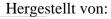




Weinkellerkühlsysteme Durch die Wand Weinkellerkühlsysteme Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung

Modelle: WG15 und WG25 50Hz



Air INNOVATIONS Syracuse, NY, USA
wineguardian.com
airinnovations.com

Wine Guardian behält sich das Recht vor, ohne Ankündigungen in seinem alleinigen Ermessen Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen.

Besuchen Sie bitte unsere Website für die aktuellste Version des Wine Guardian-Handbuchs und anderer Dokumente.

Wine Guardian ist ein eingetragenes Markenzeichen (#2,972,262) der Air Innovations, Inc. Wine Guardian Through-the-Wall U.S. Pat. Nr. D634,760S Ver. 8-12-2020

Contents

| Contents | 2 |
|--|----|
| Begriffe | 6 |
| Einleitung | 7 |
| Empfang, Kontrolle und Auspacken des Wine Guardian-Systems | 7 |
| Prüfung des Packzettels um Folgendes sicherzustellen: | 8 |
| Prüfen Sie das Gerät auf: | 8 |
| Allgemeine Beschreibung | 8 |
| Wine Guardians-Steuerung | 9 |
| Wine Guardians-Steuerung | 10 |
| Standardvorgaben | 11 |
| Der Wine Guardian enthält | 11 |
| Zubehör und optionale Ausrüstung | 12 |
| Installationshülse | 12 |
| Erweiterte Kompressor Garantie | 12 |
| Hülsenmanschettenadapter | 12 |
| Externer Temperatur-/Feuchtigkeitscontroller | 12 |
| Externer Temperatur-/Feuchtigkeitssensor | 12 |
| Feuchtigkeitsoption | 12 |
| Überblick über den Wine Guardian | 13 |
| Sicherheit | 18 |
| Konventionen für Sicherheitshinweise | 18 |
| Gefahr | 18 |
| Warnung | 18 |
| Vorsicht | 18 |
| Lockout/Tagout-Verfahren | 19 |
| Sicherheitsmaßnahmen | 19 |
| Sicherheitsgefahren | 19 |
| Elektrische Gefahren | 19 |
| Gefahren durch Stromschlag | 19 |
| Gefahren durch heiße Teile | 20 |
| Gefahren durch bewegliche Teile | 20 |
| Gerätesicherheitssperren | 20 |
| Installation | 22 |

| Prüfung vor Installation | 22 |
|---|----|
| Luftflusszeichnung | 22 |
| Prüfung vor Installation durchführen | 24 |
| Platzierung des Systems | 24 |
| Platzierung des Stromkabels | 25 |
| Verlegen Sie das Netzkabel | 25 |
| Gitter | 27 |
| Montage des Systems | 27 |
| Installation des Kondensatüberlaufs | 29 |
| Installation der Ablaufleitung | 30 |
| Inbetriebnahme und Betrieb des Wine Guardian Steuerungseinstellungen | 32 |
| Controller-Funktionen | 32 |
| Standard-Controller-Funktionen | 33 |
| Thermostat und Kommunikationskabel installieren | 42 |
| Zusätzliche Remote-Schnittstelle: | 43 |
| Controller-Spezifikation | 43 |
| Anbringen des Remote-Schnittstellen-Controllers (verkabelt) | 44 |
| Anbringen des Remote-Schnittstellen-Controllers (drahtlos) | 45 |
| Installation des Wine Guardian-Remote-Sensors | 46 |
| Montage des verkabelten Remote-Sensors (verkabelt) | 46 |
| Montage des verkabelten Remote-Sensors (drahtlos) | 48 |
| Anleitung zum Pairing von Remote-Sensoren - Mehrere Sensoren (drahtlos) | 50 |
| Regelung der Weinkellertemperatur | 51 |
| Wartung | |
| Wartungsplan | |
| Monatlich | 52 |
| Jährlich | 52 |
| Der Hochdruckschalter hat das Gerät ausgeschaltet | |
| | |
| Anweisungen zum manuellen Zurücksetzen bei Überdruck | |
| Alarmmeldung | |
| Problemlösung | |
| Typische Anlaufprobleme | |
| Das Gerät startet nicht. | 54 |

| Das Gerät läuft und bläst Verdampferluft, aber die Zuluft ist nicht kälter als die Rück aus dem Weinkeller. | |
|---|----|
| Probleme bei der Regelung der Weinkellertemperatur | 55 |
| Probleme bei der Regelung der Weinkellerfeuchtigkeit | 56 |
| Probleme bei der Regelung der Weinkellerfeuchtigkeit | 57 |
| Andere sonstige Probleme | 58 |
| Garantieverfahren | 59 |
| | |

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Hochfrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, die Funkkommunikation schädigen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang schädigt, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:Reorient or relocate the receiving antenna.

- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernsehtechniker.

RSS GEN

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender / Empfänger, die den lizenzfreien RSS (s) von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- 1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- 2. Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

RSS GEN (French)

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

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

Begriffe

Umgebungsluft – Der Bereich um den Weinkeller herum, wie etwa ein Zimmer, ein Keller, eine Garage oder der Außenbereich.

CACLS - Kubikfuß pro Sekunde. Eine Maßeinheit für die Menge von Luft, die der Lüfter bewegt.

Kondensat/Kondensation – Das Wasser, das aus der Luft gebildet wird, wenn sie unter eine bestimmte Temperatur fällt (der Taupunkt). Oft bezeichnet als "Schwitzwasser" an Rohren und kalten Oberflächen Dieses Wasser sammelt sich unten im Verdunster oder der Kühlspule und läuft durch die Ablaufleitung aus dem Gerät ab.

Kondensator-(Wärmeableitungs-)-Abschnitt/Spule – Der Kondensatorabschnitt verwendet den Kompressor, die Kondensatorspule und den Lüfter, um Hitze vom Kühlmittel an die Umgebungsluft *außerhalb* des Weinkellers abzuleiten. Das Wort Kondensator bezieht sich auf die Kondensierung des Kühlmittels von der gasförmigen zur flüssigen Phase.

CE – Europäisches Konformitätszertifikat

Abluft – Die Luft, die den Verdampfer- oder Kondensatorabschnitt des Wine Guardians verlässt

Verdampfer-(Kühl-) Abschnitt/Spule – Der Verdampfer verwendet die Kühlspule und den Lüfter, um Wärme aus der Luft *innerhalb* des Weinkellers an das Kühlmittel abzuleiten, die Luft zu kühlen und Feuchtigkeit aus der Luft zu kondensieren. Das Wort Verdampfer bezieht sich auf die Verdampfung des Kühlmittels von der flüssigen zur gasförmigen Phase. Der Verdampferabschnitt wird mit dem Weinkeller verbunden oder befindet sich in diesem.

Wärmegewinn/-verlust – Die Kühl- oder Heizleistung, ausgedrückt in Watt, die zwischen dem Weinkeller und dem Umgebungsraum übertragen wird. Der Wine Guardian muss diese Last ausgleichen.

Einlassluft – Die Luft, die in den Verdampfer und Kondensator des Wine Guardians eintritt

NEC- National Electrical Code; Nationales Elektrizitätsgesetz

Wiederherstellung – Die Kühlung, welche das Gerät durchführt, um den Weinkeller wieder auf seine Solltemperatur zu bringen, wenn eine neue Last auftritt, wie etwa Personen oder neue Kästen mit warmem Wein, die in den Weinkeller gebracht werden

Rückluft - Die Luft, welche den Weinkeller verlässt und wieder an den Einlass der Verdampferspule zurückkehrt.

SP – Static pressure; Statischer Druck Eine Maßeinheit (Zoll Wassersäule) für den Druck der Luft, die der Lüfter bewegt

Sollwert – Die gewünschte Temperatur oder Feuchtigkeit, die am Thermostat oder Humidistat eingestellt ist

Zuluft- Die Luft, welche am Auslass der Verdampferspule in den Weinkeller eintritt

Einleitung

Lieber Kunde,

Gratulation und vielen Dank dafür, dass Sie ein Wine Guardian-Kühlsystem erworben haben. Wir glauben, dass dies das beste Weinkellerkühlsystem auf dem Markt ist. Wir hoffen, dass Sie uns zustimmen werden.

Diese Anleitung soll dem Installateur und Eigentümer des Wine Guardian-Kühlsystems helfen, das Gerät korrekt zu installieren und zu warten. Um langen und problemlosen Betrieb sicherzustellen, lesen Sie dieses Handbuch bitte genau, vor allem bezüglich der Sicherheitsanleitungen, und behalten Sie es für künftige Referenzzwecke.

Empfang, Kontrolle und Auspacken des Wine Guardian-Systems

HINWEIS: Wine Guardians werden in der Fabrik montiert und vor dem Versand geprüft.

Wine Guardians werden einzeln in Wellkisten verpackt, die speziell dafür entworfen wurden, die Geräte im Versand zu schützen.

- ✓ Vor dem Öffnen des Behälters kontrollieren Sie die Packkisten oder Schachteln auf offensichtliche Schäden oder schlechte Handhabung.
- ✓ Vermerken Sie alle Abweichungen oder optischen Schäden auf dem Frachtschein, bevor Sie diesen unterzeichnen.
- ✓ Kontrollieren Sie alle Gegenstände auf Anzeichen von Transportschäden.
- ✓ Melden Sie alle optischen oder verborgenen Schäden an den Frachtführer und stellen Sie sofort einen Anspruch.

WICHTIG

Wenn dieses Verfahren nicht befolgt wird, kann das Versandunternehmen den Anspruch ablehnen und der Empfänger trägt den Verlust selbst. Senden Sie die Lieferung nicht ins Werk zurück.



/A DAILING



* HEBEN SIE DAS GERÄT NICHT AN DEN KUNSTSTOFFFRONTSTÜCKEN AN UM DIESE NICHT ZU BESCHÄDIGEN.

**DAS GERÄT SOLLTE UNTER DEM SOCKEL AN BEIDEN ENDEN DES SYSTEMS ANGEHOBEN WERDEN.

Prüfung des Packzettels um Folgendes sicherzustellen:

- ✓ Modellnummer
- ✓ Werkseitig installierte Optionen
- ✓ Systemzubehör

Wenn Posten aus dem Packzettel nicht zu Ihren Bestelldaten passen, wenden Sie sich umgehend an den Verkäufer.

Prüfen Sie das Gerät auf:

- ✓ Ein elektrisches Stromkabel (werksseitig auf der Kondensatorseite installiert)
- ✓ Die Montagehülse Easy Mount[™] Through-the-Wall
- ✓ Zubehörteile wie eine Verdichterluftkanalmanschette oder ein Kanalmanschettensatz und optionale Steuerung wenn bestellt.
- ✓ Die Montagehülse Easy MountTM Through-the-Wall

Allgemeine Beschreibung

Die Kühleinheit des Through-the-Wall Wine Guardian ist eine professionelle eigenständige Klimaanlage speziell für die Lagerung von Wein bei Weinkellertemperaturen. Sie ist für einfache Installation und einfachen Betrieb vorgesehen. Der Wine Guardian verwendet eine digitale elektronische Steuerung und das umweltfreundliche Kühlmittel R-134a. Alle 50Hz Wine Guardian-Geräte sind CE-zertifiziert. Jedes System wird in der Fabrik mit einem versiegelten, CE-zugelassenen Stromkabel und Stecker versehen, der an jeder Seite des Kühlsystems montiert werden kann. Produkte von Wine Guardian werden in den USA hergestellt.

Der Wine Guardian Through-the-Wall ist vollständig eigenständig und umfasst einen integrierten luftgekühlten Kondensator. Das Gerät ist funktional in zwei Abschnitte aufgeteilt: Den Verdunster oder Kühlabschnitt und den Kondensator oder Wärmeableitungsabschnitt. Jeder Abschnitt enthält eine Spule, um Wärme zuzuführen oder abzuleiten, und einen Lüfter zum Bewegen der Luft durch die Spule und in oder aus dem Weinkeller oder dem angrenzenden Raum.

Luft aus dem Keller tritt zuerst in die Kühlspule ein. Luft durchströmt die Kühlspule und wird durch das Kühlmittel in der Spule abgekühlt. Dies führt dazu, dass überschüssige Feuchtigkeit in der Luft kondensiert und intern verdampft, wenn sie mit der integrierten Kondensatentfernungsspule in Kontakt kommt. Die Luft tritt dann in den Lüfter ein, wo sie mit Druck beaufschlagt und dann aus dem Gerät abgegeben wird. Der Thermostat in dem System oder über den optionalen externen Schnittstellencontroller schaltet die Kühlung nach Bedarf ein und aus um den Sollwert zu halten.

Der Kompressor und die Verdichterabschnitte werden aktiviert, wenn das Gerät kühlt. Der Verdichterlüfter zieht Luft aus der Umgebung oder dem Umgebungsraum ein. Dann durchströmt die Luft die Verdichterspule, wo sie Wärme vom Kühlmittel in der Spule aufnimmt. Die Luft wird schließlich durch den Verdichterlüfter aus dem System ausgestoßen, und kann durch einen optionalen Verdichterkanalsatz nach Draußen oder an einen ungenutzten Ort geleitet werden.



DIE ABLUFT AUS DEM VERDICHTERLÜFTER IST HEISS UND LIEGT 20 BIS 18 °C ÜBER DER EINGANGSTEMPERATUR.

