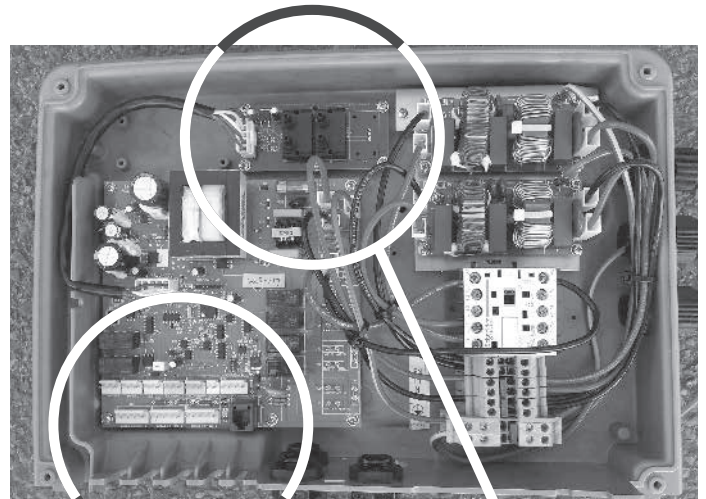
Metodo:

- Spegner l'alimentazione del condizionatore.
- Togliere il coperchio dell'elettronica.



ILL3586-A

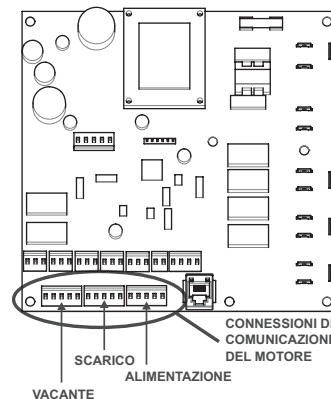
- Scollegare tutti i cavi e/o i tubi a pressione necessari per rimuovere il PCBA, svitare il PCBA da rimuovere, annotando attentamente le loro posizioni.



CABLAGGIO DI CONTROLLO PER MOTORI DI VENTILATORI



DISPOSIZIONE DEL SENSORE DI PRESSIONE SU PCBA



- Ripristinare il cablaggio.

ILL2921-C

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE PER L'UTENTE

DIAGNOSI DEI CODICI DI FUNZIONAMENTO E DI ERRORE

Esistono due metodi per controllare il funzionamento del condizionatore e diagnosticarne gli errori.

A. Display LED

Il gruppo della scheda dei circuiti stampati principale (collocata nel vano di controllo) è dotato di due indicatori a LED (fare riferimento all'immagine seguente).

- Il LED a tre colori (superiore) segnala il funzionamento e gli errori. NOTA: LED a tre colori lampeggiante due volte con il colore verde (ogni 2 secondi) = funzionamento normale
- Il LED rosso (inferiore) segnala la condizione della salinità dell'acqua e la configurazione del sistema di gestione idrica.

B. Display di controllo a parete

Se gestito tramite controllo a parete MagIQool, il controllo a parete può essere usato per accedere al registro cronologico dei codici di errore, che riporta gli ultimi quattro (4) errori del sistema e gli ultimi quattro (4) tipi di errori verificatisi.

Al registro cronologico dei codici di errore è possibile accedere in qualunque momento dopo l'accensione del condizionatore. Al registro cronologico dei codici di errore si accede tramite il controllo a parete usando il metodo seguente:

1. Con il controllo a parete "OFF", tenere premuti contemporaneamente per 1 secondo i pulsanti "AUTO" e UP "▲".
2. Dopo 1 secondo compariranno "F1" e "Param".
3. Premendo il "AUTO" pulsante, da "F1" si passa al numero di codice corrente o dell'ultimo errore; ad esempio, "01" e "Param" diventeranno "Value" per indicare il numero del codice dell'errore verificatosi.
4. Premere il "AUTO" pulsante per tornare alla visualizzazione "F1" e "Param" originaria.
5. Premendo i pulsanti contrassegnati con UP "▲" o DOWN "▼" si scorre il registro dei guasti.
6. Gli indicatori degli errori (da "F1" a "F4") si riferiscono agli ultimi quattro errori che sono stati registrati dal CPMD e potrebbero ripetersi se l'errore si è ripresentato. Gli indicatori degli errori (da "FA" a "Fd") si riferiscono agli ultimi quattro tipi di errori che si sono verificati in questo CPMD e si ripetono solo se si è verificato un tipo di errore diverso da quello che si è verificato l'ultima volta.
7. Se non si preme alcun pulsante dopo 60 secondi il controllo a parete si spegne e la procedura di accesso al registro cronologico degli errori deve essere riavviata.
8. Una volta diagnosticato l'errore, cancellare il codice di errore. In modalità codici di guasto, tenere premuto per 5 secondi il pulsante "COOL".

LED ROSSO

Questo LED segnala lo stato del circuito di misurazione della conduttività e lo stato del metodo di controllo della salinità.

LED	Metodo di controllo salinità	Stato del circuito della conduttività
1 lampeggiamento, poi SPENTO per 2 secondi	Gestore acqua	La conduttività misurata è inferiore al valore impostato.
2 lampeggiamenti, poi SPENTO per 2 secondi	Gestore acqua	La conduttività misurata è superiore al valore impostato.
3 lampeggiamenti, poi SPENTO per 2 secondi	Riempire il conteggio	Non misurato
5 lampeggiamenti, poi SPENTO per 2 secondi		Nessun funzionamento di controllo dell'acqua
Sempre ACCESO	Tutto	Il circuito delle sonde più basse è aperto o la conduttività è inferiore a 9 µS/cm

LED A TRE COLORI

Questo LED segnala lo stato del condizionatore e indica i codici di errore (se presenti).

LED	Stato condizionatore	Descrizione dell'errore	Codice errore MagIQcool	Codice errore MagIQtouch
2 lampeggiamenti verdi, poi OFF per 2 secondi	Funzionamento normale	Il ciclo di programma principale è in esecuzione, nessun guasto presente.		
1 lampeggiamento rosso, poi OFF per 2 secondi	Errore di comunicazione	Controllo a parete: Nessun messaggio valido per 10 secondi. Il sistema si spegne.	Codice di errore n. 1	01
2 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Mancata rilevazione dell'acqua alla sonda bassa	L'acqua ha 20 minuti per raggiungere la sonda BASSA quando l'elettrovalvola è accesa. In caso contrario, il motore del ventilatore e la pompa si spengono e si attiva il guasto.	Codice di errore n. 2	02
3 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Mancata rilevazione dell'acqua alla sonda alta	Una volta che l'acqua ha raggiunto la sonda BASSA, l'acqua ha 20 minuti per raggiungere la sonda ALTA. In caso contrario, il motore del ventilatore e la pompa si spengono e si attiva il guasto.	Codice di errore n. 3	03
4 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Mancata rimozione delle sonde basse durante il drenaggio	Quando lo scarico ha aperto l'acqua ha 20 minuti per liberare la sonda BASSA. In caso contrario, il motore del ventilatore e la pompa si spengono e si attiva il guasto. Ciò si verifica dopo un ritardo di scarico temporizzato quando la pompa è stata spenta, o durante uno scarico di salinità.	Codice di errore n. 4	04
5 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Acqua rilevata sulla sonda alta ma non bassa	La sonda bassa è sporca o difettosa. In caso contrario, il motore del ventilatore e la pompa si spengono e si attiva il guasto.	Codice di errore n. 5	05
6 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Errore di cancellazione della sonda alta	Se dopo 4 ore di acqua corrente della pompa non si è liberata la sonda HIGH (cioè le pompe non funzionano), se non lo fa il motore del ventilatore e la pompa si spengono e si attiva questo Guasto.	Codice di errore n. 6	06

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE PER L'UTENTE

LED A TRE COLORI - cont.

Questo LED segnala lo stato del condizionatore e indica i codici di errore (se presenti).

