



WINE GUARDIAN®

Sistema di raffreddamento cantine



Sistema di raffreddamento cantine
ad incasso
Guida per l'installazione, il funzionamento e la
manutenzione

Modelli: WG15 e WG25
50Hz

Prodotto da:



Wine Guardian si riserva il diritto di apportare modifiche a questo documento a sua completa discrezione, senza preavviso. La invitiamo a visitare il nostro sito internet per consultare la versione più aggiornata del manuale Wine Guardian e altra documentazione.

Wine Guardian un marchio registrato (#2,972,262) di Air Innovations, Inc.
Wine Guardian ad incasso U.S. Pat. n. D634,760S
Parte n. 15H0166-00

Rev. 01-2016

INDICE

Elenco dei termini	5
Ricevere, controllare e disimballare il sistema Wine Guardian	6
Rileggere il modulo di imballaggio:	6
Controllare che l'unità sia dotata di:	6
Descrizione generale	7
Comandi Wine Guardian	7
Comandi Wine Guardian	9
Caratteristiche Standard	10
Il Sistema Wine Guardian Contiene	10
Accessori e Apparecchiatura Opzionale	11
Manicotto	11
Garanzia estesa sui compressori	11
Adattatore del collare per condotto	11
Comando a distanza di Temperature e Umidità	11
Sensore a distanza di Temperatura/Umidità	11
Opzione Umidità	11
Opzione temperatura di servizio	12
Panoramica dell'Unità Wine Guardian	12
Sicurezza	17
Convenzioni su Messaggi di Sicurezza	17
Pericolo	17
Avviso	17
Attenzione	17
Procedura Lockout/Tagout	18
Considerazioni sulla Sicurezza	18
Rischi per la sicurezza	18
Rischi legati all'uso di elettricità	18
Rischi di scosse elettriche	18
Rischi legati alla presenza di parti calde	19
Rischi legati a parti mobili	19
Dispositivi di sicurezza del sistema	19
Interruttore On/Off	19
Installazione	21
Prova di Pre-installazione	21
Illustrazione flusso dell'aria	21
Pianificare l'installazione	22
Controllo Pre-Installazione	23
Posizionare il Sistema	23
Posizione del cavo di alimentazione	23
Trasferimento il cavo di alimentazione	24
Glielie	26
Montare il Sistema	26

Installazione del sistema di drenaggio condensa	27
Installazione del tubo di drenaggio	28
Adescamento del sifone di drenaggio.....	28
Cablaggio del sistema per la fornitura della corrente.....	28
Configurazione della spina elettrica.....	29
Avvio e utilizzo di Wine Guardian.....	30
Impostazioni di controllo	30
Funzioni del controller.....	30
Funzioni del controller standard	31
<i>Codici Allarmi</i>	39
Installazione del controller dell'interfaccia remota opzionale e del cavo di comunicazione	41
Interfaccia remota aggiuntiva:.....	42
Specifiche del controller.....	42
Montaggio del controller dell'interfaccia remota opzionale (cablato)	43
Installazione Dispositivo di Controllo Interfaccia Remoto (Wireless)	44
Installazione Sensore Remoto Wine Guardian.....	45
Installazione Sensore Remoto Cablato (Cablatto).....	45
Installazione Sensore Remoto (Wireless).....	47
Istruzioni per l'Accoppiamento del Sensore Remoto - Sensori Multipli (Wireless)	48
Regolazione della temperatura della cantina	49
Modifica della direzione del flusso d'aria	49
Manutenzione	49
Programma di Manutenzione	50
Mensile.....	50
Annuale.....	50
Cosa fare se il pressostato di alta pressione ha spento il sistema	51
Istruzioni per il riarmo del pressostato di alta pressione.....	51
Segnalazione allarme	51
Risoluzione dei problemi.....	52
Tipici problemi di accensione.....	52
L'unità non si accende	52

L'unità funziona ed emette aria dall'evaporatore, ma l'aria di mandata non è più fredda di quella di ripresa dalla cantina	53
Problemi nel controllo della temperatura della cantina	53
Problemi nel controllo dell'umidità della cantina	54
Problemi nel controllo l'umidità dell'aria.....	55
Altri problemi di varia natura	55
Procedura di garanzia.....	56

Elenco dei termini

Aria Ambiente – L'aria circostante l'esterno della cantina, che sia una stanza, un seminterrato, un garage o l'aria aperta.

CACLS – Piede cubico al secondo. Unità di misura per la quantità di aria indirizzata dalla ventola.

Condensato / Condensa – L'acqua formatasi quando l'aria è raffreddata sotto una certa temperatura (chiamata punto di rugiada). Spesso riferiti a “sudorazione” su condotti e superfici fredde. Quest'acqua si deposita alla base dell'evaporatore o serpentina di raffreddamento e defluisce dall'unità attraverso il tubo di drenaggio.

Condensatore / Serpentina di condensazione (Espulsione del calore) – Il Condensatore utilizza il compressore, la serpentina di condensazione e la ventola per spostare il calore dal refrigerante dell'aria ambiente *all'esterno* della cantina. La parola condensatore si riferisce alla condensazione del refrigerante dallo stato gassoso a quello liquido.

CE – Certificato di conformità europea (Marcatura CE)

Aria espulsa – Aria che esce dalle sezioni dell'evaporatore e del condensatore dell'unità Wine Guardian.

Evaporatore / Serpentina di evaporazione (raffreddamento) – L'Evaporatore utilizza la serpentina di raffreddamento e la ventola per spostare il calore dall'aria *interna* della cantina al refrigerante, raffreddando l'aria e facendo condensare l'umidità che sale dall'aria stessa. La parola evaporatore si riferisce all'evaporazione del refrigerante dallo stato liquido a quello gassoso nella serpentina. L'Evaporatore è collegato o si trova all'interno della cantina.

Aumento / Perdita di calore – Quantità di calore trasferita tra la cantina e lo spazio ambiente, espressa in watt. Il dispositivo Wine Guardian deve compensare questo carico.

Aria aspirata – L'aria che entra nell'evaporatore e nel condensatore dell'unità Wine Guardian.

NEC – Codice Elettrico Nazionale

Recupero – La quantità di calore perso che l'unità restituisce alla cantina per raggiungere il punto di regolazione della temperatura dopo che un nuovo carico di calore viene introdotto, a causa dell'entrata di persone o di nuove casse di vino nella cantina.

Aria di ritorno – L'aria che fuoriesce dalla cantina e viene riaspirata dalla serpentina d'evaporazione.

Ps – Pressione statica. Unità di misura (metro colonna d'acqua) della pressione dell'aria indirizzata dalla ventola.

Punto di regolazione – La temperatura o umidità desiderate impostate sul termostato o sull'igrostatato.

Aria di scorta – L'aria immessa nella cantina dallo scarico della serpentina d'evaporazione.

Ricevere, controllare e disimballare il sistema Wine Guardian

NOTA: I sistemi Wine Guardian sono assemblati e testati in fabbrica prima della spedizione.

I sistemi Wine Guardian sono spediti individualmente in scatole ondulate ideate appositamente per proteggere l'impianto durante la spedizione.

- ✓ Prima di aprire il contenitore, controllare se le casse o le scatole di imballaggio presentano evidenti segni di danneggiamento o cattivo trattamento.
- ✓ Scrivere qualsiasi discrepanza o danno visibile sulla fattura di carico prima di firmarla.
- ✓ Controllare che sull'impianto non ci sia alcun segno di danneggiamento dovuto al trasporto.
- ✓ Riferire ogni danno visibile o nascosto al corriere e presentare un reclamo immediatamente.

IMPORTANTE

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



AVVISO



*** NON SOLLEVARE L'UNITÀ PRENDENDOLA DAI COMPONENTI ANTERIORI PER EVITARE DI DANNEGGIARLI**

****L'UNITÀ DOVREBBE ESSERE SOLLEVATA DA ENTRAMBE LE ESTREMITÀ ALLA BASE DEL SISTEMA.**

Rileggere il modulo di imballaggio:

- ✓ Numero del modello
- ✓ Opzioni in dotazione
- ✓ Accessori del sistema

Se qualche articolo elencato sul modulo di imballaggio non corrisponde alle informazioni del suo ordine, la preghiamo di contattare il punto vendita immediatamente.

Controllare che l'unità sia dotata di:

- ✓ Un cavo di alimentazione elettrica (in dotazione sul lato del condensatore)
- ✓ Il manicotto di montaggio Easy Mount™ ad incasso.

- ✓ Accessori quali collare per condotto di condensazione dell'aria o kit di collari per condotto, e comandi opzionali, qualora ordinati.

Descrizione generale

Il sistema di raffreddamento ad incasso Wine Guardian è un sistema di controllo della temperatura professionale e monocomponente, ideato appositamente per la conservazione del vino alle temperature di cantina. È ideato per un'installazione e un funzionamento facili. Wine Guardian utilizza comandi elettronici digitali e refrigerante ecologico R-134a. L'intero impianto Wine Guardian 50Hz è marcato CE. Ogni sistema ha in dotazione un cavo di alimentazione e una spina sigillati e marcati CE, i quali possono essere montati alle due estremità del sistema di raffreddamento. I prodotti Wine Guardian sono creati negli USA.

Il sistema Wine Guardian ad incasso è del tutto monocomponente ed include un condensatore integrale di aria raffreddata. Il sistema è funzionalmente diviso in due sezioni, l'evaporatore o serpentina di raffreddamento, e il condensatore o sezione di espulsione del calore. Ogni sezione contiene una serpentina per immettere o rimuovere calore, e una ventola per muovere l'aria attraverso la serpentina verso l'interno o verso l'esterno della cantina o dello spazio adiacente.

In primo luogo l'aria dalla cantina entra nella serpentina di raffreddamento. L'aria passa attraverso la serpentina di raffreddamento e viene raffreddata dal refrigerante all'interno della serpentina stessa. Ciò causa un eccesso di umidità nell'aria che condensa e viene raccolta nella bacinella di drenaggio, e all'interno di essa evapora poiché entra in contatto con la serpentina integrale di rimozione condensa. Quindi l'aria arriva alla ventola dove viene spinta e rilasciata fuori dal sistema. Il termostato, situato sul sistema, o l'opzionale comando di interfaccia a distanza, attiva o disattiva il raffreddamento quando necessario per mantenere il punto di regolazione stabilito.

Il compressore e il condensatore vengono attivati quando il sistema si sta raffreddando. La ventola del condensatore aspira l'aria dallo spazio circostante o spazio ambiente. L'aria fluisce attraverso la serpentina di condensazione dove assorbe calore dal refrigerante presente nella serpentina. L'aria è finalmente rilasciata fuori dal sistema grazie alla ventola del condensatore, e può essere trasportata all'esterno o verso uno spazio inutilizzato da un opzionale kit di condotti per condensatore.



ATTENZIONE

L'ARIA ESPULSA DALLA VENTOLA DEL CONDENSATORE È CALDA E PUÒ ESSERE DIVERSI GRADI PIÙ CALDA DELL'ARIA IN ENTRATA.

Comandi Wine Guardian

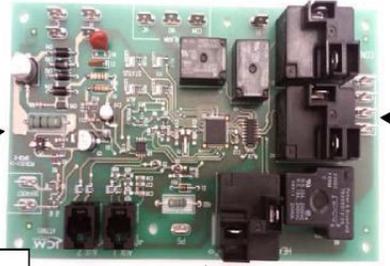
La serie di comandi elettronici digitali Wine Guardian offre una soluzione versatile al controllo e al monitoraggio di temperatura e umidità della sua cantina per vini. Questa serie conta quattro comandi; una tastiera di comando principale; un'interfaccia utente locale; un'interfaccia utente a distanza; e un sensore a distanza di temperatura e umidità. Per funzionare il sistema richiede solo l'uso della tastiera di comando principale e di una delle interfaccia utente (locale o a distanza).