Wine Guardians-Steuerung

Die digitale elektronische Steuerserie des Wine Guardian bietet eine vielseitige Lösung für die Steuerung und Überwachung Ihrer Weinkellertemperatur und der -Feuchtigkeit. Diese Serie besteht aus vier Steuerungen: einer Hauptplatine, einer örtlichen Benutzerschnittstelle, einer externen Benutzerschnittstelle und einem externen Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Das System verlangt nur die Verwendung der Hauptsteuerplatine und einer der Benutzerschnittstellen (örtliche oder externe), um zu funktionieren. Benutzer haben jedoch die folgenden Optionen, um die Steuerfähigkeiten für ihre Anwendung anzupassen: (Siehe Seite 8 für eine Beschreibung der Steuerplatinen und der optionalen Sensoren).

Die digitale elektronische Steuerung des Wine Guardian ist dafür gedacht, die Funktion des Kompressors, Verdichterlüfters, Verdampferlüfters und des optionalen Luftbefeuchters zu steuern. Außerdem ist eine Druckschalterüberwachung mit einem Trockenkontaktalarm vorhanden, der bei Druckschalterfehler oder Über-/Untertemperatur oder Feuchtigkeitsalarm aktiviert wird. Die örtliche und Benutzerschnittstellensteuerung verwendet benutzerfreundliche externe menügetriebene Programmierfunktionen, auf die leicht zugegriffen werden kann, indem die Modustaste an der Steuerung fünf Sekunden gedrückt gehalten wird. Im Programmmenü kann der Benutzer durch die Einstellungen scrollen, indem er die Einstellungstaste drückt. Er kann jede Einstellung mit den Tasten Auf und Ab anpassen. Die Programmiereinstellungen gestatten dem Benutzer die Anpassung von Eigenschaften wie etwa der Temperaturskala in °F oder °C, Überund Feuchtigkeitsalarm-Sollwerte, einstellbare /Untertemperatur eine Anti-Kurzzyklusverzögerung von 0-10 Minuten, Sensormittelungsoptionen, Aktivieren oder Deaktivierten der Abtaufunktion, eines optionalen Tastenfeldsperrcodes, Differenzial- und Totbandeinstellungen, Raumtemperaturkalibrierung, Aktivieren oder Deaktivieren Luftbefeuchters und eine automatische oder ständige Lüfteroption. Um den Programmiermodus zu verlassen, kann der Benutzer entweder die Einstellungstaste 5 Sekunden lang gedrückt halten oder darauf warten, dass die Steuerung nach 10 Sekunden Inaktivität die Einstellungen automatisch speichert und den Programmiermodus verlässt. Jede Benutzerschnittstellensteuerung verwendet weiterhin eine AN/AUS-Taste, welche das System ein- bzw. ausschaltet.

Wine Guardians-Steuerung

Hauptsteuerung: Führt alle Schaltfunktionen durch und dient als Schnittstelle zu Ein- und Ausgängen. Kann mit einer örtlichen oder externen Benutzerschnittstelle oder einem externen Temperatur-/Feuchtigkeitssensor verbunden werden.



Zweiwegekommunikation: Die örtliche Benutzerschnittstelle meldet die Einstellungen zurück an die Hauptsteuerung, die Hauptsteuerung aktiviert Ausgaben und meldet Alarme und Temp.-

/Feuchtigkeitsanzeigen an die örtliche Benutzerschnittstelle.

Einwegekommunikation: Der externe Temp.-/Feuchtigkeitssensor meldet Temp.- und Feuchtigkeitsanzeigen an die Hauptsteuerung.

Zweiwegekommunikation: Die externe Benutzerschnittstelle meldet die Einstellungen zurück an die Hauptsteuerung, die Hauptsteuerung aktiviert Ausgaben und meldet Alarme und Temp.-/Feuchtigkeitsanzeigen an die externe Benutzerschnittstelle.



Örtliche Benutzerschnittstelle: Kann mit der Hauptkontrolle verwendet werden um Einstellungen anzupassen, Temp./Feuchtigkeit abzulesen und Fehlercodes am Gerät abzulesen.



Externe Benutzerschnittstelle: Kann mit der Hauptkontrolle verwendet werden um Einstellungen anzupassen, Temp./Feuchtigkeit abzulesen und Fehlercodes extern abzulesen.

WG

Standardmäßig 13 Grad C für 50-

Hz-Modelle



Temperatur-/Feuchtigkeitssensor: Kann zusammen mit der Hauptsteuerung verwendet werden, um Temp./Feuchtigkeit aus dem Inneren des Weinkellers zu melden, ohne dass eine Benutzerschnittstelle im Weinkeller vorhanden sein muss.

Standardvorgaben

WICHTIG

Design und Vorgaben können sich ohne Ankündigung ändern.

Der Wine Guardian enthält

- ✓ Eine Kapillarrohrerweiterung zum Steuern des Kühlmittelflusses in die Verdampferspule
- ✓ Einen Filtertrockner, um das Kühlmittel sauber und frei von Verunreinigungen zu halten
- ✓ Zwei werksseitig montierte Kunststoffzuluft-/-rückluftgitter für die Luftbewegung von Verdampfer und Verdichter
- ✓ Bewegliche Zuluft-Lüftungsschlitze für die seitliche Steuerung der Kaltluft im Weinkeller
- ✓ Einen manuell zurücksetzbaren Hochdruckschalter am Verdichterauslass, um den Kompressor vor Überdruck zu schützen
- ✓ Umweltfreundliches -134a-Kühlmittel
- ✓ Eine intern/extern montierte digitale elektronische Steuerung mit vielen benutzergesteuerten Einstellungen
- ✓ Hilfsablaufport-Anschluss am Verdichterende des Geräts

Alle Außenrahmen des Wine Guardians sind pulverbeschichtetes Aluminium der Stärke 0,063", um Rost und Korrosion zu verhindern. Alle Spulen sind Kupferrohre mit Aluminiumlamellen. Der Verdichter ist mit einer "E"-Beschichtung versehen, um vorzeitige Korrosion zu verhindern. Das System verwendet einen internen Ablauf, um übermäßige Feuchtigkeit zu entfernen, und führt diese nicht wieder in den Keller zurück. Ein Hilfsablaufport befindet sich am Verdichterende des Geräts, falls es notwendig wird, überschüssige Feuchtigkeit physisch zu entfernen.

Jedes System ist standardmäßig mit einem vorverkabelten und geprüften elektronischen digitalen Thermostat (lokale Benutzerschnittstelle) oder einem optionalen extern montierten Thermostat (externe Benutzerschnittstelle) im Weinkeller ausgestattet. Der Thermostat hat mehrere Steuerfunktionen für die Lüfter, den Betrieb, die Kühlung (wenn vorgesehen) und den Erhalt der Luftfeuchtigkeit.

Die Kompressoren sind selbstschmierende, dauerhaft abgedichtete, hermetisch hin- und hergehende Kompressoren mit einem internen Überlastschutz und Kapazitätsanlauf mit mindestens einem Jahr Herstellergarantie und optionaler Fünfjahresgarantie. Die Kompressoren sind auf Gummidämpfern unter Vorspannung gelagert, um Lärm und Schwingungen zu verringern.

Elektrischer Strom wird durch ein einzelnes in der Fabrik abgebrachtes Kabel mit einem Stecker bereitgestellt, das an der Keller- oder der Verdichterseite des Geräts angeschlossen werden kann. Die Geräte werden aus dem Werk mit Stecker an der Verdichterseite verschickt. Alle Steuerungen verwenden 24-Volt aus dem internen Transformator.

Zubehör und optionale Ausrüstung

<u>Installationshülse</u>

Jeder Wine Guardian umfasst eine EasyMountTM-Installationshülse, welche zur Montage des Systems durch die Wand am gewünschten Ort verwendet wird. Die Hülse ist entscheidend für korrekte Unterstützung des Wine Guardian-Systems und für einfache Installation. Die maximalen Abmessungen der Wandöffnung sollten 386mm breit und 413mm hoch sein.

Für korrekten Betrieb des Systems, einschließlich Ablauf und übermäßigen Lärm und Schwingungen, muss die Installationshülse bündig in dem Wandabschnitt montiert und sicher an den Wandstiften auf beiden Seiten der Hülse befestigt sein, wie auf Seite 18 dargestellt.

Erweiterte Kompressor Garantie

Der Wine Guardian verwendet nur die besten kommerziell verfügbaren Kompressoren auf dem Markt. Da jedoch der Kompressor das teuerste Bauteil des Geräts ist, wird empfohlen, dass Sie die erweiterte Fünfjahres-Garantieoption erwerben.

<u>Hülsenmanschettenadapter</u>

Ein optionaler Kanalmanschettensatz ist für einfache Steuerung der warmen Verdichterluft weg von der durch die Wand montierten Einheit erhältlich. Der Satz umfasst eine (1) Kanalmanschette, 15-Fuß lange 6-Zoll runde flexible Rohrleitungen und zwei (2) Bandwicklungen zum Anschluss der Rohrleitungen an die Rohrmanschette. Der Satz umfasst nicht die Anschlüsse an der Anschlussstelle für den externen Standort oder im Freien.

Externer Temperatur-/Feuchtigkeitscontroller

Der externe Temperatur-/Feuchtigkeitscontroller (externer Schnittstellencontroller) soll ein Mittel für eine Benutzerschnittstelle an einem externen Ort bereitstellen. Der Controller kann als externer Sensor/Controller verwendet werden, der in dem Weinkeller von dem Through-the-Wall-System getrennt montiert wird. Der Controller kann weiterhin als externe Anzeige (ohne Sensor) direkt außerhalb des Weinkellers der Wohnung oder des Gebäudes montiert werden. Der externe Schnittstellencontroller umfasst eine hinterleuchtete Anzeige für die Temperatur- und Feuchtigkeitsangabe zusammen mit einem Controller-Set-Up und den Betriebsfunktionen.

Externer Temperatur-/Feuchtigkeitssensor

Der externe Temperatur-/Feuchtigkeitssensor dient der Bereitstellung eines Mittels zur Überwachung von einem oder mehreren Orten innerhalb des Weinkellers und ist so aufgebaut, dass er mit dem externen Schnittstellencontroller oder dem örtlichen Schnittstellencontroller zusammenarbeitet, der in das System des Wine Guardian Through-the-Wall integriert ist. Mehrere Sensoren werden gemittelt und auf einen einzigen Punkt gesteuert. Die Sensoren haben keine Temperatur- oder Feuchtigkeitsanzeige und müssen im Weinkeller montiert werden.

Feuchtigkeitsoption

Ein optionaler eigenständiger Luftbefeuchter wird vollständig montiert und geprüft zur Installation vor Ort geliefert. Er befeuchtet den Weinkeller automatisch durch Verdampfung von

Wasser über ein Verteilerpad.

Siehe Seite 21-22 für wichtige Installationsinformationen.

Anschluss für Luftbefeuchter: Der Niederspannungsanschluss für den optionalen externen Luftbefeuchter vor Ort befindet sich an der Seite der Steuertafel auf der Weinkellerseite des WG-Kühlers. Der optionale Luftbefeuchter ist vorverkabelt und passt genau auf diesen Anschluss des WG, um die gewünschte Feuchtigkeit im Weinkeller einzustellen.

Überblick über den Wine Guardian

Siehe Abbildungen auf Seite 12

Schrank– Der Schrank besteht aus Aluminium mit Pulverbeschichtung als Korrosionsschutz und für ein attraktives, wartungsfreies Erscheinungsbild. Bereiche in Kontakt mit kalten Temperaturen sind mit einer Isolierung versehen, um Kondensation zu verhindern.

Kondensatabschnitt-Umgebungsluft wird mit einem direkt angetriebenen, dauergeschmierten und motorisierten Impellerlüfter durch den Verdichterabschnitt zirkuliert. Dieser Abschnitt enthält auch den Kompressor und die elektrischen Steuerungen.

Verdampferabschnitt – Luft aus dem Weinkeller wird mit einem direkt angetriebenen, dauergeschmierten und motorisierten Impellerlüfter durch den Verdampferabschnitt zirkuliert. Die große Spulenoberfläche des Verdampfers beseitigt Kondensatübertragung, verringert den Luftdruckabfall und optimiert die Wärmeübertragung. Eine Ablaufwanne befindet sich direkt unter der Spule, um Kondensat aufzufangen. Sie besteht aus Aluminium, um Rost und Korrosion zu verhindern.

Elektrische Steuerung – Alle Festkörper-Elektroniksteuerungen sind intern und/oder extern über eine telefonkabelähnliche Verbindung angeschlossen. Es ist nicht notwendig, das Chassis zu öffnen, um auf die im Werk verkabelte und montierte Steuerung zuzugreifen. Alle internen Kabel entsprechenden nationalen elektrischen Vorschriften. Kabel sind nummeriert und passend zu den Schaltplänen farbcodiert.

Werksseitige Prüfung – Alle Wine Guardians werden im Werk getestet und auf Leistung im Betrieb geprüft.

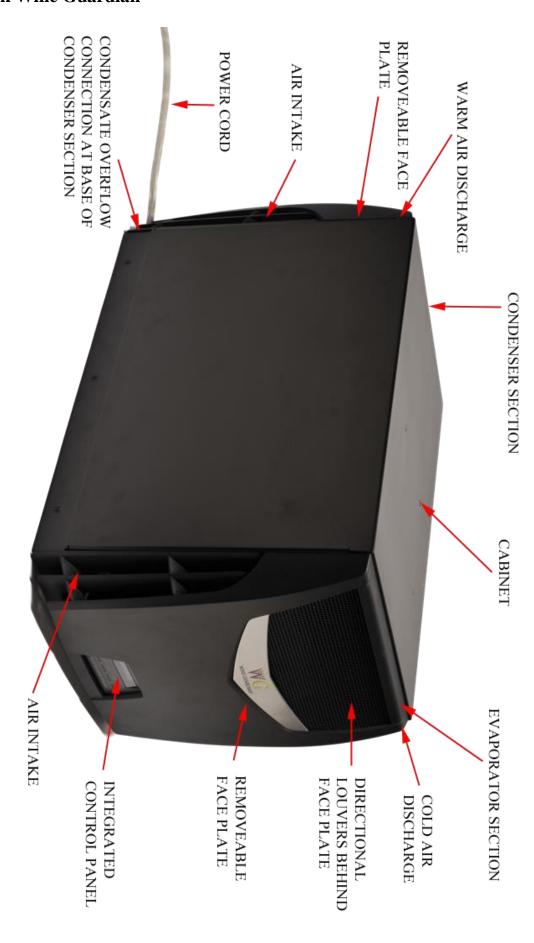
Interner Ablauf – Kondensat der Verdampferspule wird an das Kondensatableitungssystem am Kondensatorende des Geräts geleitet. Dies ermöglicht das freie Ablaufen der Ablaufwanne. Ein externer Sammler ist nicht notwendig.

