



Sistemi di raffreddamento cantine a unità canalizzate

Guida all'installazione, al funzionamento e alla manutenzione

Modelli DS025, DS050, DS088, DS200 (60Hz)

Modelli WGS40, WGS75, WGS100, WGS175 (50Hz)

Prodotto da:



wineguardian.com

airinnovations.com

Wine Guardian si riserva il diritto di apportare cambiamenti a questo documento a propria discrezione senza preavviso.

Visitare il nostro sito web per la versione più aggiornata del manuale Wine Guardian e per altro materiale di riferimento.

Wine Guardian è un marchio registrato (2,972,262) di Air Innovations, Inc.

Unità di condensazione brevetto n. U.S. D791295, EU 003189349-0001

(Edizione 09-2020)

Indice

<i>Elenco dei termini</i>	7
<i>Ricezione, controllo e disimballaggio dell'unità Wine Guardian</i>	9
Controllare la bolla di accompagnamento per verificare:	9
Controllare che il ventilconvettore abbia	9
Controllare che l'unità di condensazione abbia:	9
<i>Descrizione generale</i>	10
Il sistema a unità canalizzate Wine Guardian contiene	10
Il Ventilconvettore Wine Guardian	11
Comandi elettrici	11
Unità di condensazione	11
Accessori e materiale opzionale	12
Pompa di condensa (Parte n. 94H0018-00).....	12
Giunti di congiunzione e condotti flessibili.....	12
Garanzia estesa del compressore	12
Serpentine di riscaldamento	12
Umidificatore.....	12
Xtreme Low Ambient (Vedere immagini sulla pagina seguente)	12
Immagini Xtreme Low Ambient	13
Panoramica del ventilconvettore Wine Guardian.....	14
Dimensioni dei sistemi canalizzati Wine Guardian DS025, WGS40, DS050, WGS75, DS088, WGS100, DS200 e WGS175	14
Dimensioni dell'unità di condensazione	15
Schema dimensioni Wine Guardian per i modelli DS025 e WGS40	16
Illustrazione del sistema di refrigerazione.....	17
Immagine ingrandita dell'unità di condensazione.....	18
S.....	19
Schema elettrico per le unità DS025 & DS050	19
chema elettrico per DS025 & DS050	20
Schema elettrico per le unità DS088 e WGS100.....	20
Schema elettrico per le unità DS200 e WGS175.....	21
Schema elettrico per le unità di condensazione DS050 e WGS75	23
.....	23
Schema elettrico per le unità di condensazione DS088 e WGS100	24
Schema elettrico per le unità di condensazione DS200 e WGS175	25
Specifiche dei sistemi a canalizzazione - modelli a 60Hz DS025, DS050, DS088, DS200.....	26
<i>Sicurezza</i>	28
Convenzioni sui messaggi di sicurezza	28
Pericolo.....	28
Avviso	28

Attenzione	28
Procedura di Lockout/Tagout.....	29
Considerazioni sulla sicurezza	29
Rischi per la sicurezza.....	29
Rischi elettrici.....	29
Rischio di scariche elettriche.....	29
Rischi legati alle parti calde	29
Rischi legati alle parti in movimento.....	29
Dispositivo di blocco di sicurezza dell'apparecchio.....	30
Interruttore principale.....	30
Installazione.....	32
Test di pre-installazione	32
Schema del flusso d'aria.....	32
Programmazione dell'installazione.....	34
Considerazioni da fare nel processo di pianificazione	34
Esecuzione del controllo pre-installazione.....	34
Installazione del ventilconvettore	35
Montaggio a terra	35
Montaggio a parete.....	35
Montaggio a soffitto	36
Disposizioni tipiche di montaggio.....	36
Movimentazione e installazione.....	36
<i>Montaggio a terra.....</i>	<i>37</i>
<i>Montaggio a parete</i>	<i>38</i>
Fig. 3.....	38
Installazione di condotti e griglie	39
Giunti del condotto.....	39
Posizionamento delle griglie di mandata e di ripresa.....	39
Raccomandazioni generali per i condotti	40
Ridurre il rumore proveniente dall'unità.....	40
Installazione della connessione al drenaggio della condensa	41
Installazione della linea di drenaggio.....	41
Adescamento del sifone di condensazione.....	41
Cablaggio dell'unità ventilconvettore per l'alimentazione	42
Installazione dell'unità di condensazione.....	43
Installazione delle interconnessioni nelle linee di refrigerazione (aspirazione e liquido).....	43
Tabella delle dimensioni della linea di connessione del sistema split.....	44
Esempio di configurazione tubature.....	45
Verifica delle perdite e processo di evacuazione	46
Cablaggio	46

Carica del refrigerante.....	47
Determinare la quantità di carica.....	47
Procedure per caricare il sistema con il controllo della pressione.....	48
Surriscaldamento.....	50
Sub-raffreddamento.....	50
Ricarica Del Sistema.....	50
Tabella operazioni del sistema Split.....	51
Installazione Termostato e Cavo di Comunicazione	53
Specifiche Tecniche Dispositivo di Controllo	54
Installazione Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto (Cablato).....	55
Installazione Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto (Wireless)	56
.....	57
Installazione Sensore Remoto Wine Guardian.....	57
Installazione Sensore Remoto Cablato (Cablato).....	57
Installazione Sensore Remoto (Wireless).....	59
.....	59
Istruzioni per l'Accoppiamento del Sensore Remoto - Sensori Multipli (Wireless).....	60
Imposta	61
zioni Standard.....	61
Codici Allarmi.....	68
Ispezione e lista di controllo dell'avvio	70
Ricezione e ispezione.....	70
Gestione e installazione.....	70
Avvio dell'unità.....	70
Avvio e funzionamento del sistema canalizzato Wine Guardian.....	73
Accendere l'unità	73
Test della ventola	73
Funzionamento dell'unità.....	73
Impostare un ciclo dell'unità.....	74
Impostazione del pannello di comando dell'interfaccia remota.....	74
Regolazione della temperatura della cantina.....	74
Modificare la direzione del flusso dell'aria.....	74
Manutenzione	75
Generale	75
Pulizia del sistema di scarico della condensa.....	77
Pulizia dell'umidificatore.....	77
Opzione serpentina di riscaldamento.....	77
Calendario della manutenzione.....	78

Mensile	78
Annuale	78
<i>Risoluzione dei problemi</i>	79
Problemi tipici dell'avvio.....	79
L'unità non si avvia.....	79
<i>L'unità è in funzione ed emette aria dall'evaporatore, ma l'aria di mandata non è più fredda dell'aria di ripresa dalla cantina</i>	80
Problemi di umidità.....	81
<i>Troppo bassa, senza l'umidificatore opzionale</i>	81
<i>Umidità troppo bassa con l'umidificatore opzionale</i>	81
<i>Umidità troppo alta quando l'unità è in funzione, ma non raffredda</i>	81
<i>Umidità troppo alta quando l'unità non è in funzione</i>	81
<i>Umidità troppo alta quando l'unità è in funzione e raffredda</i>	81
L'unità funziona ma la spia dell'alimentazione non è accesa	82
L'unità perde acqua.....	82
L'unità funziona correttamente, ma emette un suono sgradevole	82
Il pressostato di alta pressione ha arrestato l'unità.....	82
Istruzione per resettare pressostato di alta pressione.....	82
<i>Risoluzione avanzata dei problemi</i>	83
La serpentina dell'evaporatore è gelida.....	83
I cicli dell'attività si accendono e si spengono più di 8 volte/hr.....	83
Sostituzione dei ventilatori.....	83
<i>Contatti e informazioni sulla garanzia</i>	84
<i>Garanzia</i>	85

Nota: questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che può essere determinata spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio / TV esperto per assistenza.

RSS GEN

Questo dispositivo contiene trasmettitori / ricevitori esenti da licenza conformi agli RSS esenti da licenza del Canada per innovazione, scienza e sviluppo economico. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

RSS GEN (French)

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Elenco dei termini

Aria ambiente - L'aria presente nell'ambiente circostante esterno alla cantina, che sia una stanza, un seminterrato, un garage o uno spazio all'aria aperta.

BTU/H - British thermal unit per ora. Unità di misura per descrivere la potenza del sistema di riscaldamento e raffreddamento.

CFM (Cubic feet per minute) – Piedi cubici al minuto. Unità di misura per quantificare l'ammontare dell'aria supportata dalla ventola.

Condensa / Condensato – L'acqua che si forma quando l'aria viene raffreddata al di sotto di una certa temperatura (chiamata punto di rugiada). Spesso detta anche “sudorazione” su condotti e superfici fredde. Quest'acqua si accumula sul fondo dell'evaporatore o sulla serpentina di raffreddamento ed è drenata fuori dall'unità attraverso la linea di scarico.

Unità di condensazione (Espulsione di calore) – L'unità di condensazione usa il compressore, la serpentina di condensazione e la ventola per eliminare il calore dal refrigerante per l'aria ambientale *all'esterno* della cantina. La parola condensazione si riferisce alla condensazione del refrigerante dallo stato gassoso a quello liquido.

CSA/ETL – Canadian Standards Association/Edison Testing Laboratory (conformità del prodotto alle norme di sicurezza)

F – (gradi) Fahrenheit

Ventilconvettore (Evaporatore di raffreddamento) – Il ventilconvettore utilizza la serpentina di raffreddamento e la ventola per rimuovere il calore *dall'interno* della cantina verso il refrigeratore, raffreddando l'aria e facendo condensare l'umidità dell'aria stessa. La parola evaporatore si riferisce all'evaporazione del refrigerante dallo stato liquido a quello gassoso nella serpentina. Il ventilconvettore può essere collegato alla cantina tramite condutture oppure posizionato al suo interno.

Tubazione flessibile – Condotti circolari con rivestimenti in plastica rinforzati da acciaio, uno strato di isolamento e uno strato esterno in plastica, utilizzati per far confluire l'aria dall'unità alla cantina o nell'ambiente.

Griglia o diffusore – Piastre di ingresso o di uscita per dirigere il flusso d'aria o per proteggere l'interno dell'apparecchio.

Acquisizione/dispersione del calore – La quantità di raffreddamento o riscaldamento, espressa in watt, trasferita tra la cantina e l'ambiente. Il Wine Guardian deve compensare questa dispersione/acquisizione di calore.

Aria in ingresso - L'aria aspirata che torna dalla cantina al ventilconvettore Wine Guardian.

D.I. - Diametro interno

NEC (National Electrical Code) - Codice Elettrico Nazionale

D.E. - Diametro esterno

Pounds per square inch gauge (Psig) – libbre per pollice quadrato manometriche (unità di misura della pressione relativa)

Recupero – La quantità di raffreddamento che l'unità produce per fare in modo che la cantina ritorni alla temperatura di riferimento dopo l'introduzione di un nuovo carico di calore, come persone o nuove casse di vino caldo

Aria di ripresa - L'aria in uscita dalla cantina che rientra nel ventilconvettore. (Vedere Aria in ingresso più sopra)

TXV (Thermal expansion valve) – Valvola di espansione termica

VAC (Volts alternating current) – Volt di corrente alternata

PS – Pressione statica. Unità di misura (pollici di colonna d'acqua) della pressione dell'aria gestita dal ventilatore.

Set Point – La temperatura o l'umidità desiderate impostate sul controllo a distanza dell'interfaccia o sull'igrostatato.

Aria di mandata - L'aria che entra nella cantina dallo scarico del ventilconvettore.

Ricezione, controllo e disimballaggio dell'unità Wine Guardian

IMPORTANTE

***Quest'apparecchiatura non è destinata all'uso da parte di persone (inclusi bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o con poca esperienza e conoscenza, a meno che non siano seguite da un supervisore o ricevano istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchiatura da una persona responsabile della loro incolumità.
I bambini dovrebbero essere seguiti da un supervisore in modo da assicurarsi che non giochino con l'apparecchiatura.***

NOTA: Le unità Wine Guardian sono assemblate in fabbrica e testate prima di essere spedite. Il sistema a unità canalizzate Wine Guardian è formato da due componenti separati, il ventilconvettore Wine Guardian e l'unità di condensazione.

Ciascun componente del Wine Guardian è spedito in una scatola di cartone ondulato. La spedizione potrebbe contenere una o più scatole contenenti gli accessori.

- ✓ Sollevare solo per mezzo delle impugnature designate o sostenere completamente dalla parte inferiore.
- ✓ Prima dell'apertura, ispezionare le casse di imballaggio o le scatole alla ricerca di segni evidenti di danni o manomissioni.
- ✓ Annotare ogni eventuale discrepanza o danno visibile sulla polizza di carico prima di firmare.
- ✓ Controllare eventuali segni di danneggiamento avvenuto durante il trasporto.
- ✓ Riferire tutti i danni visibili o nascosti al corriere e presentare subito un reclamo.
- ✓ Ispezionare accuratamente il contenuto per individuare eventuali danni visibili o parti staccate.

IMPORTANTE

Se questa procedura non viene seguita, lo spedizioniere potrebbe respingere il reclamo e il destinatario potrebbe subire la perdita. Non restituire la spedizione alla fabbrica.

Controllare la bolla di accompagnamento per verificare:

- ✓ Numero del modello
- ✓ Le opzioni di fabbrica installate
- ✓ Gli accessori dell'unità

Se uno degli elementi elencati sul documento di trasporto non corrisponde alle informazioni del proprio ordine, contattare immediatamente il luogo di acquisto.

Controllare che il ventilconvettore abbia:

- ✓ Un cavo per l'alimentazione elettrica
- ✓ Un comando in remoto dell'interfaccia con il cavo delle comunicazioni collegato lateralmente all'unità
- ✓ Una linea di scarico proveniente dall'unità
- ✓ Un condotto di mandata e un condotto di ripresa

Controllare che l'unità di condensazione abbia:

- ✓ Un involucro esterno superiore e laterale resistente agli agenti atmosferici,

Descrizione generale

IMPORTANTE
Il design e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza alcun preavviso

L'unità di raffreddamento Wine Guardian è un'unità di controllo climatico di livello professionale, fabbricata in America, suddivisa in due unità e progettata specificamente per la conservazione del vino a temperatura di cantina. È stata progettata per un'installazione e un funzionamento intuitivi, Wine Guardian utilizza controlli elettronici digitali e il refrigerante R-134a. Tutta la sezione del ventilconvettore Wine Guardian e l'unità di condensazione sono testate in fabbrica. Tutti i componenti rispettano standard commerciali di alta qualità.

L'intero sistema è approvato da ETL secondo gli standard di sicurezza UL 1995 e CSA. Tutto il cablaggio soddisfa gli standard del NEC. Ogni sezione del ventilconvettore Wine Guardian è fornita con un cavo di alimentazione e una spina omologati UL e sigillati.

Tutte le unità 50Hz Wine Guardian riportano il marchio CE. Ogni unità è dotata di un cavo di alimentazione sigillato con marchio CE.

Il sistema a unità canalizzate Wine Guardian contiene

1. Un'unità ventilconvettore Wine Guardian con:

- ✓ Una valvola di espansione termica per controllare il flusso di refrigerante nella serpentina dell'evaporatore
- ✓ Un sifone di condensazione incorporato Non è necessario alcun sifone esterno
- ✓ Un pannello di controllo rimovibile per facilitare la manutenzione
- ✓ Condotta di mandata
- ✓ Condotta di ripresa
- ✓ Comando in remoto dell'interfaccia e cavo di controllo

2. Un'unità di condensazione con:

- ✓ Un filtro di essiccazione per mantenere il refrigerante pulito e privo di contaminanti
- ✓ Una finestrella di ispezione per il livello di refrigerante
- ✓ Un interruttore per il reset manuale in caso di alta pressione sullo scarico per proteggere il compressore dalle elevate pressioni.
- ✓ Interruttore per il reset automatico della bassa pressione
- ✓ Un contattore da 24 V per controllare il ventilconvettore
- ✓ Involucro esterno
- ✓ Resistenza riscaldante carter
- ✓ Controlli di refrigerazione a bassa temperatura (vedere pagina 11 per l'opzione temperatura ambientale estremamente bassa)

Il Ventilconvettore Wine Guardian

Il ventilconvettore Wine Guardian soddisfa le capacità nominali indicate per totale BTU/H e CFM (watt e M³/h a 50Hz) alle condizioni di progettazione della cantina e delle pressioni statiche esterne previste. Il ventilconvettore è in grado di garantire i CFM (m³/h a 50Hz) stimati rispetto alla pressione statica consentita dalle condutture consigliate. La ventola è a pale motorizzate, bilanciate staticamente e dinamicamente e utilizza motori permanentemente lubrificati che non richiedono alcuna manutenzione.

La sezione del ventilconvettore Wine Guardian entra in azione quando l'aria passa attraverso le serpentine di raffreddamento ed è raffreddata dal refrigerante contenuto all'interno della serpentina. Ciò fa sì che qualsiasi eccesso di umidità nell'aria si condensi e sia catturato nella vaschetta di scarico e convogliato all'esterno dell'unità. L'aria entra quindi nella ventola dove è pressurizzata e scaricata dall'unità attraverso una delle cinque aperture. Le serpentine opzionali di riscaldamento sono posizionate tra la serpentina di raffreddamento e la ventola. Queste serpentine riscaldano l'aria per impedire basse temperature in cantina.

Tutto il telaio esterno del Wine Guardian è realizzato in alluminio da 0,16 centimetri (0,063 pollici) di spessore e verniciato a polvere per evitare la ruggine e la corrosione. Tutte le serpentine sono composte da tubi e alette di alluminio per prevenire la corrosione precoce. Il ventilconvettore utilizza uno scolo esterno per smaltire l'eccesso di umidità evitando così di re-introdurlo all'interno della cantina o dell'ambiente. Sono fornite diverse porte di accesso removibili per facilitare la pulizia e la manutenzione, il raccordo delle tubature e l'accesso ai componenti e all'impianto elettrico. Il ventilconvettore ha almeno cinque uscite di scarico per facilitare le installazioni personalizzate.

Ogni unità è dotata di un comando in remoto dell'interfaccia testato e pre-cablato per l'installazione in modalità a distanza all'interno della cantina. Il telecomando dell'interfaccia ha diverse funzioni di controllo per il raffreddamento, il riscaldamento e il funzionamento. Ha una modalità completamente automatica per passare dal riscaldamento al raffreddamento.

Comandi elettrici

Il quadro elettrico principale e gli altri componenti sono posizionati su un pannello separato accessibile attraverso uno sportello laterale o rimuovendo il pannello on/off dal telaio del sistema. Tutto il cablaggio è costruito secondo gli standard del NEC. I cavi sono numerati e divisi per colore come riportato sugli schemi elettrici.

La corrente elettrica è trasmessa da un singolo cavo con spina fornito in dotazione. Tutti i controlli esterni sono digitali e brevettati da Wine Guardian. Solo i cavi di comunicazione approvati e i comandi Wine Guardian sono adatti per il corretto funzionamento del sistema.

Unità di condensazione

I compressori sono auto-lubrificati, permanentemente sigillati, compressori di tipo ermetico alternativo, con protezione interna dai sovraccarichi e pulsante di accensione del condensatore. L'unità di condensazione include una garanzia di Due anni. I compressori sono installati su supporti antivibranti in gomma per ridurre il rumore e le vibrazioni. Altre caratteristiche includono un filtro di essiccazione del condotto del liquido, un dispositivo per i controlli principali Sporlan, un condotto di ricezione del liquido e una finestrella di ispezione del refrigerante. Ogni unità è contenuta in un alloggiamento in acciaio verniciato adatto per l'installazione in ambienti esterni. L'alloggiamento esterno ha un'area adeguata per la ventilazione e per la penetrazione delle tubazioni del refrigerante.

Tutte le unità sono configurate di fabbrica con protezione per le basse temperature ambientali per l'esposizione a un clima freddo. Questa funzionalità controlla le pressioni del sistema in modo da evitare il congelamento della serpentina di evaporazione (basata sulla pressione idrostatica) e riscalda la serpentina di compressione di riserva.

IMPORTANTE

Lo scarico dell'aria dall'unità di condensazione è caldo e sarà dai 15 °C ai 20 °C (25 a 35 °F) al di sopra della temperatura di ingresso. Le unità di condensazione sono tarate per una temperatura massima di 46 °C (115 °F). Le unità di condensazione devono essere installate in un'area ben ventilata per garantire il corretto flusso d'aria attraverso la serpentina del condensatore e per evitare un numero eccessivo di cicli brevi.

Accessori e materiale opzionale

Pompa di condensa (Parte n. 94H0018-00)

È disponibile una pompa di condensa automatica opzionale Wine Guardian per pompare l'acqua verso un livello periferico, un tubo di scarico o all'esterno. Richiede una presa elettrica separata da 120 volt. I modelli 50Hz richiedono una presa elettrica separata da 220/240 volt.

Giunti di congiunzione e condotti flessibili

Le tubazioni per il Wine Guardian sono vendute in kit secondo le dimensioni di ogni unità. Ogni kit contiene due giunti di raccordo, un condotto flessibile lungo 7,6 metri (25 piedi) e due cinghie. Il numero di kit di condotti necessari dipende dalla struttura della cantina e dal suo utilizzo. Le dimensioni del kit dipendono dal modello Wine Guardian selezionato. Seguire attentamente le istruzioni per l'installazione. Condotti installati in modo non corretto o non ottimale potrebbero ridurre drasticamente le prestazioni dell'unità.

Garanzia estesa del compressore

Il Wine Guardian utilizza solo i migliori compressori disponibili sul mercato. Tuttavia, dal momento che il compressore è il componente singolo più costoso dell'unità, si consiglia di acquistare l'opzione di garanzia estesa.

Serpentine di riscaldamento

È presente una serpentina opzionale di riscaldamento integrata che non richiede alcuna alimentazione supplementare. L'opzione di riscaldamento elettrico è installata in fabbrica e include dispositivi di protezione in caso di sovratemperatura di primo e secondo grado conformi alle disposizioni dell'UL e del NEC.

Umidificatore

Un'altra opzione molto richiesta per il Wine Guardian è l'umidificatore. L'umidificatore è disponibile per l'installazione nel sistema a unità canalizzate e può essere installato su qualsiasi unità Wine Guardian. Ogni umidificatore è dotato di un cavo di comunicazione da collegare sulla parte laterale del ventilconvettore Wine Guardian. Questo è successivamente controllato dal telecomando dell'interfaccia che si usa per il funzionamento dell'unità Wine Guardian. L'umidificatore è installato direttamente sull'unità Wine Guardian e richiede una fornitura idrica e il drenaggio per il funzionamento.



ATTENZIONE

SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE INCLUSE NELL'IGROSTATO. FAR RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI CONTENUTE NELLA SCATOLA DELL'IGROSTATO.

Xtreme Low Ambient (Vedere immagini sulla pagina seguente)

Xtreme Low Ambient– Le opzioni Xtreme Low Ambient sono costituite da controlli di refrigerazione installati in fabbrica montati all'interno dell'unità di condensazione per il funzionamento continuo dell'unità di raffreddamento della cantina al di sotto di una temperatura di 20 ° F (-7 ° C). Sono inclusi nei controlli di refrigerazione:

- Valvola di ritegno - installata nella linea del liquido tra la valvola di controllo della pressione di testa e il ricevitore
- Interruttore di ciclo della ventola
- Riscaldatore - per il ricevitore con controllo termostato
- Timer di ritaglio a bassa pressione regolabile.