Tuttavia, gli utenti hanno le seguenti opzioni per personalizzare le potenzialità di comando della propria applicazione: (Vedere pag. 8 per la descrizione delle tastiere di comando e dei sensori opzionali).

I comandi elettronici digitali Wine Guardian sono ideati per controllare il funzionamento del compressore, della ventola del condensatore, e dell'umidificatore opzionale. È inoltre possibile monitorare il pressostato con un allarme di contatto a secco che fornirà energia nel caso di difetto del pressostato, di alta/bassa temperatura o di allarme umidità. I comandi interfaccia utente locale o a distanza impiegano semplici configurazioni di programmazione, guidate dai menu alle quali si può facilmente accedere premendo per cinque secondi il tasto modalità sul telecomando. Una volta dentro al menu, l'utente può scorrere tra le impostazioni premendo il tasto impostazioni e può modificare ogni configurazione usando le frecce in su e in giù. Le impostazioni di programmazione permettono all'utente di personalizzare configurazioni quali scala di temperatura °F o °C, punti di regolazione della temperatura e dell'umidità, compressore regolabile tra 0-10 primi anti ritardo del ciclo breve, alternative di sensore nella media, attivare o disattivare la funzione defrost, un opzionale codice di blocco del tastierino, regolazioni banda neutra e differenziale, taratura della temperatura della stanza, attivare o disattivare l'umidificatore, e opzione di ventola automatica o continua. Per uscire dalla modalità programmazione l'utente può tenere premuto il tasto impostazioni per 5 secondi o il comando salverà automaticamente le impostazioni e uscirà dalla modalità programmazione dopo 10 secondi di inattività. Ogni comando dell'interfaccia utente avrà inoltre un tasto ON/OFF che rispettivamente accende o spegne il sistema.

Comandi Wine Guardian

Comando Principale: esegue tutte le funzioni e interfaccia di cambio tramite input e output. Può collegarsi all'interfaccia utente locale o a distanza, così come al sensore di temperatura/umidità a distanza.



Comunicazioni a doppio senso: l'interfaccia utente locale riporta le impostazioni al comando principale, il comando principale crea output e riporta segnali d'allarme e indicazioni di temp/umidità all'interfaccia utente locale.

Comunicazione a senso unico: il sensore a distanza di temp/umidità riporta le indicazioni di temp e umidità al comando principale.

Comunicazioni a doppio senso: l'interfaccia utente a distanza riporta le impostazioni al comando principale, il comando principale crea output e riporta segnali d'allarme e indicazioni di temp/umidità all'interfaccia utente a distanza.



Interfaccia Utente Locale: può essere utilizzato assieme al Comando Principale per rettificare le impostazioni, leggere temp/umidità, e leggere i codici di errore sull'unità.



Interfaccia Utente a distanza: può essere utilizzato assieme al Comando Principale per rettificare le impostazioni, leggere temp/umidità, e leggere i codici di errore in una posizione distante dall'unità.

Sensore di Temperatura/Umidità: Può essere usato assieme al Comando Principale per riferire la temp/umidità presente all'interno della cantina per vini senza che alcun interfaccia utente locale venga posizionato all'interno della cantina stessa.

Caratteristiche Standard

IMPORTANTE

Design e caratteristiche sono soggette a modifica senza preavviso

Il Sistema Wine Guardian Contiene

- ✓ Un'espansione a tubo capillare per controllare il flusso del refrigerante nella serpentina d'evaporazione
- ✓ Un filtro deidratatore per mantenere il refrigerante pulito e privo di sostanze inquinanti
- ✓ Doppia griglia in plastica, montate in fabbrica, per la fornitura e il ritorno dell'aria utile per il movimento dell'aria nell'evaporatore e nel condensatore
- ✓ Alette mobili per la fornitura di aria utilizzate per indirizzare l'aria fredda da una parte all'altra della cantina per vini.
- ✓ Un pressostato di alta pressione a riarmo manuale sullo scarico del condensatore per proteggere il compressore dalle alte pressioni
- ✓ Refrigerante ecologico 134a
- ✓ Un comando elettronico digitale montato all'interno e all'esterno dotato di molte impostazioni controllate dall'utente
- ✓ Foro di drenaggio ausiliare all'estremità dell'unità.

Tutto l'involucro esterno del Wine Guardian è verniciato a polvere, 1,6 mm di alluminio per prevenire ruggine e corrosione. Tutte le serpentine sono tubi di rame con alette in alluminio. L'evaporatore è ricoperto con un rivestimento "E-coat" per prevenire una corrosione anticipata. Un sistema interno di drenaggio viene utilizzato per rimuovere l'umido in eccesso e fa sì che non venga introdotto nuovamente nella cantina. Un foro di drenaggio ausiliare è posizionato all'estremità del condensatore dell'unità nel caso dovesse esserci la necessità di rimuovere materialmente l'umido in eccesso.

Ogni sistema è dotato di un termostato elettronico digitale pre-cablato e testato (interfaccia utente locale) come di norma, o un termostato opzionale a distanza (interfaccia utente a distanza) montato nella cantina. Il termostato ha diverse funzioni di comando per la ventola, il funzionamento, il raffreddamento (se fornito), e il mantenimento dell'umidità.

I compressori sono auto-lubrificanti, permanentemente sigillati, compressori ermetici di tipo alternativo, nel caso di sovraccarico interno protezione e capienza iniziano con un minimo di un anno di garanzia dall'azienda produttrice fino ad una garanzia opzionale di cinque anni. I compressori sono montati su isolatori di gomma per ridurre rumore e vibrazione.

La corrente elettrica è fornita attraverso un'unica spina e un unico cavo in dotazione che possono essere collegati all'unità dal lato della cantina o da quello del condensatore. Le unità sono spedite dalla fabbrica con una spina allegata al lato del condensatore. Tutti i comandi sono alimentati a 24 volt da un trasformatore interno.

Accessori e Apparecchiatura Opzionale

Manicotto

Ogni sistema Wine Guardian include un manicotto EasyMount™ da usare nel montaggio del sistema ad incasso nella posizione desiderata. Il manicotto è essenziale per un appropriato supporto del sistema Wine Guardian e per facilitarne l'installazione. Le dimensioni massime del foro nel muro dovrebbero essere 386 mm di larghezza per 413 mm di altezza.

Per un funzionamento appropriato del sistema, incluso drenaggio ed eccessivi rumore e vibrazione, il Manicotto dev'essere montato allo stesso livello dell'apertura nel muro e fissato stabilmente alle aste nel muro su entrambi i lati del manicotto come mostrato a pag.18.

Garanzia estesa sui compressori

Wine Guardian utilizza soltanto i migliori compressori disponibili sul mercato. Tuttavia, poiché il compressore è l'unico componente del sistema più caro, si raccomanda di comprare l'opzione di garanzia estesa per cinque anni.

Adattatore del collare per condotto

Un kit opzionale del collare per condotto è disponibile per rendere più facile indirizzare l'aria calda lontano dall'unità di montaggio. Il kit include un (1) collare per condotto, una conduttura flessibile circolare lunga 4,57 m per 15,26 cm e due (2) fascette per collegare la conduttura al collare per condotto. Il kit non include allacciamenti da usare in prossimità del punto di collegamento per la posizione a distanza o per l'esterno.

Comando a distanza di Temperatura e Umidità

Il comando a distanza di temperatura/umidità (Comando di Interfaccia a distanza) è pensato per fornire un modo di utilizzare l'interfaccia utente a distanza. Il comando può essere usato come sensore/comando a distanza montato nella cantina per vini lontano dal sistema ad incasso. Il comando può essere usato anche come indicatore a distanza (senza sensore) montato direttamente fuori dalla cantina, dall'abitazione o dall'edificio. Il Comando di Interfaccia a distanza include un quadrante retroilluminato per l'indicazione di temperatura e umidità insieme alla disposizione del comando e al funzionamento.

Sensore a distanza di Temperatura/Umidità

Il sensore a distanza di temperatura/umidità è pensato per fornire un modo di misurare una o più posizioni all'interno della cantina e ideato per lavorare in combinazione con il Comando di Interfaccia a distanza o il Comando di Interfaccia Locale integrale al sistema Wine Guardian ad incasso. Indicazioni di molteplici sensori sono ponderati in un singolo punto. I sensori non hanno alcuna indicazione di temperatura o umidità e devono essere montati nella cantina.

Opzione Umidità

Un umidificatore indipendente dal resto del sistema arriva completamente assemblato per l'installazione sul posto. Esso aggiunge automaticamente umido all'interno della cantina attraverso l'evaporazione di acqua su un pannello di distribuzione.

Vedere pag. 21-22 per le informazioni chiave sull'installazione



Allacciamento dell'Umidificatore: L'allacciamento a bassa tensione per umidificatore opzionale a distanza si può posizionare a lato del pannello di controllo, sulla parte della cantina in cui si trova l'unità di raffreddamento WG. L'umidificatore opzionale arriva pre-cablato per essere adattato direttamente a quest'allacciamento per l'unità WG, in modo da poter controllare il livello di umidità desiderato all'interno della cantina.

Opzione temperatura di servizio

L'opzione della temperatura di servizio configurata in fabbrica consente a un'unità Wine Guardian di controllare un intervallo di temperatura esteso da 42 ° F a 64 ° F (5 ° C - 18 ° C). Perfetto per applicazioni con armadi singoli o multipli e piccole cantine dove si preferisce il raffreddamento alla temperatura del consumatore. Consente inoltre all'utente di ruotare l'erogazione del vino e modificare il set point di stagione in stagione, rendendolo ideale per ristoranti, enoteche, locali, ecc.

Panoramica dell'Unità Wine Guardian

Fare riferimento alle illustrazioni a pagina 13

Armadietto – L'armadietto è costruito in alluminio con una verniciatura a polvere per proteggerlo dalla corrosione e per un aspetto elegante esente da manutenzione. Le parti a contatto con basse temperature sono foderate con materiale isolante per prevenire la condensazione.

Condensatore – L'aria ambiente viene fatta circolare attraverso il condensatore da un girante soffiante ad azionamento diretto, permanentemente lubrificato e motorizzato. Questa sezione comprende inoltre un compressore e dei comandi elettronici.

Evaporatore – L'aria della cantina viene fatta circolare attraverso l'evaporatore da un soffiante ad azionamento diretto, permanentemente lubrificato e dotato di girante motorizzato. La grande sezione anteriore in cui si trova la serpentina d'evaporazione elimina la condensa di riporto, riduce il calo di pressione dell'aria e ottimizza il trasferimento di calore. Una bacinella di raccolta è collocata direttamente al di sotto della serpentina per raccogliere la condensa ed è fatta in alluminio per prevenire ruggine e corrosione.

Comandi Elettronici – Tutti I comandi elettronici allo stato solido sono collegati internamente e/o esternamente attraverso un allacciamento di tipo cavo telefonico. Non c'è necessità di aprire il telaio per accedere al comando montato in fabbrica e cablato. Tutte le indicazioni interne rispettano il Codice Elettronico Nazionale. I cavi sono numerati e codificati in base al colore per rispettare gli schemi stabiliti.