Kühlmittelkreislauf – Der in der Fabrik geladene Kreislauf umfasst eine Kapillarrohrerweiterung, einen Filtertrockner und einen Hochdruckschalter zum manuellen Zurücksetzen.

Zu-/Rückluftgitter – Diese bestehen aus widerstandsfähigem ABS-Kunststoff und sind in der Fabrik montiert, um automatisch das Chassis abzudichten. Luft wird durch die Seiten und den Boden eingefärbt und durch den vorderen perforierten Bereich abgegeben.

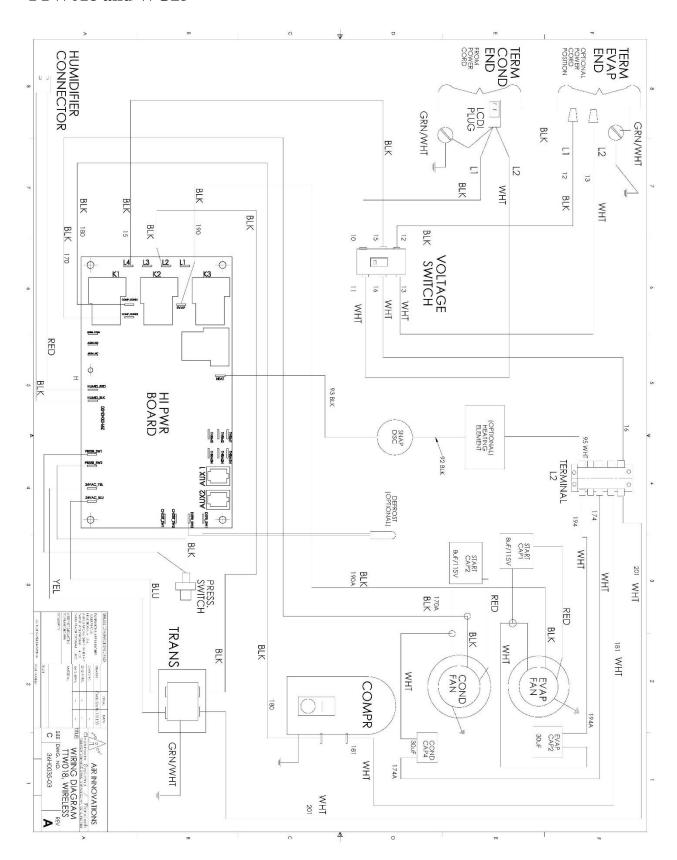
Richtungsgebundene Lüftungsschlitze – Zwei richtungsgebundene Lüftungsschlitze befinden sich in der Zuluftabgabeöffnung für den Verdampfer des Wine Guardians. Zugriff ist durch Entfernen der Abdeckplatte auf der Seite des Weinkellers möglich. Die Lüftungsschlitze sind so aufgebaut, dass sie manuell eingestellt werden können, um den Luftfluss von einer Seite zur anderen oder geradeaus zu lenken. Die Lüftungsschlitze können helfen, kalte Luft in die Mitte des Weinkellers zu lenken, wenn das Through-the-Wall-Gerät in einer Ecke des Raums montiert ist.

Überblick Wine Guardian

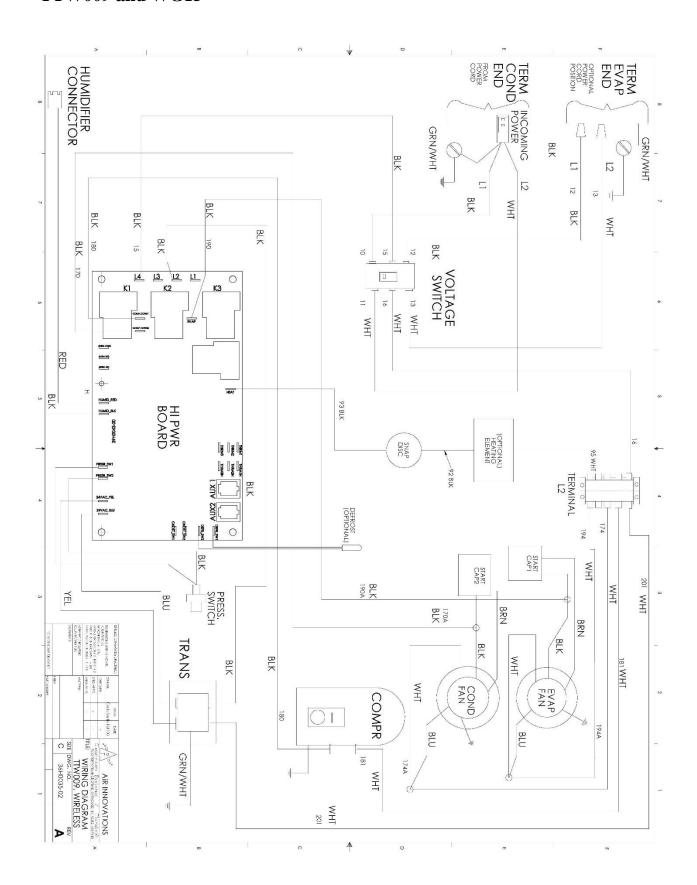


| CONDENSER SECTION | VERDICHTERABSCHNITT |
|---|--|
| CABINET | SCHRANK |
| EVAPORATOR SECTION | VERDAMPFERABSCHNITT |
| WARM AIR DISCHARGE | WARMLUFTABGABE |
| REMOVEABLE FACE PLATE | ABNEHMBARE ABDECKPLATTE |
| AIR INTAKE | LUFTEINLASS |
| POWER CORD | STROMKABEL |
| CONDENSATE OVERFLOW CONNECTION AT BASE OF CONDENSER SECTION | KONDENSATÜBERLAUFANSCHLUSS AN DER BASIS DES KONDENSATORABSCHNITTS |
| COLD AIR DISCHARGE | KALTLUFTABGABE |
| DIRECTIONAL LOUVERS BEHIND FACE PLATE | RICHTUNGSGEBUNDENE LÜFTUNGSSCHLITZE HINTER DER ABDECKPLATTE |
| INTEGRATED CONTROL PANEL | INTEGRIERTE STEUERTAFEL |

TTW018 and WG25



TTW009 and WG15



Sicherheit

Folgendes wird vorgeschlagen, bevor der Wine Guardian installiert oder gewartet wird:

- 1) Diese Anweisungen lesen.
- 2) Diese Anweisungen aufbewahren.
- 3) Alle Warnungen beachten.
- 4) Alle Anweisungen befolgen.

Konventionen für Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise GEFAHR, WARNUNG und VORSICHT in diesem Handbuch sind fett gedruckt und rot markiert, um schnell sichtbar zu sein.

Gefahr

Ein Hinweis auf **GEFAHR** weist auf eine direkt gefährliche Situation hin welche, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Verletzung führen wird. Hinweise mit dem Wort **GEFAHR** werden selten verwendet und weisen nur auf solche Situationen hin, die die größten Gefahren darstellen.



HOCHSPANNUNG - GEFAHR SCHWERER VERLETZUNG ODER VERLETZUNG MIT TODESFOLGE In den Schränken liegen Hochspannungen an.

SCHALTEN SIE DIE GESAMTE STROMVERSORGUNG AB, BEVOR SIE TAFELN ÖFFNEN.

VERWENDEN SIE DAS LOCKOUT/TAGOUT-VERFAHREN.

Warnung

Ein Hinweis auf **WARNUNG** weist auf eine direkt gefährliche Situation hin welche, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.

Nachfolgend finden Sie ein typisches Beispiel für einen **Warnhinweis**, wie er in dem Handbuch erscheinen könnte:



GEFAHR VON VERLETZUNG ODER SACHSCHÄDEN Änderungen an dem Gerät können zu Verletzungen führen.

Vorsicht

Ein Hinweis auf **VORSICHT** weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin welche, wenn sie nicht vermieden wird, zu einer leichten bis mäßigen Verletzung führen kann. Er kann auch verwendet werden, um vor unsicheren Verfahren zu warnen.

Nachfolgend finden Sie ein typisches Beispiel für einen **Vorsichtshinweis**, wie er in dem Handbuch erscheinen könnte:



GEFAHR VON VERLETZUNG ODER SACHSCHÄDEN

Falsche Installation kann zu Fehlfunktion des Geräts oder einer Sicherheitsgefahr führen. Lesen Sie die gesamte Installationsanweisung vor der Installation des Wine Guardians durch.

Lockout/Tagout-Verfahren

- 1) Schalten Sie das System an dem örtlichen Schnittstellencontroller aus (die Anzeige zeigt an, dass das System aus ist).
- 2) Gerät an der Steckdose ausstecken und Dose abdecken, um versehentliches Wiedereinstecken zu vermeiden.

Sicherheitsmaßnahmen

Das Gerät, welches von diesem Handbuch behandelt wird, wurde für den sicheren und zuverlässigen Betrieb bei Installation und Betrieb nach den vorgegebenen Spezifikationen entworfen. Um Verletzung oder Schäden an dem Gerät sowie Sachschäden bei der Installation und im Betrieb zu vermeiden ist es entscheidend, dass diese Verfahren durch qualifiziertes, erfahrenes Personal mit gutem Urteilsvermögen und unter Anwendung sicherer Verfahren durchgeführt werden. Siehe folgende Vorsichtshinweise.

Die Installation und Wartung dieser Geräte ist durch qualifiziertes Personal durchzuführen, welches mit den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen vertraut ist, und Erfahrung mit dieser Art von Geräten hat.

Sicherheitsgefahren

Der Kontakt mit Sicherheitsgefahren ist auf Wartungspersonal beschränkt, welches an und um das Gerät herum arbeitet. Bei Wartungsarbeiten ist immer das Lockout/Tagout-Verfahren zu verwenden, wie in diesem Kapitel beschrieben. Beachten Sie die Wartungssicherheitsrichtlinie im Handbuch des Wine Guardians.

WICHTIG

Das in diesem Handbuch beschriebene Gerät verwendet elektrischen Strom. Bei der Verwendung dieses Geräts sind die Sicherheitsverfahren aus dem Handbuch des Wine Guardians zu beachten.

Elektrische Gefahren

Arbeiten an der Ausrüstung können zu Kontakt mit gefährlich hohen Spannungen führen. Stellen Sie sicher, dass Ihnen die Gefahren durch Elektrizität bei der Arbeit mit dem System bekannt sind. Beachten Sie alle Warnschilder vor elektrischem Strom an dem Gerät.

Gefahren durch Stromschlag

Die gesamte Stromversorgung ist vor der Installation und Wartung dieses Geräts zu trennen. Es kann mehr als eine Stromquelle vorhanden sein. Trennen Sie alle Stromquellen, um Tod oder Verletzung durch Stromschlag zu vermeiden.

Gefahren durch heiße Teile

Heizelemente mit elektrischem Widerstand (wenn installiert) müssen vor der Wartung abgesteckt werden. Elektrische Heizungen können automatisch anlaufen. Trennen Sie alle Strom- und Steuerkreise vor der Wartung des Geräts, um Verbrennungen zu vermeiden.

Gefahren durch bewegliche Teile

Der Motor und Lüfter müssen vor dem Öffnen der Zugangstafeln abgetrennt werden. Der Motor kann automatisch anlaufen. Trennen Sie alle Strom- und Steuerkreise vor der Wartung, um schwere Verletzungen oder den Verlust von Gliedmaßen zu vermeiden.

Die Lüfter drehen sich frei, wenn die Stromversorgung unterbrochen ist. Lassen Sie die Lüfter ganz zur Ruhe kommen, bevor Sie das Gerät warten, um Schnitte oder Verstümmlungen zu vermeiden.

Drehende Lüfterblätter befinden sich in dem Wine Guardian. Wird eine Hand im Betrieb in einen offenliegenden Lüfter gesteckt, kann dies zu schweren Verletzungen führen. Stellen Sie sicher, dass das Lockout/Tagout-Verfahren verwendet wird, wenn Sie in diesem Bereich arbeiten oder ziehen Sie das Stromkabel ab.

<u>Gerätesicherheitssperren</u>

In dem Gerät sind elektrische Sicherheitssperren installiert. Das Stromkabel am Steuerkasten muss von den Stromquellen getrennt werden, bevor Arbeiten an einem elektrischen System ausgeführt werden.

Ein-/Ausschalter

Um alle Hochspannungsströme intern abzuschalten muss das Stromkabel aus der Steckdose gezogen werden.

| Energie Art | Spannung |
|---------------|---|
| Gefahr | Stromschlag, elektrische Verbrennungen und Schock |
| Stärke | 230 Vac, 1-phasig, 50 Zyklen |
| Steuermethode | Stromkabel und Ein-/Ausschalter trennen |
| | GEFAHR ! |

- Nie in das System greifen, wenn der Lüfter läuft.
- Vermeiden Sie die Gefahr von Feuer oder Stromschlag. Nie das Gerät dem Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.