Immagini Xtreme Low Ambient

Cronometro di interruzione della pressione
33C0185-00

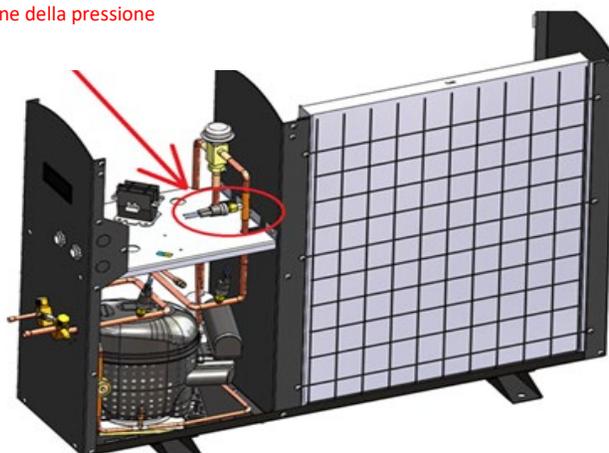


Fig. 1

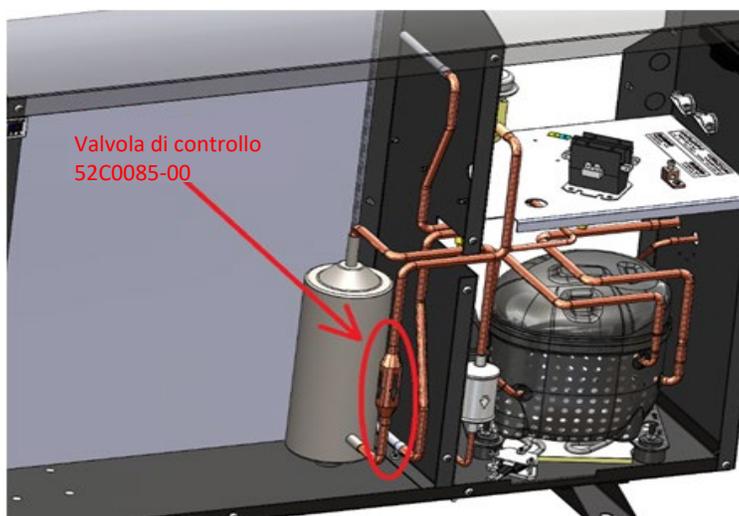
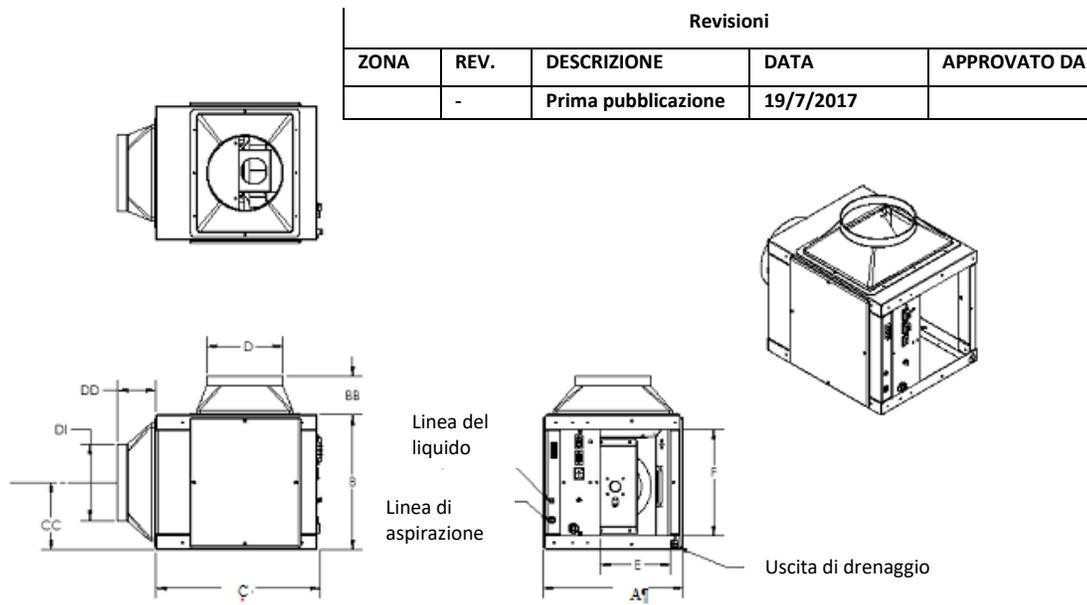


Fig. 2

Panoramica del ventilconvettore Wine Guardian

Fig. 1

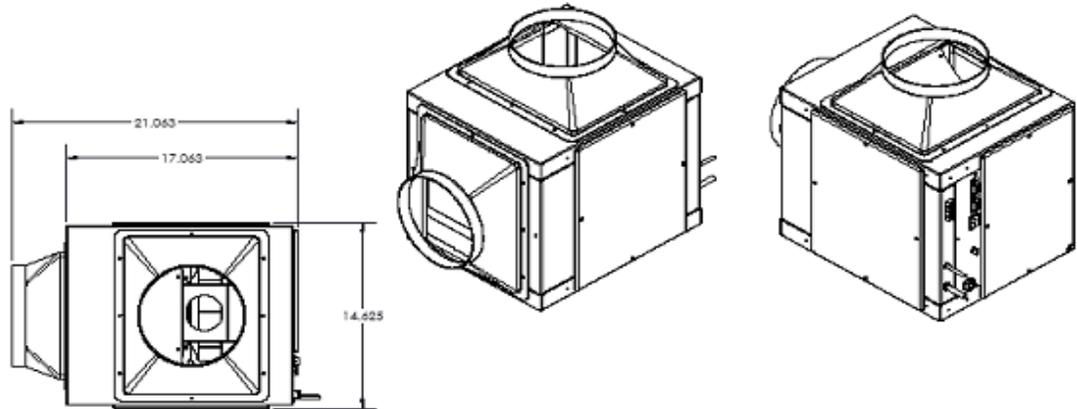
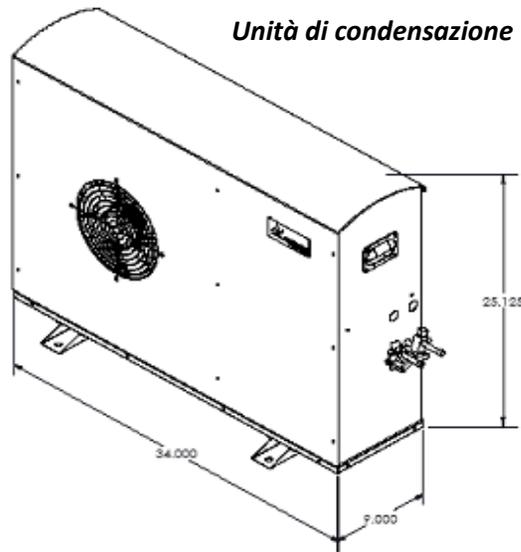


Dimensioni dei sistemi canalizzati Wine Guardian DS025, WGS40, DS050, WGS75, DS088, WGS100, DS200 e WGS175

Vedere lo schema sulla pagina seguente per l'unità di condensazione

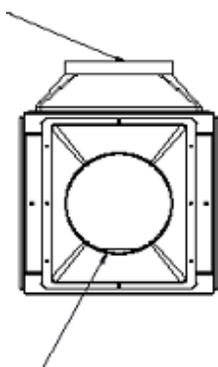
Numero del modello	DS025 -WGS40	DS050/WGS75	DS088/WGS100	DS200/WGS175
	Pollici / cm	Pollici/cm	Pollici/cm	Pollici/cm
A - Larghezza	14,0 / 35,6	22,00 / 55,88	22,00 / 55,88	22,375 / 56,83
B - Altezza	14,1 / 35,56	14,13 / 35,56	14,132 / 35,56	18,00 / 45,72
C - Lunghezza	16,7 / 42,5	16,7 / 42,54	16,75 / 45,55	20,50 / 52,07
D - Evap. Scarico (DE)	7,93 / 20,2	9,93 / 25,22	9,938 / 25,24	11,94 / 30,33
DI - Evap. Entrata (DE)	7,94 / 20,1	9,938 / 25,22	9,938 / 25,24	11,94 / 30,33
E - Larghezza foro di uscita	9,9 / 25,3	10,00 / 25,4	10,00 / 25,4	11,63 / 29,54
F - Altezza Foro di uscita	11,13 / 28,3	11,13 / 28,3	11,13 / 28,27	15,00 / 38,10
G - Posizione del foro di scarico	0,656 / 1,65	0,919 / 2,33	0,919 / 2,33	0,848 / 2,15
AA - Altezza dello scarico di apertura	7,50 / 19,0	7,50 / 19,0	7,50 / 19,05	9,188 / 23,34
BB - Larghezza dello scarico di apertura	7,0 / 17,8	11,00 / 27,94	11,00 / 27,94	11,188 / 28,42
CC - Altezza foro di ingresso	7,06 / 17,9	7,06 / 17,9	7,066 / 17,93	9,00 / 22,86
DD - Larghezza foro di ingresso	7,0 / 17,8	11,00 / 27,94	11,00 / 27,94	11,188 / 28,42
EE - Linea di aspirazione (DE)	0,375 / 0,952	0,375 / 0,952	0,50 / 1,27	0,50 / 1,27
FF - Linea del liquido (DE)	0,25 / 0,64	0,25 / 0,64	0,25 / 0,64	0,357 / 0,952
CH - Altezza del condensatore	25,12 / 63,83	25,12 / 63,83	25,12 / 63,83	27,13 / 68,91
CL - Lunghezza del condensatore	9,0 / 22,86	12,27 / 31,17	12,27 / 31,17	32,25 / 81,92
CW - Larghezza del condensatore	34,0 / 86,36	34,0 / 86,36	34,0 / 86,36	38,25 / 97,16

Schema dimensioni Wine Guardian per i modelli DS025 e WGS40



Unità interne di evaporatori a canalizzazione DS025/DS050

ARIA DI MANDATA (ARIA FREDDA)



ARIA DI RIPRESA

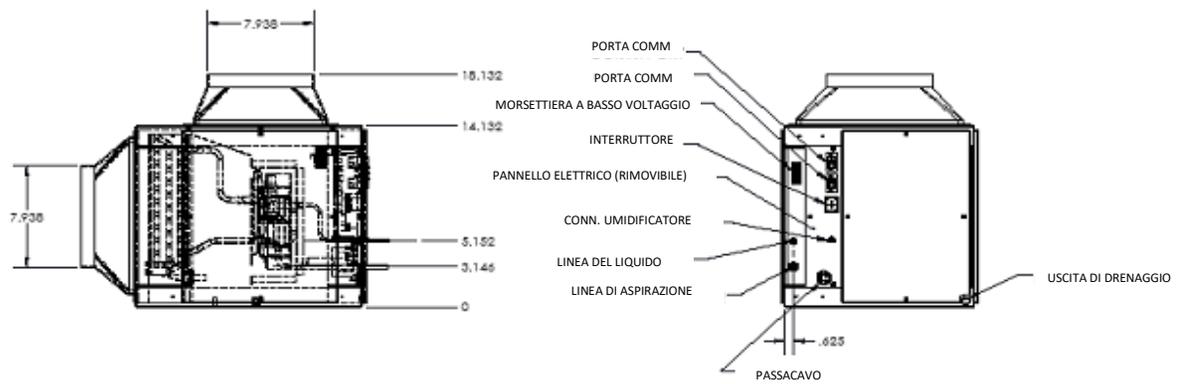


Illustrazione del sistema di refrigerazione

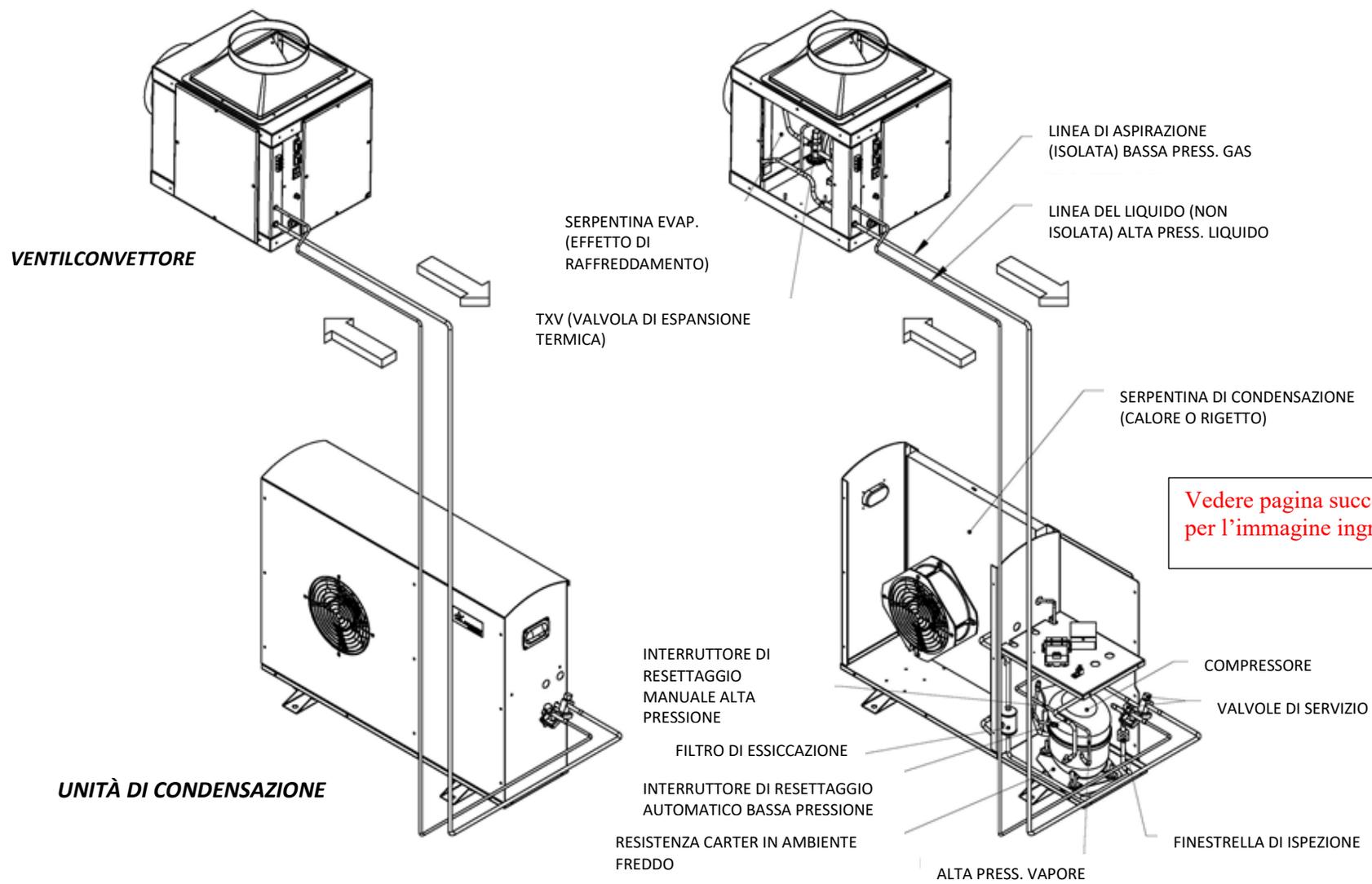
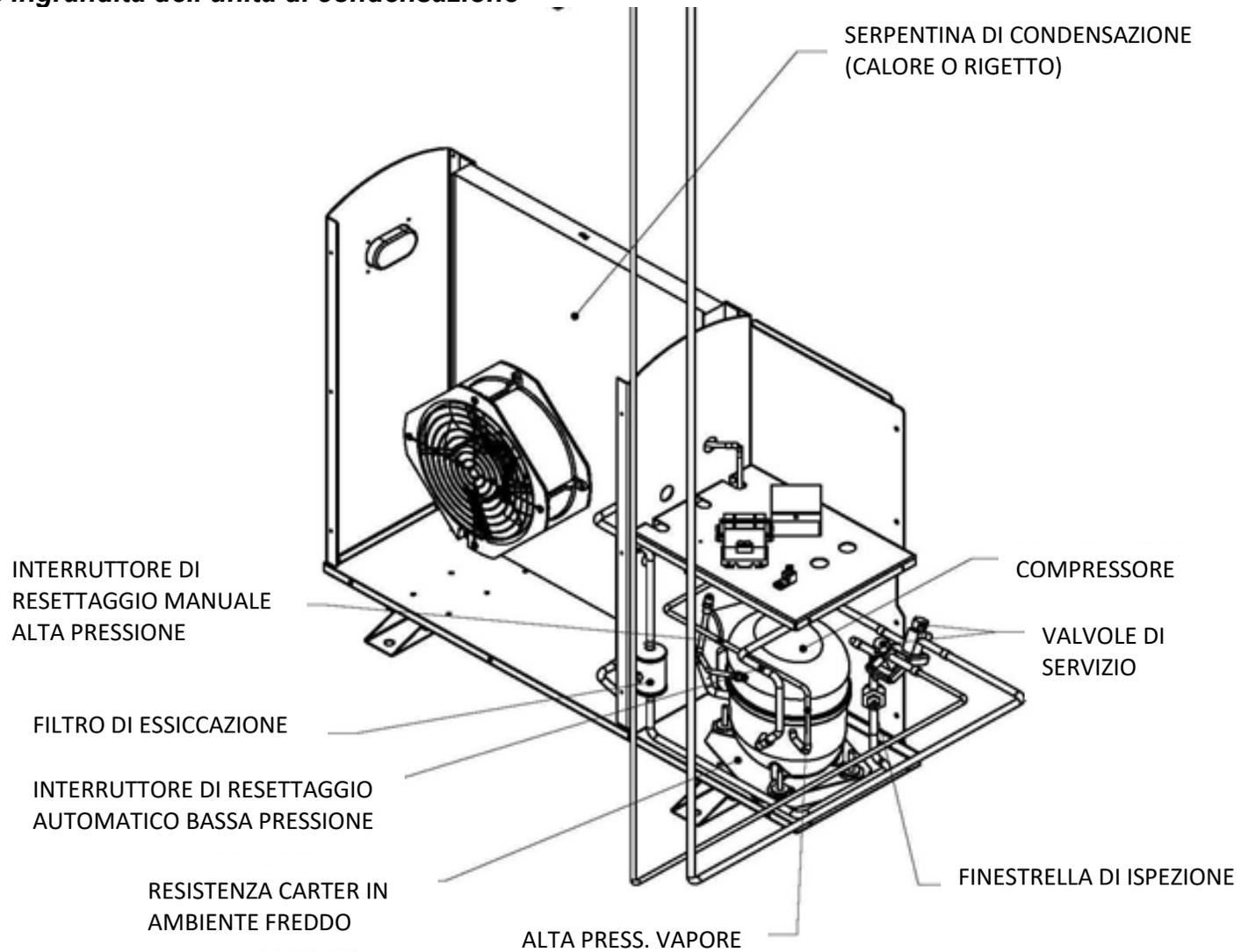
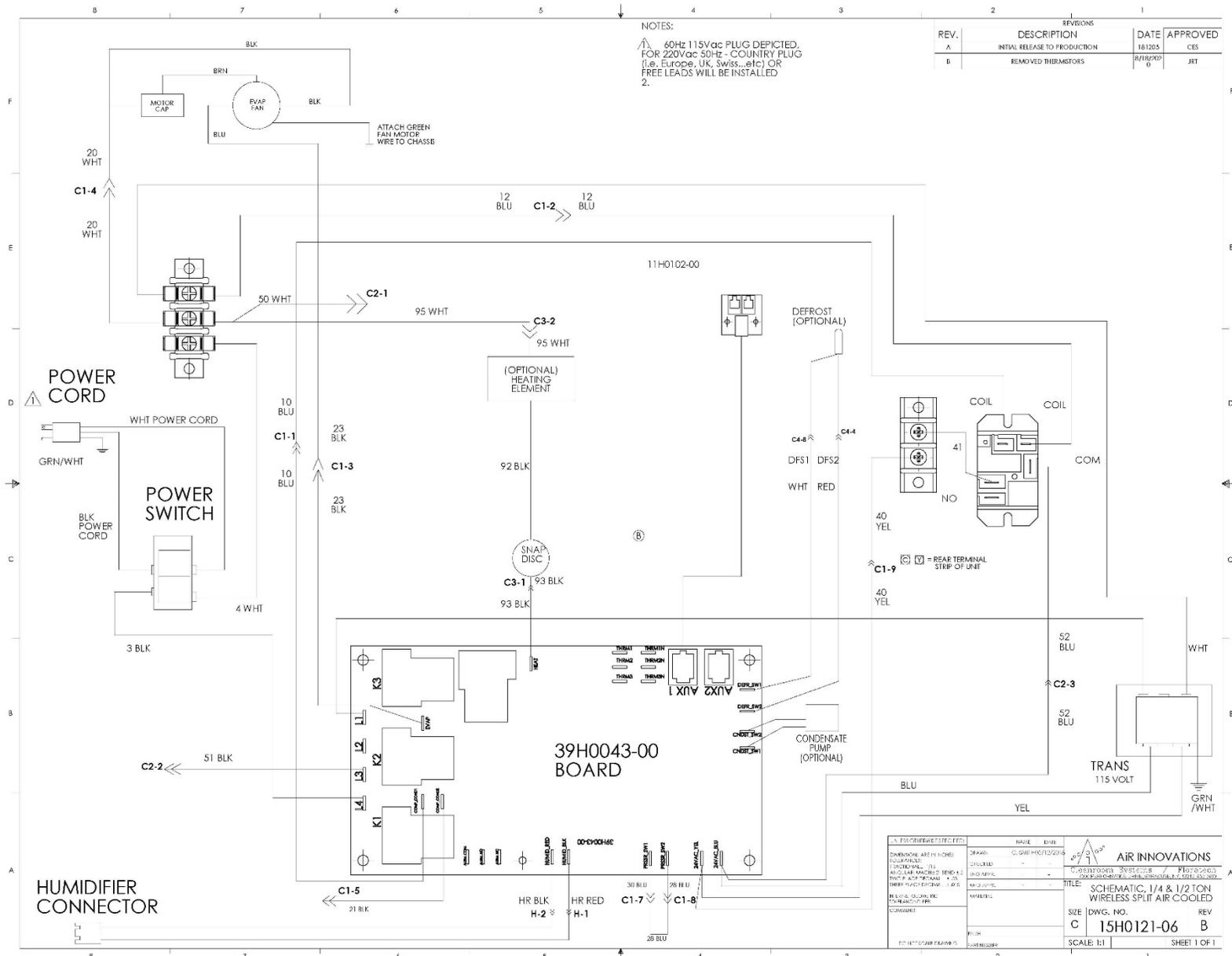


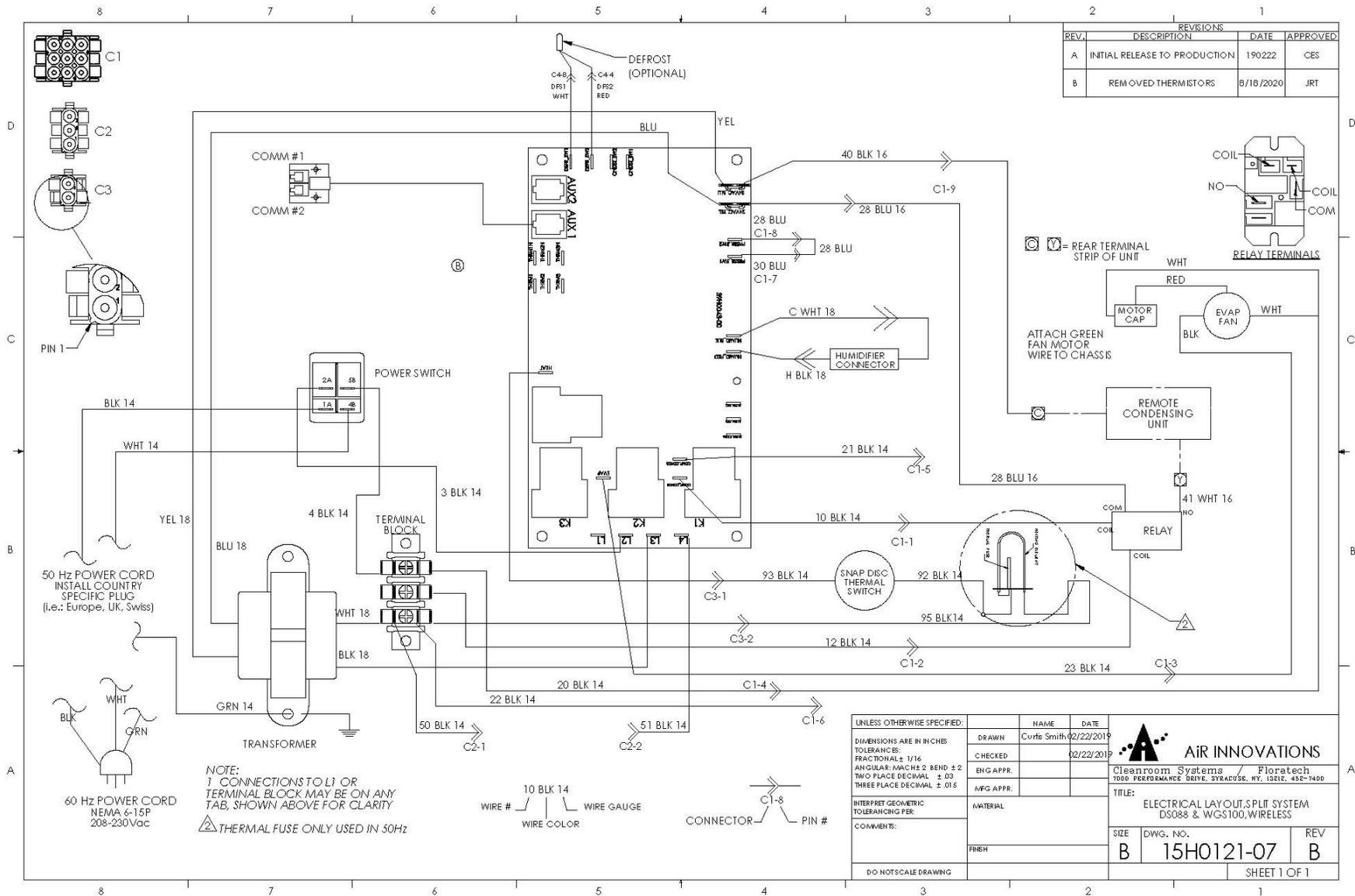
Immagine ingrandita dell'unità di condensazione



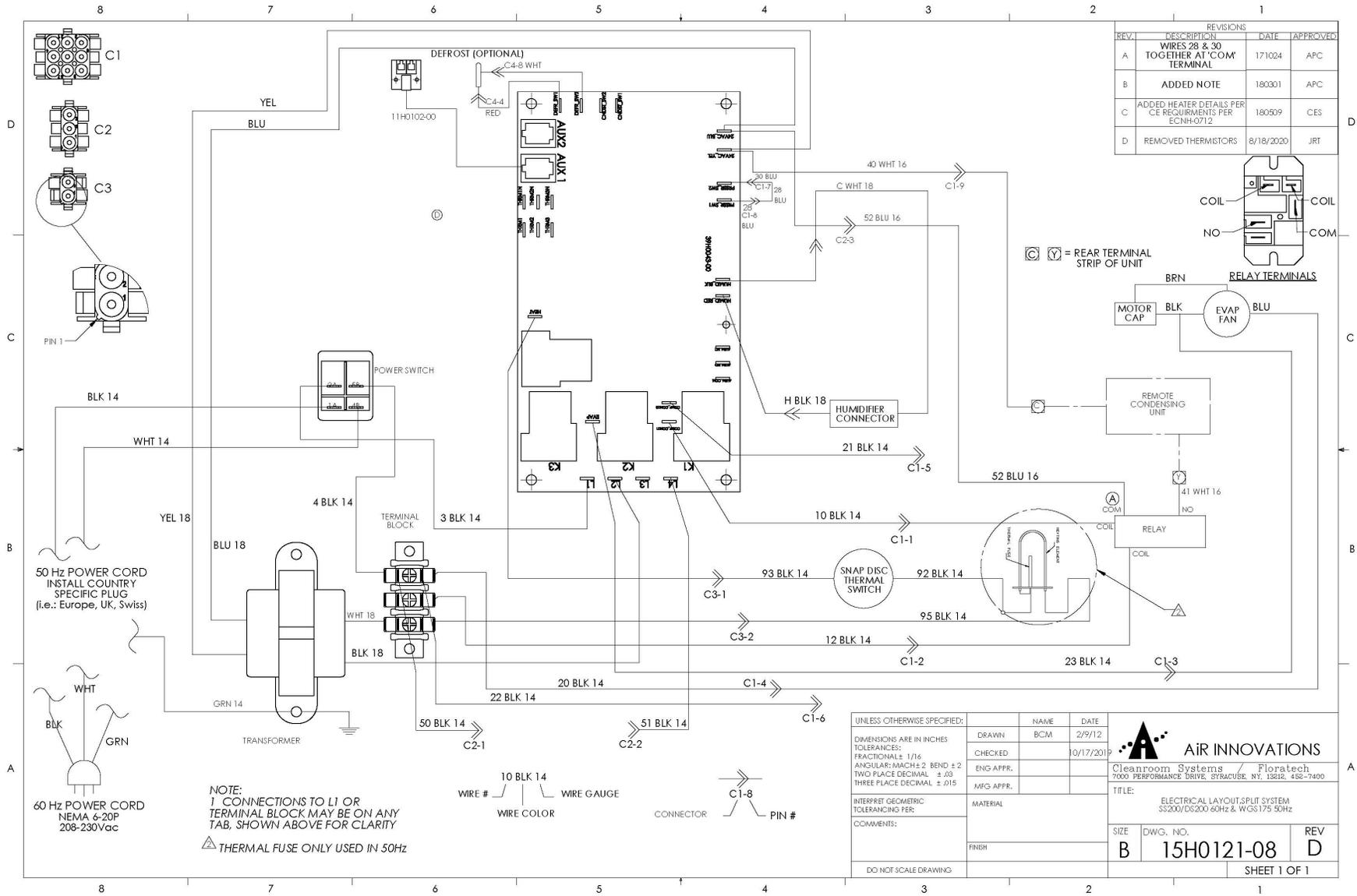
Schema elettrico per le unità DS025 & DS050



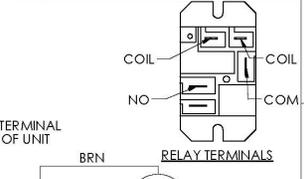
Schema elettrico per le unità DS088 e WGS100



Schema elettrico per le unità DS200 e WGS175



REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	WIRES 28 & 30 TOGETHER AT 'COM' TERMINAL	171024	APC
B	ADDED NOTE	180301	APC
C	ADDED HEATER DETAILS PER CE REQUIREMENTS PER EGNH0712	180509	CES
D	REMOVED THERMISTORS	8/18/2020	JRT