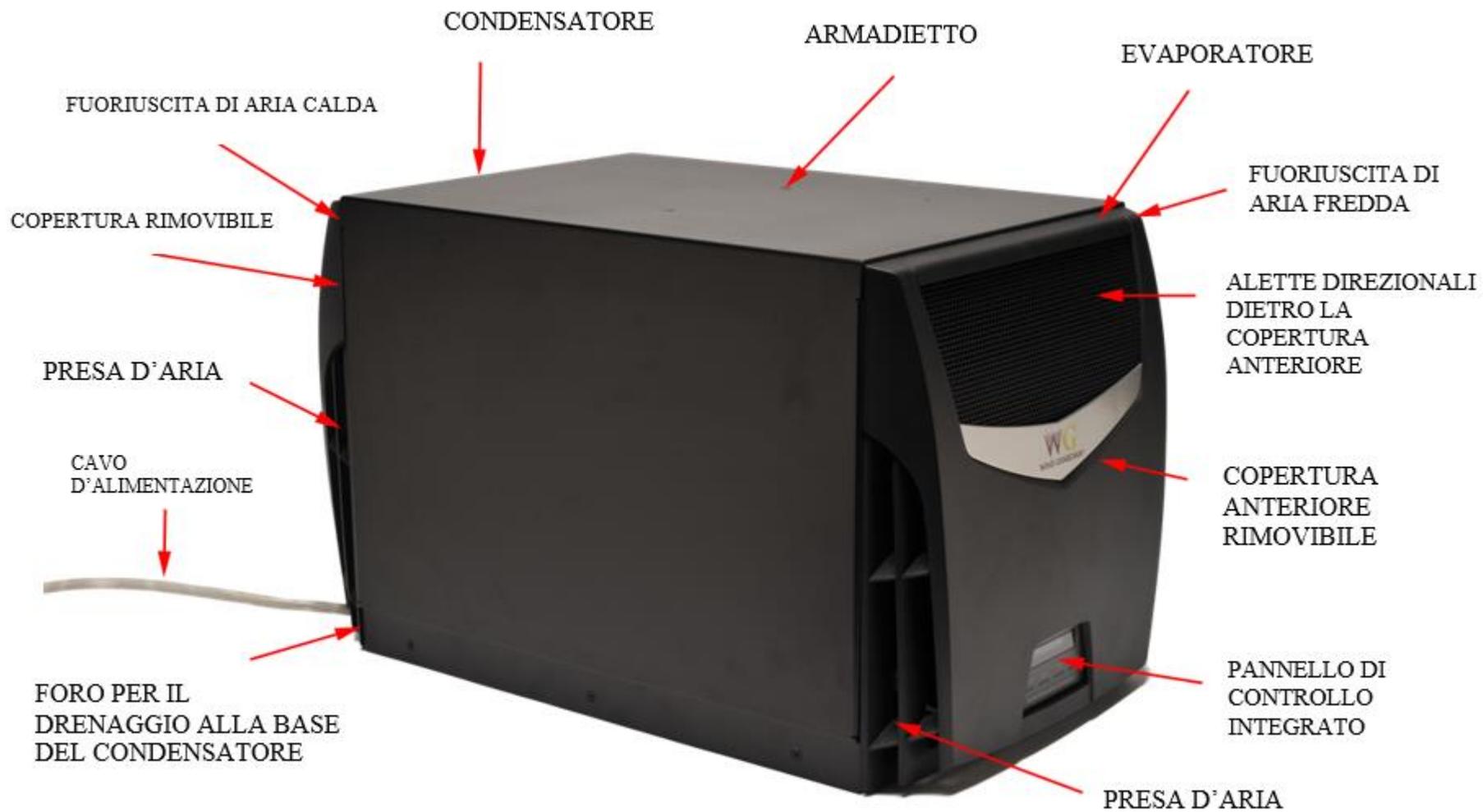
Testati in fabbrica – Tutte le unità Wine Guardian sono testati e controllati in fabbrica per valutarne la prestazione operativa.

Drenaggio Interno – La condensa viene diretta dalla serpentina d'evaporazione al sistema di rimozione condensa all'estremità del condensatore dell'unità. Ciò permette alla bacinella di raccolta di svuotarsi liberamente. Non è richiesto nessun sifone esterno.

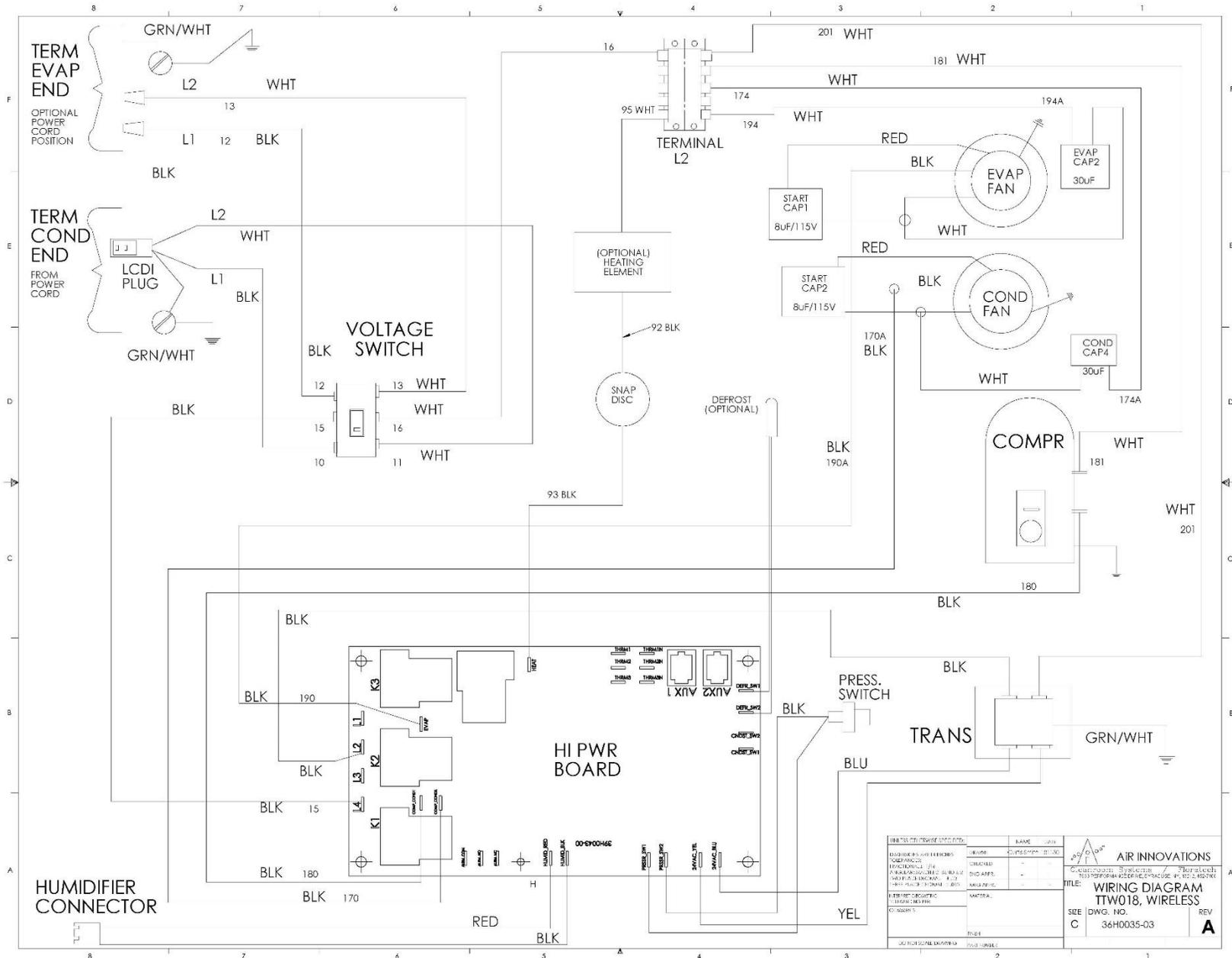
Circuito Refrigerante – Il circuito caricato in fabbrica include un'espansione capillare, un filtro essiccatore e un pressostato di alta pressione a riarmo manuale.

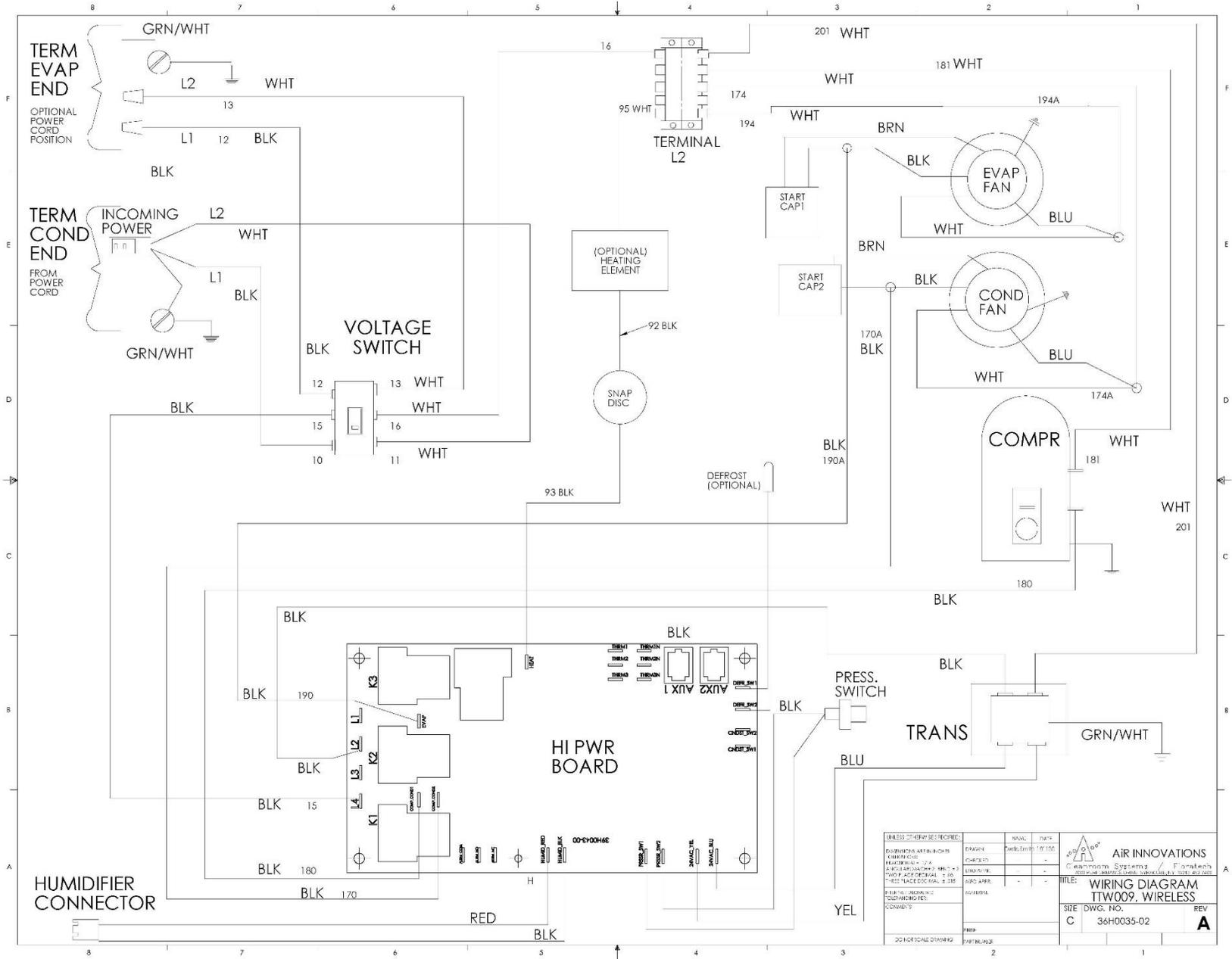
Griglie di alimentazione/ritorno – Queste sono fatte di resistente plastica ABS e montate in fabbrica per sigillare automaticamente il telaio. L'aria si introduce dai lati e dalla base e fuoriesce attraverso la sezione frontale perforata.