- Alle Träger für das Gerät müssen in der Lage sein, das Gewicht des Geräts und alle auftretenden beweglichen oder Eigengewichte sicher zu tragen.
- Alle Träger des Geräts **müssen** so ausgelegt sein, dass sie den anwendbaren örtlichen Gesetzen und Verordnungen entsprechen.

- Nie Zugangstafeln entfernen, bevor die Lüfterblätter vollständig angehalten haben. Druck durch die Bewegung der Rotoren kann zu übermäßiger Kraft auf den Zugangstafeln führen.
- Die Lüfterblätter drehen sich weiter (Freilauf), wenn die Stromversorgung unterbrochen ist.



- Nie Zuluft- oder Rückluftöffnung blockieren. Installation gemäß den Anweisungen des Wine Guardian-Handbuchs durchführen.
- Schützen Sie das Stromkabel vor Tritten oder Quetschen, vor allem am Ausgangsstecker, den Mehrfachsteckdosen und der Stelle, an der sie aus dem Gerät kommen.
- Verwenden Sie ausschließlich Anbauten/Zubehör wie durch den Hersteller vorgegeben.
- Immer dieses Gerät mit einer 220/240 VAC, 1phasigen 50Hz-Stromquelle betreiben.
- Immer die Steckdose erden, um angemessenen Schutz vor Spannungsspitzen und aufgebauter statischer Ladung zu bieten /siehe Abschnitt 810 der nationalen Elektrizitätsvorschriften).
- Verweisen Sie alle Wartungsarbeiten an qualifiziertes Wartungspersonal. Die Wartung ist notwendig, wenn das Gerät beschädigt wurde, wie etwa:
 - ✓ Das Stromkabel oder der Stecker ist beschädigt.
 - ✓ Flüssigkeit wurde vergossen oder Gegenstände sind in das Gerät gefallen.
 - ✓ Das Gerät wurde Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - ✓ Das Gerät arbeitet nicht normal.
 - ✓ Das Gerät wurde fallengelassen.

Installation



Es befinden sich scharfe Kanten in dem Wine Guardian-System.

Prüfung vor Installation

Prüfen Sie das System vor der Installation auf nicht sichtbare Versandschäden.

Zur Prüfung des Systems:

- ✓ Stellen Sie das System auf den Boden oder auf eine feste, flache Oberfläche.
- ✓ Stecken Sie das System ein.
- ✓ Drücken Sie den Ein/Aus-Schalter; die Steuerung leuchtet auf. Dies zeigt an, dass das System mit Strom versorgt wird.
- ✓ Der eingebaute Timer verhindert kurze Zyklen und verhindert, dass sich das System sofort einschaltet. Das System schaltet sich ein und läuft, solange die Raumtemperatur über dem Sollwert des Thermostats liegt. Nach mehreren Minuten kommt kalte Luft aus der Seite des Verdampferabschnitts aus dem System und heiße Luft aus dem Verdichterabschnitt. Hören Sie auf ungewöhnliche Geräusche oder Schwingungen.

Luftflusszeichnung





GEFAHR VON VERLETZUNG ODER SACHSCHÄDEN

Änderungen an dem Gerät können zu Verletzung oder Geräteschäden führen.



- ✓ Dieses Gerät ist schwer. Stellen Sie das Gerät auf einen Boden oder eine ebene und stabile Fläche, welche das volle Gewicht des Geräts tragen kann.
- ✓ Ändern Sie das Gerät nicht. Dies kann zu Schäden an dem Gerät führen und setzt die Garantie außer Kraft.
- ✓ Nie etwas auf das Gerät stellen.
- ✓ Nie eine Öffnung oder einen Auslass des Geräts blockieren.
- ✓ Nie irgendwelche Teile auf dem Stromkabel stehen oder darüber rollen lassen.
- ✓ Nie das Gerät an einer Stelle platzieren, an der das Stromkabel abgenutzt oder misshandelt wird.
- ✓ Keine Verlängerungskabel verwenden.
- ✓ Wandsteckdosen nie überlasten.
- ✓ Abdeckungen nicht öffnen oder entfernen, bevor das Gerät abschaltet und das Stromkabel eingesteckt ist.
- ✓ Verwenden Sie nur spezielle Steckdosenkästen der richtigen Kapazität und Konfiguration für das Gerätemodell.



GEFAHR VON VERLETZUNG ODER SACHSCHÄDEN

Falsche Installation kann zu Fehlfunktion des Geräts führen und eine Sicherheitsgefahr darstellen. Lesen Sie die gesamte Installationsanweisung vor der Installation des Wine Guardians durch.

Planung der Installation

Notwendige Werkzeuge



- ✓ Wo wird das Gerät aufgestellt? Es kann bündig mit dem Regal oder bündig mit der Wand auf der Weinkellerseite installiert werden.
- ✓ Wie wird das Gerät aufgestellt? Ein Montagesatz EasyMountTM wird mitgeliefert.
- ✓ Platzieren Sie die Steckdose in der Nähe des Geräts, im Weinkeller oder außerhalb davon. Keine Verlängerungskabel verwenden!
- ✓ Ein Stromkabel an der Verdichterseite des Geräts wird werksseitig geliefert. *Vorzugsweise* sollte es an der Verdichterseite des Geräts sein. Das Kabel kann jedoch auch bei Bedarf auf die Weinkellerseite gelegt werden.
- ✓ Muss der Abwärmeausgang des Verdampfers mit einem Ableitungsrohr versehen werden? Ein optionaler Satz ist erhältlich.
- ✓ Wo wird der Thermostat angebracht, wenn die externe Schnittstellensteuerung bestellt wird? Der Thermostat sollte in der Mitte einer Wand im Weinkeller angebracht werden und ausreichend Zugang zu und Kontakt mit der Luftströmung haben.
- ✓ Installation der Ablaufleitung. Verlegen zu einem offenen Bodenablauf, einem Behälter oder einer Kondensatpumpe.
- ✓ Sind alle Teile vorhanden, um die Installation abzuschließen? *Installationshülse, Dichtung, Dichtungsbefestiger*

Prüfung vor Installation durchführen

✓ Prüfen auf Unterbrecher der richtigen Größe wie laut System-Typenschild.

Platzierung des Systems

Systeme von Wine Guardian werden üblicherweise auf Augenhöhe des Benutzers installiert, um leicht bedienbar zu sein. Das Through-the-Wall-System gibt warme Luft am Verdichterende ab: Dies sollte beim Platzieren des Systems in Betracht gezogen werden. Das System muss möglicherweise an einen Mechanikraum angrenzen und oder in der Nähe einer Außenwand installiert werden, wenn Rohrleitungen für die Warmluft aus dem Verdichter in Betracht gezogen werden. Die wärmere Verdichterluft kann bis zu 4,5 Meter weiter durch Rohre geleitet

werden. Installieren Sie Kabelmuttern an den schwarzweißen Leitungen am Verdichterende, wenn das Kabel entfernt wurde.

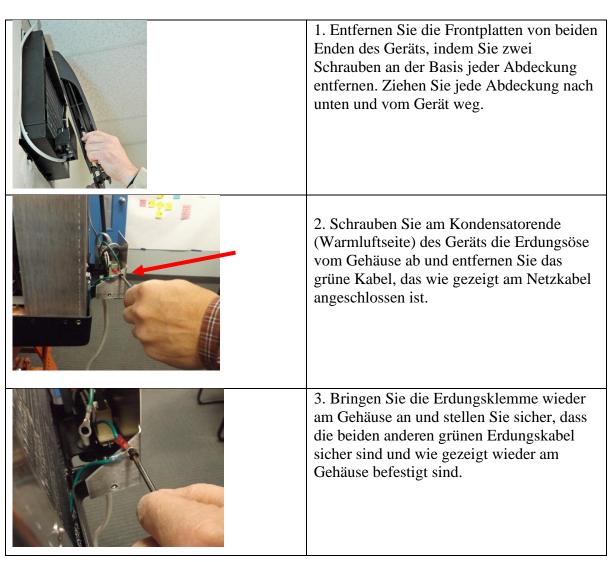
Platzierung des Stromkabels



Wie bereits erwähnt, wird das Stromkabel werksseitig an der Verdichterseite des Geräts geliefert. Wenn Sie das Kabel auf der Weinkellerseite benötigen, um einen Anschluss mit einer verfügbaren Steckdose herzustellen, erfolgt dies durch Entfernen der 3-adrigen Leitungen (einschließlich Erdung) und erneutes Anbringen des Kabels mit dem Stecker an der Steuerklammer der anderen Seite. Die Adern werden mit Kabelmuttern auf die werksseitigen Leitungen

aufgebracht. An den Kabeln müssen zuerst die Enden abgeschnitten und abisoliert werden. Dan 17 schrauben Sie die Erdungsleitung in das Loch in der Steuerklammer.

Verlegen Sie das Netzkabel





4. Drücken Sie mit einer Zange oder einem Schlitzschraubendreher die Lasche an der Seite der Tülle ein, die das Netzkabel in der Gehäusehalterung hält. Ziehen Sie das Netzkabel nach unten, um es von der Halterung zu lösen. Das Netzkabel kann gedreht werden, um den Zugriff auf die Lasche zu erleichtern.





5. Trennen Sie die schwarzen und weißen Kabel wie gezeigt vom Netzschalter an der Rückseite der Halterung.





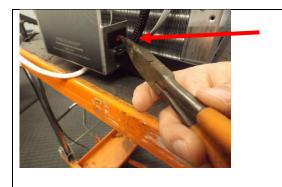
6. Schneiden Sie die schwarzen, weißen und grünen Kabel am Ende des Netzkabels ab und entfernen Sie sie.



7. Führen Sie auf der Verdampferseite (Weinraumseite) des Geräts die schwarzen, weißen und grünen Kabel vom Netzkabel durch das Loch in der Unterseite der Halterung, bis die Tülle einrastet.



8. Befestigen Sie an der Weinraumseite des Geräts jedes Netzkabel an dem entsprechenden Gehäusekabel. d.h. weiß zu weiß, schwarz zu schwarz und grün zu grün. Verwenden Sie Drahtmuttern, die an den Gehäusekabeln geliefert werden, um die Installation abzuschließen.



9. Schieben Sie am Kondensatorende des Geräts (Warmluftseite) den Leistungsschalter in die entgegengesetzte Position, um den Strom vom Kondensatorende zum Weinradende zu leiten.

10.Bringen Sie die Frontplatten an beiden Enden des Geräts wieder an.

<u>Gitter</u>

Werkseitig geliefert und installiert für korrekten Lufteinlass und -auslass zur optimalen Systemleitung

Montage des Systems

Befolgen Sie die folgenden Schritte für die Installation des Wine Guardian Through-the-Wall.

Schritt 1



Suchen Sie die Stellen der Wandstifte. Wenn auf der Weinkellerseite und auf der fertigen Kellerseite bereits Trockenbauwände installiert sind, ist es wichtig, dass Sie die Wandstifte dort platzieren, wo Sie das Through-the-Wall-System anbringen wollen. Die Verwendung eines qualitativ hochwertigen Stiftfinders wird empfohlen, um die Mitte und die Kanten der Wandstifte an der Weinkellerwand zu finden. Danach sollten die Stiftkanten klar markiert werden, bevor Sie mit Schritt 2 fortfahren.

Schritt 2



Vorbereitung der Wanddurchführung für die Installationshülse. Markieren Sie die Durchführungsabmessungen der Wand (Weinkeller und fertige Kellerseite) an dem gewünschten Montageort für den Wine Guardian Through-the-Wall. Denken Sie daran, dass die ideale Höhe auf Augenhöhe des Benutzers liegt. Die Gerätesteuerung sollte nach Abschluss der Installation erreichbar sein. Die Wanddurchführung sollte von Stift zu Stift nicht mehr als 368mm breit mal 413mm hoch sein, sodass die Stiftplatzierung nicht geändert werden muss.



Sicherstellen, dass der gewählte Bereich keine Strom- oder Kanalschnittstellen in der Wand oder entlang der Außenseite der Wand aufweist. Andernfalls kann es zu Sachschäden oder Verletzungen

kommen. Wenn die Wand Stromkabel oder Rohrleitungen enthält, FAHREN SIE NICHT FORT. Wenden Sie sich an einen gualifizierten Elektriker oder Installateur, um diese Versergungsleitungen zu finden oder wähle

qualifizierten Elektriker oder Installateur, um diese Versorgungsleitungen zu finden oder wählen Sie einen anderen Ort für die Montage des Wine Guardian.

Schritt 3



Schieben Sie die EasyMountTM-Hülse durch die Wanddurchführung, sodass das Flanschende der Hülse bündig auf der Wandoberfläche sitzt. Stellen Sie sicher, dass die EasyMountTM-Hülse bündig und fest sitzt, bevor Sie die bestehenden Stifte befestigen.



EasyMount™ Hülse mit neuem Design

Die EasyMount-Hülse mit neuem Design wird über die vier (4) Löcher befestigt, welche sich auf jeder Seite befinden, wie links zu sehen.

WICHTIG

Die Installationshülse muss gerade innerhalb der Wandöffnung installiert werden, um den korrekten Betrieb des Wine Guardian sicherzustellen. Andernfalls kann es zu fehlerhafter Ableitung, übermäßigem Verschleiß, Schwingung und Lärm kommen.



GEFAHR VON VERLETZUNG ODER SACHSCHÄDEN
Die Flanschseite der Hülse muss auf der Wandseite installiert werden, an der der WG bündig
montiert sein soll.