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	NAME	DATE
DIMENSIONS ARE IN INCHES	DRAWN	BCM 2/9/12
TOLERANCES:	CHECKED	10/17/2012
FRACTIONALS: 1/16	ENG APPR.	
ANGULAR: MACH ± 2 BEND ± 2	MFG APPR.	
TWO PLACE DECIMAL ± .03		
THREE PLACE DECIMAL ± .015		
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	MATERIAL	
COMMENTS:	FINISH	
DO NOT SCALE DRAWING		

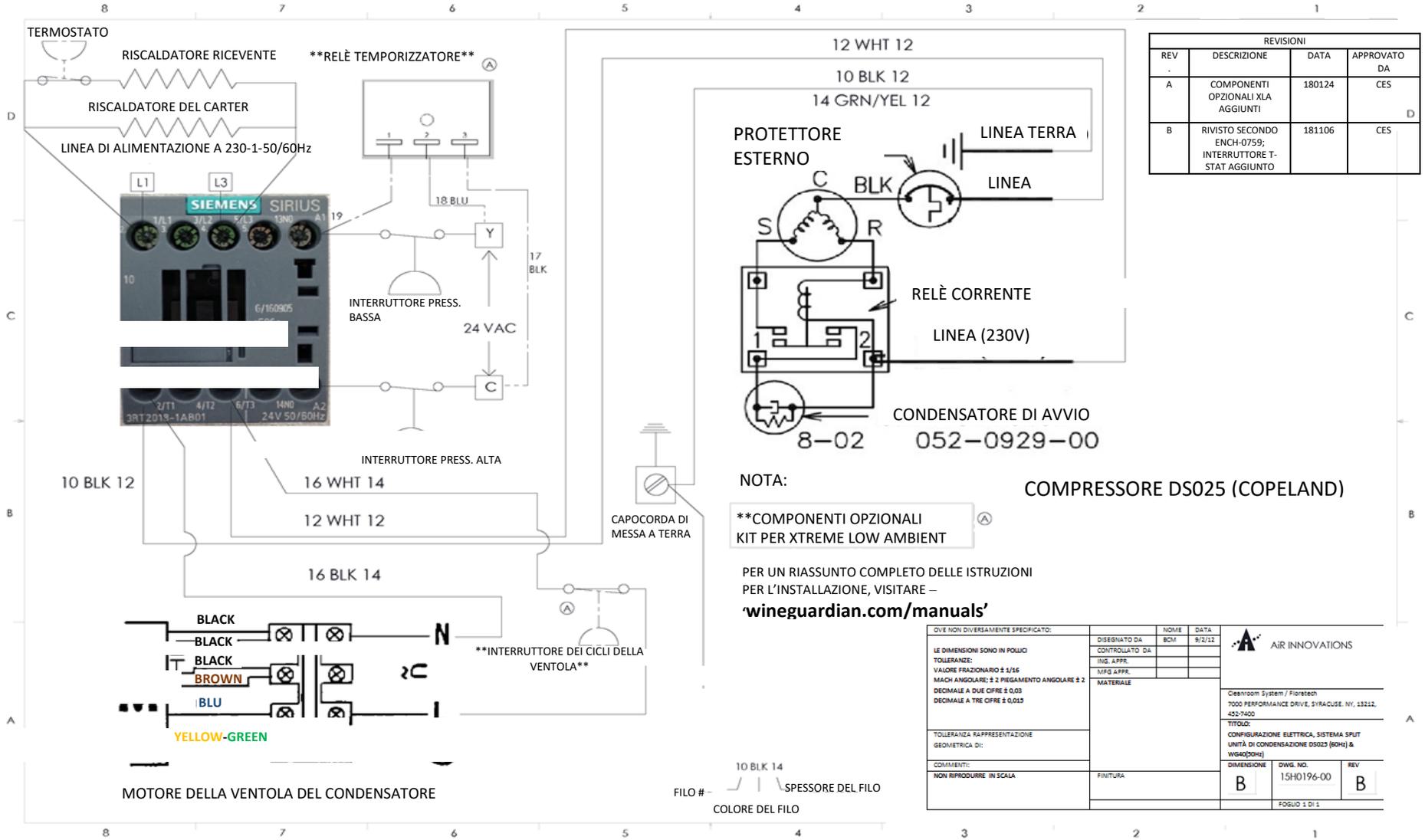
AIR INNOVATIONS
 Cleanroom Systems / Floratech
 7000 PERFORMANCE DRIVE, SYRACUSE, NY, 13212, 482-7400

TITLE: ELECTRICAL LAYOUT, SPLIT SYSTEM
 SS200/DS200 60Hz & WGS175 50Hz

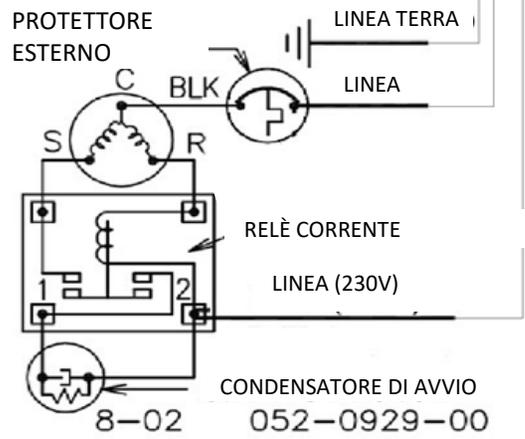
SIZE	DWG. NO.	REV
B	15H0121-08	D

SHEET 1 OF 1

Schema elettrico per le unità di condensazione DS025 e WGS40



REVISIONI			
REV	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
A	COMPONENTI OPZIONALI XLA AGGIUNTI	180124	CES
B	RIVISTO SECONDO ENCH-0759; INTERRUPTORE T-STAT AGGIUNTO	181106	CES



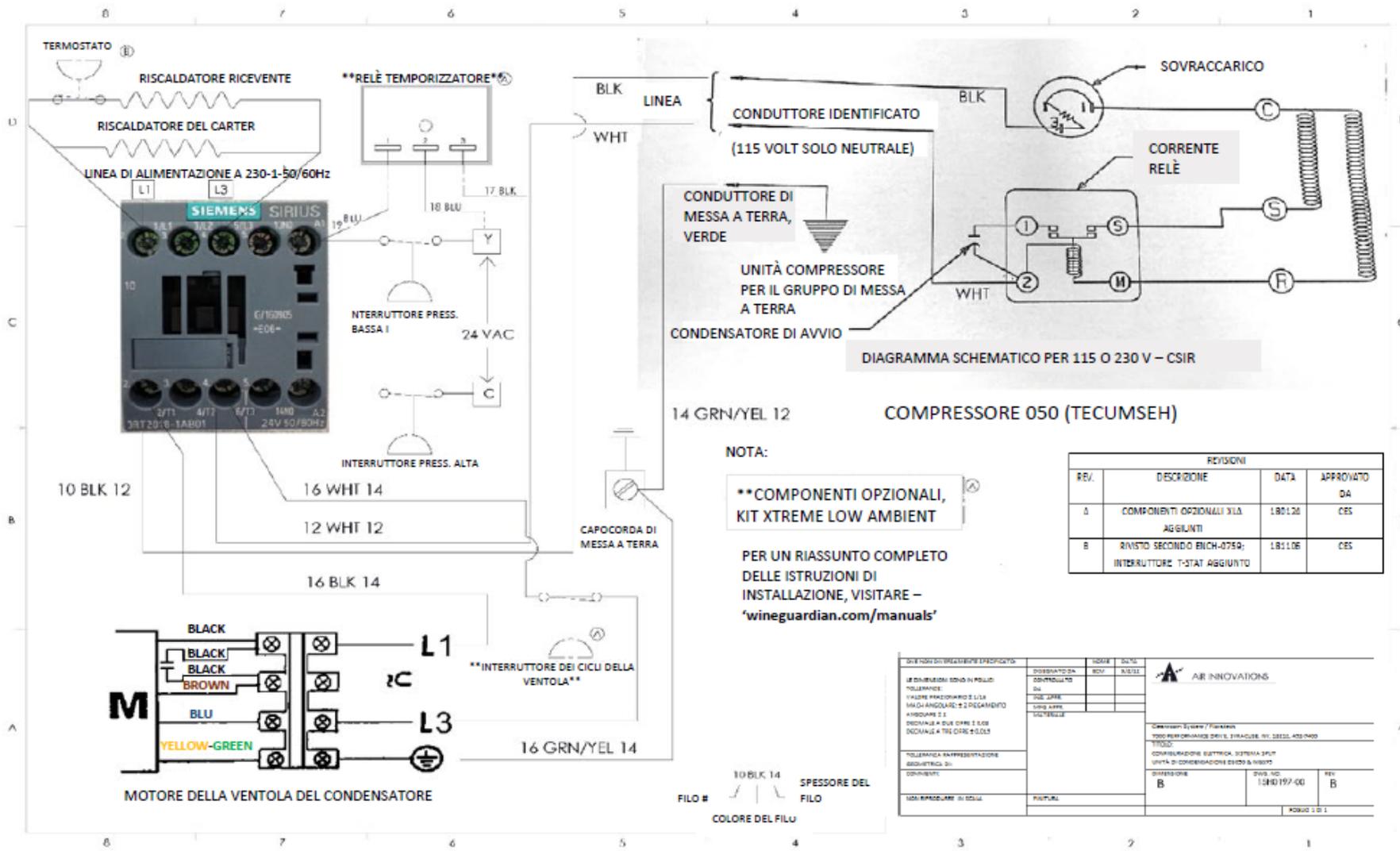
NOTA: **COMPRESSORE DS025 (COPELAND)**

****COMPONENTI OPZIONALI KIT PER XTREME LOW AMBIENT**

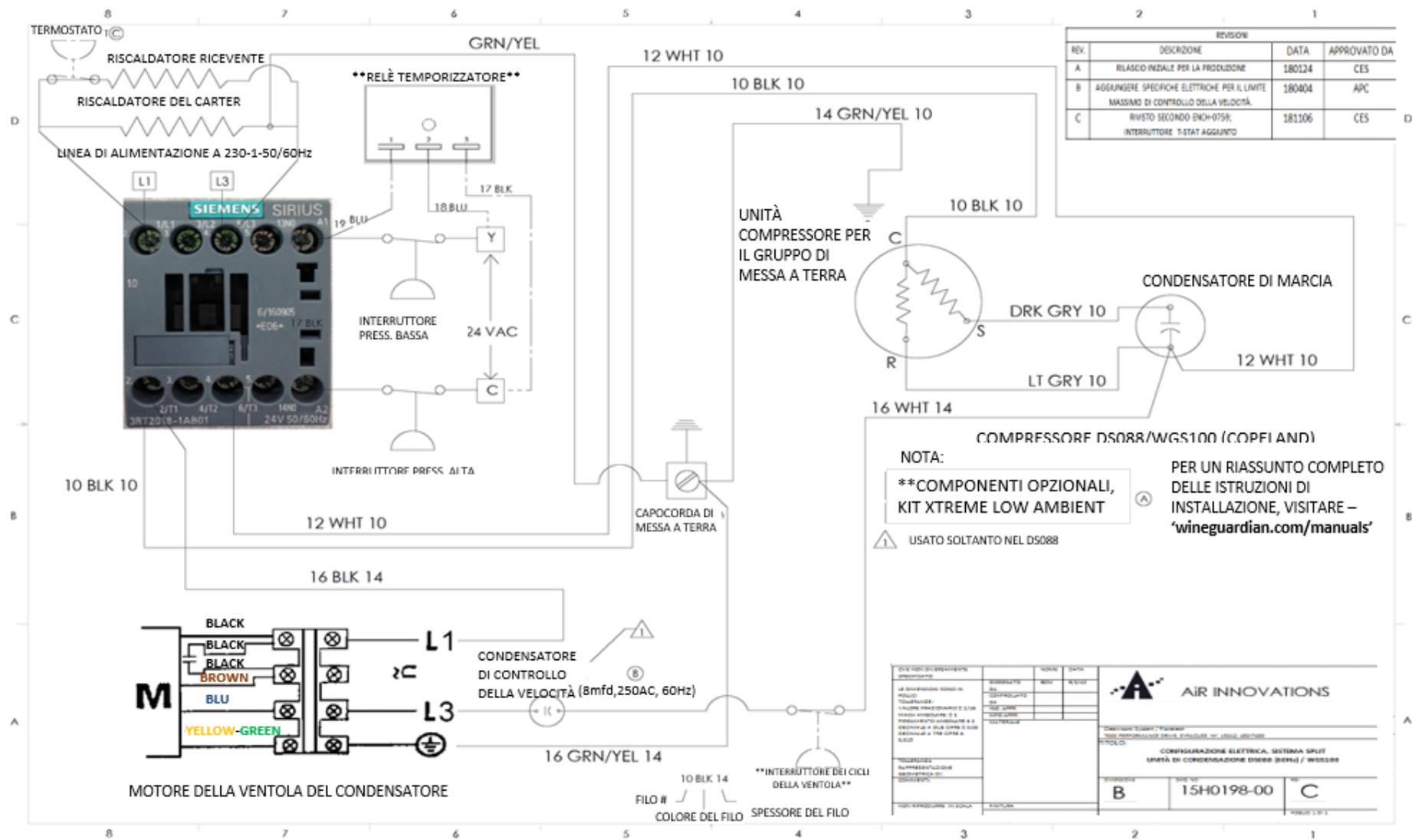
PER UN RIASSUNTO COMPLETO DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, VISITARE - **'winegardian.com/manuals'**

<p>LE DIMENSIONI SONO IN POLLICI</p> <p>TOLLERANZE:</p> <p>VALORE FRAZIONARIO ± 1/32</p> <p>VALORE ANGOLARE ± 2°</p> <p>DECIMALE A DUE CIFRE ± 0,03</p> <p>DECIMALE A TRE CIFRE ± 0,015</p>	<p>DISEGNATO DA: BOM</p> <p>CONTROLLATO DA:</p> <p>ING. APPR.:</p> <p>MFG APPR.:</p>	<p>NOME: BOM</p> <p>DATA: 9/2/12</p>	<p>AIR INNOVATIONS</p>
<p>TOLLERANZA RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DI:</p>	<p>MATERIALE:</p>	<p>FINITURA:</p>	<p>CISION System / Frostech</p> <p>7000 PERFORMANCE DRIVE, SYRACUSE, NY, 13212</p> <p>452-7400</p> <p>TITOLO:</p> <p>CONFIGURAZIONE ELETTRICA, SISTEMA SPUT</p> <p>UNITÀ DI CONDENSAZIONE DS025 (60Hz) & WGS40(60Hz)</p> <p>DIMENSIONE:</p>
<p>COMENTI:</p> <p>NON RIPRODURRE IN SCALA</p>	<p>DIV. NO.:</p> <p>15H0196-00</p>	<p>REV:</p> <p>B</p>	<p>REV:</p> <p>B</p>

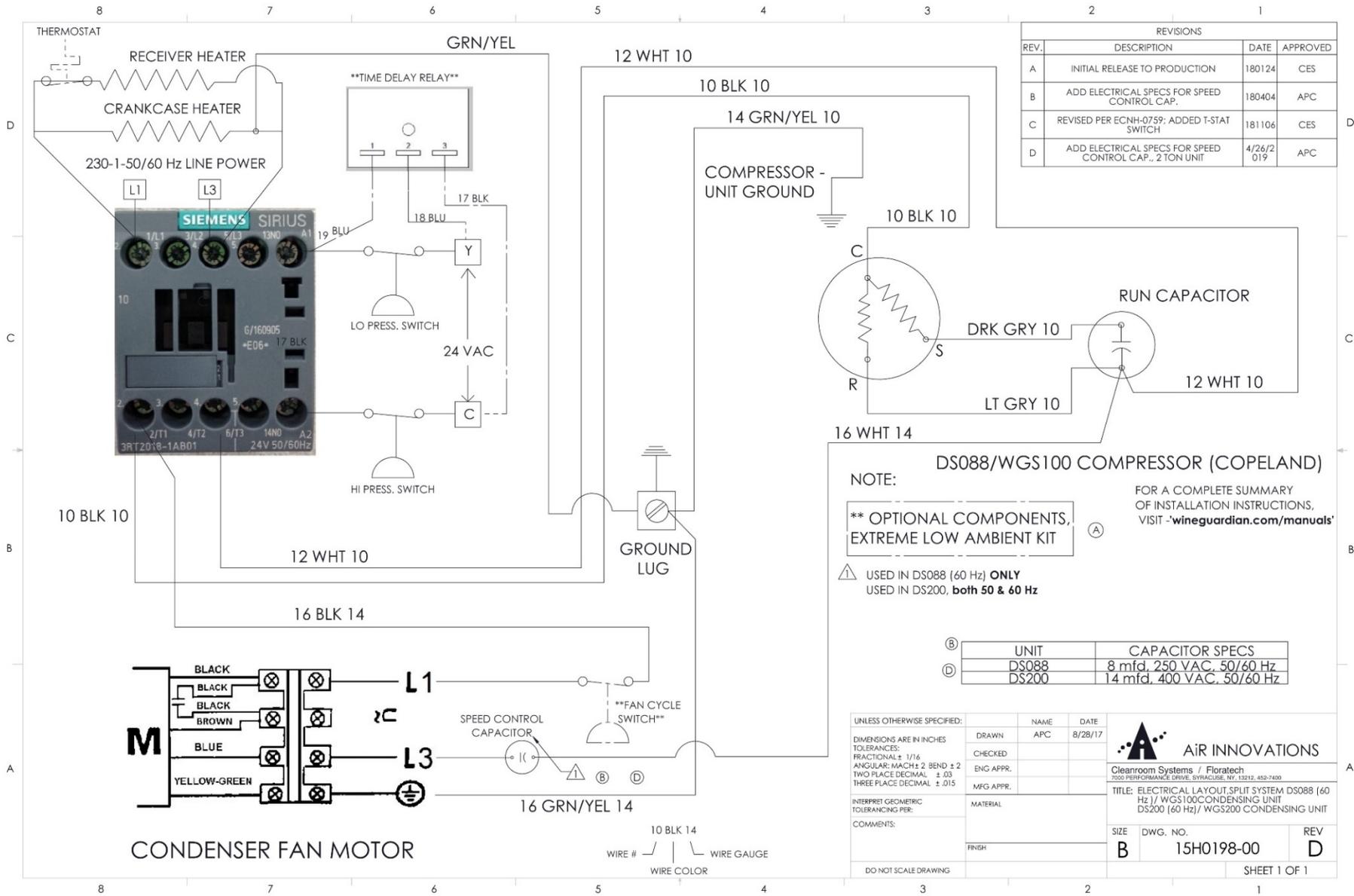
Schema elettrico per le unità di condensazione DS050 e WGS75



Schema elettrico per le unità di condensazione DS088 e WGS100



Schema elettrico per le unità di condensazione DS200 e WGS175



Specifiche dei sistemi a canalizzazione - modelli a 60Hz DS025, DS050, DS088, DS200

SPECIFICHE				
SISTEMI SPLIT A CANALIZZAZIONE -				
Numero del modello	DS025	DS050	DS088	DS200
Prestazioni				
Potenza di raffreddamento * totale avvertita	Totale/avvertita @208/230V			
@10 °F (meno 12 °C) aria in entrata al condensatore	4000/3100 BTUH	5400/4100 BTUH	10500/8400 BTUH	N/A
@40°F (4°C) aria in entrata al condensatore	3700/3100 BTUH	6300/4900 BTUH	10600/8600 BTUH	17118/11173 BTUH
@60°F (15°C) aria in entrata al condensatore	3400/3000 BTUH	6600/5200 BTUH	10200/8200 BTUH	17425/11173 BTUH
@70°F (21°C) aria in entrata al condensatore	3600/3000 BTUH	6500/5000 BTUH	10100/7700 BTUH	16195/10988 BTUH
@80°F (27°C) aria in entrata al condensatore	3400/3100 BTUH	6300/4900 BTUH	9600/7500 BTUH	15785/10455 BTUH
@100°F (32°C) aria in entrata al condensatore	3100/2700 BTUH	5600/4400 BTUH	9000/6900 BTUH	14145/9738 BTUH
@115°F (46°C) aria in entrata al condensatore	2900/2500 BTUH	5000/3700 BTUH	8500/6500 BTUH	12608/8615 BTUH
@122°F (50°C) aria in entrata al condensatore	2400/2400 BTUH	4700/3400 BTUH		N/A
Controlli				
Tipo	Termostato e igrostatto a combinazione non programmabile installati nella stanza			
Precisione della temperatura/Precisione RH%	+/- 1grado F / +/- 10% RH			
Sezione del ventilconvettore				
Dimensione del motore della ventola	90 Watt nominali	115 Watt nominali	220 Watt nominali	180 watos nominales
Flusso d'aria nominale (circolazione libera)	230 CFM	410 CFM	482 CFM	759 CFM
Flusso d'aria nominale @ abbassamento di pressione massima consentito	220 @ 0,10"wc / CFM	380 @ 0,20" wc / CFM	457 CFM @ 0,20" wc / CFM	728 @ 0,35" wc / CFM
Riscaldamento (opzione)				
Tipo	Elettrico			
Capacità	1000 Watt	1000 Watt	2000 Watt	2000 Watt
Umidificatore (opzione)				
Tipo	Tappetino raccogliocce rimovibile con ventola integrale			
Capacità - temperatura dell'acqua di 60°F (15°C)	0,42 libbre/h	0,42 libbre/h	0,42 libbre/h	0,42 libbre/h
Capacità - temperatura dell'acqua di 90°F(32°C)	0,97 libbre/h	0,97 libbre/h	0,97 libbre/h	0,97 libbre/h
Capacità - temperatura dell'acqua di 120°F (49°C)	1,11 libbre/h	1,11 libbre/h	1,11 libbre/h	1,11 libbre/h
Requisiti elettrici - Sezione dell'evaporatore				
Potenza	115 Volt/1 fase/60Hz	115 Volt/1 fase/60Hz	208-230/1 fase/60Hz	208-230/1 fase/60 Hz
Corrente richiesta - modalità di raffreddamento	0,8 Amp	0,9 Amp	0,8 Amp	0,8 Amp
Corrente richiesta - modalità di riscaldamento	9,4 Amp	9,6 Amp	9,5 Amp	9,5 Amp
Dimensione del circuito minima (opzione con riscaldamento)	11,6 Amp	11,8 Amp	11,7 Amp	11,7 Amp
Umidificatore opzionale	0,3 Amp	0,3 Amp	0,3 Amp	0,3 Amp
Telaio - Sezione dell'evaporatore				
Struttura del ventilconvettore	Alluminio			
finitura	Nero - finitura rivestita di vernice epossidica in polvere			
Peso	25 libbre	35 libbre	37 libbre	56 libbre
Lunghezza	16,7 pollici	16,7 pollici	16,75 pollici	21,0 pollici
Larghezza	14,0 pollici	22,0 pollici	22,00 pollici	22,00 pollici
Altezza	14,1 pollici	14,1 pollici	14,13 pollici	18,0 pollici
Scarico di condensa	0,51 pollici	0,51 pollici	0,51 pollici	0,51 pollici
Unità di condensazione	DS025 Cond	DS050 Cond	DS088 Cond	DS200 Cond
Compressore nominale	3,1 Amp	4,8 Amp	11,3 Amp	11,3 Amp
Dimensione del motore della ventola	75 Watt	75 Watt	150 Watt	150 Watt
Flusso d'aria nominale (circolazione libera)	500 CFM	500 CFM	420 CFM	875 CFM
Peso	75 libbre	76 libbre	96 libbre	120 libbre
Involucro - unità di condensazione				
Struttura	Alluminio			
Finitura	Anodizzato			
Larghezza	12,3 pollici	12,3 pollici	12,3 pollici	12,3 pollici
Lunghezza	34,0 pollici	34,0 pollici	34,0 pollici	34,0 pollici
Altezza	26,07 pollici	26,07 pollici	26,07 pollici	26,07 pollici
Requisiti elettrici - unità di condensazione				
Potenza	208/230 Volt/1 Fase/60Hz			
MCA	4,2 Amp	6,4 Amp	14,9 Amp	24,4 Amp
MOP	8,0 Amp	10,0 Amp	25 Amp	40 Amp
Approvazione(i) de parte di agenzia(e)	ETLc	ETLc	ETLc	ETLc
1. Capacità di raffreddamento alla temperatura e umidità iniziali di 57 gradi F (14 gradi C) e 55% RH di flusso d'aria nominale. Riduce la capacità del 3% per ogni riduzione del 10% nel flusso d'aria dell'evaporatore.				
2. Wine Guardian si riserva il diritto di apportare cambiamenti al presente documento senza avviso a sua sola discrezione.				
3. Tutti i valori sono al livello del mare.				