Alette direzionali – Due alette direzionali sono posizionate nell'apertura di scarico dell'aria fornita, nell'evaporatore dell'unità Wine Guardian, e si possono raggiungere rimuovendo la copertura anteriore dell'unità, dal lato della cantina. Le alette sono state ideate per essere sistemate manualmente in modo tale da dirigere il flusso dell'aria da parte a parte o tutto dritto. Per far sì che le alette aiutino a dirigere il flusso dell'aria verso in centro della cantina, l'unità ad incasso dovrebbe essere montata in un angolo della stanza.



TTW018 e WG25





UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		SCALE:	DATE:
DESIGNED BY:	CHKD BY:	SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	APP. BY:	SCALE:	DATE:
CHECKED BY:	APP. BY:	SCALE:	DATE:
DATE:	DATE:	SCALE:	DATE:
DATE:	DATE:	SCALE:	DATE:
DATE:	DATE:	SCALE:	DATE:
DATE:	DATE:	SCALE:	DATE:
DATE:	DATE:	SCALE:	DATE:
DATE:	DATE:	SCALE:	DATE:
DATE:	DATE:	SCALE:	DATE:

AIR INNOVATIONS
 Cleanroom Systems
 10000 S. 100th St. Suite 100
 Kent, WA 98032
 (206) 835-1100
 www.airinnovations.com

WIRING DIAGRAM TTW009, WIRELESS

SHEET NO. C
 DWG. NO. 36H0035-02
 REV **A**

Sicurezza

Prima di installare e mettere in funzione il sistema Wine Guardian le suggeriamo di:

- 1) Leggere queste istruzioni
- 2) Conservare queste istruzioni
- 3) Prestare attenzione agli avvertimenti
- 4) Seguire le istruzioni

Convenzioni su Messaggi di Sicurezza

I messaggi di sicurezza contenuti in questo manuale, PERICOLO, AVVISO e ATTENZIONE sono in grassetto ed evidenziati in rosso per essere identificati rapidamente.

Pericolo

Un messaggio di **PERICOLO** indica una situazione potenzialmente rischiosa che, se non evitata, potrebbe provocare morte o gravi lesioni.


ALTA TENSIONE – RISCHIO DI GRAVI LESIONI O MORTE
Sono presenti alte tensioni negli armadietti
STACCARE LA CORRENTE PRIMA DI APRIRE I PANNELLI
EFFETTUARE LA PROCEDURA LOCKOUT/TAGOUT

Avviso

Un messaggio di **AVVISO** indica una situazione potenzialmente rischiosa che, se non evitata, potrebbe provocare morte o gravi lesioni.

Il seguente è un tipico esempio di messaggio di **AVVISO** come potrebbe apparire nel manuale:


RISCHIO DI LESIONE PERSONALE O DANNO ALL'IMPIANTO
La modifica dell'impianto può causare lesioni.

Attenzione

Un messaggio di **ATTENZIONE** indica una situazione potenzialmente rischiosa che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni minori o moderate. Può essere utilizzato anche per mettere in guardia contro pratiche pericolose.

Il seguente è un tipico esempio di messaggio di **ATTENZIONE** come potrebbe apparire nel manuale:



RISCHIO DI LESIONE PERSONALE O DANNO ALL'IMPIANTO
Un'erronea installazione può provocare il malfunzionamento dell'impianto e un rischio per la sicurezza. Leggere tutte le istruzioni per l'installazione prima di installare il Wine Guardian.

Procedura Lockout/Tagout

- 1) Spegnerne il sistema dal comando di interfaccia locale (lo schermo indicherà che il sistema è spento).
- 2) Togliere la spina dell'unità dalla presa elettrica e coprire la presa per prevenire il collegamento accidentale al sistema.

Considerazioni sulla Sicurezza

L'impianto descritto in questo manuale è ideato per un funzionamento sicuro e affidabile qualora installato e messo in funzione secondo le indicazioni fornite. Per evitare lesioni personali o danni all'impianto o alla proprietà quando si installa o si mette in funzione l'impianto, è essenziale che personale qualificato ed esperto esegua questi compiti usando buon senso e pratiche sicure. Vedere le seguenti dichiarazioni cautelative.

Installazione e manutenzione di quest'impianto devono essere eseguiti solo da personale qualificato che ha familiarità con codici e regolamenti locali, e ha esperienza con questo tipo di impianto.

Rischi per la sicurezza

L'esposizione a rischi per la sicurezza è limitata al personale addetto alla manutenzione che lavora dentro e vicino al sistema. Quando si esegue la manutenzione, effettuare sempre la procedura Lockout/Tagout, che è descritta in questo capitolo. Osservare le linee guida per la sicurezza durante la manutenzione contenute nel manuale Wine Guardian.

IMPORTANTE

L'impianto descritto in questo manuale utilizza elettricità. Quando si usa quest'impianto assicurarsi di seguire le procedure sintetizzate nel manuale Wine Guardian.

Rischi legati all'uso di elettricità

Lavorare sul sistema può comportare l'esposizione a pericolosa alta tensione. Assicurarsi di essere consapevoli del livello di rischio dovuto all'energia elettrica quando si lavora sul sistema. Osservare tutte le etichette di avviso sul sistema.

Rischi di scosse elettriche

Si deve staccare del tutto la corrente prima di installare e sottoporre a manutenzione questo sistema. Può essere presente più di una fonte di corrente. Staccare tutte le fonti di corrente per evitare folgorazione o lesioni dovute a scosse elettriche.

Rischi legati alla presenza di parti calde

Elementi riscaldanti di resistenza elettrica (se forniti) devono essere scollegati prima di iniziare la manutenzione. Radiatori elettrici possono attivarsi automaticamente, staccare qualsiasi circuito di corrente e comando prima di eseguire la manutenzione del sistema per evitare bruciature.

Rischi legati a parti mobili

Il Motore e il Soffiante devono essere scollegati prima di aprire i pannelli di accesso. Il motore potrebbe attivarsi automaticamente. Scollegare qualsiasi circuito di corrente e comando prima di eseguire la manutenzione per evitare lesioni gravi o possibile smembramento.

Le ventole vanno a ruota libera dopo che la corrente è stata staccata. Lasciare che le ventole si fermino del tutto prima di sottoporre a manutenzione il sistema per evitare tagli o dismembramento.

Nel sistema Wine Guardian sono presenti **pale rotanti della ventola**. Infilare una mano dentro ad una ventola esposta mentre è attaccata alla corrente potrebbe provocare una grave lesione. Assicurarsi di effettuare la procedura Lockout/Tagout quando si lavora in questa sezione o scollegare il cavo di alimentazione.

Dispositivi di sicurezza del sistema

Non ci sono dispositivi di sicurezza installati nel sistema. Il cavo di alimentazione attaccato alla scatola di comando dev'essere scollegato dalle fonti di corrente prima di lavorare su una qualsiasi delle parti del sistema.

Interruttore On/Off

Per staccare la corrente ad alta tensione internamente, il cavo di alimentazione dev'essere scollegato dalla presa di corrente.

Tipo di Energia

Voltaggio

Rischio..... Folgorazione, ustioni dovute all'elettricità e scosse
Grandezza.....230 Volt, 1 fase, 50 cicli
Metodo di Controllo..... Scollegare il cavo di alimentazione e interruttore On/Off



- **Mai** stendere il braccio nel sistema mentre la ventola è in funzione.
- **Evitare** il rischio di incendio e scossa elettrica. **Non** esporre il sistema a **pioggia** o **umido**.



- Tutti i sostegni del sistema **devono** poter sostenere in sicurezza il peso dell'impianto e ogni altro carico mobile o permanente in cui si imbattono.
- Tutti i sostegni del sistema **devono** essere ideati per rispettare i codici e le ordinanze locali applicabili.
- **Non** rimuovere i pannelli d'accesso finché i giranti della ventola non si sono fermati del tutto. La pressione creata dal movimento dei giranti può esercitare eccessiva forza contro i pannelli d'accesso.

- I giranti della ventola continuano a girare (a ruota libera) dopo che la corrente viene staccata.



- **Non** ostruire nessun'apertura per la fornitura o il ritorno d'aria. Installare secondo le istruzioni nel manuale Wine Guardian.
- **Proteggere il cavo d'alimentazione** e far sì che non venga calpestato o schiacciato, specialmente in corrispondenza della spina, di prese a parete e nel punto in cui fuoriesce dal sistema.
- Usare **solo** allegati e accessori indicati dall'azienda produttrice.
- Usare **sempre** quest'impianto con una fonte di alimentazione da 220/240Volt, 1 fase 50Hz.
- **Tenere la spina sempre a terra** per assicurare un'adeguata protezione da sovratensioni e da cariche statiche accumulate.
- **Rivolgersi a personale qualificato per assistenza.** Assistenza è richiesta quando il sistema è stato danneggiato in qualunque modo, come:
 - ✓ Cavo di alimentazione o spina sono danneggiati
 - ✓ È stato versato del liquido o degli oggetti sono caduti nel sistema
 - ✓ Il sistema è stato esposto a pioggia o umido
 - ✓ Il sistema non funziona normalmente
 - ✓ Il sistema è caduto

Installazione

 **ATTENZIONE** 
BORDI TAGLIANTI
RISCHIO GRAVE LESIONE

All'interno del sistema Wine Guardian sono presenti bordi taglienti.

Prova di Pre-installazione

Prova il sistema prima di installarlo per controllare se vi sono danni non visibili dovuti alla spedizione.

Per provare il sistema:

- ✓ Posizionare il sistema sul pavimento o su una solida superficie livellata
- ✓ Collegare il sistema alla corrente
- ✓ Premere l'interruttore d'accensione on/off, il comando si illumina. Questo indica che il sistema è collegato alla corrente.
- ✓ **Il timer incorporato previene il corto circuito ed Evita che il sistema si accenda subito.** Il sistema entra in funzione e funziona finché la temperatura all'interno dell'ambiente sia sopra al punto di regolazione indicato dal termostato. Dopo vari minuti, l'aria fredda fuoriesce dal sistema dal lato dell'evaporatore e l'aria calda fuoriesce dal condensatore. Ascoltare se vi sono rumori inusuali o vibrazioni.

Illustrazione flusso dell'aria



 **PERICOLO** 

- ✓ **Quest'impianto è pesante. Posiziona l'unità sul pavimento o su una superficie livellata e stabile che possa sostenere tutto il peso dell'unità.**
- ✓ **Non modificare l'impianto, ciò potrebbe causare danno all'impianto e annullare la garanzia.**
- ✓ **Non posizionare mai nulla in cima all'unità.**
- ✓ **Non bloccare o coprire mai nessuna apertura o presa dell'unità.**
- ✓ **Non permettere a nulla di sostare sul cavo di alimentazione o di passarci sopra.**
- ✓ **Non posizionare mai l'unità dove potrebbe essere soggetta a usura o abuso.**
- ✓ **Non usare prolunghe.**
- ✓ **Non sovraccaricare mai le prese sulla parete.**
- ✓ **Non rimuovere o aprire nessuna copertura a meno che l'unità non sia spenta e il cavo d'alimentazione non sia scollegato dalla corrente.**
- ✓ **Usare solo adattatori indicati dalla corretta capacità e configurazione per il modello dell'unità.**



ATTENZIONE

RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNO ALL'IMPIANTO

Un'installazione inappropriata può portare al malfunzionamento dell'impianto e può costituire un rischio per la sicurezza. Leggere tutte le istruzioni per l'installazione prima di installare l'unità Wine Guardian.