Schritt 4



Befestigen Sie die EasyMountTM-Hülse an den Wandstiften mit den sechs (6) vorgebohrten Löchern auf jeder Seite der EasyMountTM-Hülse. Beginnen Sie durch Führung einer Holzschraube in die unteren vorgebohrten Löcher auf beiden Seiten der Hülse und ziehen Sie sie an, bis sie fest sitzt. Nicht zu fest anziehen. Dann stecken Sie Schrauben in die oberen vorgebohrten Löcher auf beiden Seiten der Hülse und dann durch die mittleren Löcher. Stellen Sie sicher, dass die Schrauben bündig mit der Wandhülseninnenfläche sind. Nicht zu fest anziehen.

Schritt 5



Schieben Sie den Wine Guardian Through-the-Wall durch die EasyMountTM-Hülse auf die gewünschte Tiefe. Bitte beachten Sie, dass das Through-the-Wall-System so geschoben werden muss, dass die Seite, an der nicht das Stromkabel befestigt ist, als erstes in die Hülse eingeführt wird. Schieben Sie das System nicht über den gewünschten Montagepunkt für bündigen Abschluss hinaus.

Schritt 6



Dichten Sie die Verbindung zwischen der EasyMountTM-Hülse und dem Wine Guardian an der Flanschseite des Systems mit einer Latexverpressung ab, um sicherzustellen, dass die Dichtung fest ist und das System sich horizontal nicht bewegen kann. Nach dem Verpressen bringen Sie die im Set gelieferten selbstklebenden Isolierstreifen fest auf das Chassis auf und decken Sie die Wandhülsenflasche ab, um mögliches Schwitzen zu vermeiden.

Installation des Kondensatüberlaufs

Kühlspulen des Wine Guardian sind mit dem Gedanken aufgebaut, dass die optimale Feuchtigkeit in einem Weinkeller zwischen 55 % RH und 70 % RH liegt. Wenn die Dampfsperre des Weinkellers schlecht aufgebaut ist oder es im Keller oder der Umgebung zu feucht ist, kann die Kühlspule zu viel Feuchtigkeit erzeugen. Das Kondensat erscheint in Form von Wasser an der Kühlspulen-Ablaufwanne und gerät schließlich in das Kondensatableitsystem unter dem Kompressor. Der Wine Guardian hat einen Hilfsanlaufportanschluss am Verdichterende des Systems direkt unter der Kunststoffabdeckplatte. Wenn übermäßige Feuchtigkeit vorliegt, empfehlen wir den Anschluss des Ablaufports wie auf den folgenden Seiten dargestellt.







Installation der Ablaufleitung

- ✓ Die Ablaufleitung muss von dem Gerät an einen externen Ablauf oder die Entsorgungsstelle führen. Verwenden Sie keine Ablaufrohre mit einem Innenabmesser unter 6,35 mm an dem Gerät.
- ✓ Wenn kein Bodenablauf vorhanden ist, verwenden Sie einen Eimer. Verlängern Sie den Ablauf nicht unter den Rand des Eimers. Leeren Sie den Eimer regelmäßig.

Sehen Sie ausreichend Höhe vor, damit die Ablaufleitung richtig funktionieren kann. Wenn Sie die Flüssigkeit in ein Waschbecken in der Nähe ableiten, so muss das Gerät höher stehen als der Rand des Waschbeckens, damit das Wasser durch Schwerkraft ablaufen kann. Installieren mit einer Steigung von 6,35 mm pro Fuß. Siehe Abschnitt Zubehörteile und optionale Ausrüstungsteile für Informationen zur Kondensatpumpe.

Vorbeaufschlagen des Ablaufsammlers

Der innere Ablaufsammler füllt sich automatisch vor, wenn das Gerät eine bestimmte Zeit gelaufen ist, und nachdem das Gerät abfährt. Dies sehen Sie daran, dass Wasser aus dem Ablauf läuft.

Verkabelung des Geräts für Strom



GEFAHREN DURCH STROMSCHLAG

Die Steckdose und die Verkabelung müssen den örtlichen Bauvorschriften entsprechen. NOTWENDIG:

- ✓ Anpassen der Steckdose an den Stecker am Wine Guardian.
- ✓ Vorsehen eines eigenen Stromkreises und einer Verkabelung für das System.
- ✓ Anpassen der Kabel und Unterbrechergröße an die Nennlast wie auf der Serientafel und in dieser Anleitung gezeigt. Siehe Zeichnung der Beispielsserientafel unten.

| | us/ | _ | |
|---|--------------|---------------------------------|-----------|
| Model No. WG | 15 WINE GUAR | Serial No. | |
| Electrical | 240/1/50 | Electric Heat Amps (Opt.) | 2.1 |
| Locked Rotor Amps | 9 | | |
| Compressor RLA | 0.9 | | |
| Condenser Fan Amps | 0.2 | Min. Circuit Amps (w/o opt.) | 2.9 |
| Evaporator Fan Amps | 0.2 | Refrigerant | R-134-A |
| Condensate Heater | N/A | System Charge | 256 g |
| Total Unit Amps (w/o opt.) | 1.3 | Test Pressure | 1896 k Pa |
| Air Innovations, 7000 Performance Drive, North Syracuse, New York 13212 | | | |
| 00 1 315-452-7400 * | Fax: 00 1 3 | 15-452-7420 WG15 is Patent Pend | ding |

| Model No. | Modellnr. |
|------------------------------|----------------------------------|
| Serial No. | Seriennr. |
| Electrical | Elektrisch |
| Electrical Heat Amps (Opt.) | Elektrische Heizung Amp (Opt.) |
| Locked Rotor Amps | Gesperrter Rotor Amp |
| Compressor RLA | Kompressor RLA |
| Condenser Fan Amps | Verdichterlüfter Amp. |
| Min. Circuit Amps (w/o opt.) | Min. Schaltkreis Amp (ohne Opt.) |

| Evaporator Fan Amps | Verdampferlüfter Amp. |
|----------------------------|--|
| Refrigerant | Kühlmittel |
| Condensate Heater | Kondensatheizung |
| System Charge | Systembeaufschlagung |
| Total Unit Amps (w/o opt.) | Gesamtes Gerät Amp (ohne Opt.) |
| Test Pressure | Testdruck |
| WG 15 is Patent Pending | Ein Patent für den WG 15 ist anhängig. |

ZU UNTERLASSEN:

- 1. NIE DIE STECKER IRGENDWIE ÄNDERN!
- 2. Keine Verlängerungskabel verwenden.

WICHTIG

Die elektrische Stromversorgung muss 240 Volt AC 1-phasig 50-Zyklus betragen, je nach Modell des Systems, und darf nicht mehr als +/- 4% schwanken: Andernfalls kann es zu Schäden an dem Gerät kommen.



Stecken Sie das System ein eine Wandsteckdose ein. Ziehen Sie leicht an dem Stecker um sicherzustellen, dass er fest sitzt.



Konfiguration des Stromsteckers



Dies ist die Konfiguration des werksseitig gelieferten Steckers für Verwendung in Europa. Änderungen an diesem Stecker für alternative Stromquellen müssen durch das Werk genehmigt werden. Ein LCDI (Leakage Current Detection Interrupter)-Stromkkabel, welches vorgibt, dass einphasige tragbare Klimaanlagen ein Schutzgerät enthalten, um das Risiko eines Überschlags im Stromkkabel zu verringern Dies stellt eine zuverlässige Methode bereit, um das Risiko eines Brands durch ein beschädigtes Stromkabel zu verringern. Es wird ein elektrischer Melder

verwendet, um automatisch die Stromversorgung des Geräts abzuschalten, wenn ein Leckzustand in dem Stromkabel des Systems erkannt wird.

Wenn der Strom abgeschaltet wurde, kann das Gerät nicht zurückgesetzt werden, bevor die unsichere Stromlecksituation behoben wurde. Die Stromversorgung wird mit der "Reset"-Taste am Stromvorlauf des Kabels wiederhergestellt.

Inbetriebnahme und Betrieb des Wine Guardian

Steuerungseinstellungen



Die Steuerung wurde im Werk verkabelt und zum Testen mit Standardeinstellungen eingerichtet. Es ist ein elektronischer digitaler Thermostat zur einstufigen Kühlung. Es sollten keine zusätzlichen Anpassungen erforderlich sein, außer die Kellertemperatur nach Ihren Wünschen anzupassen. Wenn zusätzliche Anpassungen oder Änderungen erforderlich sind, lesen Sie bitte den Abschnitt mit den Konfigurationseinstellungen in diesem Handbuch

Controller-Funktionen

ON/OFF – Mit der Taste ON / OFF wird das System ein- oder ausgeschaltet. Wenn der Aus-Modus aktiviert ist, lässt die Steuerung keinen der Ausgänge zu, wodurch das System effektiv gesperrt wird. Es werden keine Ausgänge aktiviert, bis das System mit der Taste ON / OFF eingeschaltet wird. Es ist zu beachten, dass an der Hauptsteuerkarte immer noch Hochspannung anliegt, wenn das System ausgeschaltet wird, obwohl die Steuerung nicht zulässt, dass es zu den Ausgängen schaltet.

UP Arrow – Mit dem Pfeil UP kann der Benutzer die Einstellungen erhöhen.

DOWN Arrow – Mit dem Pfeil DOWN kann der Benutzer die Einstellungen verringern

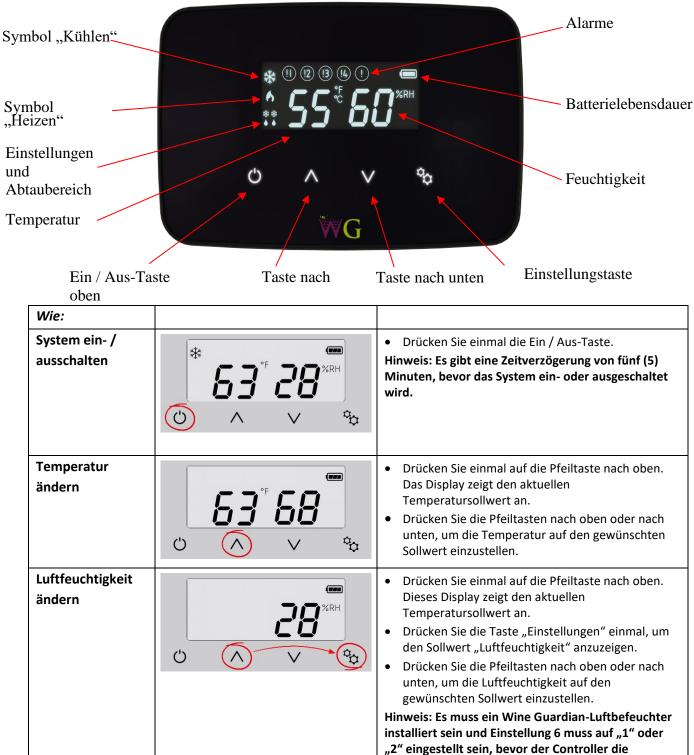
DIE EINSTELLUNGEN – Mit der Einstellungsschaltfläche können Sie zwischen HEAT, COOL und AUTO MODE wählen und die Konfigurationseinstellungen eingeben. Wenn Sie die Taste SETTINGS 5 Sekunden lang gedrückt halten, wird der Konfigurationsmodus aktiviert. Im Konfigurationsmodus kann der Benutzer die Einstellungen durch Drücken der Pfeiltasten NACH OBEN oder NACH UNTEN anpassen. Durch einmaliges Drücken der Taste SETTINGS gelangen Sie zu den nächsten Konfigurationseinstellungen. Wenn Sie im Konfigurationsmodus die Taste SETTINGS 5 Sekunden lang gedrückt halten, werden alle Änderungen gespeichert und der Konfigurationsmodus beendet.

Nur für den Kühlbetrieb: Die Kühlung für **60-Hz-Modelle** ist ab Werk auf 55 ° F und für **50-Hz-Modelle** auf 13 ° C eingestellt. Dies kann durch Drücken des Pfeils NACH OBEN oder NACH UNTEN geändert werden. Informationen zu Einschränkungen im Vergleich zu den Alarmeinstellungen für hohe und niedrige Temperaturen finden Sie in den Konfigurationseinstellungen 2 und 3.

Für Geräte mit optionalem Luftbefeuchter, der von TTW WG gesteuert wird: Die relative Luftfeuchtigkeit ist werkseitig auf 55% eingestellt. Dies kann unter Bezugnahme auf die Konfigurationseinstellung Nr. 6 geändert werden. Wenn kein Luftbefeuchter angeschlossen ist, zeigt die Steuerung RH% an, steuert sie jedoch nicht.

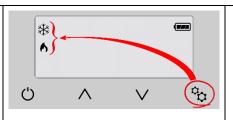
Ändern des Lüfterbetriebs: Die werkseitige Standardeinstellung ist "AUTO". Falls gewünscht, kann es durch Aufrufen der Konfigurationseinstellung Nr. 7 auf Lüfter "EIN" geändert werden.





prozentuale Luftfeuchtigkeit ändern kann.

Einstellungen ändern Kühlen / Heizen / Auto.



- Drücken Sie die Einstelltaste einmal, um die Einstellungsfunktion am unteren Bildschirmrand anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste "Einstellungen" erneut, um durch die Einstellungen für "Nur Kühlen", "Nur Heizen" oder "Nur Heizen / Kühlen -Automatikmodus" zu blättern.