Specifiche dei sistemi a canalizzazione - modelli a 50 Hz WGS40, WGS75, WGS100, WGS175

SPECIFICHE				
SISTEMI SPLIT A CANALIZZAZIONE -				
Numero del modello	WGS40	WGS75	WGS100	WGS175
Prestazioni				
Potenza di raffreddamento * totale avvertita	Totale/avvertita @220/240V			
@10 °F (meno 12 °C) aria in entrata al condensatore	1140/879 Watt	1600/1300 Watt	2960/2315 Watt	
@40°F (4°C) aria in entrata al condensatore	1140/937 Watt	1780/1460 Watt	2930/2285 Watt	4520/3230 Watt
@60°F (15°C) aria in entrata al condensatore	1115/860 Watt	1715/1440 Watt	3077/2256 Watt	4530/2970 Watt
@70 °F (21 °C) aria in entrata al condensatore	1110/850 Watt	1750/1380 Watt	2930/2168 Watt	4420/3000 Watt
@80°F (27°C) aria in entrata al condensatore	1055/835 Watt	1550/1310 Watt	2813/2110 Watt	4100/2880 Watt
@100°F (32°C) aria in entrata al condensatore	965/730 Watt	1360/1150 Watt	2520/1846 Watt	3900/2720 Watt
@115°F (46°C) aria in entrata al condensatore	850/675 Watt	1300/1080 Watt	2373/1758 Watt	3490/2440 Watt
@122°F (50°C) aria in entrata al condensatore	640/640 Watt	1200/1000 Watt		
Controlli				
Tipo	Termostato e igrostatato a combinazione non programmabile installati nella stanza			
Precisione della temperatura/Precisione RH%	+/- 1 grado F / +/- 10% RH			
Sezione del ventilconvettore				
Dimensione del motore della ventola	85 Watt nominali	120 Watt nominali	230 Watt nominali	290 Watt nominali
Flusso d'aria nominale (circolazione libera)	390 M³h	680 M³h	N/A	1325 M³h
Flusso d'aria nominale @ abbassamento di pressione massima consentito	374 M³h	630 M³h	750 M³h	1200 M³h
Riscaldamento (opzione)				
Tipo	Elettrico			
Capacità	1000 Watt	1000 Watt	2000 Watt	2000 Watt
Umidificatore (opzione)				
Tipo	Tappetino raccogli-gocce rimovibile con ventola integrale			
Capacità - temperatura dell'acqua di 60°F (15°C)	0,19 kg/h	0,19 kg/h	0,19 kg/h	0,19 kg/h
Capacità - temperatura dell'acqua di 90°F (32°C)	0,44 kg/h	0,44 kg/h	0,44 kg/h	0,44 kg/h
Capacità - temperatura dell'acqua di 120°F (49°C)	0,5 kg/h	0,5 kg/h	0,5 kg/h	0,5 kg/h
Requisiti elettrici - Sezione dell'evaporatore				
Potenza	220/240Volt/1 fase/50Hz			
Corrente richiesta - modalità di raffreddamento	0,4 Amp	0,5 Amp	1,0 Amp	1,0 Amp
Corrente richiesta - modalità di riscaldamento	4,75 Amp	4,70 Amp	10,7 Amp	10,7 Amp
Dimensione del circuito minima (opzione con riscaldamento)	5,84 Amp	5,75 Amp	13,1 Amp	13,1 Amp
Umidificatore opzionale	0,3 Amp	0,3 Amp	0,3 Amp	0,3 Amp
Telaio - Sezione dell'evaporatore				
Struttura del ventilconvettore	Alluminio			
Finitura	Nero - finitura rivestita di vernice epossidica in polvere			
Peso	11,3 kg	15,5 kg	15,5 kg	25,4 kg
Lunghezza	42,5 cm	42,5 cm	42,5 cm	53,3 cm
Larghezza	35,6 cm	55,8 cm	55,8 cm	55,8 cm
Altezza	35,8 cm	35,6 cm	35,8 cm	45,7 cm
Scarico di condensa	12,7 mm	12,7 mm	12,9 mm	12,7 mm
Unità di condensazione				
	WGS40 Cond	WGS75 Cond	WGS100 Cond	WGS175 Cond
Compressore nominale	2,6 Amp	3,9 Amp	10,8 Amp	10,8 Amp
Dimensione del motore della ventola	68 Watt	68 Watt	120 Watt	120 Watt
Flusso d'aria nominale (circolazione libera)	850 M³h	850 M³h	739 M³h	1486 M³h
Peso	34 kg	35 kg	44 kg	54 kg
Involucro - unità di condensazione				
Struttura	Alluminio			
/finitura	Verniciatura a polvere			
Larghezza	31,24 cm	31,24 cm	31,24 cm	31,24 cm
Lunghezza	86,36 cm	86,36 cm	86,36 cm	86,36 cm
Altezza	68,73 cm	68,73 cm	68,73 cm	68,73 cm
Requisiti elettrici - unità di condensazione				
Potenza	220-240Volt/1 fase/50Hz			
MCA	3,7 Amp	5,2 Amp	14,2 Amp	14,2 Amp
MOP	6,0 Amp	9,0 Amp	20 Amp	20 Amp
Approvazione(i) de parte di agenzia(e)				
	CE	CE	CE	CE
1.	Capacità di raffreddamento alla temperatura e umidità iniziali di 57 gradi F (14 gradi C) e 55% RH con flusso d'aria nominale. Riduce la capacità del 3% per ogni riduzione del 10% nel flusso d'aria dell'evaporatore.			
2.	Wine Guardian si riserva il diritto di apportare cambiamenti al presente documento senza avviso a sua sola discrezione.			
3.	Tutti i valori sono al livello del mare.			
7000 Performance Drive North Syracuse, New York 13212 USA				
800-825-3268 315-452-7420 Fax 315-452-7420 www.wineguardian.com info@wineguardian.com				
Rev. 07//2018				

Sicurezza

IMPORTANTE

L'apparecchiatura descritta in questo manuale utilizza energia elettrica. Quando si utilizza questa apparecchiatura, assicurarsi di seguire le procedure di sicurezza descritte in questo manuale.

Convenzioni sui messaggi di sicurezza

I messaggi di sicurezza contenuti in questo manuale, PERICOLO, AVVISO e ATTENZIONE, sono scritti in grassetto e di colore rosso per una rapida identificazione.

Pericolo

Un messaggio di pericolo indica un'imminente situazione pericolosa che, se non evitata, comporta morte o ferite gravi. I messaggi identificati dalla parola **PERICOLO** sono utilizzati di rado e solo in situazioni che comportano dei veri e propri pericoli.

Di seguito si riporta un tipico esempio di messaggio di Pericolo così come potrebbe apparire nel manuale:

 **PERICOLO** 
ALTA TENSIONE - RISCHIO DI GRAVI LESIONI O MORTE
Sono presenti alte tensioni nei telai.
Spegnere l'alimentazione prima di aprire i pannelli.
Effettuare la procedura Lockout/Tagout.

Avviso

Di seguito si riporta un tipico esempio di messaggio di Avviso così come potrebbe apparire nel manuale:

 **AVVISO** 
RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'IMPIANTO
Modifiche all'impianto potrebbero comportare lesioni.

Attenzione

Un messaggio di Attenzione indica una potenziale situazione pericolosa che, se non evitata, comporta ferite minori o moderate. Può essere utilizzato anche per mettere in guardia contro pratiche pericolose.

Di seguito si riporta un tipico esempio di messaggio di Attenzione così come potrebbe apparire nel manuale:

RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'IMPIANTO
Un'installazione errata può causare malfunzionamento e rischi per la sicurezza.
Leggere tutte le istruzioni per l'installazione prima di installare l'unità Wine Guardian.

Procedura di Lockout/Tagout

- 1) Spegner l'interruttore dell'alimentazione (la spia dovrebbe essere spenta)
- 2) Scollegare l'unità dalla presa elettrica e coprire la presa per evitare di ricollegarla accidentalmente.
- 3) Spegner l'interruttore di sicurezza o il sezionatore presso l'unità di condensazione.

Considerazioni sulla sicurezza

Il dispositivo oggetto del presente manuale è stato progettato per un funzionamento sicuro e affidabile, se installato e gestito nel rispetto delle sue specifiche progettuali. Per evitare lesioni personali o danni materiali all'impianto o a proprietà durante l'installazione o l'utilizzo dell'apparecchio è essenziale che personale qualificato ed esperto esegua tali compiti usando buon senso e procedure sicure. Vedere le seguenti dichiarazioni cautelative.

IMPORTANTE

L'installazione e la manutenzione di questo impianto devono essere eseguite solo da personale qualificato che abbia familiarità con codici e regolamenti locali e che abbia esperienza con questo tipo di impianti.

Rischi per la sicurezza

L'esposizione ai rischi per la sicurezza è limitato al personale addetto alla manutenzione che lavora su e presso l'unità. Quando si esegue la manutenzione, utilizzare sempre la procedura di Lockout/Tagout descritta in questo capitolo. Rispettare le linee guida di sicurezza presenti in questo manuale.

Rischi elettrici

Lavorare sulle apparecchiature può comportare l'esposizione a pericoli di alta tensione. Assicurarsi di conoscere il livello di rischio elettrico quando si lavora sul sistema. Osservare tutte le etichette di avvertimento riguardanti l'elettricità sull'unità.

Rischio di scariche elettriche

Tutte le fonti di alimentazione devono essere scollegate prima dell'installazione e della manutenzione di questo impianto. Può essere presente più di una fonte di energia. Scollegare tutte le fonti di alimentazione per evitare lesioni o elettrocuzione (scosse elettriche).

Rischi legati alle parti calde

Gli elementi di riscaldamento a resistenza elettrica devono essere scollegati prima della manutenzione. I riscaldamenti elettrici si potrebbero avviare automaticamente. Scollegare tutti i circuiti di alimentazione e controllare i circuiti prima di effettuare la manutenzione per evitare bruciature.

Rischi legati alle parti in movimento

Il motore e il ventilatore centrifugo devono essere scollegati prima di aprire i pannelli di accesso. Il motore può avviarsi automaticamente. Scollegare tutti i circuiti di corrente e di comando prima di effettuare la manutenzione per evitare gravi lesioni o possibili mutilazioni.

Le ventole continuano a muoversi per inerzia dopo che la corrente è stata staccata. Attendere che le ventole si fermino del tutto prima di sottoporre a manutenzione l'unità per evitare tagli o mutilazioni.

Nell'unità Wine Guardian sono presenti **ventole a pale rotanti**. Introdurre una mano all'interno di una ventola priva di protezione mentre è collegata alla corrente potrebbe provocare gravi lesioni. Assicurarsi di effettuare la procedura Lockout/Tagout quando si lavora in questa sezione o scollegare il cavo di alimentazione.

Dispositivo di blocco di sicurezza dell'apparecchio

Non sono presenti dispositivi di sicurezza in grado di interrompere il flusso elettrico nell'unità. Il cavo di alimentazione collegato alla scatola di comando deve essere scollegato dalle fonti di alimentazione prima di lavorare su qualsiasi parte del sistema elettrico.

Interruttore principale

L'interruttore dell'alimentazione principale è situato sulla parte laterale dell'unità Wine Guardian. **(Vedere Fig.1 a pagina 45)** Esso toglie l'alimentazione del ventilconvettore. Un sezionatore separato sarà collegato all'unità di condensazione. Entrambi gli interruttori devono essere spenti prima di svolgere lavori di manutenzione sull'apparecchiatura.

Tipo di energia

Elettrica

Rischio.....Elettrocuzione, ustioni e scosse elettriche

Potenza..... 120 volt e 230 volt / monofase / 60Hz (modello DS)
220-240 volt / monofase / 50Hz (modello WGS)

Metodo di controlloScollegare il cavo di alimentazione e l'interruttore On / Off



- **Mai** introdurre la mano nell'unità mentre la ventola è in funzione.
- **Mai** aprire lo sportello di accesso alla ventola mentre la ventola è in funzione.
- **Scollegare** l'interruttore del cavo di alimentazione prima di intervenire sull'unità. L'unità potrebbe avere più di una fonte di alimentazione da cui deve essere scollegata.
- **Evitare** il rischio di incendi o scosse elettriche. **Non** esporre l'unità alla **pioggia** o all'**umidità**.



- **Controllare** i pesi per essere certi che la struttura di supporto consenta di sostenere e spostare l'unità Wine Guardian in sicurezza. Prendere nota delle istruzioni per l'installazione e per eventuali apparecchiature specifiche che si trovano al paragrafo Installazione di questo manuale.
- Tutti i supporti per l'unità **devono** essere in grado di sostenere in sicurezza il peso delle apparecchiature ed eventuali carichi mobili o permanenti a cui sono sottoposti.
- Tutti i supporti per l'unità **devono** essere progettati per soddisfare le normative e le ordinanze locali vigenti.

- **NON** rimuovere i pannelli di accesso fino a quando la ventola non è completamente ferma. La pressione sviluppata dal movimento delle pale può causare una forza eccessiva contro i pannelli di accesso.
- Le pale della ventola continuano a girare (a ruota libera) dopo l'interruzione della corrente.



- **Pulire** solo con un panno asciutto.
- **Mai** sottoporre l'impianto a una pressione maggiore rispetto a quella del valore specifico testato. Vedere le tavole delle Specifiche del Wine Guardian alle pagine 24 e 25.
- **Non utilizzare il Wine Guardian vicino all'acqua.**
- **Non** ostruire nessuna apertura per l'aria in ingresso o di ripresa. Installare seguendo le istruzioni presenti all'interno di questo manuale. Non fare affidamento solo sulla sicurezza offerta dalle spine polarizzate o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due poli, uno più largo dell'altro. Una spina con messa a terra ha due poli più un terzo polo di messa a terra. Il polo più largo o terzo polo è in dotazione per ragioni di sicurezza. Se la spina in dotazione non è adatta alla presa in vostro possesso, consultate un elettricista per sostituire la presa obsoleta.
- **Proteggere** il cavo dell'alimentazione per evitare di calpestarlo o schiacciarlo, specialmente in corrispondenza di spine, prese a parete e nel punto in cui fuoriesce dall'unità.
- Utilizzare **solo** gli allacciamenti e gli accessori indicati dal produttore.
- Mettere **sempre** in funzione questo impianto solo con fonti di energia da 120/230 VAC, monofase, 60Hz (modelli 220/240 volt / monofase/ 50Hz).
- Mettere **sempre** a terra l'uscita per fornire un'adeguata protezione dalle sovratensioni e dalle cariche statiche accumulate.
- **Rivolgersi** a personale qualificato per qualsiasi intervento. L'assistenza è richiesta quando l'unità ha subito un qualunque danno.

Installazione



Sono presenti bordi taglienti all'interno del sistema Wine Guardian.

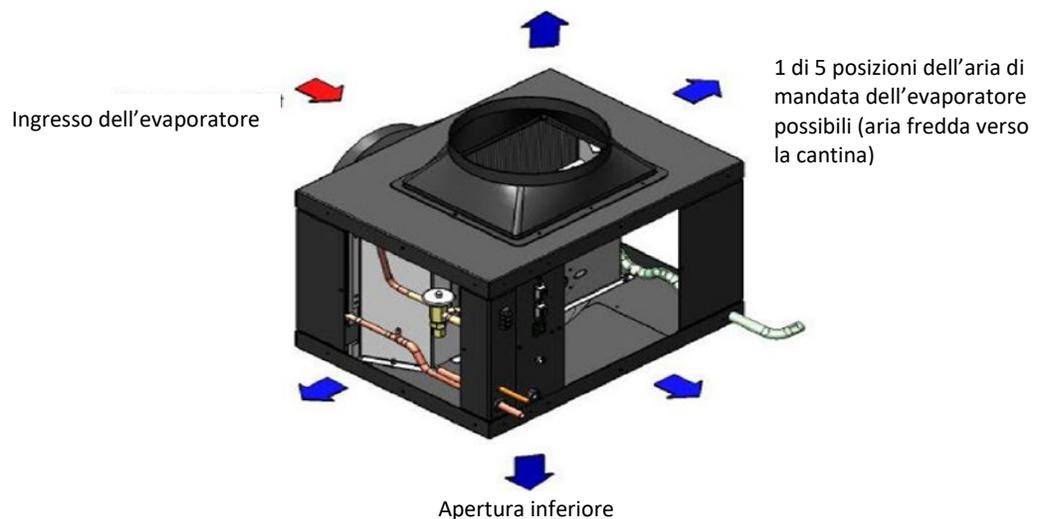
Test di pre-installazione

Testare il sistema prima dell'installazione per controllare l'eventuale presenza di danni non visibili dovuti al trasporto. **Per testare la sezione del ventilconvettore Wine Guardian:**

- ✓ Posizionare il sistema sul pavimento o su una superficie piana.
- ✓ Assicurarsi che il cavo di controllo e il comando dell'interfaccia remota siano inseriti in una delle porte com.
- ✓ Collegare al sistema.
- ✓ Premere l'interruttore on/off per vedere se il comando si illumina. Ciò indica che il sistema è alimentato.
- ✓ **Il timer incorporato all'interno del pannello di controllo impedisce cicli brevi ed evita che il sistema si accenda all'improvviso.** Dopo cinque minuti la ventola dovrebbe accendersi e iniziare a emettere aria. Prestare attenzione a rumori o vibrazioni insoliti.

Schema del flusso d'aria

Fig. 1



RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'IMPIANTO
La modifica alle apparecchiature può provocare lesioni o danni alle stesse.



- ✓ Quest'apparecchiatura è pesante. Posizionare l'unità sul pavimento o su una superficie piana e stabile che possa sostenerne tutto il peso.
- ✓ Non modificare l'apparecchiatura. Le modifiche potrebbero danneggiarla e invalidare la garanzia.
- ✓ Non appoggiare mai nulla sulla parte superiore dell'unità.
- ✓ Non bloccare né coprire mai nessuna apertura o presa d'aria dell'unità.
- ✓ Evitare che non qualsiasi oggetto venga appoggiato o possa rotolare sul cavo di alimentazione.
- ✓ Non posizionare l'unità in un punto in cui il cavo dell'alimentazione possa essere soggetto a usura o abuso.
- ✓ Non usare prolunghe.
- ✓ Non sovraccaricare le prese a muro.
- ✓ Non rimuovere né aprire nessun pannello se non quando l'unità è spenta e il cavo dell'alimentazione è disinserito.
- ✓ Utilizzare solo prese elettriche della capacità e con la configurazione appropriata al modello dell'unità.



RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'IMPIANTO
Un'installazione errata può causare malfunzionamento e rischi per la sicurezza. Leggere tutte le istruzioni per l'installazione prima di installare l'unità Wine Guardian.

Programmazione dell'installazione

IMPORTANTE

L'installazione dei sistemi split canalizzati privati e commerciali deve essere eseguita da personale tecnico qualificato con una formazione adeguata per l'installazione, l'avvio, l'assistenza tecnica e la riparazione di questi sistemi. Inoltre, è richiesta la certificazione per la gestione dei refrigeranti.

Considerazioni da fare nel processo di pianificazione

- ✓ Dove collocare il ventilconvettore? Deve essere installato dentro la cantina oppure montato fuori e poi canalizzato verso l'interno?
- ✓ Come montare il ventilconvettore?
- ✓ Decidere dove posizionare le griglie di entrata e di uscita all'interno della stanza per raggiungere il grado di temperatura e il livello di circolazione desiderati.
- ✓ Individuare una presa elettrica vicino all'unità. **Non usare prolunghe!**
- ✓ Posizionare l'unità di condensazione in un'area pulita, asciutta e ben ventilata.
- ✓ Dove collocare il pannello di comando a distanza dell'interfaccia e/o i sensori remoti?
- ✓ Dove far passare la linea di scarico?
- ✓ Ho a disposizione tutti i componenti per completare l'installazione?

Esecuzione del controllo pre-installazione

- ✓ Controllare la corretta installazione della configurazione della presa elettrica.
- ✓ Controllare che gli interruttori siano delle dimensioni adeguate sia per l'unità di condensazione che per il ventilconvettore.
- ✓ La cantina ha un isolamento adeguato e delle barriere per il vapore?
- ✓ I condotti sono stati installati sopra il soffitto o in luoghi accessibili correttamente dimensionati, prima di essere coperti?
- ✓ È presente abbastanza spazio intorno all'unità per effettuare i lavori di manutenzione e di riparazione?

Installazione del ventilconvettore

Generalmente le unità del ventilconvettore Wine Guardian sono installate in ambienti chiusi situati vicino alla cantina per ridurre al minimo la lunghezza del condotto. Ogni unità è provvista di una presa per l'aria di mandata o di ritorno e di cinque possibili bocchettoni per l'aria di immissione. Si consiglia una lunghezza massima cumulativa totale di canalizzazione flessibile di 7,62 metri (25 piedi), sia per i condotti di mandata che di ritorno (comprese curve). Se sono necessarie tubazioni più lunghe, utilizzare più di un'apertura di alimentazione per ridurre il flusso d'aria in ciascun condotto della metà, o installare una canalizzazione rigida che è di norma meno restrittiva. Non superare i 15,2 metri (50 piedi) di canalizzazione totale senza l'utilizzo di ventole di richiamo. **Vedere la tabella Dimensioni delle tubature flessibili raccomandate a pagina 37.**

Garantire uno spazio di circa 90 cm (3 piedi) intorno all'unità per la rimozione della canalizzazione o per l'accesso per eventuali lavori di manutenzione sull'unità. Se si utilizza l'umidificatore, fornire uno spazio di accesso di fronte ad esso per la manutenzione. (Vedere il manuale dell'umidificatore)

Il ventilconvettore può essere posizionato o sopra o sotto l'unità di condensazione. Wine Guardian suggerisce caldamente di ridurre al minimo possibile qualsiasi dislivello in altezza.

Il ventilconvettore è dotato di un interruttore on/off, due porte di comunicazione e una connessione opzionale per l'umidificatore. Una delle porte di comunicazione deve essere sempre utilizzata per il pannello di comando dell'interfaccia remota fornito di fabbrica con incluso un cavo di comunicazione di 15,2 m (50 piedi). La seconda porta di comunicazione può essere utilizzata per altre opzioni di fabbrica, quali i sensori a distanza di temperatura / umidità.



ATTENZIONE



RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'IMPIANTO

Controllare la capacità di carico della struttura portante per il sostegno di Wine Guardian. Tutti i supporti devono essere progettati per soddisfare le normative e le ordinanze locali vigenti. In caso di dubbio, consultare un architetto qualificato, un ingegnere o l'appaltatore.

NOTA: Studiare dalla Fig. 1 alla Fig. 4 delle pagine seguenti prima di installare l'unità

Montaggio a terra

Montare il ventilconvettore Wine Guardian su una superficie di compensato ad almeno 30,4 cm (12 pollici) dal pavimento per evitare qualsiasi contatto con l'acqua. Lasciare uno spazio adeguato per il drenaggio esterno.

Montaggio a parete

Se l'unità va montata su una parete, fornire un adeguato supporto su entrambi i lati dell'unità per sostenere il peso del sistema. Utilizzare delle controventature per scaricare il peso dell'unità sulla parete. È possibile costruire una mensola per sostenere l'unità oppure si può acquistare un kit per l'installazione a parete presso un distributore Wine Guardian.

Montaggio a soffitto

Costruire una piattaforma piana strutturalmente solida su cui posizionare l'unità se viene sospesa alle travi del soffitto. Il Wine Guardian NON è progettato per essere sospeso dalla parte superiore dell'unità, ma deve essere sostenuto dalla parte inferiore. Posizionare l'unità su una piattaforma in modo da garantire che l'unità sia supportata da tutti e quattro gli angoli. Lasciare uno spazio adeguato sulla parte superiore dell'unità per poter rimuovere le porte di accesso per la manutenzione.

In ogni caso, per un corretto funzionamento l'unità deve essere a livello entro +/- 6,35 mm (+/- 0,25 pollici) dalla parte superiore a quella inferiore e +/- 3,18 mm (+/- 1/8 pollici) da lato a lato. Posizionare l'unità il più vicino possibile alla cantina per ridurre la lunghezza del percorso del condotto. Se possibile, utilizzare condotti corti e dritti per ogni canalizzazione.

Disposizioni tipiche di montaggio

Le illustrazioni seguenti mostrano le disposizioni per il montaggio consigliate. Queste illustrazioni non sono pensate come schemi di installazione completi e dettagliati. Per domande o aiuto per quanto riguarda l'installazione, contattare un distributore di Wine Guardian o mandare una e-mail(info@wineguardian.com) con uno schema dell'area in cui l'unità deve essere installata.

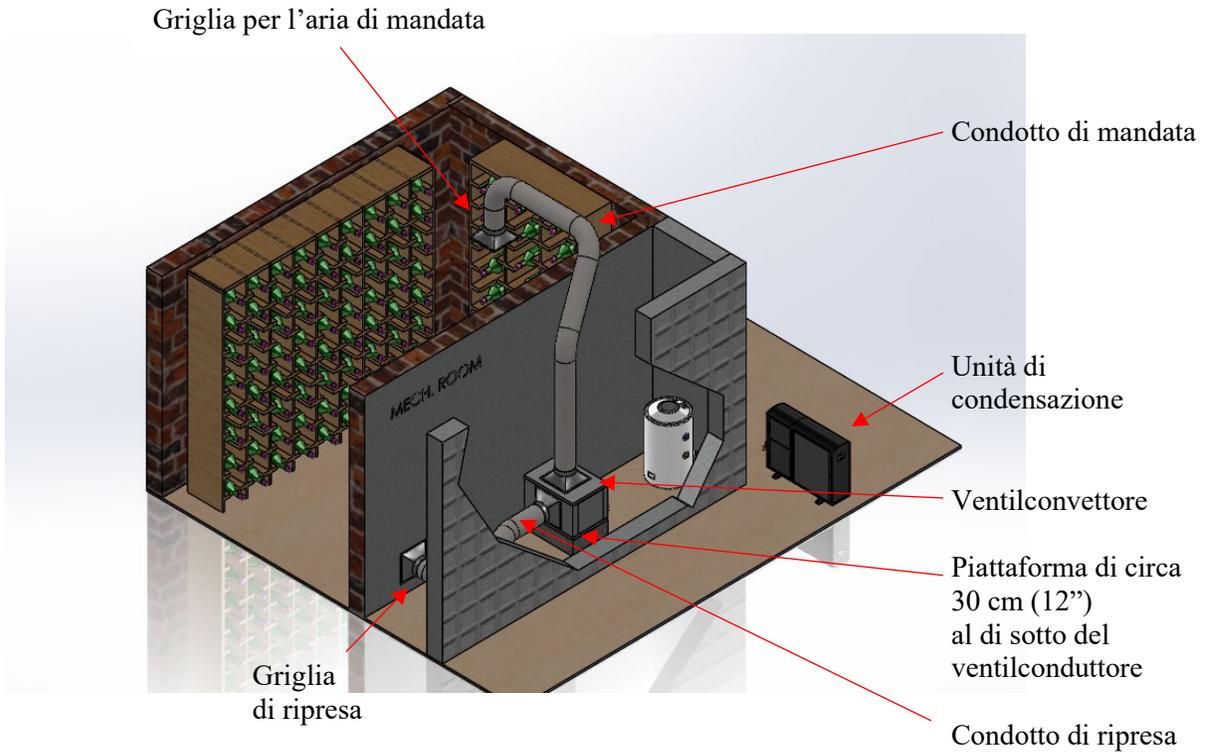
Movimentazione e installazione

- 1) Montare l'unità su una superficie solida e piana.
- 2) Lasciare uno spazio sufficiente per l'accesso all'unità e agli accessori.
- 3) Fornire un allaccio elettrico adeguato.
- 4) Fornire acqua all'umidificatore.
- 5) Installare la linea di drenaggio con un passo adeguato.