Pianificare l'installazione

Strumenti richiesti



Trapano/Cacciavite Phillips



Livella



Rilevatore asti



Metro



Squadra



Viti



Sigillante in uretano



Sega manuale



Sega cartongesso



Pesante coltello automatico

- ✓ *Dove posizionare l'unità? Può essere montata a filo con la scaffalatura o con la parete dalla parte della cantina.*

- ✓ Come fare a montare l'unità? *Viene fornito un kit di montaggio EasyMount™.*
- ✓ Posizionare la presa elettrica vicino all'unità, dentro o fuori dalla cantina. **Non usare prolunghe!**
- ✓ Il cavo d'alimentazione è in dotazione sul lato del condensatore dell'unità. *È preferibile che esso si trovi sul lato del condensatore dell'unità, cosicché possa muoversi per adattarsi alla parte della cantina qualora ce ne fosse bisogno.*
- ✓ Il calore in uscita dal condensatore dev'essere smaltito? *Un kit opzionale è disponibile.*
- ✓ Dove posizionare il termostato, se si è ordinato un comando di interfaccia a distanza? *Il termostato dovrebbe essere posizionato al centro di una parete all'interno della cantina ed essere facilmente accessibile e in una zona ben arieggiata.*
- ✓ Come installare la linea di drenaggio. *Portarla ad un tombino, contenitore, o pompa di condensa.*
- ✓ Sono presenti tutte le componenti per completare l'installazione? *Manicotto, guarnizione, sigillanti.*

Controllo Pre-Installazione

- ✓ Controllare che l'interruttore automatico sia opportunamente disposto, come stabilito dall'etichetta sul sistema.

Posizionare il Sistema

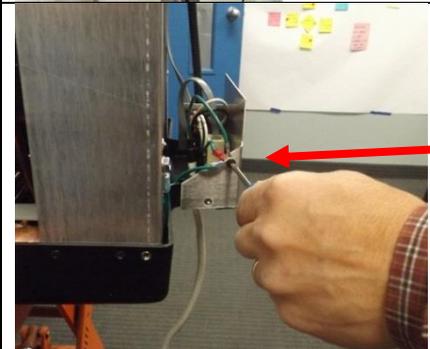
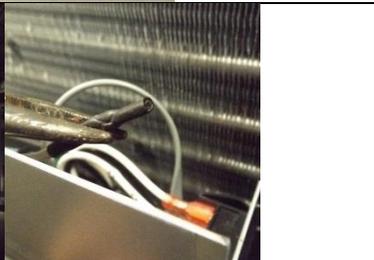
I sistemi Wine Guardian vengono solitamente installati a livello d'occhio dell'utente per facilitarne l'uso. Il sistema ad incasso espelle aria calda dall'estremità del suo condensatore, ciò dovrebbe quindi essere preso in considerazione quando si determina la posizione del sistema. Potrebbe essere appropriato posizionare il sistema adiacente ad una sala macchine o molto vicino all'esterno, se si vuole trasportare l'aria calda in uscita dal condensatore attraverso un condotto. L'aria riscaldata in uscita dal condensatore può essere trasportata per 4,5 metri. Assicurarsi di installare i coprifilo sopra ai fili bianchi e neri all'estremità del condensatore, una volta che il cavo viene rimosso.

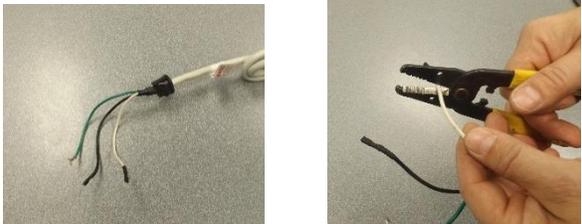
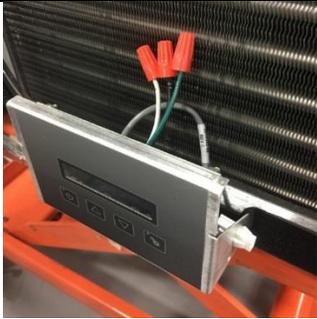
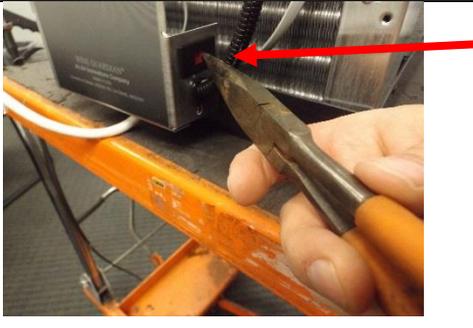
Posizione del cavo di alimentazione



Il cavo di alimentazione è cablato in fabbrica sul lato del condensatore del sistema. Se è necessario il cavo sul lato della cantina per il collegamento a una presa disponibile, questo può essere ottenuto rimuovendo i cavi a 3 fili (terra inclusa) e spostando il cavo sulla staffa di controllo sul lato opposto e il filo che collega i cavi neri, fili bianchi e verdi ai cavi forniti dalla fabbrica. I fili devono avere le estremità tagliate e spellate per prime.

Trasferimento il cavo di alimentazione

		<p>1. Rimuovere le piastre frontali da entrambe le estremità dell'unità rimuovendo le due viti alla base di ciascuna copertura. Tirare ogni copertura verso il basso e allontanarla dall'unità.</p>
		<p>2. All'estremità del condensatore (lato aria calda) dell'unità svitare il capocorda di terra dallo chassis e rimuovere il filo verde collegato al cavo di alimentazione come mostrato.</p>
		<p>3. Ricollegare il capocorda di terra allo chassis e assicurarsi che gli altri due fili di terra verdi siano fissati e fissati nuovamente allo chassis come mostrato.</p>
		<p>4. Utilizzare una pinza o un cacciavite a lama piatta per spingere la linguetta sul lato dell'occhiello che trattiene il cavo di alimentazione nella staffa del telaio. Tirare il cavo di alimentazione verso il basso per sganciarlo dalla staffa. Il cavo di alimentazione può essere ruotato per un più facile accesso alla scheda.</p>
		<p>5. Scollegare i cavi bianco e nero dall'interruttore di controllo dell'alimentazione sul retro della staffa come mostrato.</p>

	<p>6. Tagliare e spellare i fili nero, bianco e verde all'estremità del cavo di alimentazione.</p>
	<p>7. Sul lato evaporatore (lato cantina) dell'unità, inserire i fili nero, bianco e verde dal cavo di alimentazione attraverso il foro nella parte inferiore della staffa finché il gommino non scatta in posizione.</p>
	<p>8. Sul lato della stanza del vino, collegare ciascun filo del cavo di alimentazione al rispettivo cavo del telaio. ovvero, da bianco a bianco, da nero a nero e da verde a verde. Utilizzare i dadi dei cavi forniti sui cavi dello chassis per completare l'installazione.</p>
	<p>9. All'estremità del condensatore dell'unità (lato aria calda), far scorrere l'interruttore di controllo dell'alimentazione nella posizione opposta per spostare la potenza dall'estremità del condensatore a quella della cantina.</p> <p>10. Reinstallare le piastre frontali su entrambe le estremità dell'unità.</p>

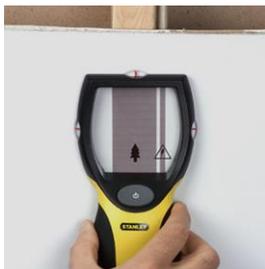
Gliglie

Fornite ed installate in fabbrica per appropriati presa e rilascio d'aria, per un'ottimale prestazione del sistema.

Montare il Sistema

Seguire gli step sottostanti per l'installazione dell'unità ad incasso Wine Guardian.

Passaggio 1



Trovare la posizione delle aste di legno nella parete. Se entrambi i lati, della cantina e del seminterrato presentano il cartongesso già installato, è importante localizzare le aste di legno nella zona scelta per montare il sistema ad incasso. L'uso di un qualsiasi rilevatore di aste di alta qualità è raccomandato per localizzare il centro e i limiti delle aste sul muro della cantina. Una volta localizzate, i limiti delle aste dovranno essere indicati chiaramente prima di andare avanti con lo Step n.2.

Passaggio 2



Preparare la parete alla perforazione per l'installazione del manicotto. Indicare sul muro le dimensioni della perforazione (lato della cantina e del seminterrato) nella posizione desiderata per il montaggio dell'unità ad incasso Wine Guardian. Tenere a mente che la posizione ideale sarebbe ad altezza d'occhio dell'utente. I comandi dell'unità dovrebbero essere raggiungibili subito dopo l'installazione. La perforazione del muro non dovrebbe essere più grande di 36,8 cm in larghezza per 41,3 cm in altezza, distanza presente tra un'asta e l'altra, perciò non è richiesto modificare la posizione delle aste.



RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'IMPIANTO

Assicurarsi che la zona scelta non abbia interferenze elettriche o idrauliche all'interno o all'esterno della parete. Il mancato rispetto di questo accorgimento potrebbe causare danni materiali o lesioni personali. Se la parete presenta cavi o tubi dell'impianto elettrico o idraulico NON CONTINUARE l'installazione. Contattare un elettricista o un idraulico qualificato per collocare altrove questi servizi o scegliere una posizione alternativa per il montaggio del sistema Wine Guardian.

Passaggio 3



Far scivolare il manicotto EasyMount™ attraverso la perforazione nella parete cosicché l'area flangiata del manicotto sia allo stesso livello della superficie della parete. Assicurarsi che il manicotto EasyMount™ sia livellato e perpendicolare prima di fissarlo alle aste presenti.



Nuovo modello di manicotto EasyMount™

Il nuovo modello di manicotto EasyMount viene fissato attraverso i quattro (4) fori posizionati su entrambi i lati, come mostrato a sinistra.

IMPORTANTE

Il manicotto deve essere installato a livello con l'apertura della parete per garantire il corretto funzionamento del sistema Wine Guardian. Il mancato rispetto di quest'accorgimento potrebbe essere causa di un drenaggio erraneo, una rapida usura, un eccessivo rumore e vibrazioni anomale.



ATTENZIONE

RISCHIO DI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'IMPIANTO

Il lato delle flange del manicotto deve essere montato sul lato della parete in cui si intende avere il WG montato a filo.

Passaggio 4



Inserire le viti nei fori superiori già praticati su entrambi i lati del manicotto, continuare con la serie di fori inferiore. Assicurarsi che le viti siano a livello con il manicotto nel muro. Non serrare eccessivamente.

Passaggio 5



Infilare il sistema ad incasso Wine Guardian attraverso il manicotto EasyMount™ fino a raggiungere la profondità desiderata. La preghiamo di notare che il sistema ad incasso deve essere inserito in modo tale che il cavo di alimentazione sia l'ultimo e non il primo a passare attraverso il manicotto. Non infilare il sistema oltre il punto di montaggio a filo desiderato.



Sigillare i punti di giuntura tra il manicotto EasyMount™ e il sistema Wine Guardian sul lato delle flange del sistema con un sigillante in lattice per assicurare una chiusura ermetica ed evitare che il sistema si muova in orizzontale. Dopo la sigillatura, aggiungere le strisce isolanti autoadesive fornite nel kit al telaio e coprire le flange del manicotto per prevenire un possibile trasudamento.

Installazione del sistema di drenaggio condensa

La produzione di condensa è un normale effetto collaterale dei sistemi di aria condizionata. Le serpentine di raffreddamento Wine Guardian sono ideate nella consapevolezza che i livelli di umidità ottimali all'interno di una cantina sono compresi tra il 55% e il 70% di UR (umidità relativa). Se la barriera al vapore della cantina è mal costruita o se è presente eccessiva umidità nel seminterrato o nella zona circostante, la serpentina di raffreddamento potrebbe produrre un'eccessiva quantità di umidità. La condensa apparirà sotto forma di acqua nella bacinella di drenaggio della serpentina di raffreddamento e in quel caso si sposterà presso il sistema di rimozione condensa posizionato al di sotto del compressore. Il sistema Wine Guardian presenta un raccordo di drenaggio ausiliare posizionato all'estremità del

condensatore del sistema, direttamente al di sotto della copertura di plastica anteriore. Nel caso in cui ci sia troppa umidità, le raccomandiamo di collegare il tubo di drenaggio come indicato nella pagina seguente.