Einstellungen - Halten Sie die Taste "Einstellungen" fünf (5) Sekunden lang gedrückt, um auf die folgenden Einstellungen zuzugreifen.

| • | | |
|---|--------------------|---|
| °F oder °C | | Einstellung 1 Drücken Sie den Pfeil "nach oben", um die Temperatur von °F auf °C zu ändern. Drücken Sie den Pfeil "nach unten", um die Temperatur von °C auf °F zu ändern. |
| Alarmsollwert für niedrige Temperatur | * 02°50 U | Einstellung 2 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 2 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Die Werksvorgabe ist 10 °C (50 °F). |
| Alarmsollwert für hohe Temperatur | * 03° 65 | Einstellung 3 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 3 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Die Werkseinstellung ist 18 °C (65 °F). |
| Alarmsollwert für niedrige Luftfeuchtigkeit | * 04 05 %RH | Einstellung 4 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 4 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Die Werkseinstellung beträgt 5 %. |
| Alarmsollwert für hohe Luftfeuchtigkeit | * 05 95 %RH * 0 | Einstellung 5 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 5 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Die Werkseinstellung beträgt 95 %. |
| Luftbefeuchter hinzufügen oder entfernen | * 05 00 | Einstellung 6 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 6 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Die Werkseinstellung ist Null (0). Null (0) = Kein Luftbefeuchter Ein (1) = Integrierter Wine Guardian-Luftbefeuchter Zwei (2) = Standalone-Luftbefeuchter mit Fernbedienung |

Lüfter AUTO oder Einstellung 7 FIN Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 7 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um die Zahl auf den (') gewünschten Sollwert einzustellen. Die Werkseinstellung ist Null (0). Null (0) = Automatischer Lüfter schaltet sich nur ein, wenn gekühlt oder geheizt werden muss Ein (1) = Lüfter ein - Lüfter bleibt ständig eingeschaltet Kompressor-**Einstellung 8** Antikurzzyklus Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 8 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um die gewünschte Zeit in C o o Schritten von einer Minute einzustellen. Das Maximum beträgt 10 Minuten, das Minimum 3 Minuten. Die Werkseinstellung beträgt 5 Minuten. Die Antikurzzykluszeit des Kompressors ist die zulässige Zeitspanne zwischen dem Anhalten und dem Neustart des Kompressors. Schneller Start / Stopp von Kompressoren kann zu vorzeitigem Ausfall führen. WINE GUARDIAN EMPFIEHLT KEINE EINSTELLUNGEN, DIE UNTERHALB DER WERKSEINSTELLUNG LIEGEN. Abtausensor Einstellung 9 aktivieren / Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu deaktivieren Einstellung 9 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert C 1 ist gleich aktiviert und 0 (Null) ist gleich deaktiviert. **Einschalt-**Einstellung 10 temperatur für Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu das Abtauen Einstellung 10 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert C einzustellen. Diese Einstellung ist von 25 °F bis 40 °F einstellbar. Die Werkseinstellung beträgt 39 °F. Zwischen den Sollwerten für das Ein- und Ausschalten des Abtauens muss ein

Unterschied von mindestens 1 °F bestehen.

Abschalt-Einstellung 11 temperatur für • Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu das Abtauen Einstellung 11 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert C einzustellen. Diese Einstellung ist von 35°F bis 50 °F einstellbar. Die Werkseinstellung beträgt Hinweis: Dieser Sollwert muss 1 °F / °C über der Einstellung 10 liegen. Hinweis: Wenn °C ausgewählt und dann wieder auf °F umgeschaltet wird, ändert sich die Standardabschaltung auf 41 °F. Kontrollintervall Einstellung 12 für das Abtauen • Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 12 zu gelangen. Drücken Sie die Pfeiltasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert () einzustellen. Diese Einstellung kann von 30 Minuten bei 0 (Null), 1 Stunde bei 1 und dann in Schritten von 1 Stunde bis zu maximal 12 Stunden bei 12 eingestellt werden. Raum-Einstellung 13 temperatur-• Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Offset Einstellung 13 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert o_o Ç einzustellen. Die maximale Einstellung beträgt + 5 °F, die minimale Einstellung -5 °F. Die Werkseinstellung ist Null (0). Das Raumtemperatur-Offset ändert den tatsächlichen Anzeigewert (nur Temperatur) um den Wert dieser Einstellung. Beispiel: Sensorablesung = 55 °F (13 °C) Einstellung 15 auf +4 setzen Displayanzeige = 59 °F (15 °C) **RF-Offset Einstellung 14** Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 14 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder

Ċ

"nach unten", um den gewünschten Sollwert

einzustellen. Diese Einstellung ermöglicht die Einstellung der % rF-Anzeige um +/- 10 %. Die

Werkseinstellung ist 0 % rF.

| Differenztempera tureinstellung | * 15 [] (C) | Einstellung 15 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 15 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Diese Einstellung ändert die Einschalttemperatur des Systems / Kompressors über dem Sollwert. Die Werkseinstellung beträgt 1 °F. Beispiel: Sensorablesung = 55 °F (13 °C) Einstellung 17 auf +3 °F setzen System / Kompressor schaltet sich bei 14 °C ein |
|--|--------------------|--|
| Temperatur- Totzone | * 15 02 | Einstellung 16 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 16 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Diese Einstellung ist die minimal zulässige Temperaturdifferenz zwischen Heizund Kühlsollwerten. Das Maximum liegt bei 3 °C, das Minimum bei 1 °C. Die Werkseinstellung ist 1 °C (2 °F). |
| Kondensat- schalter | * 17 00 | Einstellung 17 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 17 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Diese Einstellung deaktiviert oder aktiviert den Kondensatschalter. 0 (Null) ist deaktiviert, 1 ist aktiviert. Die Werkseinstellung ist 0. |
| Reserviert | | Einstellung 18 und 19 Reserviert für zusätzliche Felder. |
| Standard- einstellungen des Systemtyps | * 50 05 O / / O | Einstellung 20 Systemeinstellung BITTE NICHT VERÄNDERN. |

| Reserviert | | Einstellung 21 - 29 Reserviert für zusätzliche Felder. |
|--|-------------|---|
| Remote- Benutzer- oberfläche definieren | * 3000 | Einstellung 30 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 30 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. 1 = Remote-Benutzeroberfläche Nr. 1 im Weinkeller installiert und aktiviert 2 = Remote-Benutzeroberfläche Nr. 2 im Weinkeller installiert und aktiviert 3 = Remote-Benutzeroberfläche Nr. 1 deaktiviert - wird nur anzeigen und kann außerhalb des Weinkellers montiert werden 4 = Remote-Benutzeroberfläche Nr. 2 deaktiviert - wird nur anzeigen und kann außerhalb des Weinkellers montiert werden |
| HF-Kanalauswahl | | Einstellung 31 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 31 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Für jedes System müssen sich alle Geräte auf demselben HF-Kanal befinden. 0 = rF deaktiviert - System muss fest verdrahtet sein 1 bis 12 = rF aktiviert und 12 Kanäle verfügbar |
| Reserviert | | Einstellung 32 - 39 Reserviert für zusätzliche Felder. |
| Thermistor 1 | * 40 | Einstellung 40 ■ Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 40 zu gelangen. Nicht verfügbar Reserviert für Thermistor |
| Thermistor 2 | * ' | Einstellung 41 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 41 zu gelangen. Nicht verfügbar Reserviert für Thermistor |

| Thermistor 3 | * 42 O ^ V | • Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 42 zu gelangen. Nicht verfügbar Reserviert für Thermistor |
|-------------------------|------------------|--|
| Thermistor 4 | 43 45 0 ^ V | Einstellung 43 ● Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 43 zu gelangen. Keine Einstellungsänderung. Zeigt die Temperatur des Abtausensors an. |
| Reserviert | | Einstellung 44 - 49 Reserviert für zusätzliche Felder. |
| Ausgabetest | * 50 00 °C | Einstellung 50 Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 50 zu gelangen. Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen. Durchlaufen von Relais als Ausgabetest. 0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert |
| Reserviert | | Einstellung 51 - 69 Reserviert für zusätzliche Felder. |
| Standard- temperatur | * 70°55 O A V | Einstellung 70 ■ Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 70 zu gelangen. Keine Einstellungsänderung. Anfangstemperatursollwert. Wird bei Stromausfall auf diese Einstellung zurückgesetzt. |
| Standard % rF | * 7155%RH | Einstellung 71 ■ Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 71 zu gelangen. Keine Einstellungsänderung. Anfangssollwert für relative Luftfeuchtigkeit. Wird bei Stromausfall auf diese Einstellung zurückgesetzt. |

Standardmodus



Einstellung 72

- Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Einstellung 72 zu gelangen.
- Drücken Sie die Tasten "nach oben" oder "nach unten", um den gewünschten Sollwert einzustellen.

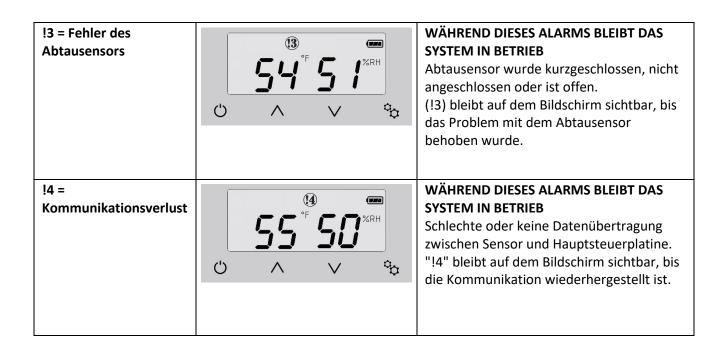
Sollwert des Anfangsmodus. Wird bei Stromausfall auf diese Einstellung zurückgesetzt.

- 1 = Auto
- 2 = Kühlen
- 3 = Heizen

<u>Alarmcodes</u>

| Hochtemperaturalarm Blinkende Temperaturnummer | 55°F 50°RH | Die blinkende Temperaturnummer zusammen mit dem Symbol (!) bleibt auf dem Bildschirm sichtbar, bis die Temperatur unter den Sollwert für den Hochtemperaturalarm fällt (Einstellung 3). |
|--|----------------|--|
| Niedrigtemperaturalarm Blinkende Temperaturnummer | 55° 50° × × ** | Die blinkende Temperaturnummer zusammen mit dem Symbol (!) bleibt auf dem Bildschirm sichtbar, bis die Temperatur über den Sollwert für den Niedrigtemperaturalarm (Einstellung 2) steigt. |
| Alarm für hohe Luftfeuchtigkeit Blinkende Feuchtigkeitsnummer | 55° 75° %RH | Die blinkende Luftfeuchtigkeitsnummer zusammen mit dem Symbol (!) bleibt auf dem Bildschirm sichtbar, bis die Luftfeuchtigkeit unter den Sollwert für den Alarm für hohe Luftfeuchtigkeit fällt (Einstellung 5). |
| Alarm für niedrige Luftfeuchtigkeit Blinkende Feuchtigkeitsnummer | U | Die blinkende Luftfeuchtigkeitsnummer zusammen mit dem Symbol (!) bleibt auf dem Bildschirm sichtbar, bis die Luftfeuchtigkeit über den Sollwert für den Alarm für niedrige Luftfeuchtigkeit steigt (Einstellung 4). |

| !1 = Hochdruckschalterfehler | 50°55 %RH | DIESER ALARM ZWINGT DAS SYSTEM SICH AUSZUSCHALTEN (!1) bleibt auf dem Bildschirm sichtbar, bis der Schalter zum Zurücksetzen des Hochdrucks zurückgesetzt wurde. Weitere Informationen zur |
|--------------------------------------|-----------|--|
| | | Fehlerbehebung finden Sie auf Seite 57 in der "Anleitung zum Zurücksetzen des Hochdruckschalters". |
| !2 = CS (Kondensatschalterfehler) | 54°58%RH | DIESER ALARM ZWINGT DAS SYSTEM SICH AUSZUSCHALTEN (!2) bleibt auf dem Bildschirm sichtbar, bis der CS-Fehler (Kondensatschalter) behoben und zurückgesetzt wurde. |



!ACHTUNG!

Mehrere Einheiten können nicht gleichzeitig eingestellt werden. Stellen Sie sicher, dass während des Pairings einer Einheit andere Geräte vom Stromnetz getrennt sind, um zu gewährleisten, dass keine Kommunikationsprobleme zwischen Wine Guardian-Einheiten bestehen

Thermostat und Kommunikationskabel installieren



Der Wine Guardian Wireless-to-Base-Remote-Schnittstellen-Controller ist ein kombinierter Temperatur- und Luftfeuchtigkeitscontroller mit einstufiger Kühlung, Heizung und Luftfeuchtigkeitsregelung. Der kapazitive Touchscreen verfügt über einen Ein- / Ausschalter, Einstellpfeile und -tasten für eine einfache Bedienung und Programmierung. Der Controller kann auf zwei Arten installiert werden:

Verkabelt (empfohlen) – Über ein RJ-9-Kommunikationskabel wird direkt mit der Wine Guardian-Einheit verbunden. Ein Steuerkabel mit einer Länge von 15,25 m (50 Zoll) ist im Lieferumfang jedes Controllers enthalten. Optional sind längere Längen erhältlich.

WICHTIG

Wir empfehlen dringend, den Remote-Schnittstellen-Controller nach Möglichkeit direkt an die Wine Guardian-Einheit anzuschließen, um regelmäßige Batteriewechsel zu vermeiden und einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Kabellos - Stellt über einen von zwölf auswählbaren Kanälen über eine Funkfrequenzverbindung eine drahtlose Verbindung mit der Wine Guardian-Einheit her.

WICHTIG

Die drahtlose Installation kann je nach Gebäudekonstruktion und Entfernung zwischen der Wine Guardian-Einheit und dem Remote-Schnittstellen-Controller und / oder den Remote-Sensoren zu eingeschränkten Kommunikationsreichweiten und Konnektivitätsproblemen führen.