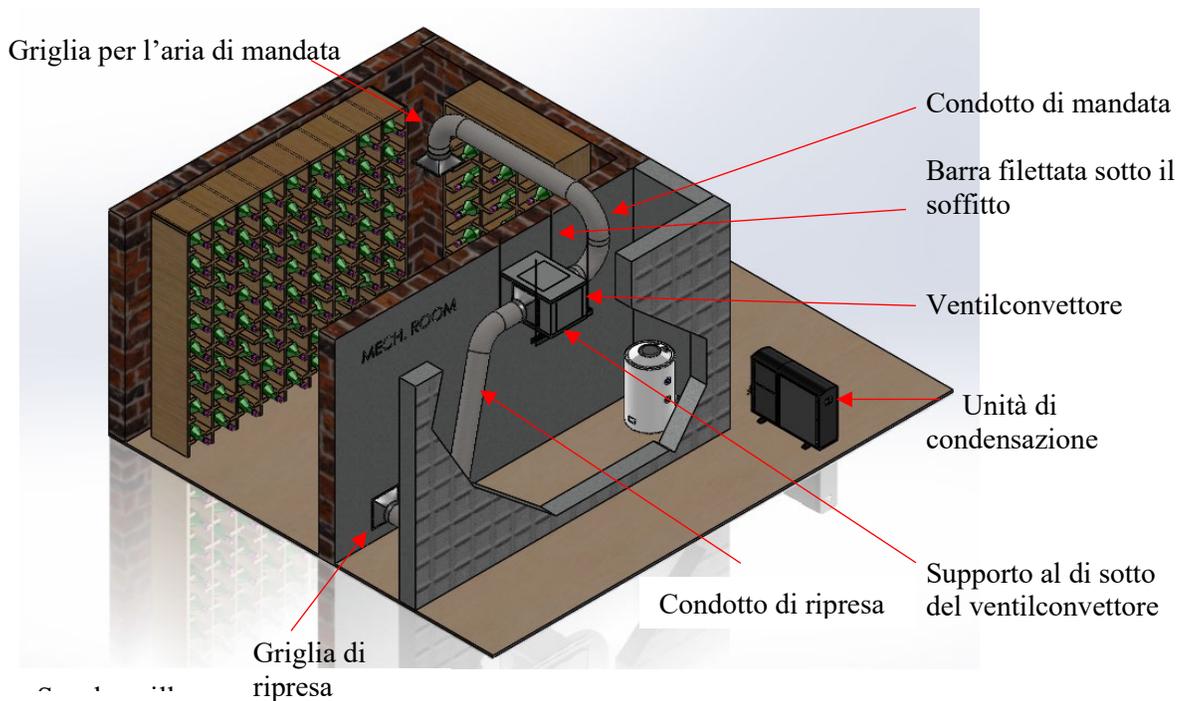
Montaggio a terra

Aria di alimentazione dal soffitto, ritorno dalla parte bassa del muro

Fig. 1

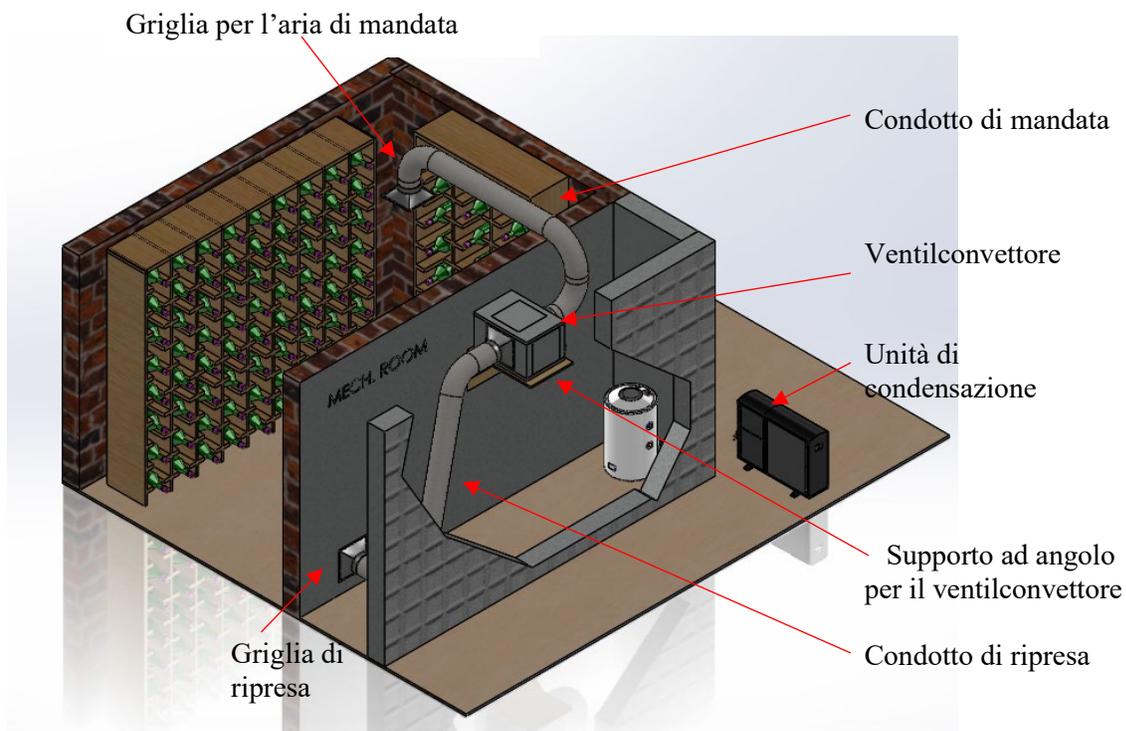


Montaggio a soffitto



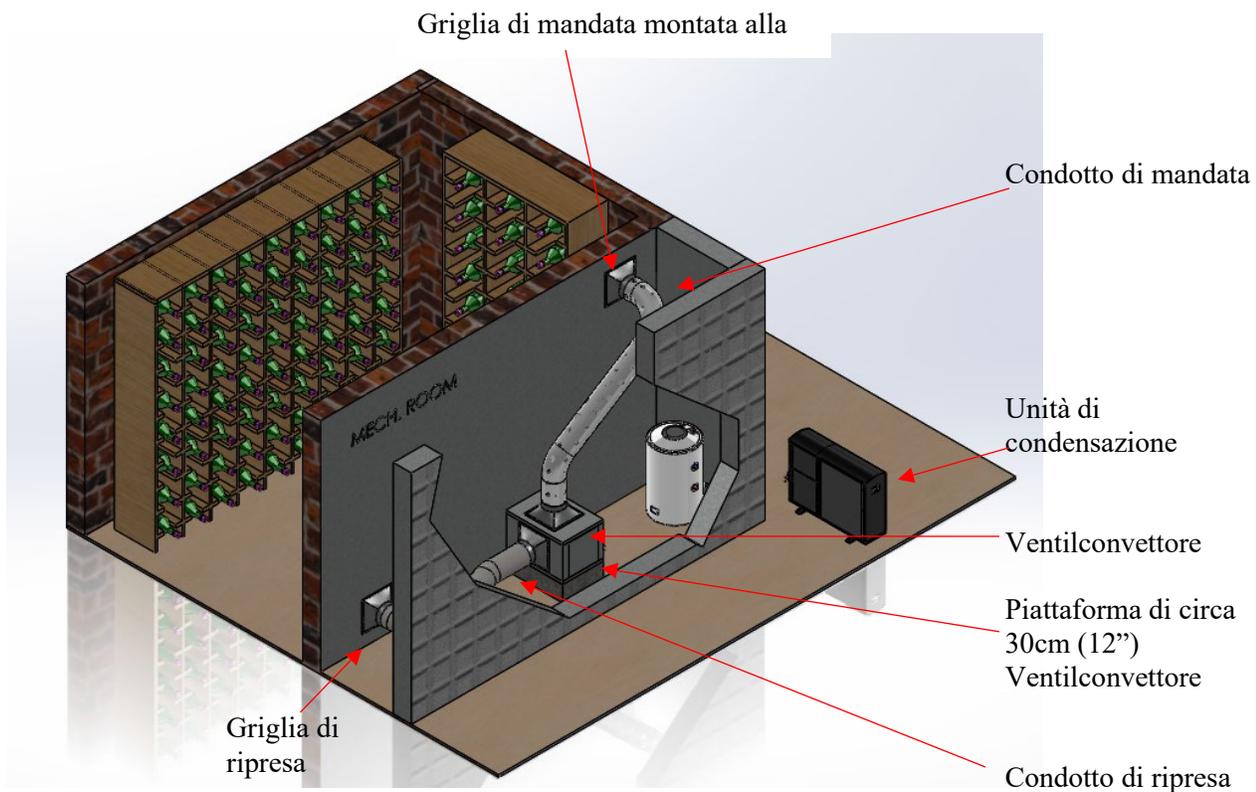
Montaggio a parete

Fig. 3



Connessione opzionale della rete dei condotti sulla stessa parete

Fig. 4



Installazione di condotti e griglie

Giunti del condotto

Insieme a ogni ventilconvettore, come dotazione standard dalla fabbrica, sono forniti un giunto in ingresso e uno in uscita dall'evaporatore. I giunti del condotto sono rimovibili. L'aria di ripresa, o il giunto del condotto di mandata, devono essere collegati alla presa dell'aria di ripresa dalla cantina. Ciascuna delle cinque prese dell'aria di mandata sull'unità può essere utilizzata per la rete di tubazioni alla(e) griglia(e) all'interno della cantina. Il giunto del condotto incluso e installato in fabbrica può essere riposizionato su una qualsiasi delle cinque aperture secondo necessità.

Utilizzare le condutture per la connessione alle uscite di mandata e di ripresa nella cantina. Utilizzare solo condotte isolate per minimizzare la perdita di raffreddamento, per prevenire la sudorazione e per ridurre il rumore.

NOTA: Non superare un totale di 7,62 metri (25 piedi) per ogni lunghezza della corsa della canalizzazione (mandata e ripresa)

Tabella 2

Tabella delle dimensioni consigliate delle tubature flessibili isolate per la serpentina dell'evaporatore (raffreddamento)			
MODELLO#	Uscita (aria di mandata) Singola	Uscita (Aria di mandata) Doppia	Ingresso (aria di ripresa) Singolo
DS025/WGS40	8 pollici /20,3 cm	6 pollici /15,2 cm	8 pollici /20,3 cm
DS050/WGS75	10 pollici /25,4 cm	8 pollici / 20,3 cm	10 pollici / 25,4 cm
DS088/WGS100	10 pollici /25,4 cm	8 pollici / 20,3 cm	10 pollici / 25,4 cm
DS200/WGS175	12 pollici /30,48 cm	10 pollici / 25,4 cm	12 pollici / 30,48 cm



RISCHIO DI DANNI ALL'IMPIANTO

Evitare di schiacciare i condotti flessibili. Ciò restringe l'area interna e riduce il flusso dell'aria, facendo sì che l'unità funzioni in modo irregolare.

Assicurarsi che tutti i condotti e la superficie a contatto con il flusso d'aria siano isolati e abbiano una barriera contro il vapore sulla superficie esterna.

NOTA: I condotti e le superfici non isolate causano l'esposizione delle superfici metalliche a sudorazione, a un ulteriore peggioramento dell'isolamento e a una perdita della capacità di raffreddamento dell'apparecchiatura.

Posizionamento delle griglie di mandata e di ripresa

Posizionare le griglie di mandata e di ripresa all'interno della cantina per creare un flusso d'aria che massimizzi la circolazione dell'aria nella stanza. Evitare circoli d'aria troppo brevi.

- ✓ Non installare le griglie per l'aria di ripresa direttamente sul pavimento poiché raccoglieranno la polvere ivi presente.
- ✓ Non posizionare le griglie di mandata o di ripresa in luoghi in cui possano essere bloccate da bottiglie, scatole o contenitori.
- ✓ Non posizionare la griglia di mandata in un luogo in cui soffi direttamente sul comando dell'interfaccia remota.

Raccomandazioni generali per i condotti

- ✓ Sostenere il condotto flessibile per evitare cali o curve frequenti.
- ✓ Stendere il condotto in modo tale che la parte interna sia il più dritta possibile per garantire una minore resistenza all'aria.
- ✓ Per eventuali curve a 90°, inserire un gomito metallico all'interno del condotto flessibile per evitare ripiegamenti.
- ✓ Non schiacciare né ridurre il diametro interno dei condotti. Questo limita il flusso dell'aria.
- ✓ Prediligere canalizzazioni corte e dritte.
- ✓ Esaminare lo schema di configurazione sul disegno Panoramica a pagina 13 per le informazioni circa quali pannelli sono disponibili per i collegamenti delle condutture e la manutenzione.
- ✓ Rimuovere i pannelli o le griglie dalle aperture per connettere le condutture.
- ✓ Controllare che tutte le pale della ventola si muovano liberamente.
- ✓ Controllare che non rimanga alcun corpo estraneo all'interno delle condutture.
- ✓ Collegare i condotti flessibili circolari al Wine Guardian utilizzando giunture apposite fornite nel kit.
- ✓ Sfilare l'involucro esterno di plastica e l'isolante dall'estremità del condotto per esporre il rivestimento interno rinforzato del condotto.
- ✓ Utilizzare le fascette di serraggio attorno al **rivestimento interno** per fissare il giunto del condotto.

NOTA: Non bloccare la parte esterna dell'isolamento. Si comprime e si allenta nel corso del tempo.

- ✓ Fissare il giunto del condotto all'unità utilizzando le viti in dotazione. Prestare attenzione a non danneggiare né piegare la guarnizione.

Ridurre il rumore proveniente dall'unità

Prendere in considerazione il rumore quando si posiziona l'unità vicino alla cantina o in una posizione adiacente. Uno strato di alcuni centimetri di gomma dura o di polistirolo rivestito in alluminio tra l'unità e il muro assorbirà e ridurrà il rumore proveniente dall'unità. In caso di rumore dell'aria utilizzare delle griglie ampie o bloccare il rumore con un pezzo di legno o di polistirolo. Solitamente il suono si propaga in linea retta. Il suono si riduce quando passa attraverso un angolo, ad esempio attraverso una curva nel condotto di canalizzazione. Se l'unità è supportata da una parete o da un travetto, inserire un tappetino di gomma sotto l'unità per ridurre la trasmissione di vibrazioni.

Installazione della connessione al drenaggio della condensa

L'unità Wine Guardian deumidifica l'interno della cantina. Raffredda l'aria al di sotto del punto di rugiada corrispondente alla temperatura impostata sull'interfaccia remota. Se la barriera al vapore della cantina è costruita male o vi è troppa umidità nel seminterrato, l'unità potrebbe rimuovere quantità eccessive di umidità dalla cantina. L'umidità compare nello scarico della condensa dell'unità.

NOTA: Se l'umidità diventa eccessiva, installare un deumidificatore da camera per deumidificare il seminterrato in modo da non sovraccaricare il Wine Guardian.

Installazione della linea di drenaggio

- ✓ La tubazione di drenaggio deve estendersi dall'unità a un punto per il drenaggio esterno o a un sito per lo smaltimento. Non utilizzare sull'unità una tubazione di drenaggio con un diametro inferiore a 12,7 mm (mezzo pollice)
- ✓ Se non è disponibile nessuno scarico, utilizzare un secchio. Non prolungare lo scarico sotto il bordo del secchio. Svuotare periodicamente il secchio.

L'unità Wine Guardian è dotata di una valvola di spurgo incorporata. La valvola di spurgo crea una tenuta d'acqua per evitare che l'aria risalga nella vaschetta di scarico e che la vaschetta di scarico trabocchi. Non creare valvole di scarico secondarie sulla tubatura di scarico esterna.

Lasciare un'altezza sufficiente per far sì che la linea di scarico funzioni correttamente. Se lo scarico è situato in un lavandino nelle vicinanze, l'unità deve essere sollevata a un'altezza superiore al bordo del lavandino affinché l'acqua sia drenata grazie alla forza di gravità. Installare in una sezione di circa 6mm per metro lineare di campo. **Non** collegare la tubazione di drenaggio della condensa direttamente al sistema fognario. Vedere gli accessori e l'attrezzatura opzionale a pagina 11 per informazioni sulla pompa della condensa.

Adescamento del sifone di condensazione

Il sifone di condensazione incorporato si adessa automaticamente non appena l'unità è azionata per un periodo di tempo e dopo il termine dei cicli dell'unità. Ciò può essere confermato dall'acqua che gocciola dallo scarico.

Cablaggio dell'unità ventilconvettore per l'alimentazione



**RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA
RISCHIO DI LESIONI GRAVI O MORTE**

L'installazione delle prese elettriche e del cablaggio deve rispettare le norme di costruzione nazionali e locali.

COSA FARE:

Abbinare il cablaggio elettrico al cavo fornito sul Wine Guardian.

Procurarsi circuito e cablaggio dedicati (specifici) per il sistema.

Abbinare il cablaggio e la dimensione dell'interruttore al carico nominale come mostrato sulla targhetta del numero di serie e in questa guida.

Vedere l'illustrazione con un esempio di targhetta del numero di serie qui riportata.

99H0340-00		Serial # 16F28864	
		Rev: A	
Energia elettrica	115/1/1	Amp di riscaldamento elettrico (opz.)	8,7
Amp a rotore bloccato	48	Amp per l'umidificatore	0,3
Compressore RLA	9,5	Amp per il riscaldatore del carter (opz.)	0,4
Amp per la ventola del condensatore	1,0	Amp per il circuito min. (senza opz.)	13,9
Amp per la ventola dell'evaporatore	1,0	Refrigerante	R-134A
Riscaldatore condensa	N/A	Carica del sistema	1 libbra 12
Amp totali dell'unità (senza	11,5	Pressione test	275 psi

Air Innovations, 7000 Performance Dr. North Syracuse NY 13212
Ph: 800-825-3268 *315-452-7400 <http://www.airinnovations.com>

COSA NON FARE:

- ✓ NON MODIFICARE LE PRESE IN ALCUN MODO!
- ✓ Non usare prolunghe.

IMPORTANTE

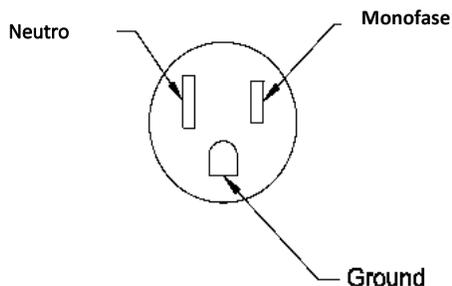
L'alimentazione elettrica deve essere 115 volt o 230 volt AC monofase, 60 cicli, per il modello DS e di 220/240 volt, monofase, 50 cicli per il modello WGS.

Questo non può variare più di circa il 4% o possono verificarsi danni all'unità.

Collegare l'apparecchio alla presa a muro. Tirare delicatamente la spina per assicurarsi che sia inserita

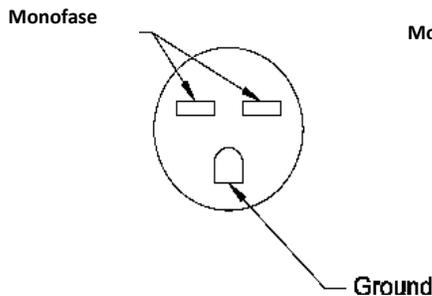
**Necessario per i modelli
DS025, DS050, WGS40, WGS75
-115VAC, 60Hz**

-NEMA 5-15R



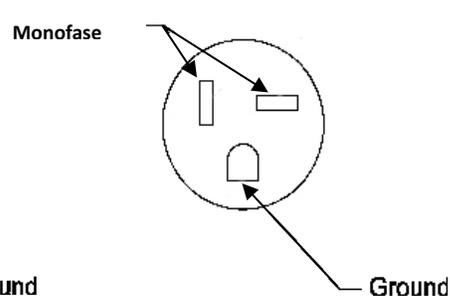
**Necessario per i modelli
DS088, WGS100
-230VAC, 60Hz**

-NEMA 6-15R



**Necessario per i modelli
DS200, WGS175
-230VAC, 60Hz**

-NEMA 6-20R



Installazione dell'unità di condensazione

- Le unità di condensazione sono assemblate di fabbrica con un involucro esterno in alluminio per la protezione dagli elementi.
- È necessario garantire almeno 30 cm (12 pollici) di spazio intorno al perimetro dell'unità di condensazione per consentire un'adeguata areazione all'interno della serpentina e per fornire un percorso adeguato al flusso d'aria in uscita. Eventuali ostacoli a questo flusso d'aria si tradurranno in una riduzione delle prestazioni e probabili guasti prematuri a causa di un accumulo di pressione all'interno del sistema.
- L'unità di condensazione è progettata per funzionare a temperature ambientali comprese tra -18 °C e 46 °C (0 °F-115 °F), in quanto è dotata di molte caratteristiche standard per aiutare piena operatività in questa gamma.
- Montare l'unità di condensazione al di sopra dei normali livelli di nevicata, in modo da consentire un regolare funzionamento anche in inverno. Un accumulo di neve o un eventuale ostacolo al flusso d'aria si tradurranno in una riduzione delle prestazioni e probabili guasti prematuri a causa di un accumulo di pressione all'interno del sistema.

Installazione delle interconnessioni nelle linee di refrigerazione (aspirazione e liquido)

NOTA: *Le linee di interconnessione del refrigerante in rame dovrebbero essere fornite dal tecnico che effettua l'installazione. La linea di aspirazione più grande deve essere totalmente isolata per tutta la sua lunghezza dall'unità di condensazione al ventilconvettore. Un indicatore di passaggio liquido e di umidità è pre-installato nel condensatore per facilitare il controllo del livello di refrigerante e lo stato del refrigerante all'interno del sistema. Nell'unità di condensazione è installata una linea per il controllo dell'umidità/una finestrella per facilitare il monitoraggio della carica del refrigerante di fabbrica e lo stato del refrigerante di sistema.*

- Mantenere le distanze orizzontali e verticali tra la sezione interna ed esterna al minimo possibile per minimizzare la carica del refrigerante richiesta. Ciò ridurrà i problemi di sistema relativi alla gestione dell'olio lubrificante che possono compromettere le prestazioni e mettere a repentaglio la lubrificazione del compressore.
- Garantire un'inclinazione di 2,54 cm (un pollice) al tubo del liquido e di aspirazione verso l'evaporatore per ogni 3 metri (10 piedi) di percorso per evitare che il refrigerante che condensa nel tubo di aspirazione fluisca verso il compressore o quando l'unità è spenta. Questi due tubi possono essere convogliati e avvolti insieme, a condizione che la linea di aspirazione sia del tutto isolata come suggerito precedentemente.
- Non sono necessari sifoni per la linea di aspirazione ascendente se il tubo ascendente ha una dimensione adeguata al mantenimento della velocità del refrigerante. L'aggiunta di un sifone contribuirà solamente al crollo della pressione.
- Prevenire cali, abbassamenti o altri punti di discesa che potrebbero bloccare il lubrificante del refrigerante, potrebbero creare problemi soprattutto in caso di lunghi tratti orizzontali. Utilizzare rame duro per i percorsi orizzontali più lunghi in modo da prevenire possibili problemi di risalita dell'olio lubrificante. (Vedere le tabelle delle tubazioni a pagina 40)

- Assicurarsi che l'interno della tubatura sia pulito prima di installare l'unità, qualora vengano fatti dei collegamenti sciolti nelle linee di connessione. Utilizzare un flusso di azoto secco durante la brasatura. Si noti che il compressore aspirante e le valvole di scarico non devono essere esposte all'atmosfera per più di 15 minuti. I compressori con fluido lubrificante a base di poliolesteri (POE) verranno presto contaminati una volta esposti all'atmosfera. Per ogni installazione, sono altamente raccomandati l'uso di un filtro per la linea di aspirazione, filtro per la linea del liquido e un indicatore di umidità. Se la linea di aspirazione è più larga di - circa 0,6 cm, deve essere installato un riduttore di vibrazione vicino al motore del compressore su una parallela orizzontale al compressore, su un albero a gomito o in posizione verticale di 90 gradi rispetto al compressore a gomito.

NOTA: La linea di aspirazione deve essere fissata in prossimità dell'estremità di ingresso del riduttore di vibrazioni. Il riduttore di vibrazioni si trova tra il morsetto e il compressore.

Tabella delle dimensioni della linea di connessione del sistema split

Tabella 3

Modelli da 60Hz

Modello	Linea del liquido (DE)	Linea di aspirazione al condensatore (DE)	Spessore minimo della linea di aspirazione (in)	Raccordo di aspirazione dell'evaporatore (DE)	Lunghezza massima della linea "totale"	Portata massima (altezza)
DS025	0,635 cm (¼ di pollice)	0,952 cm (3/8 di pollice)	0,952 cm (3/8 di pollice)	0,952 cm (3/8 di pollice)	15,24 m (50 piedi)	4,57 m (15 piedi)
DS050	0,635 cm (¼ di pollice)	1,27 cm (½ di pollice)	0,952 cm (3/8 di pollice)	0,952 cm (3/8 di pollice) ¹	15,24 m (50 piedi)	4,57 m (15 piedi)
DS088	0,952 cm (3/8 di pollice)	0,952 cm (5/8 di pollice)	0,952 cm (5/8 di pollice)	1,27 cm (½ di pollice) ²	15,24 m (50 piedi)	4,57 m (15 piedi)
DS200	0,952 cm (3/8 di pollice)	1,905 cm (3/4 di pollice)	1,587 cm (5/8 di pollice)	1,27 cm (½ di pollice) ³	15,24 m (50 piedi)	4,57 m (15 piedi)

Modelli da 50Hz

Modello	Linea del liquido (DE)	Linea di aspirazione al condensatore (DE)	Spessore minimo della linea di aspirazione (in)	Raccordo di aspirazione dell'evaporatore (DE)	Lunghezza massima della linea "totale"	Portata massima (altezza)
WGS40	0,635cm	0,952cm	0,952cm	0,952cm	15,24 metri	4,57 metri
WGS75	0,635cm	1,27cm	0,952cm	0,952 cm ¹	15,24 metri	4,57 metri
WGS100	0,952cm	1,59cm	1,59cm	1,27cm ²	15,24 metri	4,57 metri
WGS175	0,952cm	1,59cm	1,59cm	1,59cm ³	15,24 metri	4,57 metri

¹ Utilizzare un riduttore da ½ pollice (1,27 cm) a 3/8 pollice (0,952 cm) sull'evaporatore

² Utilizzare un riduttore da 5/8 pollice (1,59 cm) a ½ pollice (1,27 cm) sull'evaporatore

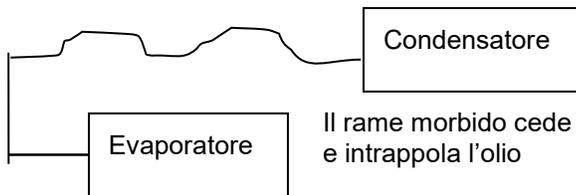
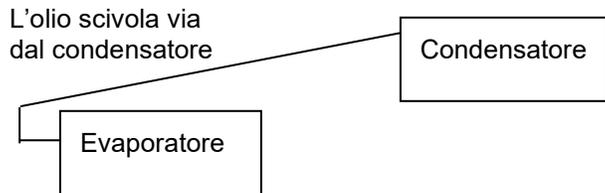
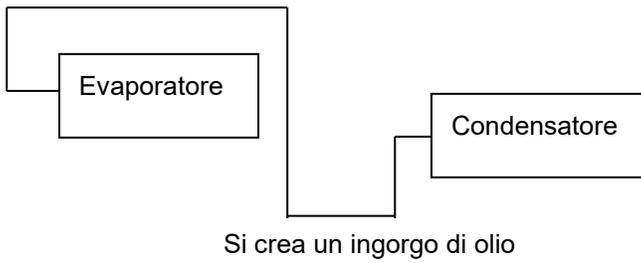
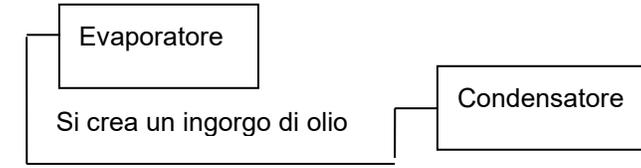
³ Utilizzare un riduttore da ¾ pollice (1,91 cm) a 1/2 pollice (1,27 cm) sull'evaporatore

Note:

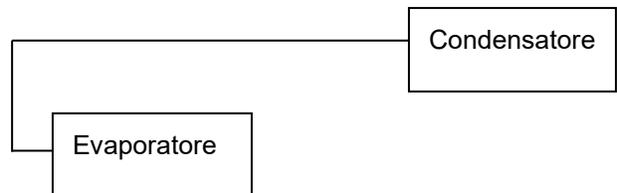
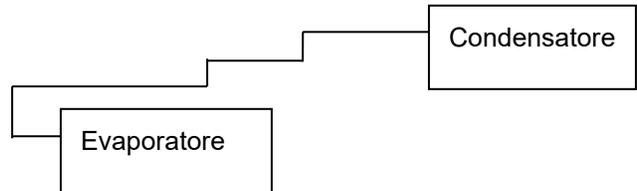
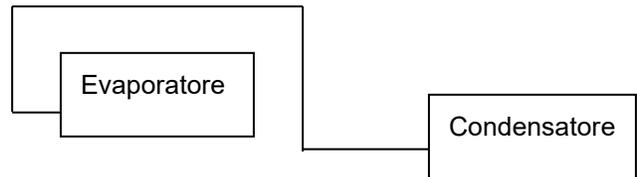
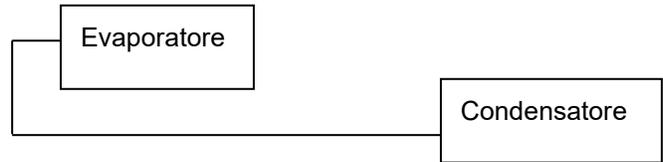
- **Le lunghezze del circuito sono espresse in piedi equivalenti = attuale lunghezza + adeguamenti di installazione (ad esempio ~ 5' per ogni curvatura / gomito).**
- **Utilizzare soltanto tubature di refrigerazione deidratate.**
- **Installare tubature per la refrigerazione in conformità alle normative locali e alle linee guida di ASHRAE.**

Esempio di configurazione tubature

Installazione errata



Installazione corretta



Verifica delle perdite e processo di evacuazione

- Esercitare pressione e verificare che non ci siano perdite nelle linee di interconnessione, inclusi il ventilconvettore, i raccordi e le giunture brasate, utilizzando il refrigerante che si intende usare per il funzionamento del sistema, azoto o aria secca. È consigliabile una pressione uguale alla pressione di prova della sezione inferiore contrassegnata sulla targhetta dell'unità durante la prova di tenuta. Riparare eventuali perdite trovate. Collegare una buona pompa a vuoto a entrambe le valvole di servizio, inferiore e superiore, mentre si trovano ancora nella loro posizione di fabbrica, isolando il carico di refrigerante nell'unità di condensazione. Creare un vuoto di almeno 15pp micron. Non utilizzare il motocompressore per creare il vuoto e non azionare il compressore a motore mentre è sottovuoto.
- Evacuare il sistema per mantenere a 500 micron e rompere il vuoto rilasciando il carico di refrigerante in dotazione nell'unità di condensazione per interconnettere le linee e il ventilconvettore aprendo le valvole di servizio. Rimuovere la pompa a vuoto. Il sistema è adesso pronto per un carico ottimale. L'unità di condensazione arriva già carico di refrigerante per 3 metri(10 piedi) di tubi di collegamento. Caricare il sistema con la giusta quantità di refrigerante e segnare la quantità con una penna a sfera nell'apposito spazio riportato sulla targhetta dell'unità.