Installazione del tubo di drenaggio

Collegare il tubo di plastica trasparente (in dotazione) al connettore di drenaggio.

Il tubo di drenaggio deve essere prolungato dal sistema ad un luogo di drenaggio o smaltimento esterno. Non usare tubi di drenaggio più piccoli di 1,27 cm di diametro interno su questo sistema.

Se non vi sono tombini disponibili, usare un secchio. Non prolungare il tubo sotto al bordo del secchio. Svuotare il secchio periodicamente.

Posizionare il tubo di drenaggio ad un'altezza tale da garantirne il corretto funzionamento. Se si utilizza un lavello prossimo al sistema, quest'ultimo deve essere posizionato più in alto del bordo del lavello in modo tale che l'acqua possa drenare per gravità. Installare in una sezione di 6 mm per metro lineare di campo. Per informazioni dettagliate sulla pompa di drenaggio, vedere la sezione Accessori e apparecchiatura opzionale.

- Se dal raccordo di drenaggio fuoriesce costantemente dell'acqua, il tubo di drenaggio dovrà essere collegato, in maniera permanente, ad un tombino, un lavabo o una pompa per condensa.
- Se NON fuoriesce dell'acqua, sarà possibile rimuovere il tubo di drenaggio di plastica e installare la copertura di plastica per il raccordo di drenaggio (in dotazione).

Adescamento del sifone di drenaggio

Il sifone interno di drenaggio si innesca automaticamente, una volta che l'unità è in funzione per un periodo di tempo e dopo che il sistema ha finito un ciclo. L'avvenuto adescamento viene confermato dall'acqua che gocciola dal tubo di drenaggio.

Cablaggio del sistema per la fornitura della corrente



La presa elettrica e l'installazione dei cavi devono rispettare i codici di costruzione nazionali e locali.

COSE DA FARE

- ✓ Attaccare la spina presente sul Wine Guardian alla presa elettrica.
- ✓ Procurarsi circuito e cablaggio dedicati per il sistema.
- ✓ Collegare il cablaggio e l'interruttore al carico nominale come mostrato sulla targhetta del numero di serie e in questa guida. Vedere un esempio illustrato di targhetta del numero di serie qui sotto.

Modello n. WG15		 WINE GUARDIAN	N. di serie
Elettrico	240/1/50	Ampere riscaldamento elettrico (opz.)	2,1
Ampere rotore bloccato	9		
Compressore LRA	0,9		
Ampere ventola del condensatore	0,2	Ampere circuito min. (no opz.)	2,9
Ampere ventola dell'evaporatore	0,2	Refrigerante	R-134-A
Riscaldamento condensatore	n/d	Carico sistema	256 g
Ampere intera unità (no opz.)	1,3	Pressione idrostatica	1896 k Pa
Air Innovations, 7000 Performance Drive, North Syracuse, New York 13212			
00 1 315-452-7400 * Fax: 00 1 315-452-7420		Brevetto in registrazione per WG15	

COSE DA NON FARE

1. NON MODIFICARE LE SPINE IN NESSUN MODO!
2. Non usare prolunghes.

IMPORTANTE

L'alimentazione elettrica deve essere di 240 Volt CA, 1 fase, 50 cicli , in base al modello del sistema, e non può variare più del 4% circa o potrebbe presentarsi un danno all'unità.



Collegare il sistema alla presa elettrica sulla parete. Premere con delicatezza sulla spina per assicurarsi che abbia aderito.

Configurazione della spina elettrica



Questa è la configurazione della spina in dotazione per le applicazioni europee. Eventuali modifiche a questa spina per diversi tipi di prese di corrente dovranno essere approvate dal produttore. Il cavo di alimentazione è dotato di un interruttore differenziale (salvavita). Ciò implica che le unità di aria condizionata portatili mono-fase contengano un dispositivo di protezione che riduce il rischio di arco elettrico nel cavo di alimentazione. Tale soluzione costituisce un modo affidabile di prevenzione del rischio di incendio dovuto al danneggiamento del cavo di alimentazione. È, altresì, presente un sistema di rilevamento elettronico per staccare automaticamente la corrente all'unità quando viene individuata una situazione di dispersione della corrente nel cavo di alimentazione dei sistemi.

Una volta spento, il dispositivo non potrà essere resettato finché la pericolosa situazione di dispersione della corrente non sarà risolta. La corrente potrà essere ripristinata attraverso il pulsante "reset" sulla testa del cavo di alimentazione.

Avvio e utilizzo di Wine Guardian

Impostazioni di controllo



Il controllo è stato cablato e impostato in fabbrica per il test con le impostazioni predefinite. È un termostato digitale elettronico per raffreddamento monostadio. Non dovrebbero essere necessarie ulteriori regolazioni oltre alla regolazione della temperatura della cantina in base alle proprie preferenze. Se sono necessarie ulteriori regolazioni o modifiche, fare riferimento alla sezione delle impostazioni di configurazione in questo manuale.

Funzioni del controller

ON / OFF - Il pulsante ON / OFF verrà utilizzato per accendere o spegnere il sistema. Quando è impostato sulla modalità off, il controllo non consentirà a nessuna delle uscite di eccitarsi efficacemente bloccando il sistema. Non consentirà a nessuna uscita di eccitarsi fino a quando il sistema non viene acceso con il pulsante ON / OFF. Notare che l'alta tensione sarà ancora presente sulla scheda di controllo principale quando il sistema è spento anche se il controllo non gli consentirà di andare alle uscite.

Freccia su - la freccia SU consentirà all'utente di aumentare le impostazioni.

Freccia Giu - La freccia giu consentirà all'utente di diminuire le impostazioni.

IMPOSTAZIONI - Il pulsante di impostazione verrà utilizzato per selezionare tra RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO e MODALITÀ AUTOMATICA, nonché per accedere alle impostazioni di configurazione. Tenere premuto il pulsante IMPOSTAZIONI per 5 secondi per accedere alla modalità di configurazione. Una volta in modalità di configurazione, l'utente può regolare le impostazioni premendo le frecce SU o GIÙ. Premendo una volta il pulsante IMPOSTAZIONI si passerà alle impostazioni di configurazione successive. Tenendo premuto il pulsante IMPOSTAZIONI per 5 secondi mentre si è in modalità di configurazione, verranno memorizzate tutte le modifiche e si uscirà dalla modalità di configurazione.

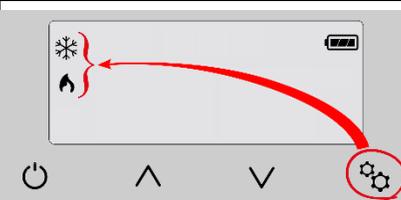
Solo per il funzionamento in raffreddamento: il raffreddamento per i modelli a 60 Hz è impostato in fabbrica su 55 ° F e 13 ° C per i modelli a 50 Hz. Questo può essere modificato premendo la freccia SU o GIÙ, ma fare riferimento alla configurazione delle impostazioni n. 2 e n. 3 per limitazioni rispetto alle impostazioni di allarme di alta e bassa temperatura.

Per le unità con umidificatore opzionale controllato da TTW WG: RH% è impostato in fabbrica al 55%. Questo può essere modificato facendo riferimento all'impostazione di configurazione No. 6. Se non è collegato alcun umidificatore, il controllo leggerà RH%, ma non lo controllerà.

Modifica del funzionamento della ventola: l'impostazione predefinita di fabbrica è la ventola "AUTO". Se lo si desidera, questo può essere modificato in fan "ON" accedendo all'impostazione di configurazione # 7.

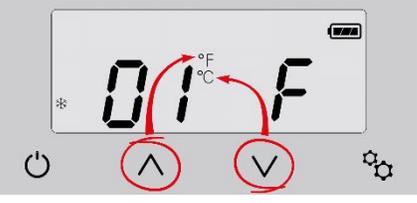
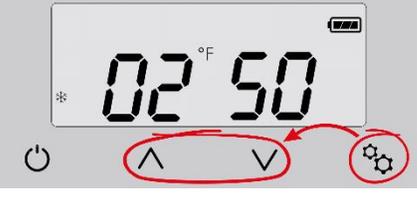
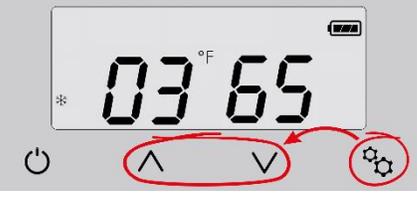
Funzioni del controller standard

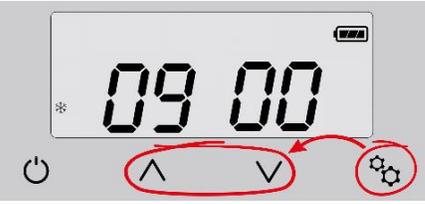


Come:		
Accendere/Spegnere il sistema		<ul style="list-style-type: none"> • Premere una volta il pulsante "On/Off". Nota: C'è un ritardo di (5) minuti prima che il sistema si accenda o si spenga.
Modificare la temperatura		<ul style="list-style-type: none"> • Premere una volta la freccetta "Su". Il display 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. 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.
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

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

		modalità auto.
--	--	----------------

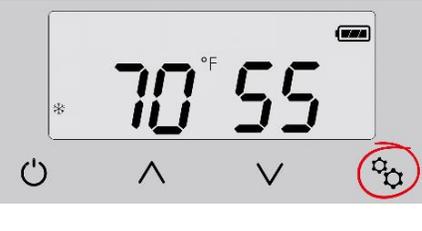
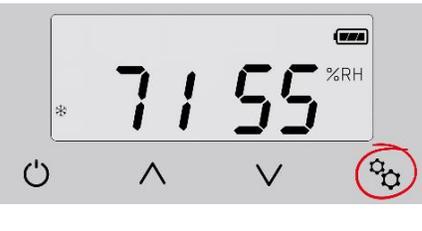
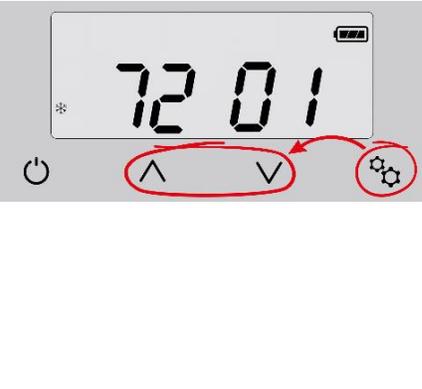
Gradi F o Gradi C		Impostazione 1 <ul style="list-style-type: none"> • Premere la freccetta “Su” per cambiare la temperatura da °F a °C. • Premere la freccetta “Giù” per cambiare la temperatura da °C a °F.
Soglia di allarme temperatura bassa		Impostazione 2 <ul style="list-style-type: none"> • Premere 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).
Soglia di allarme temperatura alta		Impostazione 3 <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).
Soglia di allarme umidità bassa		Impostazione 4 <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%.
Soglia di allarme umidità alta		Impostazione 5 <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%.
Aggiungere o rimuovere umidificatore		Impostazione 6 <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). Zero (0) = nessun umidificatore Uno (1) = umidificatore Wine Guardian integrato Due (2) = umidificatore remoto indipendente

<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>

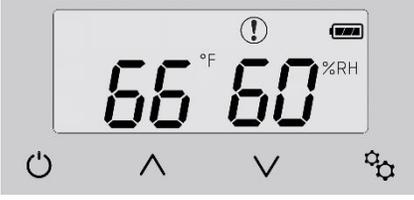
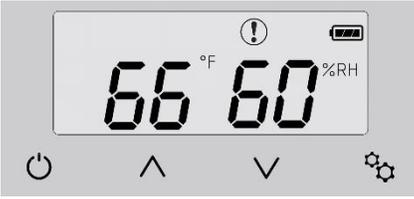
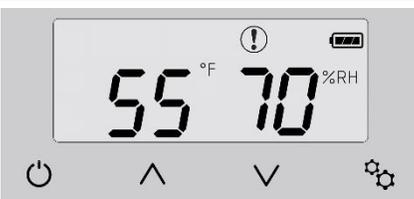
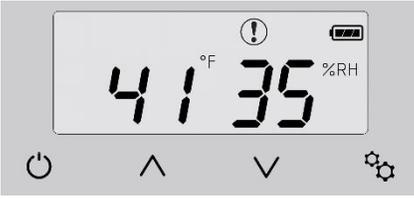
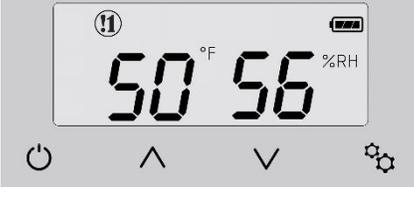
<p>Temperatura di disattivazione sbrinamento</p>		<p>Impostazione 11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 11. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. La soglia è regolabile da 35°F a 50°F. L’impostazione 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.