LED	Stato condizionatore	Descrizione dell'errore	Codice errore MagIQcool	Codice errore MagIQtouch
7 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Errore motore Ventilazione di alimentazione	Se si presenta un Errore nel circuito principale del motore.	Codice di errore n. 7	07
8 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Avvio a caldo	Se la tensione di ingresso della rete è inferiore a 90Vac ma non abbastanza bassa da poter resettare la scheda, il sistema spegne la ventola e la pompa e indica questo guasto. Se la tensione ritorna ad un livello di tensione utilizzabile senza resettare la scheda, nel registro di sistema viene registrato il codice di guasto n. 8.	Codice di errore n. 8	08
10 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Errore del cloratore	Il cloratore è in corto circuito, circuito aperto, degradato o ha raggiunto la fine della vita utile. Questo guasto attiverà un ciclo di scarico del serbatoio pulito di 24 ore fino a quando non verranno prese misure correttive.	Codice di errore #A'	10
13 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Errore motore Ventilazione di scarico	Se si presenta un Errore nel circuito principale del motore.	Codice errore #D	13
14 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Ciclo di irrigazione	Un ciclo di irrigazione comprende il tempo della pompa di circolazione, il tempo di scarico del nucleo, il tempo di riempimento del serbatoio e il controllo della salinità. Se il ciclo di irrigazione supera il tempo impostato, viene aggiunto +1 ad un registro. Se il prossimo ciclo di irrigazione viene completato in tempo -1 viene detratto dal registro. Se il registro ≥ 3 , il radiatore continuerà a funzionare con un simbolo di avvertimento visualizzato sul comando a parete. Accertarsi l'alimentazione dell'acqua del condizionatore sia aperta.	Codice errore #E'	14

LED A TRE COLORI - cont.

Questo LED segnala lo stato del condizionatore e indica i codici di errore (se presenti).

LED	Stato condizionatore	Descrizione dell'errore	Codice errore MagIQcool	Codice errore MagIQtouch
15 lampeggiamenti rossi, poi OFF per 2 secondi	Errore del sensore di pressione	Se un sensore di pressione si blocca o viene parzialmente bloccato, il funzionamento del CW potrebbe essere gravemente compromesso. Il codice di guasto #15 indicherà che il sensore di pressione non risponde entro i limiti previsti per le velocità di alimentazione impostate del ventilatore. I 2 sensori di pressione hanno diversi criteri di guasto.	Codice errore #F'	15

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

DATA DI INSTALLAZIONE:	INSTALLATORE:
-------------------------------	----------------------

La garanzia impone l'esecuzione dei controlli indicati nel programma seguente (e delle operazioni necessarie) ogni 3 mesi dalla data di installazione, da parte di un tecnico qualificato e autorizzato, e la compilazione accurata del programma (ad es. nome, firma, data, operazione effettuata). Si noti che i filtri di ingresso dell'aria devono essere ispezionati e puliti ogni mese, non solo ogni 3 mesi.

Anche allo scadere del periodo di garanzia, proseguire le operazioni di manutenzione del prodotto effettuando le operazioni indicate nel programma con la frequenza corretta, utilizzando le pagine supplementari del Programma di manutenzione. In tal modo, si prolunga la durata del condizionatore e si garantisce sempre la massima efficienza.

ATTENZIONE! Se il condizionatore è destinato a un utilizzo residenziale personale, occorre utilizzare queste pagine supplementari per la registrazione delle operazioni di manutenzione necessarie durante il periodo di garanzia.

VOCE DI MANUTENZIONE	CONTROLLO/REGOLAZIONE				PULIZIA				SOSTITUZIONE			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Collegamenti elettrici e funzionamento dei componenti												
Cablaggio elettrico												
Motori del ventilatore												
Schede PCB e vano di controllo												
Pompa di drenaggio												
Solenoido ingresso acqua												
Sonde idrica												
Cloratori												
Pompa dell'acqua												
Impianto di distribuzione idrica												
Impianto di distribuzione idrica - tubi ed erogatori												
Livello dell'acqua												
Armadio e accessori												
Integrità / perdite dell'armadio												
Ingresso dell'aria												
Ingresso dell'aria - 1° mese del trimestre												
Ingresso dell'aria - 2° mese del trimestre												
Ingresso dell'aria - 3° mese del trimestre												
Serbatoio												
Ventilatori												
Funzionamento generale												
Avvio e sequenza di funzionamento												
Operazione di controllo												
Installazione generale												
Collegamenti elettrici												
Collegamenti idrici												
Condizione dei condotti												
Penetrazioni in copertura												
Montaggio e isolamento delle vibrazioni												
Accesso												