Vedere la tabella Funzioni del sistema split a pagina 49 per un ulteriore importo approssimativo da aggiungere ai 3 metri (10 piedi) di tubi di connessione.

NOTA: Quando la carica avviene tramite valvola di aspirazione, il refrigerante dovrebbe essere caricato allo stato gassoso. NON CARICARLO MAI ALLO STATO LIQUIDO. Il refrigerante deve essere sempre caricato tramite un essiccatore. Caricare allo stato liquido comporta danni al gruppo delle valvole così come la rimozione dell'olio dai cuscinetti del compressore.



LE MISCELE NON AZEOTROPICHE DEVONO ESSERE CARICATE SOLO ALLO STATO LIQUIDO. PER EVITARE DANNI AL COMPRESSORE, IL LIQUIDO DEVE ESSERE SEMPRE CARICATO NELLA PARTE SUPERIORE O IN UN ACCUMULATORE.

NOTA: Assicurarsi che non vi sia un sovraccarico di refrigerante. Un sovraccarico potrebbe consentire al refrigerante liquido di entrare nel compressore del motore e danneggiare le valvole, gli alberi, i pistoni, ecc.

Cablaggio

- Collegare il sistema secondo gli schemi elettrici forniti partendo da pagina 19 del presente manuale.
- Il ventilconvettore DS è alimentato attraverso un cavo di alimentazione fornito in dotazione (per i modelli DS, i WGS si collegano all'impianto elettrico) ma è necessario installare dei cavi da 24 V dalla morsettiera a bassa tensione sul ventilconvettore ai cavi di basso voltaggio, etichettati Y & C, forniti nell'unità di condensazione. Ciò può essere un tipico cavo di controllo o un cavo isolato da 18. (vedere Fig.2 & 3 a pagina seguente).

Fig 1



Fig. 2



Fig. 3

- L'unità di condensazione va cablata per l'alta tensione nominale che deve essere portata al contattore preinstallato nell'armadietto del telaio sulla parte laterale (L1 e L3) del contattore. Fare riferimento alla tabella 1 per identificare l'American wire gauge (AWG - sistema standardizzato della misura dei fili) minimo raccomandato, **UTILIZZARE SOLTANTO CAVI DI RAME**. Installare un cavo di messa terra per collegarlo al Cavo di terra/LUG dell'unità di condensazione. È presente un differente cavo di terra per i componenti interni dell'unità di condensazione (vedere fig. 3). La parte di carico del contattore preinstallato sarà cablato in fabbrica.
- Accendere l'unità di condensazione 24 ore prima dell'avvio del sistema in modo da permettere al riscaldamento del carter di scaldare il compressore.

Unità	AWG minimo raccomandato
DS200; WGS175	12
DS088; WGS100	16
DS050; WGS75	16
DS025; WGS40	16
SS018; WGS25	16

Carica del refrigerante

NOTA: I modelli DS e WGS utilizzano una valvola di controllo per controllare l'altezza della pressione durante l'applicazione negli ambienti a bassa temperatura, quindi richiedono una procedura specifica per la carica iniziale come descritto in seguito.

Determinare la quantità di carica – Ambiente basso e ambiente estremamente basso (XLA) - Quando il controllo dell'altezza della pressione "lato refrigerante" è utilizzato su un sistema, uno dei fattori più importanti è determinare la carica complessiva di refrigerante. Mentre la quantità di carica sulla maggior parte delle unità assemblate è riportata sull'unità stessa, la

carica richiesta per un'unità montata sul campo non può essere riportata dall'azienda produttrice. La carica viene aggiunta quando si avvia il sistema, fino a che il sistema ha raggiunto il "giusto" funzionamento. Tuttavia, ciò non è soddisfacente e se il sistema deve funzionare correttamente per tutto l'anno, la quantità esatta di carica extra deve essere calcolata in anticipo.

Procedure per caricare il sistema con il controllo della pressione

(Solo opzione a bassa temperatura di DS e WGS)

NOTA: *Quando si carica un sistema con il controllo della pressione, bisogna conoscere la temperatura ambientale esterna.*

Caricare i sistemi con il controllo della pressione a temperature superiori a 21 °C (70 ° F) – Dopo le normali procedure di evacuazione:

1. Collegare il cilindro del refrigerante alla porta della valvola di servizio della condotta del liquido.
2. Caricare il refrigerante liquido nella sezione superiore del sistema. Si raccomanda di pesare la carica.
3. Rimuovere il tamburo del refrigerante e collegarlo alla valvola di aspirazione.
4. Caricare il refrigerante allo stato gassoso dalla parte inferiore. Non consentire al refrigerante **liquido** di entrare nella parte inferiore.
5. Avviare il sistema.
6. Osservare la finestrella (installata in fabbrica) per vedere se il sistema si sta riempiendo con il refrigerante per un normale ciclo di refrigerazione.



EVENTUALI BOLLE SULLA *FINESTRELLA DI ISPEZIONE* POSSONO ESSERE CAUSATE DA UN FLUSSO TROPPO VELOCE DOVUTO A UN CALO DI PRESSIONE NELLA TUBATURA O PERDITE, ECC.

7. Se la **finestrella di ispezione** presenta delle bolle, potrebbe essere necessaria una maggiore quantità di refrigerante, attendendo tuttavia un tempo sufficiente affinché il refrigerante si stabilizzi e liberi la **finestrella di ispezione**. Utilizzare le informazioni fornite nelle pagine seguenti per una carica finale corretta.

Caricare il sistema con il controllo della pressione Sporlan a temperature inferiori a 21 °C (70 °F) (Dopo le normali procedure di evacuazione):

NOTA: Quando si effettua la carica in un ambiente con una temperatura inferiore a 21°C (70° F), la procedura è molto delicata. Assicurarsi di rispettare i seguenti passaggi. In caso contrario si avrà un sovraccarico del sistema.

1. Seguire le precedenti istruzioni da 1 a 7.
2. Se le impostazioni della valvola sono corrette per caricare il sistema, è molto probabile che una parte del refrigerante sarà inviato nel condensatore e la **finestrella di ispezione** indicherà delle bolle sulla linea del liquido.
3. Aggiungere più refrigerante, dandogli tempo a sufficienza per stabilizzarsi e liberare la **finestrella di ispezione**. Utilizzare le informazioni fornite nelle pagine seguenti per una carica finale corretta.
4. A questo punto il sistema è stato caricato correttamente per questo tipo di controllo della pressione alla temperatura ambientale esistente mentre la procedura di carica è in atto.
5. Se il sistema è progettato per funzionare a una temperatura ambientale inferiore a quella che fuoriesce durante la carica, adesso è possibile aggiungere della carica.

Delle buone prestazioni del sistema durante il funzionamento a basse temperature dipendono dalla corretta carica di refrigerante; di conseguenza è molto importante che questa fase della procedura di installazione sia eseguita con cura. Scarse prestazioni del sistema spesso sono causate da una carica eccessiva o insufficiente del refrigerante, che potrebbe essere la cosa più frequentemente trascurata.

Con il sistema avviato

- Dopo aver seguito le istruzioni Carica del sistema con controllo della pressione di cui alla pagina precedente, con il serbatoio refrigerante ora collegato alla porta della linea di aspirazione (lato inferiore) per aggiungere carica residua in stato gassoso, fare riferimento alle tabelle fornite per le operazioni corrette di funzionamento del sistema regolate a temperatura ambiente e con cantina a normali condizioni di 13 °C (57 °F) / 55% RH. Far riferimento alla tabella di Operazioni del sistema Split a pagina 49 per i valori della pressione del sistema, il sub-raffreddamento e il surriscaldamento per consentire di caricare correttamente il sistema.
- Oltre a utilizzare il grafico Operazioni del sistema, c'è una finestrella di ispezione del liquido /dell'umidità presente nell'unità di condensazione (esterna) che funge da guida utile per determinare se il sistema è stato caricato sufficientemente. TUTTAVIA, una finestrella di ispezione che risulti piena o che presenti bolle non indica necessariamente che il sistema è carico o scarico. Ci possono essere altri fattori che influenzano la finestrella, quindi non caricare basandosi solo su di essa. Una finestra di ispezione piena- abbinata alle corrette pressioni del sistema, del sub-raffreddamento e ai valori di surriscaldamento costituiscono il metodo corretto per confermare che la carica del sistema è adeguata per l'applicazione.

Se non siete sicuri di come misurare surriscaldamento o sub-raffreddamento:

Surriscaldamento

- Misurare accuratamente la temperatura della linea di aspirazione il più possibile vicino all'attacco di mandata del compressore. Allo stesso tempo, collegare un manometro composto al sistema in modo da leggere la pressione della sezione inferiore in prossimità di aspirazione sul lato inferiore della valvola di servizio di aspirazione (l'otturatore arretra per consentire un flusso di refrigerante non ristretto dall'evaporatore al compressore). Convertire la pressione di aspirazione a una temperatura di saturazione come derivato da una tabella di pressione / temperatura. Poiché la temperatura di aspirazione è il valore più elevato, sottrarre da esso la temperatura saturo per ottenere il surriscaldamento. Se la cantina è già nelle condizioni specificate, per esempio, 13 °C (57 °F), 55% RH), e se il surriscaldamento è molto basso o nullo, il sistema potrebbe essere stato sovraccaricato.

Sub-raffreddamento

- Con il manometro ancora installato sulla parte superiore, collegarsi alla porta della valvola sul ricevitore di liquido (l'otturatore arretra in modo da consentire il flusso non ristretto del refrigerante dal condensatore all'evaporatore). Convertire questa pressione del liquido a una temperatura di saturazione dalla tabella di pressione / temperatura. Quindi, è necessario ottenere la temperatura della linea del liquido PRIMA dell'espansione TXV sul lato interno. Per ottenere questa temperatura entrare nel gruppo dell'evaporatore. Sottrarre la temperatura della linea di liquido dalla temperatura del liquido saturo per ottenere il sub-raffreddamento del sistema.

Ricarica Del Sistema

DS025, DS050, WGS40, WGS75	1/4" DE ~ .50 oncia/piede
DS088, WGS100, DS200, WGS175	3/8" DE ~ 1.0 oncia/piede

** Carica consigliata basata su test di fabbrica che utilizzano tubazioni interconnesse da 25 piedi (7,62 metri)

DS025	59 once di carica totale (1,744 l)
WGS40	58 once di carica totale (1,64 kg)
DS050	55 once carica totale (1,62 l)
WGS75	64 once carica totale (1,81 kg)
DS088	105 once carica totale (1,62 l)
WGS100	106 once carica totale (3,01 kg)
DS200	108 once carica totale (1,62 l)
WGS175	110 once carica totale (3,12 kg)

Supplemento per sistemi Xtreme Low Ambient (opzione XLA)

Per i sistemi su cui è installata l'opzione XLA di Wine Guardian. Aggiungi il seguente costo aggiuntivo al sistema.

SS018, DS025, DS050	4.0 once
WGS25, WGS40, WGS75	4.0 once
DS088, DS200	6.0 once
WGS100, WGS175	6.0 once

Una volta che il sistema è stato caricato, confrontare la pressione del sistema lato alto con la "pressione della linea di scarico" che si trova nella "Tabella delle operazioni del sistema diviso" a pagina 50 per il corretto funzionamento. Se le pressioni di scarico effettive non corrispondono al grafico, confrontare i valori di sottoraffreddamento poiché potrebbe essere necessario un costo aggiuntivo.

Tabella operazioni del sistema Split

*** I dati operativi si riferiscono alle condizioni tipiche della cantina di 14 °C (57 °F) DB / 49°F WB (55% RH)

DS025				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
10 °F / -12 °C	21	100	7 °F / -14 °C	23 °F / -5 °C
40 °F / 4 °C	24	104	13 °F / -10 °C	24 °F / -4 °C
60 °F / 15 °C	24	107	22 °F / -5 °C	20 °F / -6 °C
70 °F / 21 °C	24	108	25 °F / -4 °C	18 °F / -7 °C
80 °F / 26 °C	24	108	31 °F / -1 °C	16 °F / -8 °C
100 °F / 37 °C	27	150	38 °F / 3 °C	19 °F / -7 °C
115 °F / 46 °C	30	190	40 °F / 4 °C	21 °F / -6 °C
DS050				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
20 °F / -6 °C	22	96	15 °F / -9 °C	9 °F / -12 °C
30 °F / -1 °C	24	100	13 °F / -10 °C	10 °F / -12 °C
50 °F / 10 °C	26	102	16 °F / -8 °C	19 °F / -7 °C
60 °F / 15 °C	24	100	21 °F / -6 °C	16 °F / -8 °C
70 °F / 21 °C	26	98	23 °F / -5 °C	13 °F / -10 °C
80 °F / 26 °C	27	114	26 °F / -3 °C	15 °F / -9 °C
100 °F / 37 °C	28	160	32 °F / 0 °C	16 °F / -8 °C
115 °F / 46 °C	32	208	34 °F / 1 °C	18 °F / -7 °C
DS088				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
25 °F / -4 °C	23	98	8 °F / -13 °C	17 °F / -8 °C
40 °F / 4 °C	24	98	13 °F / -10 °C	18 °F / -7 °C
60 °F / 15 °C	24	98	22 °F / -5 °C	16 °F / -9 °C
70 °F / 21 °C	24	104	24 °F / -4 °C	10 °F / -12 °C
80 °F / 26 °C	24	130	30 °F / -1 °C	15 °F / -9 °C
100 °F / 37 °C	26	185	38 °F / 3 °C	19 °F / -7 °C
115 °F / 46 °C	28	235	31 °F / -5 °C	21 °F / -6 °C
DS200				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
10 °F / -12 °C	21	100	12 °F / -11 °C	3 °F / -16 °C
40 °F / 4 °C	22	110	14 °F / -10 °C	4 °F / -15.5 °C
60 °F / 15 °C	22	132	16 °F / -9 °C	5 °F / -15 °C
70 °F / 21 °C	23	160	18 °F / -7 °C	6 °F / -14 °C
80 °F / 26 °C	23	213	20 °F / -6 °C	7 °F / -13 °C
100 °F / 37 °C	25	240	24 °F / -4 °C	3 °F / -16 °C
115 °F / 46 °C				

WGS40				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
10 °F / -12 °C	23	95	6 °F / -14 °C	17 °F / -8 °C
40 °F / 4 °C	26	102	12 °F / 11 °C	26 °F / -3 °C
60 °F / 15 °C	28	105	19 °F / -7 °C	20 °F / -6 °C
70 °F / 21 °C	28	107	22 °F / -5 °C	18 °F / -7 °C
80 °F / 26 °C	28	106	27 °F / -3 °C	15 °F / -9 °C
100 °F / 37 °C	30	144	36 °F / 2 °C	16 °F / -8 °C
115 °F / 46 °C	32	180	37 °F / 3 °C	20 °F / -7 °C
WGS75				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
20 °F / -6 °C	26	96	6 °F / -14 °C	23 °F / -5 °C
30 °F / -1 °C	26	97	10 °F / -12 °C	23 °F / -5 °C
40 °F / 4 °C	26	97	13 °F / -10 °C	21 °F / -6 °C
60 °F / 15 °C	26	96	20 °F / -6 °C	15 °F / -9 °C
70 °F / 21 °C	26	98	27 °F / -3 °C	11 °F / -12 °C
80 °F / 26 °C	28	116	28 °F / -2 °C	12 °F / -11 °C
100 °F / 37 °C	30	167	35 °F / 2 °C	14 °F / -10 °C
WGS100				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
20 °F / -6 °C	25	100	11 °F / -12 °C	11 °F / -12 °C
40 °F / 4 °C	26	101	14 °F / -10 °C	17 °F / -8 °C
60 °F / 15 °C	26	98	18 °F / -8 °C	14 °F / -10 °C
70 °F / 21 °C	26	100	20 °F / -7 °C	10 °F / -12 °C
80 °F / 26 °C	28	125	22 °F / -6 °C	9 °F / -13 °C
100 °F / 37 °C	30	175	25 °F / -4 °C	8 °F / -13 °C
115 °F / 46 °C	29	217	32 °F / 0 °C	17 °F / -8 °C
WGS175				
Ambiente DE (F)	Aspirazione (psig)	Scarico (psig)	Aspirazione Surriscaldamento (F)	Sub-raffreddamento (F)
20 °F / -6 °C	22	96	15 °F / -9 °C	42 °F / 6 °C
40 °F / 4 °C	22	96	15 °F / -9 °C	39 °F / 4 °C
60 °F / 15 °C	22	107	21 °F / -6 °C	24 °F / -4 °C
70 °F / 21 °C	23	125	19 °F / -7 °C	24 °F / -4 °C
80 °F / 26 °C	23	146	22 °F / -6 °C	26 °F / -3 °C
100 °F / 37 °C	24	188	22 °F / -6 °C	27 °F / -3 °C
115 °F / 46 °C	27	233	22 °F / -6 °C	28 °F / -2 °C

Installazione Termostato e Cavo di Comunicazione



Il Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto Wireless-a-Base Wine Guardian è un dispositivo di controllo combinato per temperatura e umidità con controllo di raffreddamento, riscaldamento e umidità monostadio. Il touch screen capacitivo è dotato di interruttore on/off, frecce di regolazione e pulsante impostazioni che ne facilitano l'utilizzo e la programmazione. Il dispositivo può essere installato in due modi:

Cablato (consigliato) – collegato direttamente all'unità Wine Guardian per mezzo di un cavo RJ-9. 50 pollici (15,25 metri) di cavo sono forniti con ciascun dispositivo, con lunghezza maggiore eventualmente disponibile.

IMPORTANTE

Ove possibile, consigliamo vivamente di collegare il Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto direttamente all'unità Wine Guardian onde evitare sostituzioni periodiche di batteria e garantendo così un servizio ininterrotto.

Wireless- collegamento wireless all'unità Wine Guardian via Frequenze Radio attraverso uno di dodici canali selezionabili.

IMPORTANTE

L'installazione wireless potrebbe comportare un raggio di comunicazione limitata e problemi di connettività causati da opere edili e dalla distanza tra l'unità Wine Guardian e il Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto e/o i Sensori Remoti.

Il Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto Wireless-a-Base Wine Guardian è un dispositivo che si può configurare attraverso una serie di singole impostazioni. Il dispositivo è otto (8) soglie di allarme per temperatura, umidità e sistema. La segnalazione d'allarme remota è possibile attraverso connessioni terminali al quadro di comando principale.

Nella maggior parte delle applicazioni, in dispositivo di controllo interfaccia remoto sarà assemblato all'interno della cantina. Il dispositivo di controllo interfaccia remoto può anche essere posizionato all'esterno della cantina o in qualsiasi altra stanza della casa o edificio. Se montato all'esterno della cantina, un kit di sensori remoti o una seconda interfaccia remota wireless deve essere acquistata e installata all'interno della cantina.

IMPORTANTE

Che sia cablato o in connessione wireless, il sistema Wine Guardian può avere massimo due (2) Dispositivi di Controllo Interfaccia Remoti e tre (3) Sensori Remoti.

Specifiche Tecniche Dispositivo di Controllo

Applicazione	Esclusivamente WG, raffreddamento o riscaldamento monostadio Umidificazione
Programmabile	No
Scambio	Auto o manuale, Ventola ON o AUTO
Colore	Nero (unicamente)
Interfaccia utente	Touch screen
Comando auto sbrinamento	Sì, con opzione Temp di servizio
Connessione	Comunicazione - cavo RJ-9
Raggio di comunicazione wireless-a-base	linea di visibilità 40 pollici
Canali wireless-a-base	12
Sensori remoti	Sì, cablati o wireless
Regolazione temperatura	34 a 94 gradi F (1 a 36 gradi C)
Tolleranza temperatura	+/- 2 gradi F (+/- 1,1 gradi C)
Regolazione umidità	2% a 93% UR
Tolleranza umidità	+/- 10% UR
Diagnostica temperatura sistema	Non disponibile
Allarmi	Temp. alta, temp. bassa Umidità alta, umidità bassa. Guasto pressione alta Errore Condensazione, Sbrinamento e Comunicazione

Installazione Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto (Cablato)



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

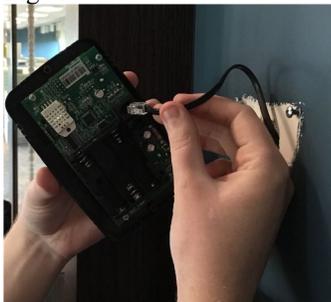


Fig. 5

1. Scollegare il cavo di comunicazione dal lato dell'unità Wine Guardian e dal dispositivo di controllo interfaccia remoto. (Fig. 1)
 - a. Condurre il cavo di comunicazione all'interno del lato e/o del tettuccio della cantina fino alla posizione desiderata.
 - b. Installare il dispositivo di controllo interfaccia remoto su una superficie solida lontano da porte, angoli, uscite aria, correnti o attrezzature che generano calore. Non installare il dispositivo di controllo interfaccia remoto direttamente su un muro esterno, un muro vicino alla stanza calda o in prossimità di altre zone calde. Utilizzare della schiuma isolante dietro il sensore per isolarlo da una superficie calda o fredda. L'altezza raccomandata è 1,20-1,50 metri dal pavimento finito.
2. Rimuovere la placca posteriore del dispositivo (Fig. 2) svitando le due (2) viti che la mantengono in posizione. Posizionare la placca posteriore sul muro e segnare la posizione dei punti di montaggio (Fig. 3). Segnare anche la posizione del cavo di comunicazione in quanto servirà abbastanza spazio perché questo fuoriesca dal muro e vada a collegarsi al retro del dispositivo.
3. Con il trapano, praticare due fori di tre mm nei punti segnati e inserire ancoraggi. Gli ancoraggi potrebbero non essere necessari se si fissa a un montante o scaffalature. Inserire le viti nei fori e verificare che la placca posteriore si agganci facilmente ai fori e scorra liberamente nell'apertura (Fig. 4).
4. Rimontare la placca anteriore su quella posteriore.
5. Collegare il cavo di comunicazione al retro del dispositivo di controllo interfaccia remoto. (Fig. 5)
 - a. Se si utilizzano più Interfacce Remote, collegare i vari Sensori in serie utilizzando il cavo RJ-9 o acquistare uno Splitter RJ-9 da collegare all'unità.
6. Montare il Dispositivo al muro
7. Ricollegare il cavo di comunicazione al lato dell'unità di raffreddamento Wine Guardian.

Installazione Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto (Wireless)



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

1. Scollegare il cavo di comunicazione dal lato dell'unità Wine Guardian e riporlo per un eventuale uso futuro.
2. Installare il dispositivo di controllo interfaccia remoto su una superficie solida lontano da porte, angoli, uscite aria, correnti o attrezzature che generano calore. Non installare il dispositivo di controllo interfaccia remoto direttamente su un muro esterno, un muro vicino alla stanza caldaia o in prossimità di altre zone calde. Utilizzare della schiuma isolante dietro il sensore per isolarlo da una superficie calda o fredda. L'altezza raccomandata è 1,20-1,50 metri dal pavimento finito.
3. Svitare e rimuovere la placca posteriore del Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto (Fig. 1)
4. Posizionare la placca posteriore sul muro e segnare la posizione dei punti di montaggio. (Fig. 2)
5. Con il trapano, praticare due fori di tre mm e inserire ancoraggi. Gli ancoraggi potrebbero non essere necessari se si fissa a un montante o scaffalature. Inserire le viti nei fori e verificare che la placca posteriore si agganci facilmente ai fori e scorra liberamente nell'apertura (Fig. 3).
6. Riposizionare la placca posteriore del Dispositivo di controllo Interfaccia Remoto. (Fig. 4)
7. Inserire tre batterie AA.
(solo per installazioni wireless)
8. Il sistema individuerà automaticamente un dispositivo wireless (Interfaccia Remota o Sensore Remoto). Selezionare Impostazione "30" per definire l'uso Interfaccia Utente Remoto.
9. Montare il dispositivo al muro

Installazione Sensore Remoto Wine Guardian



Il sensore remoto wireless include esclusivamente un sensore di temperatura e di umidità. Va installato all'interno della cantina e può essere utilizzato in accoppiata al dispositivo di controllo interfaccia remoto o fino a due sensori remoti aggiuntivi per monitorare e controllare molteplici zone all'interno della cantina.