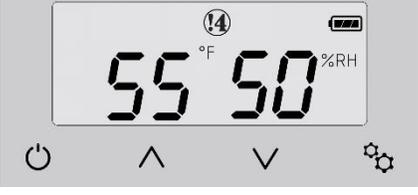
Regolazione della temperatura differenziale		Impostazione 15 <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 15. • Premere le frecce “Su” o “Giù” per regolare la soglia desiderata. Permette di cambiare la temperatura di accensione del sistema/compressore al di sopra della soglia. L’impostazione predefinita è 1°F. Esempio: Lettura sensore = 55°F (13°C) Impostazione 17 a +3°F. Il sistema/compressore si accende a 58°F (14°C).
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. <p>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>
<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. <p>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>
<p>Riservato</p>		<p>Impostazione 32-39 Riservate per campi aggiuntivi</p>
<p>Termistore 1</p>		<p>Impostazione 40</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 40. <p>Non disponibile Riservato al termistore</p>
<p>Termistore 2</p>		<p>Impostazione 41</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 41. <p>Non disponibile Riservato al termistore</p>
<p>Termistore 3</p>		<p>Impostazione 42</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante “Impostazioni” per avanzare all’Impostazione 42. <p>Non disponibile Riservato al termistore</p>

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. Opzione iniziale. Si ritorna a questa impostazione in caso di perdita di potenza. 1= Auto 2 = Raffreddamento 3 = Riscaldamento

Codici Allarmi

<p>Allarme temperatura alta Numero temperatura lampeggiante</p>		<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>
<p>Allarme temperatura bassa Numero temperatura lampeggiante</p>		<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>
<p>Allarme umidità alta Numero umidità lampeggiante</p>		<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>
<p>Allarme umidità bassa Numero umidità lampeggiante</p>		<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 (!1) rimane sullo schermo fino a che l'interruttore Pressione Alta è resettato. 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 (!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**

Installazione del controller dell'interfaccia remota opzionale e del cavo di comunicazione



Il controller dell'interfaccia remota wireless Wine Guardian è un controller combinato di temperatura e umidità con controllo di raffreddamento, riscaldamento e umidità a stadio singolo. Il suo touch screen capacitivo incorpora un interruttore on / off, frecce di regolazione e pulsanti di impostazione per facilità d'uso e programmazione. Il controller può essere installato in due modi:

Cablato (consigliato) - Cablato direttamente a Wine Guardian tramite un cavo di comunicazione RJ-9. Con ogni controller sono inclusi 15,25 metri (50 ') di cavo di controllo con lunghezze maggiori disponibili come opzione.

IMPORTANTE

Quando possibile, consigliamo vivamente di collegare il controller dell'interfaccia remota direttamente all'unità Wine Guardian per evitare cambi periodici della batteria e un servizio ininterrotto.

Wireless: si collega in modalità wireless all'unità Wine Guardian tramite connettività in radiofrequenza attraverso uno dei dodici canali selezionabili.

IMPORTANTE

L'installazione wireless può comportare un raggio di comunicazione limitato e problemi di connettività a seconda della costruzione dell'edificio e della distanza tra l'unità Wine Guardian e il controller dell'interfaccia remota e / o i sensori remoti.

Il controller dell'interfaccia remota wireless Wine Guardian è un dispositivo configurabile che può essere ottimizzato attraverso una serie di impostazioni individuali. Il controller otto (8) punti chiave di temperatura, umidità e allarme del sistema. L'indicazione di allarme remoto è possibile tramite i collegamenti del punto finale sulla nostra scheda di controllo principale.

Nella maggior parte delle applicazioni, il controller dell'interfaccia remota sarà montato all'interno della cantina. Il controller dell'interfaccia remota può anche essere montato direttamente all'esterno del cantina, un kit sensore remoto o una seconda interfaccia remota wireless deve essere acquistato e installato all'interno della cantina.

IMPORTANTE

Indipendentemente dal fatto che sia cablato o wireless, il sistema Wine Guardian può avere un massimo di due

(2) controller di interfaccia remota e tre (3) sensori remoti.

Interfaccia remota aggiuntiva:

Prima di aggiungere un'ulteriore interfaccia remota al sistema, sarà necessario modificare l'impostazione 30 sul primo controllo per assegnargli un indirizzo diverso. Fare riferimento a pagina 30 per istruzioni su come accedere alle impostazioni dell'interfaccia e arrivare all'impostazione 30 (mostrata a pagina 37).

Specifiche del controller

Applicazione	Solo WG, raffreddamento o riscaldamento monostadio Umidificazione
Programmabile	No
Modificare	Auto o manual, fan ON o AUTO
Colore	Nero (solo)
Interfaccia utente	Touch screen
Controllo automatico dello sbrinamento	Sì, con l'opzione Temp. Servizio
Connessione	Comunicazione: cavo RJ-9
Raggio di comunicazione della base wireless	40 'linea di sito
Canali wireless alla base	12
Sensori remoti	Sì, cablato o wireless
Regolazione della temperatura	Da 1 a 36 ° C (da 34 a 97 ° F)
Tolleranza alla temperatura	+/- 2 gradi F (+/- 1,1 gradi C)
Regolazione dell'umidità	Umidità relativa dal 2% al 93%
Tolleranza all'umidità	+/- 10% di umidità relativa
Diagnostica della temperatura del sistema	Non disponibile
Allarmi	Alta temp, bassa temp. Alta umidità, bassa umidità. Difetto di alta pressione. Condensa, sbrinamento ed errore di comunicazione

Montaggio del controller dell'interfaccia remota opzionale (cablato)



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

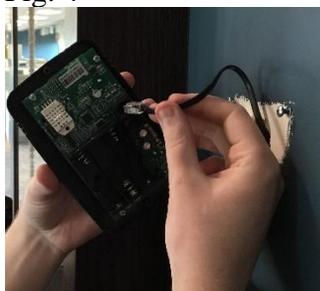


Fig. 5

1. Scollegare il cavo di comunicazione da l'unità Wine Guardian e il controller dell'interfaccia remota. (Fig. 1).
 - a. Instradare il cavo di comunicazione all'interno del muro e / o la struttura del soffitto della cantina per vini nella posizione di montaggio del controller desiderata.
 - b. Pianificare il montaggio del controller dell'interfaccia remota su una superficie solida lontano da porte, angoli, prese d'aria, correnti d'aria o apparecchiature che generano calore. Non montare il controller dell'interfaccia remota direttamente su una parete esterna, una parete adiacente a un locale caldaia o altre aree calde. Utilizzare un pezzo di schiuma isolante dietro il sensore per isolarlo da una superficie calda o fredda. L'altezza consigliata è da quattro a cinque piedi sopra il pavimento finito.
2. Rimuovere la piastra posteriore del controller (Fig. 2) rimuovendo le due (2) viti che la fissano in posizione sull'interfaccia remota. Appoggiate la piastra posteriore contro il muro e segnate la posizione dei due punti di fissaggio (Fig. 3). Contrassegnare anche la posizione del passaggio del cavo di comunicazione poiché quest'area richiederà spazio sufficiente affinché il cavo esca dal muro e si attacchi al retro del controller.
3. Praticare due fori da otto pollici e inserire gli ancoraggi nei punti contrassegnati. Gli ancoraggi potrebbero non essere necessari se fissati a un montante a muro oa un sistema di scaffalature. Inserire le viti nei fori e testare l'adattamento della piastra di supporto per assicurarsi che si adatti facilmente alle due viti e scorra liberamente sull'apertura della fessura (Fig.4).
4. Reinstallare la plastica viso piastra sulla piastra di supporto.
5. Collegare il cavo di comunicazione al retro della piastra posteriore del controller dell'interfaccia remota. (Fig.5)
 - a. Se si utilizzano più interfacce remote, collegare ogni sensore tra loro in serie utilizzando il cavo RJ-9 o acquistare uno splitter RJ-9 da utilizzare sull'unità.
6. Attacca il controller alla parete.
7. Ricollegare il cavo di comunicazione al retro 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 è solo una combinazione di sensori di temperatura e umidità. È progettato per essere montato all'interno della cantina e può essere utilizzato in combinazione con il controller dell'interfaccia remota o fino a due sensori remoti aggiuntivi per leggere e controllare più aree all'interno della cantina.

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

Installazione Sensore Remoto Cablato (Cablato)



Fig. 1



Fig. 2

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. 3



Fig. 4



Fig. 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)

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 riporlo 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 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.

Regolazione della temperatura della cantina

Per mantenere la stessa temperatura all'interno di tutta la cantina, impostare il termostato in modo che faccia funzionare la ventola continuamente e non solo quando c'è bisogno di raffreddamento. Impostare la ventola su ON invece che su AUTO.

Modifica della direzione del flusso d'aria

Anche se le griglie in dotazione con Wine Guardian sono monodirezionali, il flusso d'aria all'interno della cantina può essere direzionato manualmente impostando le alette al di sotto del pannello di plastica verso la direzione desiderata. Per poter accedere alle alette, si dovranno prima rimuovere le 2 viti avvitate alla base del pannello di plastica anteriore.



Manutenzione



AVVISO

PRIMA DI EFFETTUARE LA MANUTENZIONE DEL SISTEMA, LEGGERE E CAPIRE LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA RIPORTATE NEL CAPITOLO SULLA SICUREZZA DEL MANUALE WINE GUARDIAN.



PERICOLO

ALTA TENSIONE – RISCHIO DI GRAVI LESIONI O MORTE

Alte tensioni presenti nei cabinet. Staccare la corrente. Utilizzare la procedura Lockout/Tagout prima di rimuovere le coperture o i pannelli sul fondo.



ATTENZIONE

**BORDI TAGLIANTI
RISCHIO DI GRAVI LESIONI**

SONO PRESENTI BORDI TAGLIANTI SULLE PALE DELLA VENTOLA, ALLOGGIAMENTO, ALETTE E SERPENTINE.

La manutenzione del Sistema Wine Guardian dovrà essere effettuata lavorando con alta tensione e lamiera metalliche con possibili bordi taglienti. Solo personale qualificato dovrebbe effettuare la manutenzione. Alcuni incarichi richiedono la conoscenza di metodi meccanici ed elettrici. Assicurarsi di essere a conoscenza di tutti i rischi, delle procedure relative alla sicurezza generale e delle etichette di sicurezza presenti sul sistema.



ATTENZIONE

L'ESPOSIZIONE A CRESCITA MICROBICA (MUFFA) PUÒ CAUSARE GRAVI PROBLEMI DI SALUTE
L'acqua stagnante nelle bacinelle di drenaggio favorisce la crescita microbica (muffa) che è causa di spiacevoli odori e gravi problemi di salute collegati alla qualità dell'aria al chiuso. Se si trova della muffa, rimuoverla immediatamente e disinfettare quella parte del sistema.