Der Wine Guardian Wireless-to-Base-Remote-Schnittstellen-Controller ist ein konfigurierbares Gerät, das durch eine Reihe von individuellen Einstellungen optimal abgestimmt werden kann. Der Controller verfügt über und acht (8) wichtige Temperatur-, Feuchtigkeits- und Systemalarmpunkte. Eine Remote-Alarmanzeige ist über Anschlusspunktverbindungen an unserer Hauptsteuerkarte möglich.

In den meisten Anwendungen wird der Remote-Schnittstellen-Controller im Weinkeller montiert. Der Remote-Schnittstellen-Controller kann auch direkt außerhalb des Weinkellers oder in einem anderen Raum des Hauses oder Gebäudes montiert werden. Bei einer Montage außerhalb des Weinkellers muss ein Fernbedienungssensor-Kit oder eine zweite Funkfernbedienung gekauft und im Weinkeller installiert werden.

WICHTIG

Unabhängig ob verkabelt oder drahtlos, das Wine Guardian-System kann maximal zwei (2) Remote-Schnittstellen-Controller und drei (3) Remote-Sensoren enthalten.

Zusätzliche Remote-Schnittstelle:

Bevor Sie dem System eine zusätzliche Remote-Schnittstelle hinzufügen, müssen Sie die Einstellung 30 am ersten Steuerelement ändern, um ihm eine andere Adresse zu geben. Anweisungen zum Zugriff auf die Schnittstelleneinstellungen finden Sie auf Seite 32 und Einstellung 30 (siehe Seite 38).

Controller-Spezifikation

| Anwendung | Nur WG, einstufiges Kühlen oder Heizen Befeuchtung |
|---|---|
| Programmierbar | Nein |
| Umstellung | Auto oder manuell, Lüfter EIN oder AUTO |
| Farbe | (nur) Schwarz |
| Benutzeroberfläche | Touchscreen |
| Automatische Abtaukontrolle | Ja, mit der Option "Serviertemperatur" |
| Anschluss | Kommunikation - RJ-9-Kabel |
| Reichweite der Wireless-to-base-Kommunikation | 40' Sichtlinie |
| Wireless-to-Base-Kanäle | 12 |
| Fernsensoren | Ja, verkabelt oder kabellos |
| Temperaturregelung | 34 bis 97 °F (1 bis 36 °C) |
| Temperaturtoleranz | +/- 2 °F (+/- 1,1 °C) |
| Luftfeuchtigkeit einstellen | 2 % bis 93 % rF |
| Luftfeuchtigkeitstoleranz | +/- 10 % rF |
| Systemtemperaturdiagnose | Nicht verfügbar |
| Alarme | Hohe Temperatur, niedrige Temperatur. Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Luftfeuchtigkeit. Hochdruckfehler. Kondensat-, Abtau- und Kommunikationsfehler |

Anbringen des Remote-Schnittstellen-Controllers (verkabelt)



Abb 1



Abb 2



Abb 3



Abb 4



- Trennen Sie das Kommunikationskabel von der Seite der Wine Guardian-Einheit und des Remote-Schnittstellen-Controllers. (Abb. 1)
 - a. Verlegen Sie das Kommunikationskabel innerhalb der Wand- und / oder Deckenstruktur des Weinkellers zum gewünschten Montageort für den Controller.
 - b. Stellen Sie die Fernbedienung so auf, dass sie nicht in der Nähe von Türen, Ecken, Luftauslässen, Zugluft oder wärmeerzeugenden Geräten auf einem festen Untergrund montiert wird. Montieren Sie die Fernbedienung nicht direkt an einer Außenwand, einer Wand neben einem Heizraum oder einem anderen heißen Bereich. Verwenden Sie ein Stück Schaumisolierung hinter dem Sensor, um ihn von einer heißen oder kalten Oberfläche zu isolieren. Die empfohlene Höhe beträgt vier bis fünf Fuß über dem fertigen Boden.
- 2. Entfernen Sie die Rückplatte des Controllers (Abb. 2), indem Sie zwei (2) Schrauben entfernen, mit denen er an der Remote-Schnittstelle befestigt ist. Platzieren Sie die Rückplatte an die Wand und markieren Sie die Position der beiden Befestigungspunkte (Abb. 3). Markieren Sie auch die Durchführungsstelle für das Kommunikationskabel, da dieser Bereich einen ausreichenden Abstand erfordert, damit das Kabel aus der Wand austreten und an der Rückseite des Controllers befestigt werden kann.
- 3. Bohren Sie zwei 1/8-Zoll-Löcher und setzen Sie Anker an den markierten Stellen ein. Bei der Befestigung an einem Wandpfosten oder einem Regalsystem sind möglicherweise keine Anker erforderlich. Setzen Sie die Schrauben in die Löcher ein und testen Sie die Montageplatte, um sicherzustellen, dass sie problemlos auf den beiden Schrauben sitzt und frei auf der Schlitzöffnung nach unten gleitet (Abb. 4).
- 4. Bringen Sie die Kunststoff-Frontplatte wieder an der Trägerplatte an.
- 5. Stecken Sie das Kommunikationskabel auf der Rückseite der Trägerplatte des Remote-Schnittstellen-Controllers ein (Abb. 5).
 - a. Wenn Sie mehrere Remote-Schnittstellen verwenden, verbinden Sie jeden Sensor über ein RJ-9-Kabel miteinander oder erwerben Sie einen RJ-9-Splitter für das Gerät.
- 6. Befestigen Sie den Controller an der Wand
- 7 Schließen Sie das Kommunikationskahel wieder an der Seite der

Anbringen des Remote-Schnittstellen-Controllers (drahtlos)



Abb 1



Abb 2



Abb 3



- 1. Trennen Sie das Kabel des Controllers von der Seite der Wine Guardian-Einheit und bewahren Sie es für eine spätere Verwendung auf.
- 2. Bringen Sie den Remote-Schnittstellen-Controller so an, dass er nicht in der Nähe von Türen, Ecken, Luftauslässen, Zugluft oder wärmeerzeugenden Geräten auf einem festen Untergrund montiert wird. Montieren Sie die Fernbedienung nicht direkt an einer Außenwand, einer Wand neben einem Heizraum oder einem anderen heißen Bereich. Verwenden Sie ein Stück Schaumisolierung hinter dem Sensor, um ihn von einer heißen oder kalten Oberfläche zu isolieren. Die empfohlene Höhe beträgt vier bis fünf Fuß über dem fertigen Boden.
- 3. Schrauben Sie die Rückplatte vom Remote-Schnittstellen-Controller ab und entfernen Sie sie (Abb. 1).
- 4. Platzieren Sie die Rückplatte an die Wand und markieren Sie die Befestigungspunkte an der gewünschten Stelle (Abb. 2).
- 5. Bohren Sie zwei 1/8-Zoll-Löcher und setzen Sie Anker in die Montagefläche ein. Bei der Befestigung an einem Wandpfosten oder einem Regalsystem sind möglicherweise keine Anker erforderlich. Setzen Sie die Schrauben in die Löcher ein und testen Sie die Montage der Rückplatte, um sicherzustellen, dass sie problemlos auf den beiden Schrauben sitzt und frei auf der Schlitzöffnung nach unten gleitet (Abb. 3).
- 6. Befestigen Sie die Rückplatte wieder am Remote-Schnittstellen-Controller (Abb. 4).
- 7. Legen Sie die drei AA-Batterien ein (gilt nur für drahtlose Installationen).
- 8. Das System erkennt automatisch ein drahtloses Gerät (Remote-Schnittstelle oder Remote-Sensor). Gehen Sie zu Einstellung "30", um die Verwendung der Remote-Benutzeroberfläche zu definieren.

Installation des Wine Guardian-Remote-Sensors

Abb 4



Der drahtlose Remote-Sensor ist nur ein kombinierter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Er ist für die Montage im Weinkeller konzipiert und kann in Kombination mit der Remote-Schnittstelle oder mit bis zu zwei zusätzlichen Remote-Sensoren zum Lesen und Steuern mehrerer Bereiche im Weinkeller verwendet werden.

Für eine verkabelte Anwendung benötigen Sie ein RJ-9-Kommunikationskabel.

Montage des verkabelten Remote-Sensors (verkabelt)



Abb 1



- 1. Trennen Sie das Kommunikationskabel von der Seite der Wine Guardian-Einheit und des Remote-Schnittstellen-Controllers. Verlegen Sie das Kommunikationskabel innerhalb der Wand- und / oder Deckenstruktur des Weinkellers zum gewünschten Montageort für den Controller.
- 2. Planen Sie die Montage des Remote-Sensors auf einem festen Untergrund, fern von Türen, Ecken, Luftauslässen, Zugluft oder wärmeerzeugenden Geräten. Montieren Sie den Remote-Sensor nicht direkt an einer Außenwand, einer Wand neben einem Heizraum oder einem anderen heißen Bereich. Verwenden Sie ein Stück Schaumisolierung hinter dem Sensor, um ihn von einer heißen oder kalten Oberfläche zu isolieren. Die empfohlene Höhe beträgt vier bis fünf Fuß über dem fertigen Boden.
- 3. Entfernen Sie die Frontplatte des Remote-Sensors (Abb. 1) und markieren Sie die Befestigungspunkte an der gewünschten Stelle im Weinkeller (Abb. 2). Markieren Sie auch die Position der Kommunikationskabelverbindung, da dieser Bereich einen ausreichenden Abstand erfordert, damit das Kabel aus der Wand austreten und an der Rückseite des Sensors befestigt werden kann.

Abb 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

- 4. Bohren Sie zwei 1/8-Zoll-Löcher und setzen Sie Anker in die Montagefläche ein. Bei der Befestigung an einem Wandpfosten oder einem Regalsystem sind möglicherweise keine Anker erforderlich. Setzen Sie die Schrauben in die Löcher ein und testen Sie die Montage der Rückplatte, um sicherzustellen, dass sie problemlos auf den beiden Schrauben sitzt und frei auf der Schlitzöffnung nach unten gleitet (Abb. 3).
- 5. Stecken Sie das Kommunikationskabel in den Remote-Sensor und montieren Sie den Remote-Sensor an der Wand (Abb. 3).
- 6. Bringen Sie die Frontplatte des Sensors wieder an (Abb. 4).
- 7. Wenn mehrere Sensoren verwendet werden, schließen Sie jeden Sensor über ein RJ-9-Kabel in Reihe an oder erwerben Sie einen RJ-9-Splitter (Abb. 5), der an das Gerät angeschlossen werden kann.

HINWEIS: Remote-Sensoren werden immer als "aktiviert" gelten, wenn sie fest verdrahtet sind. Ihre Temperatur- und Feuchtigkeitsmesswerte werden vom System immer auf den Durchschnittswert berechnet.

Montage des verkabelten Remote-Sensors (drahtlos)



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

- Trennen Sie das Kabel des Controllers von der Seite der Wine Guardian-Einheit und bewahren Sie es für eine spätere Verwendung auf.
- 2. Planen Sie die Montage des Remote-Sensors auf einem festen Untergrund, fern von Türen, Ecken, Luftauslässen, Zugluft oder wärmeerzeugenden Geräten. Montieren Sie den Remote-Sensor nicht direkt an einer Außenwand, einer Wand neben einem Heizraum oder einem anderen heißen Bereich, da dies die Gefahr einer Beeinflussung der Temperaturwerte birgt. Die empfohlene Höhe beträgt vier bis fünf Fuß über dem fertigen Boden.
- 3. Entfernen Sie die Frontplatte des Sensors (Abb. 1). Markieren Sie die Befestigungspunkte an der gewünschten Stelle im Weinkeller (Abb. 2).
- 4. Bohren Sie zwei 1/8-Zoll-Löcher und setzen Sie Anker in die Montagefläche ein. Bei der Befestigung an einem Wandpfosten oder einem Regalsystem sind möglicherweise keine Anker erforderlich. Setzen Sie die Schrauben ein, um den Sensor an der Wand zu befestigen, damit er problemlos auf den beiden Schrauben befestigt werden kann, und lassen Sie ihn frei auf die geschlitzten Öffnungen gleiten.
- 5. Legen Sie die drei AA-Batterien ein (Abb. 3). (Gilt nur für drahtlose Installationen.)
- 6. Koppeln Sie den Sensor mit dem Gerät. (Anweisungen zum Koppeln finden Sie auf Seite 59)

HINWEIS: Nach dem Pairing werden die Messwerte der Remote-Schnittstelle in die Durchschnittswerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit des Systems einbezogen.

- 7. Montieren Sie den Remote-Sensor an der Wand (Abb. 4).
- 8. Bringen Sie die Frontplatte des Sensors wieder an (Abb. 5).

Anleitung zum Pairing von Remote-Sensoren - Mehrere Sensoren (drahtlos)



Abb 1



Abb 2

Wenn Sie in Ihrer Anwendung mehrere entfernte Temperatur-/ Feuchtigkeitssensoren verwenden, beachten Sie die folgenden Abbildungen und Verfahren, um die Gerätenummer der einzelnen Fernsensoren (maximal drei Fernsensoren) zu ändern. Jeder Fernsensor muss eine eigene Gerätenummer haben und sich auch auf demselben HF-Kanal (Einstellung 31) wie das System befinden, mit dem er gekoppelt wird.