Per un'applicazione cablata è necessario un cavo di comunicazione RJ-9.

Installazione Sensore Remoto Cablato (Cablato)



Fig. 1

1. Scollegare il cavo di comunicazione dal lato dell'unità Wine Guardian e dal sensore remoto. Condurre il cavo di comunicazione all'interno del lato e/o del tettuccio della cantina fino alla posizione desiderata.
2. Installare il sensore remoto su una superficie solida lontano da porte, angoli, uscite aria, correnti o attrezzature che generano calore. Non installare il sensore remoto direttamente su un muro esterno, un muro vicino alla stanza caldaia o in prossimità di altre zone calde. Utilizzare della schiuma isolante dietro il sensore per isolarlo da una superficie calda o fredda. L'altezza raccomandata è 1,20-1,50 metri dal pavimento finito.
3. Rimuovere la placca anteriore del sensore remoto (Fig. 1) e segnare la posizione dei punti di montaggio desiderati all'interno della cantina (Fig. 2). Segnare anche la posizione del cavo di comunicazione in quanto servirà abbastanza spazio perché questo fuoriesca dal muro e vada a collegarsi al retro del sensore.

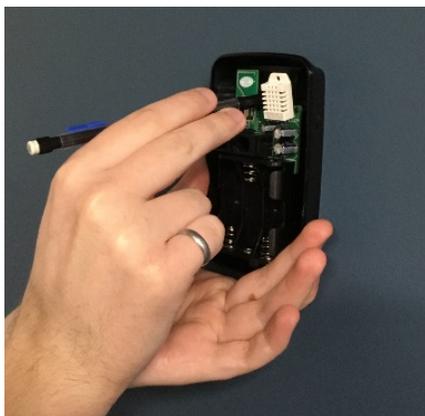


Fig. 2



4. Con il trapano, praticare due fori di tre mm e inserire ancoraggi. Gli ancoraggi potrebbero non essere necessari se si fissa a un montante o scaffalature. Inserire le viti nei fori e verificare che la placca posteriore si agganci facilmente ai fori e scorra liberamente nell'apertura. (Fig. 3)
5. Collegare il cavo di comunicazione al sensore remoto e montare il Sensore Remoto al muro. (Fig. 3)
6. Riposizionare la placca anteriore del sensore (Fig. 4)
7. Se si utilizzano più sensori, collegare i vari Sensori in serie utilizzando il cavo RJ-9 o acquistare uno Splitter RJ-9 (Fig. 5) da collegare all'unità.

NOTA: Il Sensore Remoto è sempre considerato "attivo" se cablato. Le letture di temperatura e umidità saranno sempre calcolate in base alla media dal sistema.

Installazione Sensore Remoto (Wireless)



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

1. Scollegare il cavo di comunicazione dal lato dell'unità Wine Guardian e riportarlo per un eventuale uso futuro.
2. Installare il sensore remoto su una superficie solida lontano da porte, angoli, uscite aria, correnti o equipaggiamenti che generano calore. Non installare il sensore remoto direttamente su un muro esterno, un muro vicino alla stanza calda o in prossimità di altre zone calde in quanto ciò potrebbe influenzare la temperatura rilevata. L'altezza raccomandata è 1,20-1,50 metri dal pavimento finito.
3. Rimuovere la placca anteriore del sensore (Fig. 1). Segnare la posizione dei punti di montaggio desiderati all'interno della cantinetta (Fig. 2).
4. Con il trapano, praticare due fori di tre mm e inserire ancoraggi. Gli ancoraggi potrebbero non essere necessari se si fissa a un montante o scaffalature. Inserire le viti per fissare il sensore al muro e verificare che si agganci facilmente ai fori e scorra liberamente nell'apertura.
5. Inserire tre batterie AA. (Fig. 3)
(solo per installazioni wireless)
6. Accoppiare il sensore all'unità
(Vedere pag. 59 per Istruzioni per l'Accoppiamento)

NOTA: Una volta accoppiato, le letture dell'Interfaccia Remota saranno incluse nella temperatura e umidità medie del sistema.

7. Montare il Sensore Remoto al muro (Fig. 4)
8. Riposizionare la placca anteriore del sensore (Fig. 5)

Istruzioni per l'Accoppiamento del Sensore Remoto - Sensori Multipli (Wireless)



Fig. 1



Fig. 2

Se si utilizzano sensori di temperatura/umidità multipli, fare riferimento alle figure e alla procedura riportate in seguito per cambiare il numero di dispositivo di ciascun sensore remoto (massimo tre Sensori Remoti). Ciascun Sensore Remoto deve avere il proprio numero e dev'essere posizionato sullo stesso canale RF (Impostazione 31) del sistema con cui è accoppiato.

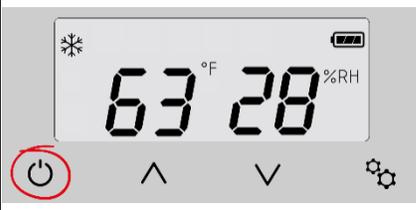
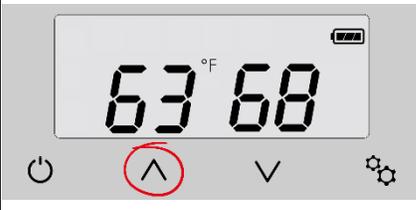
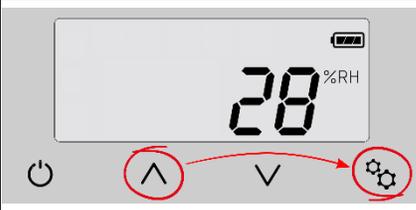
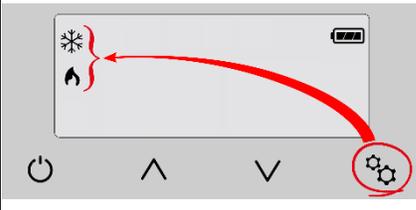
1. Per cambiare il numero dispositivo del sensore remoto, fare riferimento alle istruzioni seguenti:
 - a. Utilizzare uno spillo per tenere premuto il pulsante per circa mezzo secondo (Fig. 1).
 - b. Osservare il LED sul lato del sensore remoto (Fig. 2). Il LED lampeggerà una volta per Dispositivo #1, due volte per il #2 e tre volte per il #3. In questa modalità, premere il pulsante una volta per cambiare il numero di dispositivo. Una volta che a ciascun sensore remoto è assegnato il un numero, aspettare semplicemente che il LED smetta di lampeggiare per salvare le impostazioni.
2. Per cambiare il canale RF del sensore remoto, fare riferimento alle istruzioni seguenti:

NOTA: Verificare quale Canale RF sia utilizzato dal Sistema utilizzando Impostazione 31 in modo da collegare il Sensore Remoto più facilmente.

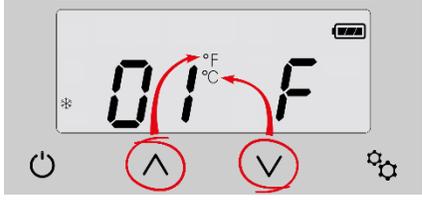
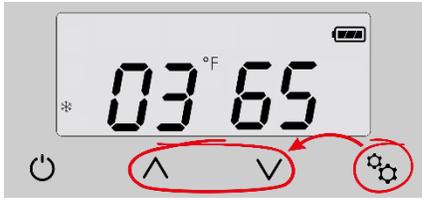
- a. Utilizzare uno spillo per tenere premuto il pulsante rosso sul retro del Sensore Remoto per 5 secondi fino a che il LED lampeggi rapidamente, poi rilasciare il pulsante.
- b. Il LED lampeggerà un numero di volte per dimostrare quale sia il canale RF selezionato e ripeterà la sequenza 3 volte in totale.
- c. Per cambiare il canale RF, premere il pulsante una volta per aumentare il canale RF. Ci sono 12 canali RF. Tutti i Sensori Remoti devono essere impostati sullo stesso canale per fare in modo che il sistema li rilevi. Per salvare il canale RF impostato, aspettare che passi il tempo limite non premendo alcun pulsante.

Impostazioni Standard



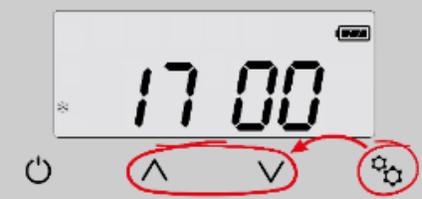
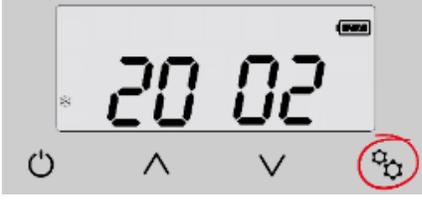
<i>Come:</i>		
Accendere/Spengere il sistema		<ul style="list-style-type: none"> • Premere una volta il pulsante "On/Off". <p>Nota: C'è un ritardo di (5) minuti prima che il sistema si accenda o si spenga.</p>
Modificare la temperatura		<ul style="list-style-type: none"> • Premere una volta la freccetta "Su". Il display mostrerà l'attuale temperatura impostata. • Premere le frecce su o giù per regolare la temperatura desiderata.
Modificare l'umidità		<ul style="list-style-type: none"> • Premere una volta la freccetta "Su". Il display mostrerà l'attuale temperatura impostata. • Premere una volta il pulsante "Impostazioni" per visualizzare l'"Umidità" impostata. • Premere le frecce "Su" o "Giù" per regolare l'umidità desiderata. <p>Nota: Dev'essere installato un umidificatore Wine Guardian e l'Impostazione 6 impostata a "1" o "2" prima del dispositivo permetterà di modificare l'umidità percentuale.</p>
Modificare le impostazioni Raffreddamento / Riscaldamento / Auto		<ul style="list-style-type: none"> • Premere una volta il pulsante Impostazioni per visualizzare le impostazioni nella parte bassa dello schermo. • Premere il pulsante Impostazioni per scorrere le varie impostazioni di solo freddo, solo caldo o solo caldo/freddo - modalità auto.

Impostazioni - Tenere premuto il pulsante “Impostazioni” per cinque (5) secondi per accedere alle seguenti impostazioni.

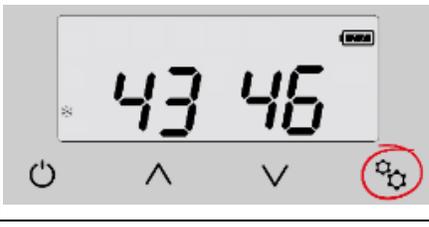
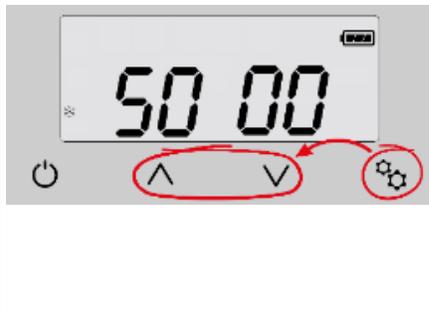
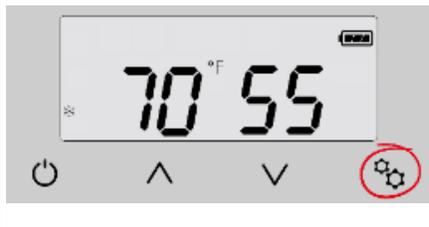
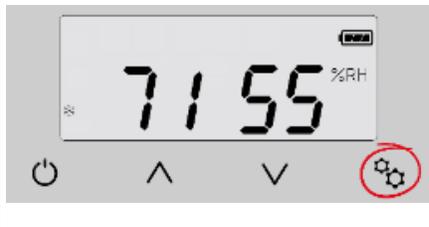
<p>Gradi F o Gradi C</p>		<p>Impostazione 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere la freccetta “Su” per cambiare la temperatura da °F a °C. • Premere la freccetta “Giù” per cambiare la temperatura da °C a °F.
<p>Soglia di allarme temperatura bassa</p>		<p>Impostazione 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 2. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. L’impostazione predefinita è 50°F (10°C).
<p>Soglia di allarme temperatura alta</p>		<p>Impostazione 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 3. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. L’impostazione predefinita è 65°F (18°C).
<p>Soglia di allarme umidità bassa</p>		<p>Impostazione 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 4. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. L’impostazione predefinita è 5%.
<p>Soglia di allarme umidità alta</p>		<p>Impostazione 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 5. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. L’impostazione predefinita è 95%.
<p>Aggiungere o rimuovere umidificatore</p>		<p>Impostazione 6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 6. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per selezionare l’opzione desiderata. L’impostazione predefinita è zero (0). <p>Zero (0) = nessun umidificatore Uno (1) = umidificatore Wine Guardian integrato Due (2) = umidificatore remoto indipendente</p>

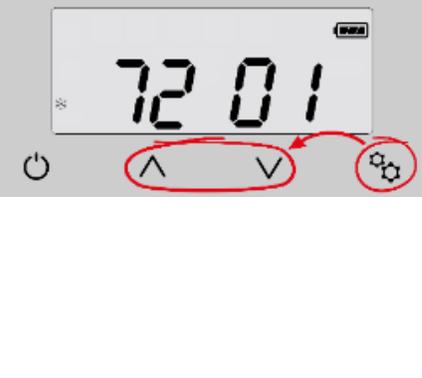
<p>Ventola AUTO o ON</p>		<p>Impostazione 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 7. • Premere le frecce su o giù per selezionare l’opzione desiderata. L’impostazione predefinita è zero (0). <p>Zero (0) = La ventola automatica si attiva solamente quando raffreddamento o riscaldamento sono richiesti</p> <p>Uno (1) = Ventola On-la ventola rimane attiva</p>
<p>Evitare attivazioni ravvicinate del compressore</p>		<p>Impostazione 8</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 8. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare il valore desiderato a scatti di un minuto. Il massimo sono 10 minuti e il minimo 3 minuti. L’impostazione predefinita è di 5 minuti. <p>Quest’impostazione permette di selezionare l’intervallo di tempo tra lo spegnimento e l’accensione del compressore. Accensione/spegnimento rapidi del compressore possono causare guasti prematuri.</p> <p>WINE GUARDIAN SCONSIGLIA LA SELEZIONE DI IMPOSTAZIONI PIÙ BASSE DELLA PREDEFINITA.</p>
<p>Attivare/disattivare sensore sbrinamento</p>		<p>Impostazione 9</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 9. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per selezionare l’opzione desiderata. <p>1 equivale ad attivato e 0 (zero) a disattivato</p>
<p>Temperatura di attivazione sbrinamento</p>		<p>Impostazione 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 10. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. La soglia è regolabile da 25°F a 40°F. L’impostazione predefinita è 39°F. <p>Ci dev’essere una differenza di almeno 1°F tra le soglie di attivazione e disattivazione sbrinamento.</p>

<p>Temperatura di disattivazione sbrinamento</p>		<p>Impostazione 11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 11. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. La soglia è regolabile da 35°F a 50°F. L’impostazione predefinita è 40°F. <p>Nota: La soglia dev’essere di almeno 1°F/C più alta dell’Impostazione 10.</p> <p>Nota: Se è selezionata la temperatura °C e si torna alla temperatura °F, l’attivazione predefinita cambierà a 41°F.</p>
<p>Intervallo controllo sbrinamento</p>		<p>Impostazione 12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 12. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. Quest’impostazione è regolabile da 30 min a 0 (zero), 1 ora a 1 e seguenti incrementi di 1 ora fino a un massimo di 12 ore a 12.
<p>Compensazione temperatura ambiente</p>		<p>Impostazione 13</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 13. • Premere le frecce su o giù per regolare la soglia desiderata. L’impostazione massima è +5°F e la minima è -5°. L’impostazione predefinita è zero (0). <p>La compensazione temperatura ambiente cambia il valore visualizzato (solo temperatura) a seconda del valore selezionato.</p> <p>Esempio: Lettura sensore = 55°F (13°C) Impostazione 15 a +4 Lettura sensore = 59°F (15°C)</p>
<p>Compensazione UR</p>		<p>Impostazione 14</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 14. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. Permette di regolare la %UR di +/-10%. L’impostazione predefinita è di 0%UR.

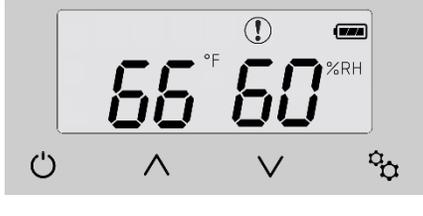
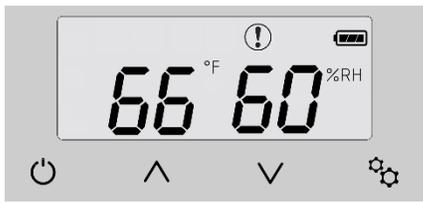
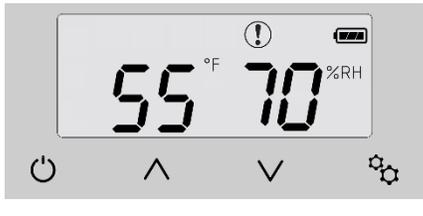
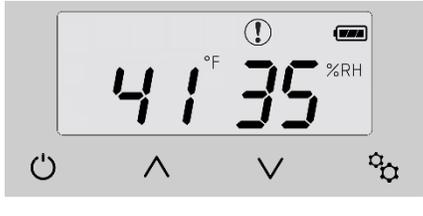
Regolazione della temperatura differenziale		Impostazione 15 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 15. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. Permette di cambiare la temperatura di accensione del sistema/compressore al di sopra della soglia. L’impostazione predefinita è 1°F. <p>Esempio: Lettura sensore = 55°F (13°C) Impostazione 17 a +3°F.</p> <p>Il sistema/compressore si accende a 58°F (14°C).</p>
Banda morta temperatura		Impostazione 16 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 16. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. Si tratta della differenza di temperatura minima permessa tra le soglie di raffreddamento e riscaldamento. Il massimo è 5°F (3°C) e il minimo è 1°F (1°C). L’impostazione predefinita è 2°F (1°C).
Interruttore condensa		Impostazione 17 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 17. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per selezionare l’opzione. Permette di disattivare o attivare l’Interruttore condensa. 0 (zero) è disattivato, 1 è attivato. L’impostazione predefinita è 0.
Riservato		Impostazione 18 & 19 Riservate per campi aggiuntivi
Impostazioni predefinite sistema		Impostazione 20 Impostazione di sistema. NON MODIFICARE.
Riservato		Impostazione 21-29 Riservate per campi aggiuntivi

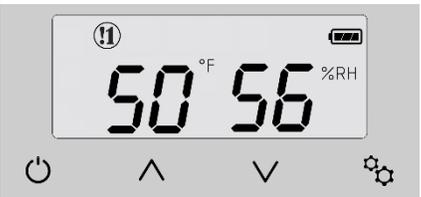
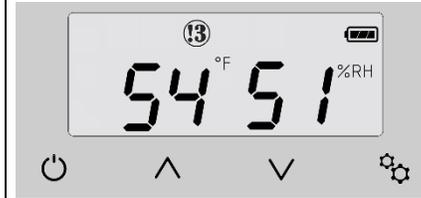
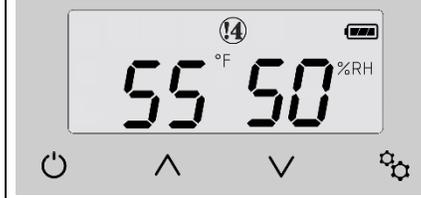
<p>Definizione interfaccia utente remoto</p>		<p>Impostazione 30</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 30. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per selezionare l’opzione. <ul style="list-style-type: none"> 1 = Interfaccia Utente Remoto #1 installata all’interno della zona vini e abilitata 2 = Interfaccia Utente Remoto #2 installata all’interno della zona vini e abilitata 3 = Interfaccia Utente Remoto #1 disabilitata - solo display, può essere installata al di fuori della zona vini 4 = Interfaccia Utente Remoto #2 disabilitata - solo display, può essere installata al di fuori della zona vini
<p>Selezione canale FR</p>		<p>Impostazione 31</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 31. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per selezionare l’opzione. <ul style="list-style-type: none"> Ciascun sistema necessita che tutti i dispositivi siano sullo stesso canale FR. 0 = FR disabilitato - il sistema dev'essere cablato 1 a 12 = FR abilitato e 12 canali disponibili
<p>Riservato</p>		<p>Impostazione 32-39 Riservate per campi aggiuntivi</p>
<p>Termistore 1 N/A</p>		<p>Impostazione 40 Non disponibile Riservato al termistore</p>
<p>Termistore 2 N/A</p>		<p>Impostazione 41 Non disponibile Riservato al termistore</p>

Termistore 3 N/A		Impostazione 42 Non disponibile Riservato al termistore
Termistore 4		Impostazione 43 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 43. Nessuna regolazione impostazioni. Visualizza la temperatura del sensore di sbrinamento
Riservato		Impostazione 44-49 Riservate per campi aggiuntivi
Test uscita		Impostazione 50 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 50. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per selezionare l’opzione. Scorre i relè come test uscita. 0 = Disabilitato 1 = Abilitato
Riservato		Impostazione 51-69 Riservate per campi aggiuntivi
Temperatura predefinita		Impostazione 70 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 70. Nessuna regolazione impostazioni. Soglia di temperatura iniziale. Si ritorna a questa impostazione in caso di perdita di potenza.
%UR predefinita		Impostazione 71 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 71. Nessuna regolazione impostazioni. Soglia di umidità relativa iniziale. Si ritorna a questa impostazione in caso di perdita di potenza.

Modalità predefinita		Impostazione 72 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 72. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per selezionare l’opzione. <p>Opzione iniziale. Si ritorna a questa impostazione in caso di perdita di potenza.</p> <p>1 = Auto 2 = Raffreddamento 3 = Riscaldamento</p>
-----------------------------	---	--

Codici Allarmi

Allarme temperatura alta Numero temperatura lampeggiante		<p>La temperatura e il simbolo (!) lampeggiante rimangono sullo schermo fino a che la temperatura scende al di sotto della soglia di Allarme Temperatura Alta (Impostazione 3).</p>
Allarme temperatura bassa Numero temperatura lampeggiante		<p>La temperatura e il simbolo (!) lampeggiante rimangono sullo schermo fino a che la temperatura sale al di sopra della soglia di Allarme Temperatura Bassa (Impostazione 2).</p>
Allarme umidità alta Numero umidità lampeggiante		<p>L’umidità e il simbolo (!) lampeggiante rimangono sullo schermo fino a che l’umidità scende al di sotto della soglia di Allarme Umidità Alta (Impostazione 5).</p>
Allarme umidità bassa Numero umidità lampeggiante		<p>L’umidità e il simbolo (!) lampeggiante rimangono sullo schermo fino a che l’umidità sale al di sopra della soglia di Allarme Umidità Bassa (Impostazione 4).</p>

<p>!1 = Guasto Interruttore Pressione Alta</p>		<p>QUESTO ALLARME SPEGNE FORZATAMENTE IL SISTEMA</p> <p>(!1) rimane sullo schermo fino a che l'interruttore Pressione Alta è resettato.</p> <p>Fare riferimento alla guida risoluzione problemi a pagina 57 per le "Istruzioni per resettare l'Interruttore Alta Pressione".</p>
<p>!2 = CS (Guasto Interruttore Condensa)</p>		<p>QUESTO ALLARME SPEGNE FORZATAMENTE IL SISTEMA</p> <p>(!2) rimane sullo schermo fino a che il guasto CS (Interruttore Condensa) è risolto e resettato.</p>
<p>!3 = Guasto Sensore Sbrinamento</p>		<p>IL SISTEMA RIMANE OPERATIVO DURANTE QUESTO ALLARME</p> <p>Il sensore sbrinamento è in corto, disconnesso o aperto</p> <p>(!3) rimane sullo schermo fino a che il problema riguardante il sensore di sbrinamento è risolto.</p>
<p>!4 = Perdita di comunicazione</p>		<p>IL SISTEMA RIMANE OPERATIVO DURANTE QUESTO ALLARME</p> <p>Cattiva o mancata trasmissione dati tra il dispositivo sensore e il quadro comando principale.</p> <p>"!4" rimane sullo schermo fino a che la comunicazione è ristabilita.</p>

!ATTENZIONE!

Configurare una sola Unità alla volta.

Assicurarsi che le altre unità siano scollegate quando se ne accoppia una per evitare problemi di comunicazione tra le Unità Wine Guardian

Ispezione e lista di controllo dell'avvio

Ricezione e ispezione

- ✓ Unità ricevuta senza danni
- ✓ Unità ricevuta completa come ordinata inclusi gli accessori

Gestione e installazione

- ✓ Unità installata su una superficie solida e in piano
- ✓ Spazio sufficiente per l'accesso all'unità e agli accessori
- ✓ Adeguata alimentazione elettrica fornita
- ✓ Acqua fornita all'umidificatore
- ✓ Linee di drenaggio e valvole installate correttamente
- ✓ Rete di tubazioni, raccordi e griglie installate correttamente
- ✓ Tutte le superfici fredde dei condotti isolate
- ✓ Nessuna ostruzione al flusso dell'aria attorno all'unità di condensazione

Avvio dell'unità

- ✓ A un controllo visivo generale sembra in buono stato.
- ✓ Tutto il cablaggio controllato
- ✓ Tutti i condotti, le griglie e i pannelli in posizione
- ✓ Avvio unità
- ✓ Controllare i condotti e le connessioni per eventuali perdite d'aria
- ✓ Bilanciare la distribuzione dell'aria
- ✓ Assicurarci che il flusso d'aria del condensatore non sia ristretto
- ✓ Verificare il funzionamento del raffreddamento e del riscaldamento
- ✓ Controllare le vibrazioni o i rumori eccessivi

**LISTA DI CONTROLLO PER L'AVVIO
DEL SISTEMA WG SPLIT**

Informazioni di sistema

Numero di serie del fan coil: (Situato a destra del pannello di controllo principale)	Numero di serie del condensatore: (Etichetta situata vicino alle tubazioni del refrigerante)
--	---

Informazioni Per il Cliente

Nome di battesimo:		Cognome:
Indirizzo:		Città:
Stato:	Codice Postale:	Data di Acquisto:
Email:		Telefono #:

Informazioni sull'installatore

Nome della ditta:		Licenza#	Data di avvio:
Indirizzo:		Tecnico:	
Città:		Numero ID certificazione:	
Stato:	Codice Postale:	Fonte di certificazione (ad es. NATE):	
Numero di telefono dell'azienda:		Numero di telefono del tecnico:	
Email azienda:		Email del tecnico:	

Invia il modulo compilato per e-mail a service@wineguardian.com

Pre-avvio		
Ci sono danni durante la spedizione? In caso affermativo, dove?		
Questo danno impedirà l'avvio dell'unità?		
Verificare l'alimentazione. È d'accordo con l'unità?		
Il filo di terra è stato collegato?		
La protezione del circuito è stata dimensionata e installata correttamente?		
I cavi di alimentazione dell'unità sono dimensionati e installati correttamente?		
I bulloni di fissaggio del compressore sono stati allentati (le rondelle ammortizzatori sono aderenti, ma non serrate)?		
Controlli		
I collegamenti del cablaggio del termostato e del controllo della ventola interna sono stati effettuati e controllati?		
Tutti i terminali del cablaggio (inclusa l'alimentazione principale) sono serrati?		
Il riscaldatore del carter è stato alimentato per 24 ore?		
Unità interna		
È stata inserita dell'acqua nella bacinella di raccolta per confermare il corretto drenaggio?		
Tubazioni		
Sono stati effettuati controlli delle perdite sul compressore, sulle batterie esterne e interne, sui TXV (valvole di espansione termostatica), sui filtri disidratatori, con un rilevatore di perdite?		
Individua, ripara e segnala eventuali perdite.		
Le valvole di servizio sono state aperte?		
Controllare la tensione	L1:	L3:
Avviare		
Dopo almeno 10 minuti di funzionamento, registrare le seguenti misurazioni		
Pressione di aspirazione:		
Temperatura linea di aspirazione:		
Pressione di scarico:		
Temperatura della linea di scarico:		
Temperatura dell'aria in entrata nell'unità esterna:		
Temperatura dell'aria in uscita dall'unità esterna:		
Temperatura aria in entrata unità interna DB (bulbo secco):		
Temperatura WB (bulbo umido) dell'aria in uscita dall'unità interna:		
Temperatura DB (bulbo secco) dell'aria in uscita dall'unità interna:		
Temperatura WB (bulbo umido) dell'aria in uscita dall'unità interna:		
Amplificatori del compressore:		

Avvio e funzionamento del sistema canalizzato Wine

Guardian

Ora che l'installazione è completa, controllare che tutte le condutture e le connessioni elettriche siano sicure.