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

VOCE DI MANUTENZIONE	CONTROLLO/REGOLAZIONE				PULIZIA				SOSTITUZIONE			
	Q5	Q6	Q7	Q8	Q5	Q6	Q7	Q8	Q5	Q6	Q7	Q8
Collegamenti elettrici e funzionamento dei componenti												
Cablaggio elettrico												
Motore del ventilatore												
Schede PCB e vano di controllo												
Valvola di scarico												
Solenoido ingresso acqua												
Sonde dell'acqua												
Cloratore												
Pompa dell'acqua												
Impianto di distribuzione idrica												
Impianto di distribuzione idrica - tubi ed erogatori												
Livello dell'acqua												
Armadio e accessori												
Integrità / perdite dell'armadio												
Ingresso dell'aria												
Ingresso dell'aria - 1° mese del trimestre												
Ingresso dell'aria - 2° mese del trimestre												
Ingresso dell'aria - 3° mese del trimestre												
Serbatoio												
Ventilatori												
Funzionamento generale												
Avvio e sequenza di funzionamento												
Operazione di controllo												
Installazione generale												
Collegamenti elettrici												
Collegamenti idrici												
Condizione dei condotti												
Penetrazioni in copertura												
Montaggio e isolamento delle vibrazioni												
Accesso												

N. servizio	Data servizio	Tecnico di servizio	Società di servizi
N.1
N. 2
N. 3
N. 4
N. 5
N. 6
N. 7
N. 8

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

VOCE DI MANUTENZIONE	CONTROLLO/REGOLAZIONE				PULIZIA				SOSTITUZIONE			
	Q9	Q10	Q11	Q12	Q9	Q10	Q11	Q12	Q9	Q10	Q11	Q12
Collegamenti elettrici e funzionamento dei componenti												
Cablaggio elettrico												
Motore del ventilatore												
Schede PCB e vano di controllo												
Valvola di scarico												
Solenoide ingresso acqua												
Sonde dell'acqua												
Cloratore												
Pompa dell'acqua												
Impianto di distribuzione idrica												
Impianto di distribuzione idrica - tubi ed erogatori												
Livello dell'acqua												
Armadio e accessori												
Integrità / perdite dell'armadio												
Ingresso dell'aria												
Ingresso dell'aria - 1° mese del trimestre												
Ingresso dell'aria - 2° mese del trimestre												
Ingresso dell'aria - 3° mese del trimestre												
Serbatoio												
Ventilatore												
Funzionamento generale												
Avvio e sequenza di funzionamento												
Operazione di controllo												
Installazione generale												
Collegamenti elettrici												
Collegamenti idrici												
Condizione dei condotti												
Penetrazioni in copertura												
Montaggio e isolamento delle vibrazioni												
Accesso												

N. servizio	Data servizio	Tecnico di servizio	Società di servizi
N.9
N. 10
N. 11
N. 12

Al proprietario/utente: come descritto nel documento della garanzia, l'impianto non è coperto da garanzia (ad es. condotti, penetrazioni in copertura, collegamenti elettrici e idrici ecc.). Ciononostante, è necessario effettuare questi controlli poiché possono ripercuotersi sulle prestazioni (e/o sulla sicurezza) del condizionatore, per cui sono state inclusi nel programma di manutenzione.

SOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
Raffreddamento inadeguato	Condizionatore di dimensione inferiore.	Sostituire con un condizionatore di maggiori dimensioni.
	Condotti sottodimensionati.	Sostituire con condotti più grandi.
	Nuclei di raffreddamento ostruiti o sporchi.	Sostituire il nucleo.
	Filtro di ingresso dell'aria sporco.	Sostituire o pulire il filtro.
	Nuclei asciutti o mancanza d'acqua quando il condizionatore è in funzione.	Controllare i sistemi di distribuzione dell'acqua per possibili ostruzioni nei tubi. Controllare la pompa.
	Aperture di scarico d'aria insufficienti o scarico inadeguato dall'edificio, che causa elevata umidità e problemi.	Verificare che vi siano adeguate misure per scaricare l'aria viziata dall'edificio (aprire finestre e porte).
	Eccessiva resistenza dal condotto dell'aria mal distribuita.	Assicurarsi che il condotto dell'aria di scarico sia libero da qualsiasi ostruzione.
	Eccessiva umidità ambientale (vedere anche la parte sopra relativi allo scarico inadeguato).	In giornate estive quando l'umidità ambientale è elevata il condizionatore non ridurrà la temperatura come accade nei giorni più secchi. Non esistono soluzioni.
Condizionatore rumoroso	Ventilatore non in equilibrio a causa di sporco, ecc.	Pulire il ventilatore.
	Sistema di distribuzione dell'aria che crea troppa pressione di ritorno o modifiche di direzione troppo improvvise o diffusori troppo piccoli.	Chiedere al contraente la ri-valutazione del progetto; usare curve invece di gomiti; cambiare la dimensione delle griglie.
	L'attenuatore dirige il rumore nella direzione sbagliata.	Collegare l'attenuatore al suono diretto in una direzione diversa.
La pompa non funziona.	Guasto del motore della pompa di circolazione.	Sostituire la pompa di circolazione.
Il ventilatore non parte.	Interruttore di circuito dell'alimentazione principale scattato o fusibile bruciato.	Controllare la causa del sovraccarico. Resetare l'interruttore di circuito o sostituire il fusibile. Regolare l'impostazione di ampere del motore, se necessario.
	Motore del ventilatore bruciato.	Sostituire il motore.
	Bassa tensione del sistema.	Consultare l'ente dell'alimentazione di corrente.
	Controllare la condizione del guasto mediante l'unità di controllo o il LED tricolore sull'unità elettrica del condizionatore.	Eliminare il guasto come indicato e riavviare il condizionatore.
	Malfunzionamento del controllo a parete.	Sostituire il controllo a parete.
	Se la parete o il telecomando è in modalità AUTO o AUTO TIMER e non vengono visualizzate le barre del ventilatore, il ventilatore non si avvia.	Passare alla modalità MANUALE per controllare il funzionamento del ventilatore.
La pompa funziona ma nessuna circolazione dell'acqua o la pompa funziona ma i cuscinetti sono senza acqua	Acqua insufficiente nel serbatoio.	Controllare il cavo della sonda completamente inserito, pulire le sonde.
	Tubi dell'acqua bloccati.	Controllare e pulire eventuali ostruzioni.
	Piastra di cavitazione della pompa bloccata.	Pulire la piastra di cavitazione della pompa.
Traboccamento continuo dell'acqua	La regolazione delle sonde di gestione dell'acqua non è corretta.	Controllare il cavo della sonda completamente inserito, pulire le sonde.
L'acqua che viene soffiata nell'edificio.	Malfunzionamento della valvola di scarico automatico.	Funzione di controllo e rimedio.
	Plenum di scarico di alimentazione bloccato.	Sbloccare lo scarico del plenum di alimentazione.
	Allentare le connessioni dei tubi dell'acqua.	Stringere le connessioni.
	Tubo dell'acqua rotto.	Sostituire i tubi rotti.
Odore sgradevole	Condizionatore collocato in prossimità di una fonte di odori sgradevoli.	Rimuovere la fonte dell'odore o spostare il condizionatore.
	Alghe nell'acqua del serbatoio.	Drenare la tazza, pulire per bene con un detersivo, riempire di nuovo, cambiare i cuscinetti. Pulire o sostituire i cloratori.
	I cuscinetti restano bagnati dopo lo spegnimento.	Azionare il ventilatore in modalità VENT per 3 ore dopo il ciclo di raffreddamento per asciugare i cuscinetti.
	Depositi massicci nei nuclei.	Sostituire i nuclei.
Cicli di raffreddamento ON e OFF	Guasto al condizionatore.	Contattare il rappresentante dell'assistenza.
Controllo BMS non funzionante	Guasto nel BMS dell'edificio o nel controllore BMS MagIQtouch MS1	Fare riferimento al manuale del sistema BMS dell'edificio e/o al manuale di installazione e funzionamento del MagIQtouch MS1 BMS fornito con il condizionatore, a seconda dei casi.