Wine Guardian è stato appositamente progettato per ricevere una manutenzione minima. Il sistema refrigerante è ermeticamente sigillato e non richiede alcuna manutenzione. Le ventole sono a lubrificazione permanente e non richiedono alcuna manutenzione. Potrebbe essere necessaria la manutenzione del sistema a causa di polvere o sporco nel flusso d'aria.

Programma di Mmanutenzione

Mensile

(o trimestrale, a seconda dell'esperienza con la singola cantina oggetto di manutenzione).

- ✓ Controllare l'eventuale presenza di rumore o vibrazioni.
- ✓ Controllare l'eventuale impostazione di cicli brevi di funzionamento del sistema – accensione e spegnimento del compressore più di otto (8) volte all'ora.

Annuale

(in aggiunta a quella mensile).

- ✓ Controllare che non ci sia sporco sulle serpentine dell'evaporatore e del condensatore – usare un aspirapolvere dotato di spazzola per pulire le serpentine.
- ✓ Pulire la bacinella di condensazione sotto la serpentina dell'evaporatore mediante flussaggio. Fare attenzione a mantenere le bacinelle di drenaggio libere da detriti.
- ✓ Ispezionare il cabinet per verificare che non vi siano tracce di corrosione o ruggine – pulire e verniciare.
- ✓ Ispezionare per verificare che non siano presenti accumuli di sporco sopra o dentro l'unità. Pulire il sistema con un aspirapolvere o un panno.
- ✓ Controllare che non ci siano perdite dal materiale isolante e che le chiusure, le guarnizioni e gli allacciamenti non siano allentati.
- ✓ Controllare gli allacciamenti di fili e l'integrità dei cavi.
- ✓ Esaminare il dotto del condensatore (se tale opzione è utilizzata) siano per verificare l'eventuale presenza di crepe o spaccature.

Cosa fare se il pressostato di alta pressione ha spento il sistema

Ogni sistema Wine Guardian è dotato di un pressostato di alta pressione a riarmo manuale nel sistema di raffreddamento. Il pressostato è programmato in modo tale da spegnere il compressore e il condensatore qualora la pressione di testa presente nel sistema sia troppo alta. Tale procedura serve a proteggere il compressore. La ragione più comune per la quale la pressione diventa tanto alta è un flusso d'aria ridotto attraverso il condensatore. Questa condizione può essere causata da presenza di polvere che ricopre la serpentina o da un'ostruzione che blocca il flusso d'aria nel dotto o nella griglia.

Possibile causa

La pressione di testa nell'unità è troppo alta perché un'ostruzione riduce il flusso d'aria attraverso l'unità.

Soluzione

Rimuovere l'ostruzione nel dotto o nella griglia oppure pulire la serpentina. Quindi, riavviare il sistema dopo aver resettato l'interruttore dell'alta pressione.

ressostato

- ✓ Spegnere il sistema Wine Guardian dal pannello di comando (interfaccia locale o a distanza).
- ✓ Individuare il pulsante di riarmo del pressostato di alta pressione, che è collocato all'interno della presa d'aria, sul lato del condensatore del sistema. Il pressostato ha un pulsante rosso e vi si può accedere rimuovendo la copertura di plastica posteriore.
- ✓ Rimuovere il pannello di accesso di plastica sul lato del condensatore.
- ✓ Premere il pulsante finché non si blocca in posizione.
- ✓ Riposizionare il pannello di plastica sul lato del condensatore.
- ✓ Riattivare l'unità dal pannello di controllo (interfaccia locale o a distanza)



Segnalazione allarme



Quando si verifica una situazione d'allarme, il pannello di comando farà lampeggiare la retroilluminazione sul display oltre ad annunciare l'errore sullo schermo. L'utente può porre fine al lampeggiamento della retroilluminazione premendo un pulsante sull'interfaccia utente locale. Tuttavia, la segnalazione d'allarme non scomparirà dal display finché l'errore non sarà risolto.

Risoluzione dei problemi



AVVISO

PRIMA DI PROCEDERE, LEGGERE E COMPRENDERE LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA CONTENUTE NELLA SEZIONE SULLA SICUREZZA DEL MANUALE WINE GUARDIAN.

IMPORTANTE

Questa sezione è da considerarsi solo come un ausilio diagnostico. Per riparazioni dettagliate o procedure di sostituzione di componenti, contattare una compagnia di assistenza qualificata. Consultare la seguente tabella per conoscere alcune soluzioni prima di chiamare un tecnico dell'assistenza.

Tipici problemi di accensione

Possibile causa	Soluzione
Termostato o igrostatato malfunzionante	Controllare le impostazioni del termostato e dell'igrostatato per l'applicazione. Leggere le linee guida sulla risoluzione dei problemi riportate nelle istruzioni sull'installazione e funzionamento del termostato.
Impostazioni modificate sul termostato	Un problema comune è non aspettare il tempo necessario affinché i timer interni completino il ciclo di ritardo temporizzato. Lasciare inalterata l'impostazione di fabbrica che prevede 5 minuti di attesa prima del riavvio del compressore .

L'unità non si accende

La luce del termostato è spenta Possibile causa	Soluzione
Interruttore tensione in posizione scorretta Assenza di corrente Unità scollegata LCDI bloccato	Controllare la posizione dell'interruttore Controllare il cablaggio e l'interruttore di sicurezza Collegare l'unità Resettare
La luce del termostato è accesa Possibile causa	Soluzione
Il termostato non è stato configurato propriamente	Controllare le impostazioni del termostato nella guida

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

Possibile causa	Soluzione
Il termostato non è stato configurato propriamente	Controllare le impostazioni del termostato nell'apposita guida del produttore Interruttore di alta pressione aperto (pulsante sollevato) (vedere sotto) Rimuovere l'ostruzione Pulire la serpentina (se necessario) Resettare l'interruttore HP – <i>vedere le istruzioni per il riarmo manuale a pagina 42.</i>
Il compressore non funziona	
Il flusso d'aria nel condensatore è bloccato	
L'interruttore della pressione di testa (HP) è aperto	

Problemi nel controllo della temperatura della cantina

***Possono occorrere dei problemi anche quando l'unità sembra del tutto funzionante – la ventola dell'evaporatore emette aria nella cantina e le ventole del compressore e del condensatore funzionano normalmente*

La temperatura della cantina è bassa (11°C quando l'unità è in funzione) Possibile causa	Soluzione
Termostato impostato ad una temperatura troppo bassa per il raffreddamento Il termostato non monitora la temperatura	Resettare il termostato ad una temperatura di raffreddamento più alta Integrità del cablaggio compromessa (cortocircuito). Sostituire il cablaggio
La temperatura della cantina è bassa (10,5 °C quando l'unità non è in funzione) Possibile causa	Soluzione
Troppo calore disperso negli spazi adiacenti	Aumentare l'isolamento attorno alla conduttura e al vano della porta Aggiungere calore
La temperatura della cantina è troppo alta, ma l'aria di mandata è fredda Possibile causa	Soluzione
Flusso d'aria dell'evaporatore insufficiente I carichi caldi immessi nella cantina hanno una temperatura troppo elevata	Rimuovere l'ostruzione che limita il flusso d'aria di mandata o di ripresa Controllare e pulire la serpentina Serpentina ghiacciata – spegnere l'unità per due ore Installare ulteriore isolamento Sostituire con un'unità più grande

Problemi nel controllo dell'umidità della cantina

<p>Umidità troppo bassa o aria di mandata troppo fredda, senza l'umidificatore opzionale a sé stante Possibile causa</p>	<p>Soluzione</p>
<p>Flusso d'aria dell'evaporatore insufficiente</p> <p>Prolunga o serpentine difettose o sbagliate</p>	<p>Rimuovere l'ostruzione nella condotta di ritorno mandata o ripresa dell'aria Controllare e pulire la serpentina Serpentina ghiacciata – spegnere l'unità per due ore</p> <p>Chiamare in fabbrica per assistenza</p>
<p>Umidità troppo bassa, senza l'umidificatore opzionale Possibile causa</p>	<p>Soluzione</p>
<p>Non è stata introdotta umidità nella cantina</p>	<p>Aggiungere un umidificatore Wine Guardian o un umidificatore per stanze</p>
<p>Umidità troppo bassa con umidificatore opzionale – leggere come risolvere i problemi dell'umidificatore Possibile causa</p>	<p>Soluzione</p>
<p>L'umidificatore non funziona</p> <p>L'umidificatore funziona</p>	<p>Controllare il cablaggio per perdite, rotture o allacciamenti consunti Controllare le impostazioni dell'igrostato Controllare il funzionamento della valvola a solenoide e di quella che regola il flusso d'acqua</p> <p>Controllare che l'acqua sia calda Controllare il pannello di scolo – sostituire se scaglioso Nessuna barriera di vapore installata attorno alla cantina</p>
<p>Umidità troppo alta quando l'unità è in funzione, ma non in modalità raffreddamento Possibile causa</p>	<p>Soluzione</p>
<p>Compressore non funzionante</p> <p>La temperatura ambiente è troppo alta</p>	<p>Controllare e resettare l'interruttore di limite superiore Eliminare l'ostruzione del flusso d'aria nel condensatore</p> <p>Abbassare la temperatura o aspirare l'aria per il condensatore da un altro spazio</p>

Problemi nel controllo l'umidità dell'aria

<p><i>Umidità troppo alta quando l'unità non è in funzione</i> <i>Possibile causa</i></p>	<p><i>Soluzione</i></p>
<p>Il sistema deve essere in funzione per deumidificare la stanza</p>	<p>Punto di regolazione della temperatura nella stanza troppo basso. Sigillare le aperture attorno alle porte (guarnizione e battiscopa)</p>
<p><i>Umidità troppo alta quando l'unità è in funzione ed in modalità raffreddamento</i> <i>Possibile causa</i></p>	<p><i>Soluzione</i></p>
<p>Troppa umidità nella cantina</p>	<p>Barriera di vapore scadente Malfunzionamento dell'umidificatore, far riferimento alle istruzioni riguardanti l'umidificatore</p> <p>Aggiungere un deumidificatore nello spazio circostante</p>

Altri problemi di varia natura

<p><i>Il sistema perde acqua</i> <i>Possibile causa</i></p>	<p><i>Soluzione</i></p>
<p>Pannello per condensa otturato Unità non a livello</p>	<p>Rimuove l'ostruzione e pulire Livellare con zeppe</p>
<p><i>Il sistema funziona propriamente, ma il suono che l'unità emette è sgradevole</i> <i>Possibile causa</i></p>	<p><i>Soluzione</i></p>
<p>Il rumore proviene dal flusso dell'aria</p>	<p>Trasportare il flusso d'aria attraverso un condotto dal condensatore all'esterno</p>

Procedura di garanzia

Il numero di serie dell'unità Wine Guardian è riportato su tutti gli elenchi di imballaggio e le polizze di carico e, insieme alla data di spedizione, è registrato da Wine Guardian ai fini della garanzia. **Tutta la corrispondenza che riguarda la garanzia deve includere il numero del modello e il numero di serie dell'unità in questione.** Si noti che la garanzia è nulla e inapplicabile se il numero di serie sull'unità o sul compressore è stato alterato, rimosso o deturpato. Tutte le domande o la corrispondenza riguardanti la garanzia dovranno essere gestite secondo la "Garanzia" e inviate a:

Wine Guardian
7000 Performance Drive
North Syracuse, New York 13212 USA
Attn: Service Department
+1 315 452-7400 Telefono
+1 315 452-7420 Fax

Questa procedura include ma non si limita a:

- ✓ ottenere l'autorizzazione da Wine Guardian prima di procedere a qualsiasi spesa per riparazioni o sostituzioni sotto garanzia.
- ✓ restituire qualsiasi parte difettosa prepagata entro 30 giorni.