Sostituire tutti i pannelli che sono stati rimossi durante l'installazione. Controllare che tutte le aperture dell'unità siano coperte con un pannello bianco, un collegamento della canalizzazione o una griglia.



ATTENZIONE



RISCHIO DI LESIONI PERSONALI

COPRIRE TUTTE LE APERTURE DELL'UNITÀ PER EVITARE L'ACCESSO DI UNA MANO O DI UN DITO ALL'INTERNO DI ESSA.

Accendere l'unità

Collegare l'unità. Accendere l'interruttore basculante sul lato dell'unità. L'interruttore si accende indicando l'alimentazione all'unità. L'unità potrebbe non accendersi subito a causa del temporizzatore integrato nel circuito per evitare accensioni improvvise.

Test della ventola

(Configurazione impostazione 7)

L'impostazione predefinita è con funzionamento della ventola in modalità "AUTOMATICA". Per modificare l'impostazione della ventola, fare riferimento alla pagina 52 di questo manuale.

- ✓ ON significa che il ventilatore funziona continuamente e indica che l'alimentazione è attivata e il circuito di controllo è eccitato e funzionante.
- ✓ AUTO significa che la ventola funziona solo quando il pannello di comando dell'interfaccia remota richiede il raffreddamento, il riscaldamento o quando l'igrostatato chiede umidificazione.

Funzionamento dell'unità

- ✓ Controllare l'unità per confermare che il compressore è in funzione, come ad esempio il ronzio del compressore o l'aria fredda che esce dall'unità.
- ✓ Verificare la presenza di rumore o vibrazioni anomale, come ad esempio tintinnio o sfregamento.

Inizialmente, l'unità potrebbe funzionare ininterrottamente per diverse ore, fino a un giorno o più, per abbassare la temperatura della cantina. Una volta che l'unità raggiunge la temperatura nominale, si spegne e comincia ad accendersi e a spegnersi continuando ad abbassare la temperatura della bottiglia al valore di riferimento. L'aria della cantina raggiunge il valore prima delle bottiglie. Se la temperatura iniziale della cantina è 23 °C (75 °F), la temperatura dell'aria di scarico dall'unità sarà da 12 gradi a 15 gradi più fredda. Poiché la temperatura della cantina diminuisce a 13 °C (55 °F), la differenza della temperatura di scarico sarà da 8 ° a 12 ° più fredda.

NOTA: Il pannello di comando dell'interfaccia remota mostrerà un errore di Temperatura quando la temperatura della cantina scende sotto i 18 °C (65°F). Vedere pagina 56 per i dettagli dell'allarme Temperatura.

Impostare un ciclo dell'unità

Quando si spegne l'unità, le ventole continuano a girare a ruota libera per alcuni minuti. Ciò è normale. Qualora l'unità sia provvista di un controllo Xtreme low ambient (Temp. ambiente estremamente bassa), anche la ventola del condensatore si accenderà e spegnerà durante il raffreddamento. Ciò mantiene costante la pressione del compressore sottoposto a condizioni Xtreme low ambient ed è normale. La parte inferiore del compressore rimane calda anche quando l'apparecchio è spento per mantenere l'olio lubrificante caldo e separato dal refrigerante.

Impostazione del pannello di comando dell'interfaccia remota

Le impostazioni normali sono tra 12 °C e 14 °C (54 °F - 58 °F).

Regolazione della temperatura della cantina

Le cantine hanno un gradiente di temperatura naturale di circa 5 - 10 gradi tra pavimento e soffitto. Per aumentare o diminuire la temperatura nelle varie zone, modificare i modelli di flusso dell'aria.

Per mantenere l'intera cantina alla stessa temperatura, impostare il pannello di comando dell'interfaccia remota in modo che azioni il ventilatore di alimentazione di continuo e non solo quando il raffreddamento è in funzione. Impostare l'impostazione 7 a impostazione 1.

NOTA: Per monitorare la temperatura della cantina, posizionare dei termometri in vari punti della cantina per monitorare le zone di temperatura. Modificare la temperatura nelle varie zone spostando i modelli di flusso dell'aria.

Modificare la direzione del flusso dell'aria

Le griglie opzionali fornite con Wine Guardian hanno una sola direzione. Ruotare le griglie per cambiare la direzione del flusso dell'aria.

Quando si utilizzano più condutture di alimentazione, è necessario bilanciare il flusso d'aria tra le canalizzazioni. Se troppa aria fluisce attraverso un condotto, ma non abbastanza dall'altro condotto, installare un dispositivo di interruzione o un'altra restrizione sul condotto con troppa aria. Ciò causerà un flusso maggiore di aria attraverso l'altro condotto.

Manutenzione

Generale



PRIMA DI ESEGUIRE LA MANUTENZIONE SULLA MACCHINA, LEGGERE E COMPRENDERE LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA CONTENUTE ALL'INTERNO DEL CAPITOLO SULLA SICUREZZA DEL MANUALE WINE GUARDIAN.



ALTI VOLTAGGI - RISCHIO DI LESIONI GRAVI O ALL'INTERNO DELLA CABINA SONO PRESENTI ALTI VOLTAGGI. SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE. UTILIZZARE LA PROCEDURA DI LOCKOUT/TAGOUT PRIMA DI APRIRE I PANNELLI.



**BORDI AFFILATI
RISCHIO DI LESIONI GRAVI
SULLE PALE DELLA VENTOLA, SULL'ALLOGGIAMENTO, SULLE ALETTE E LE BOBINE SONO PRESENTI BORDI AFFILATI.**

NOTA: La manutenzione sulle unità Wine Guardian richiede di lavorare con alta tensione e con lamiera con bordi taglienti. Solo personale qualificato deve eseguire la manutenzione. Alcune attività richiedono la conoscenza di metodi meccanici ed elettrici. Assicursi di avere familiarità con tutti i rischi, le procedure relative alla sicurezza generale e le etichette di sicurezza sull'unità.

L'ESPOSIZIONE ALLA CRESCITA MICROBICA (MUFFE) PUO' CAUSARE GRAVI PROBLEMI DI SALUTE

NOTA: L'acqua stagnante nelle bacinelle di scarico promuove la crescita microbica (muffe) che causa odori sgradevoli e gravi problemi di qualità dell'aria interna connessi alla salute. Se viene trovata della muffa, rimuoverla immediatamente e sterilizzare la parte dell'unità interessata.

Il Wine Guardian è stato progettato per richiedere una manutenzione minima. Il sistema refrigerante è sigillato ermeticamente e non richiede manutenzione. Le ventole sono

lubrificate permanentemente e non richiedono manutenzione. Qualche lavoro di manutenzione sull'unità può essere richiesto a causa dello sporco o della polvere presente nel flusso d'aria.

 **ATTENZIONE** 
**BORDI AFFILATI RISCHIO DI LESIONI GRAVI
SULLE ALETTE E LE BOBINE SONO PRESENTI**

Pulizia del sistema di scarico della condensa

Il sistema di scarico della condensa trattiene la polvere e la sporcizia. Pulire il sistema di scarico una volta l'anno.

1. Spegnere l'interruttore e scollegare l'unità.
2. Rimuovere il condotto in ingresso sull'evaporatore.
3. Controllare la vaschetta di scarico sotto la serpentina.
4. Se la vaschetta di scarico appare sporca, versare dell'acqua calda miscelata con candeggina (soluzione diluita) lungo la lunghezza della vasca per rimuovere la sporcizia dal tubo di scarico.
5. Continuare con questo trattamento fino a quando lo scarico appare pulito e privo di sporcizia.
6. Reinstallare o applicare un giunto.
7. Collegare l'unità e riavviare.

Pulizia dell'umidificatore(opzionale)

Se l'unità è stata dotata di un umidificatore, esso richiede una manutenzione periodica. Seguire le istruzioni della guida dell'umidificatore.

Opzione serpentina di riscaldamento

La serpentina di riscaldamento è situata tra la serpentina dell'evaporatore e il ventilatore all'interno del condotto di transizione. Essa contiene l'elemento riscaldante e l'interruttore per il limite di alta temperatura. La serpentina di riscaldamento è cablata per funzionare insieme con il pannello di comando dell'interfaccia remota. Poiché il pannello di comando dell'interfaccia remota impedisce ai circuiti di riscaldamento e di raffreddamento di essere azionati allo stesso tempo, non è necessario alcun cablaggio aggiuntivo. Si consiglia vivamente di utilizzare la modalità AUTO sul pannello di comando dell'interfaccia remota in modo che possa passare automaticamente dal riscaldamento al raffreddamento automatico. Se si utilizza la modalità solo fresco o solo caldo, il pannello di comando dell'interfaccia remota **non** modifica automaticamente la modalità.

Nessuna manutenzione aggiuntiva è necessaria per la serpentina di riscaldamento. Per testare il funzionamento della serpentina di riscaldamento, impostare il pannello di comando dell'interfaccia remota su CALDO e impostare una temperatura superiore alla temperatura della cantina. La temperatura dell'aria di alimentazione deve superare la temperatura dell'aria di ripresa del valore indicato nelle specifiche.

Calendario della manutenzione

Mensile

- ✓ (o trimestrale, secondo l'esperienza con la singola cantina)
Controllare e drenare il sifone – pulire se necessario.
- ✓ Controllare l'eventuale presenza di rumori o vibrazioni.
- ✓ Controllare il ciclo breve dell'unità – accendendo e spegnendo l'unità del compressore più di otto volte in un'ora.

Annuale

(Oltre a quella mensile)

- ✓ Controllare l'eventuale presenza di sporco nell'evaporatore e nell'unità di condensazione – utilizzare un aspirapolvere con la spazzola per pulire le bobine.
- ✓ Pulire con un getto d'acqua la vaschetta della condensa posta sotto la serpentina dell'evaporatore. Prestare attenzione a pulire i contenitori per lo spurgo da qualsiasi detrito.
- ✓ Controllare che non siano presenti segni di deterioramento o ruggine sul telaio - ripulire e riverniciare.
- ✓ Ispezionare per l'eventuale accumulo di sporcizia all'esterno o all'interno dell'unità. Pulire l'unità con un aspirapolvere o con un panno.
- ✓ Controllare l'eventuale allentamento dell'isolamento, degli elementi di fissaggio, delle guarnizioni o delle connessioni.
- ✓ Controllare le connessioni del cablaggio e l'integrità dei cavi .
- ✓ Esaminare l'eventuale presenza di crepe o tagli sui condotti.
- ✓ Controllare la ventola e il solenoide sull'umidificatore.
- ✓ Sostituire il cuscinetto dell'umidificatore (se utilizzato).

Risoluzione dei problemi



AVVISO



PRIMA DI PROCEDERE, LEGGERE E COMPRENDERE LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA CONTENUTE NEL

PARAGRAFO SICUREZZA DEL MANUALE WINE GUARDIAN.

Visitare la nostra pagina Risoluzione dei problemi a wineguardian.com/troubleshooting per ulteriori informazioni.

Problemi tipici dell'avvio

Causa possibile	Soluzione
Pannello di comando dell'interfaccia remota o cavo dell'igrostatato allentato, inadatto o difettoso	Controllare l'alimentazione e il pannello di comando dell'interfaccia remota o il cavo dell'igrostatato
Pannello di comando dell'interfaccia remota o impostazioni dell'igrostatato (opzionale) non corrette	Controllare il pannello di comando dell'interfaccia remota e la configurazione dell'igrostatato opzionale per l'applicazione
Impostazioni cambiate sul pannello di comando dell'interfaccia remota	Un problema comune è che non si attende un tempo sufficiente affinché i timer interni completino il loro ritardo temporizzato

L'unità non si avvia

La spia dell'alimentazione non si accende

Causa possibile	Soluzione
L'interruttore non si accende Nessuna alimentazione nella presa Unità non collegata	Accendere l'interruttore Controllare l'interruttore del circuito e il cablaggio Collegare l'unità

La spia dell'alimentazione si accende e il pannello di comando dell'interfaccia remota è spento

Causa possibile	Soluzione
Nessuna alimentazione al pannello di comando dell'interfaccia remota	Controllare il pannello di controllo principale per l'indicazione LED Controllare la presenza di cavi allentati, spezzati o sfilacciati Controllare che il cablaggio sia collegato correttamente Il pannello di comando dell'interfaccia remota potrebbe essere guasto

La spia dell'alimentazione e la spia del pannello di comando dell'interfaccia remota sono accese

Causa possibile	Soluzione
Il pannello di comando dell'interfaccia remota non è impostato correttamente	Controllare sulla guida l'impostazione del pannello di comando dell'interfaccia remota Accendere l'interruttore della ventola per controllare soltanto la ventola dell'evaporatore

L'unità è in funzione ed emette aria dall'evaporatore, ma l'aria di mandata non è più fredda dell'aria di ripresa dalla cantina

Causa possibile	Soluzione
Pannello di comando dell'interfaccia remota non impostato correttamente Il compressore non sta funzionando Il flusso d'aria del condensatore è bloccato	Controllare sulla guida del produttore l'impostazione del pannello di comando dell'interfaccia remota Aprire il pulsante dell'alta pressione (pulsante su) Comparirà un allarme sul pannello di comando dell'interfaccia remota Rimuovere il blocco Pulire il filtro e la serpentina (se necessario) L'interruttore pressione idrostatica (Head Pressure - HP) è aperto Resettare l'interruttore HP Vedere le istruzioni a pag. 70

La temperatura della cantina è troppo bassa (al di sotto di 10 °C - 51 °F) quando l'unità è in funzione

Causa possibile	Soluzione
Controllore dell'interfaccia remota impostato troppo basso sul raffreddamento Serpentina di riscaldamento (opzionale) non funzionante Controllore dell'interfaccia remota impostato troppo basso sul riscaldamento Il pannello di comando dell'interfaccia remota non sta controllando le temperature	Resettare il pannello di comando dell'interfaccia remota a una temperatura di raffreddamento più alta Controllare un aumento del pannello di comando dell'interfaccia remota sulla serpentina Resettare il pannello di comando dell'interfaccia remota a una temperatura di riscaldamento più alta Il pannello dell'interfaccia remota è installato in un luogo non adatto

La temperatura della cantina è troppo bassa (al di sotto di 10 °C - 51 °F) quando l'unità non è in funzione

Causa possibile	Soluzione
Troppa perdita di calore dagli spazi circostanti	Aumentare l'isolamento sulle tubazioni Controllare e pulire il filtro e la serpentina Serpentina congelata – spegnere l'unità per due ore
Carichi della cantina troppo alti	Installare altro isolamento

Umidità troppo bassa o aria di alimentazione troppo fredda senza l'umidificatore opzionale

Causa possibile	Soluzione
Flusso d'aria dell'evaporatore non sufficiente	Rimuovere il blocco sulla condotta di mandata o di ripresa Controllare e pulire il filtro e la serpentina Serpentina congelata – spegnere l'unità per due ore
Valvola di espansione termica difettosa	Se coperta dalla garanzia chiamare l'assistenza Se non è coperta dalla garanzia, chiamare un tecnico della refrigerazione
Temperatura impostata troppo fredda	Aumentare il valore della temperatura

<u>Problemi di umidità</u>	
<i>Troppo bassa, senza l'umidificatore opzionale</i>	
Causa possibile	Soluzione
Nessuna umidità aggiunta alla cantina	Aggiungere un umidificatore Wine Guardian o un umidificatore da stanza
<i>Umidità troppo bassa con l'umidificatore opzionale</i>	
Causa possibile	Soluzione
L'umidificatore non è in funzione	Controllare il cablaggio per la presenza di cavi allentanti, spezzati o sfilacciati Controllare le impostazioni dell'igrostatato Controllare il flusso dell'acqua e l'attività della valvola solenoide
L'umidificatore è in funzione	Controllare che l'acqua sia calda Controllare il gocciolatoio – sostituire se rovinato Controllare che non ci sia nessuna barriera di vapore nella cantina
<i>Umidità troppo alta quando l'unità è in funzione, ma non raffredda</i>	
Causa possibile	Soluzione
Il compressore non sta funzionando	Controllare e resettare l'interruttore del limite di altezza Rimuovere il blocco dal flusso dell'aria del condensatore
La temperatura ambientale è troppo alta	Ridurre la temperatura o estrarre l'aria per il condensatore da un altro luogo
<i>Umidità troppo alta quando l'unità non è in funzione</i>	
Causa possibile	Soluzione
L'unità deve essere avviata per deumidificare	Avviare l'unità. Sigillare le aperture attorno alle porte (guarnizioni e spazzole)
<i>Umidità troppo alta quando l'unità è in funzione e raffredda</i>	
Causa possibile	Soluzione
Troppa umidità nella cantina	Scarsa installazione della barriera di vapore Malfunzionamento dell'umidificatore far riferimento alle istruzioni dell'umidificatore Aggiungere un deumidificatore nello spazio circostante

L'unità funziona ma la spia dell'alimentazione non è accesa

Causa possibile	Soluzione
La lampadina si è bruciata	Sostituire la lampadina

L'unità perde acqua

Causa possibile	Soluzione
La tubazione dall'unità al drenaggio ha sifoni	Sistemare le tubature per rimuovere i sifoni esterni
Sifone bloccato	Pulire il sifone
Contenitore della condensa otturato	Rimuovere l'otturazione e pulire
Unità non in piano	Metterla in piano con delle zeppe

L'unità funziona correttamente, ma emette un suono sgradevole

Causa possibile	Soluzione
Il rumore è dovuto al flusso d'aria	Reindirizzare il flusso dell'aria Aggiungere dei deflettori Aggiungere una canalizzazione coibentata
Il rumore proviene dall'unità	Aggiungere un deflettore del suono tra l'unità e la parte occupata

Il pressostato di alta pressione ha arrestato l'unità

Ogni unità Wine Guardian dispone di un pressostato di alta pressione nel sistema di refrigerazione regolabile manualmente. Questo pressostato arresta il compressore e il condensatore se la pressione nel sistema è troppo elevata. È progettato per la protezione del compressore. Un limitato flusso d'aria attraverso il condensatore è la causa più comune per la pressione troppo alta. Ciò può essere causato dalla polvere che copre il filtro o da un ostacolo che blocca il flusso d'aria nel condotto o nella griglia.

Causa possibile	Soluzione
La pressione nell'unità è troppo elevata perché un'ostruzione sta ostacolando il flusso dell'aria	Rimuovere l'ostruzione dall'unità di condensazione o pulire la serpentine del condensatore. Quindi avviare di nuovo l'unità dopo aver riarmato il pressostato.

Istruzione per resettare pressostato di alta pressione

1. Rimuovere il pannello di accesso laterale all'unità di condensazione
2. Individuare il pressostato di alta pressione in prossimità del compressore
3. Spingere il pulsante di reset
4. Reinstallare i pannelli di accesso superiore e laterale

Risoluzione avanzata dei problemi

IMPORTANTE

Questa sezione è destinata solo per tecnici qualificati.
Il tecnico deve ripetere tutti i precedenti passaggi per la risoluzione dei problemi prima di utilizzare queste soluzioni più tecniche.

La serpentina dell'evaporatore è gelida

Causa possibile	Soluzione
Carica troppo bassa	Controllare la finestrella di ispezione Controllare eventuali perdite Aggiungere del refrigerante
Malfunzionamento della TVX	Riparare o sostituire

L'interruttore dell'alta pressione continua a scattare anche dopo aver controllato la presenza di ostruzione e filtri/bobine sporchi

Causa possibile	Soluzione
La ventola del condensatore non funziona	Riparare o sostituire
Interruttore difettoso	Sostituire

I cicli dell'attività si accendono e si spengono più di 8 volte/hr

Causa possibile	Soluzione
Malfunzionamento del pannello di comando dell'interfaccia remota / Informazioni sul pannello di comando dell'interfaccia remota	Controllare nella guida del pannello di comando dell'interfaccia remota
Bassa pressione di aspirazione	Controllare l'interruttore di bassa pressione Controllare la pressione e regolare il surriscaldamento

Rumore acuto o forte di sfregamento, sferragliamento e vibrazioni

Causa possibile	Soluzione
Ventole allentate o malfunzionanti	Riparare o sostituire
Eccessiva vibrazione del compressore	Sostituire
Malfunzionamento della TVX	Riparare o sostituire

Sostituzione dei ventilatori

Durante la sostituzione della ventola o del motore, sostituire la ventola e il motore come un'unità singola. Non rimuovere il motore dalla ventola rotante.

Contatti e informazioni sulla garanzia

Informazioni di contatto

Wine Guardian
7000 Performance Drive
North Syracuse, NY 13212
Numero gratuito: (800) 825-3268
Reparto assistenza: digitare 3
Diretto: (315) 452-7434
Reparto assistenza: int. 7434

I normali orari di lavoro sono dalle 8:00 alle 17:00 EST, lunedì-venerdì.
In altri orari, contattare: (315) 391-8747

Sito web: www.airinnovations.com
Email: info@airinnovations.com

Garanzia e procedura

Il numero di serie dell'unità Wine Guardian si trova sulla targa di serie ed è riportato in tutti gli elenchi di imballaggio e nelle polizze di carico e, insieme con la data di spedizione, è conservato in un archivio presso Wine Guardian ai fini della garanzia. **Tutta la corrispondenza riguardante la garanzia deve includere il numero del modello e il numero di serie dell'unità coinvolta.** Si noti che la garanzia è nulla se il numero di serie sull'unità o sul compressore viene alterato, rimosso o cancellato. Tutte le richieste o la corrispondenza riguardante la garanzia devono essere trattate in conformità con la "Garanzia" e indirizzate a:

Wine Guardian
7000 Performance Drive
North Syracuse, New York 13212
Att: Reparto assistenza
Numero gratuito: (800) 825-3268
Fax (315) 452-7420

Questa procedura include ma non si limita a:

- Ottenere l'autorizzazione da Wine Guardian prima di incorrere in eventuali spese per la riparazione o la sostituzione in garanzia.
- Oppure alla restituzione entro 30 giorni qualsiasi o tutte le parti difettose.

Garanzia

GENERALE

Wine Guardian garantisce all'acquirente originale che i suoi prodotti e tutte le parti sono esenti da difetti di materiale e di lavorazione per un periodo di due (2) anni dalla data di fatturazione presumendo **UN USO E UNA MANUTENZIONE NORMALI**.

RESPONSABILITÀ

La responsabilità di **Wine Guardian** è limitata alla riparazione o alla sostituzione (a sua discrezione) di qualsiasi parte, che, a nostra sola discrezione, è determinata essere difettosa. L'acquirente dovrà pagare tutti i costi per il trasporto.

Inoltre, se si verifica un malfunzionamento entro il primo anno dalla data di fatturazione, **Wine Guardian** rimborserà il costo ragionevole del lavoro richiesto per la riparazione o la sostituzione, purché si ottenga l'autorizzazione da uno dei nostri rappresentanti autorizzati prima di incorrere in eventuali spese di manodopera.

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

QUESTE GARANZIE SONO FORNITE IN SOSTITUZIONE DI TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO E SOSTITUISCONO QUALSIASI ALTRA OBBLIGAZIONE O RESPONSABILITÀ, COMPRESA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI ACCIDENTALI O CONSEGUENZIALI. **Wine Guardian** non sarà responsabile di eventuali costi o responsabilità di sorta dovuti a installazione o a una manutenzione non corrette del suo equipaggiamento. Nel caso in cui **Wine Guardian** o i suoi distributori si trovino a rispondere dei danni sulla base di qualsiasi difetto o non conformità dei prodotti, la sua responsabilità totale per ogni prodotto difettoso non deve superare il prezzo di acquisto di tali prodotti difettosi. Nessuna persona o rappresentante è autorizzato a modificare queste garanzie o assumere altri obblighi o responsabilità per **Wine Guardian** in relazione alla vendita dei suoi sistemi.

INDENNIZZO

L'acquirente accetta di indennizzare, sollevare e difendere il venditore e i suoi funzionari, i direttori, gli agenti e i dipendenti da e contro qualsiasi rivendicazione, responsabilità, costi e spese derivanti o correlati all'utilizzo dell'acquirente dei beni, o in qualsiasi modo che coinvolga lesioni a persone o cose o incidenti causati dai prodotti venduti da **Wine Guardian** all'acquirente.

GOVERNO STRANIERO E RISERVE DEGLI INDIANI D'AMERICA

Se l'acquirente è un governo straniero o una riserva degli indiani d'America, l'Acquirente rinuncia espressamente a sua difesa dell'immunità sovrana in caso di controversia tra acquirente e **Wine Guardian** riguardo a questa fattura; e l'Acquirente accetta esplicitamente la giurisdizione dei tribunali federali e statali degli Stati Uniti.

SEPARABILITÀ

Se una o più disposizioni contenute nel presente contratto dovessero per qualsiasi motivo essere considerate non valide, illegali o non applicabili in ogni senso, tale invalidità, illegalità o inapplicabilità non pregiudica qualsiasi altra disposizione del presente contratto, ma esso deve essere inteso come se tale disposizione non valida, illegale o non applicabile non vi fosse mai stata contenuta.

ALTRI REQUISITI

Se si verifica un difetto coperto dalla garanzia, contattare Wine Guardian per l'autorizzazione a procedere con azioni correttive. Non restituire le parti né incorrere in spese per le quali ci si aspetta di essere rimborsati ai sensi della presente garanzia senza ricevere autorizzazione in tal senso. Se le parti sono sostituite in applicazione della presente garanzia, le parti difettose devono essere restituite con spese prepagate entro 30 giorni. Questa garanzia è annullata nella sua interezza qualora il numero di serie del condizionatore d'aria o del compressore sia alterato, rimosso o cancellato.