ELENCO DI CONTROLLI IN FASE DI INSTALLAZIONE

Nome del proprietario:

Telefono:

Indirizzo:

Venditore:

Installatore:

Data di installazione:

N. modello:

N. di serie:

Versione software:

Installazione

- Il condizionatore è dotato di supporti adeguati, è sicuro e a livello.
- Le tubazioni idriche sono state lavate per espellere eventuali corpi estranei prima del collegamento del condizionatore.
- Al proprietario è stata descritta la procedura di isolamento dell'acqua dal sistema in caso di emergenza.
- L'acqua è collegata senza perdite nei raccordi.
- Le tubazioni dell'acqua sono sostenute adeguatamente, in conformità ai regolamenti locali sugli impianti idrici.
- L'acqua di scarico non viene scaricata sulla superficie della copertura.
- L'alimentazione elettrica è conforme a tutti i regolamenti locali e nazionali e il quadro di distribuzione è cablato su un circuito separato.
- Tutti i cavi sono stati collegati correttamente ai vani di controllo (ad es. alimentazione elettrica, cavo di controllo).
- Al proprietario è stata descritta la procedura di isolamento elettrico del condizionatore nel vano di misurazione in caso di emergenza.
- Tutti i condotti sono fissati correttamente senza perdite d'aria.
- Il sistema è stato azionato dal controllo a parete del cliente e tutte le funzioni operano correttamente.
- Il bilanciamento dell'aria per tutte le uscite è stato regolato in base ai requisiti del cliente.
- Al cliente è stata descritto l'uso del sistema.
- Tutti i materiali di scarto dell'installazione sono stati rimossi ed eventuali danni sono stati riparati.

Messa in servizio

- Ispezione visiva completata, nessun danno
- Alimentazione elettrica al condizionatore OK
- Supporti di filtraggio in ingresso OK
- Livelli dell'acqua interna del condizionatore controllati
- Controllo interno dei componenti OK
- Scarico uscita collegato? SÌ/NO. Gomito di scarico montato SÌ/NO
- Controllo del funzionamento del condizionatore con il controllo a parete OK
- Prova del controllo remoto (se presente) OK

Firma dell'installatore:

Tecnico addetto alla messa in servizio:

Data:

Data:

Applicare qui l'adesivo
dei numeri di serie e
modello



Assistenza

Per zone al di fuori dell'Australia, contattare il rivenditore locale
seeleyinternational.com

SEDE CENTRALE:

Seeley International Pty Ltd, 112 O'Sullivan Beach Road, Lonsdale, SA 5160, Australia

PRODOTTO DA:

*Seeley International Pty Ltd, 77 North Street, Albury, New South Wales 2640, Australia
(per l'Australia, l'Europa e il Sud Africa)*

*Seeley Acquisition Co., Ltd. operante come Coolerado, 4430 Glencoe Street,
Denver, Colorado 80216, USA (per Stati Uniti e Americhe)*

IMPORTATO DA:

*Seeley International (Europe) Limited, Unit 11 Byron Business Centre, Duke Street,
Hucknall, Nottingham, NG15 7HP, United Kingdom*

*Seeley International Africa (Pty) Ltd, 6 Witton Road,
Foundersview South, Modderfontein 1609, Gauteng, South Africa*

In base alla politica di Seeley International, al prodotto vengono apportati miglioramenti continui.

Per tale motivo, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Per una conferma delle specifiche del modello scelto, consultare il rivenditore.