- 1. <u>Informationen zum Ändern der Gerätenummer des</u> <u>Fernsensors finden Sie in den folgenden Anweisungen:</u>
- a. Drücken Sie die Taste mit einem Stift etwa eine halbe Sekunde lang und lassen Sie sie los (Abb. 1).
- b. Beobachten Sie die LED an der Seite des Fernsensors (Abb. 2). Die LED blinkt einmal für ein Gerät Nr. 1, zweimal für ein Gerät Nr. 2 und dreimal für ein Gerät Nr. 3. Sie können in diesem Modus jederzeit die Taste einmal drücken, um die Gerätenummer zu ändern. Sobald jeder Fernsensor seine eigene Gerätenummer hat, warten Sie einfach, bis die LED aufhört zu blinken und die Einstellung gespeichert wird.
- 2. <u>Informationen zum Ändern des HF-Kanals des Fernsensors finden Sie in den folgenden Anweisungen:</u>

HINWEIS: Überprüfen Sie, auf welchen HF-Kanal das System eingestellt ist. Verwenden Sie dazu Einstellung 31, um die Remote-Sensoren einfacher zu verbinden.

- a. Drücken Sie mit einem Stift 5 Sekunden lang auf die rote Taste auf der Rückseite des Fernsensors, bis die LED schnell blinkt, und lassen Sie dann die Taste los.
- b. Die LED blinkt einige Male, um anzuzeigen, auf welchen HF-Kanal sie eingestellt ist und wiederholt sich insgesamt dreimal.
- c. Um den HF-Kanal zu ändern, drücken Sie die Taste einmal, um den HF-Kanal zu erhöhen. Es gibt 12 mögliche HF-Kanäle. Alle Fernsensoren müssen sich auf demselben Kanal befinden, damit das System sie erkennt. Um die HF-Kanaleinstellung zu speichern, warten Sie einfach, bis der Modus abgelaufen ist, indem Sie die Taste nicht mehr

Regelung der Weinkellertemperatur

Um den gesamten Weinkeller auf derselben Temperatur zu halten, stellen Sie den Thermostat so ein, dass der Zuluft-Lüfter ständig läuft, statt nur bei Kühlungsanfrage. Lüfterschalter auf EIN statt AUTO stellen.

Änderung der Luftflussrichtung

Die Gitter des Wine Guardian sind richtungsgebunden, aber der Luftfluss durch den Weinkeller kann manuell durch Einstellung der Lüftungsschlitze hinter der Kunststoffabdeckung auf die gewünschte Richtung gestellt werden. Zuerst müssen Sie die 2 Schrauben unten an der Kunststoff-Frontabdeckung entfernen, um Zugriff auf die Lüftungsschlitze zu erhalten.







Wartung



VOR WARTUNGSARBEITEN AN DEM GERÄT MÜSSEN DIE SICHERHEITSINFORMATIONEN AUS DEM SICHERHEITSKAPITEL

DES WINE GUARDIAN-HANDBUCHS GELESEN UND VERSTANDEN WERDEN.



HOCHSPANNUNG - GEFAHR SCHWERER VERLETZUNG ODER VERLETZUNG MIT TODESFOLGE In den Schränken liegen Hochspannungen an. Alle Energie abschalten. Verwenden Sie das Lockout/Tagout-Verfahren, bevor Sie Endtafeln oder Abdeckung entfernen.



SCHARFE KANTEN

GEFAHR VON SCHWEREN VERLETZUNGEN

DIE LÜFTERPROPELLER, DAS GEHÄUSE, DIE LAMELLEN UND SPULEN HABEN SCHARFE KANTEN.

Die Wartung des Wine Guardian umfasst Arbeit mit hohen Spannungen und Blech mit möglicherweise scharfen Kanten. Nur qualifiziertes Personal sollte Wartungsarbeiten durchführen. Einige Aufgaben verlangen Wissen über mechanische und elektrischeMethoden. Sicherstellen, dass Ihnen alle Gefahren, die allgemeinen sicherheitsbezogenen Verfahren und die Sicherheitsetiketten auf dem Gerät bekannt sind.



KONTAKT MIT MIKROBIELLEM WACHSTUM (SCHIMMEL) KANN ZU SCHWEREN GESUNDHEITSPROBLEMEN FÜHREN.

Stehendes Wasser in Ablaufwannen fördert das Mikrobenwachstum (Schimmel), was zu unangenehmen Gerüchen und schweren Qualitätsproblemen der Innenraumluft mit Gesundheitsgefahren führen kann. Wenn Schimmel gefunden wird, ist dieser umgehend zu entfernen und der entsprechende Teil des Geräts zu reinigen.

Der Wine Guardian ist für minimale Wartung ausgelegt. Das Kühlsystem ist hermetisch versiegelt und muss nicht gewartet werden. Die Lüfter werden ständig geschmiert und müssen nicht gewartet werden. Wartungsarbeiten an dem Gerät können aufgrund von Staub oder Verunreinigung im Luftfluss notwendig sein.

Wartungsplan

Monatlich

(oder quartalsweise je nach Erfahrung mit dem einzelnen Weinkeller)

- ✓ Prüfen auf Lärm oder Schwingungen
- ✓ Prüfen auf kurzes Anlaufen des Geräts Ein- und Ausschalten des Kompressors mehr als acht (8) Mal/Stunde

Jährlich

(zusätzlich zu den monatlichen Vorgängen)

- ✓ Prüfen der Verdampfer- und Verdichterspulen auf Verunreinigung Verwenden Sie einen Staubsauger mit Bürstenaufsatz zum Reinigen der Spule.
- ✓ Reinigen der Kondensatwanne unter der Verdampferspule durch Spülen Achten Sie darauf, die Ablaufwannen von Verunreinigungen sauber zu halten.
- ✓ Kontrolle des Schranks auf Korrosion oder Rost Reinigen und Streichen
- ✓ Kontrolle auf Schmutzaufbau an oder in dem Gerät Reinigen des Geräts durch Absaugen oder Abwischen
- ✓ Prüfen auf lose Isolierung, Befestigungen, Dichtungen oder Anschlüsse
- ✓ Prüfen der Kabelanschlüsse und Integrität der Kabel
- ✓ Prüfen des Verdichterkanals (wenn die Option verwendet wird) auf Risse oder Bruch.

Der Hochdruckschalter hat das Gerät ausgeschaltet.

Jedes Wine Guardian-Gerät hat eine manuelle Resettaste bei Überdruck im Kühlsystem. Dieser Schalter schaltet den Kompressor und den Verdichter ab, wenn der Vordruck im System zu hoch ist. Dies dient dem Schutz des Kompressors. Eingeschränkter Luftfluss durch den Verdichter ist der häufigste Grund für zu hohen Druck. Dies kann durch Staub auf der Spule oder eine Blockade des Luftflusses in Rohr oder Gitter verursacht werden.

Mögliche Ursache

Der Vordruck in dem Gerät ist zu hoch, weil ein Hindernis den Luftstrom durch das Gerät einschränkt.

Lösung

Entfernen Sie das Hindernis in dem Kanal oder Gitter oder reinigen Sie die Spule. Dann starten Sie das Gerät nach dem Zurücksetzen

Anweisungen zum manuellen Zurücksetzen bei Überdruck

- ✓ Stellen Sie den Wine Guardian an der Steuertafel aus (örtliche oder externe Schnittstelle).
- ✓ Suchen Sie den Schalter zum Zurücksetzen des Überdrucks innerhalb des Luftauslassbereichs an der Verdichterseite des Systems. Der Schalter hat einen roten Druckknopf und ist zugänglich, indem die Kunststoffendabdeckung entfernt wird.
- ✓ Entfernen Sie die Kunststoffzugangstafel an der Verdichterseite.
- ✓ Taste drücken, bis sie sperrt.
- ✓ Bringen Sie die Kunststoffzugangstafel an der Verdichterseite wieder an.
- ✓ Schalten Sie das Gerät an der Steuertafel wieder ein (örtliche oder externe Schnittstelle).



<u>Alarmmeldung</u>



Wenn ein Alarmzustand auftritt, blinkt die Steuerung die Hinterleuchtung an der Anzeige und kündigt daneben den eigentlichen Fehler auf der Anzeige an. Der Benutzer kann das Blinken der Hinterleuchtung unterbrechen, indem er eine Taste an der örtlichen Benutzerschnittstelle drückt. Die Alarmmeldung verschwindet jedoch erst von der Anzeige, wenn der Fehler korrigiert wurde.

Problemlösung



VOR WARTUNGSARBEITEN AN DEM GERÄT MÜSSEN DIE SICHERHEITSINFORMATIONEN AUS DEM SICHERHEITSKAPITEL DES WINE GUARDIAN-HANDBUCHS GELESEN UND VERSTANDEN WERDEN.

WICHTIG

Dieser Abschnitt ist nur als Diagnosehilfe gedacht. Für ausführliche Verfahren zur Reparatur oder zum Austauschen von Teilen wenden Sie sich an ein qualifiziertes Wartungsunternehmen. Prüfen Sie die folgende Tabelle auf Lösungen. bevor Sie einen Wartungstechniker anrufen.

Typische Anlaufprobleme

| Mögliche Ursache | Lösung |
|--|--|
| Falscher Thermostat oder Humidistat | Prüfen Sie die Einstellung von Thermostat und Humidistat für die Anwendung. Lesen Sie die Problemlösungsanleitung für den Thermostat in den Installations- und Betriebsanleitungen des Thermostats durch. |
| Geänderte Einstellungen des Thermostats | Ein häufiges Problem ist, dass nicht lange genug gewartet wird, um die internen Timer ihre getimte Verzögerung ablaufen zu lassen. Warten Sie 5 Minuten, um den Kompressor anlaufen zu lassen. |

Das Gerät startet nicht.

| Die Lampe am Thermostat ist aus Mögliche Ursache | Lösung |
|---|--|
| Spannungsschalter nicht in der korrekten | Position des Spannungsschalters prüfen |
| Position | Unterbrecher und Kabel prüfen |
| Steckdose nicht mit Strom versorgt | Gerät einstecken |
| Gerät nicht eingesteckt | Zurücksetzen |
| LCDI ausgelöst | |
| Die Lampe am Thermostat ist an. Mögliche Ursache | Lösung |

| Der Thermostat ist nicht korrekt eingestellt. | Thermostateinstellung in der Anleitung prüfen. |
|---|--|
| | prüfen. |

Das Gerät läuft und bläst Verdampferluft, aber die Zuluft ist nicht kälter als die Rückluft aus dem Weinkeller.

| Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|
| Der Thermostat ist nicht korrekt eingestellt. | Thermostateinstellung in der Herstelleranleitung für den Thermostat prüfen. |
| Der Kompressor funktioniert nicht. | Provide |
| | Der Hochdruckschalter ist geöffnet (Taste |
| Der Verdichterluftstrom ist blockiert. | oben) (siehe unten). |
| | Blockade entfernen |
| Der Vordruckschalter (Head Pressure; HP) ist | Spule reinigen (wenn notwendig) |
| geöffnet. | HD-Schalter zurücksetzen – Siehe Anleitung zum Zurücksetzen auf Seite 38. |

Probleme bei der Regelung der Weinkellertemperatur

Probleme treten auf, obwohl das Gerät vollständig betriebsfähig zu sein scheint. - Der Verdampferlüfter bläst Luft in den Weinkeller und die Kompressor- und Verdichterlüfter laufen.

| Die Weinkellertemperatur ist zu tief (unter 51° wenn das Gerät läuft. Mögliche Ursache | Lösung |
|--|---|
| Thermostat zum Kühlen zu tief eingestellt. Thermostat steuert die Temperatur nicht. | Thermostat auf eine höhere Kühltemperatur einstellen. Integrität der Kabel beeinträchtigt (Kurzschluss), Verkabelung ersetzen |
| Die Weinkellertemperatur ist zu tief (unter 51°) wenn das Gerät nicht läuft. Mögliche Ursache | Lösung |
| Zu viel Wärmeverlust an angrenzende Räume | Rohrleitungen und Türen isolieren. Heizung anbringen. |

| Die Weinkellertemperatur ist zu hoch, aber die Zuluft ist kalt. | |
|---|---|
| Mögliche Ursache | Lösung |
| Unzureichender Luftfluss des Verdampfers | Blockade in der Zu- oder Rückluftleitung entfernen. |
| Die Wärmelast im Keller ist zu hoch. | Spule prüfen und reinigen- Spule eingefroren – Gerät für zwei Stunden ausschalten. Weitere Isolierung installieren. Durch größeres Gerät ersetzen |

Probleme bei der Regelung der Weinkellerfeuchtigkeit

| Feuchtigkeit zu gering oder Zuluft zu kalt, ohne optionalen eigenständigen Luftbefeuchter Mögliche Ursache | Lösung |
|--|--|
| Unzureichender Luftfluss des Verdampfers Fehlerhaftes oder falsches Erweiterungsgerät oder Spulen | Blockade in der Zu- oder Rückluftrohrleitung entfernen. Spule prüfen und reinigen- Spule eingefroren – Gerät für zwei Stunden ausschalten. Fabrik zur Wartung rufen. |
| Feuchtigkeit zu gering, ohne optionalen Luftbefeuchter Mögliche Ursache | Lösung |
| Dem Keller wird keine Feuchtigkeit zugeführt. | Wine Guardian-Luftbefeuchter oder Raumluftbefeuchter installieren. |
| Feuchtigkeit zu gering mit optionalem Luftbefeuchter - Problemlösung für den Luftbefeuchter lesen. Mögliche Ursache | Lösung |
| Der Luftbefeuchter funktioniert nicht. | Kabel auf lose, unterbrochene oder ausgefranste Verbindungen prüfen. Humidistat-Aufbau prüfen. Auf Wasserfluss & Magnetventilfunktion prüfen. |

| Der Luftbefeuchter funktioniert. | Prüfen, ob das Wasser heiß ist. Tropfpad prüfen. – Bei Kalkablagerungen ersetzen. Keine Dampfsperre um den Weinkeller herum installiert |
|--|---|
| Feuchtigkeit zu hoch, wenn das Gerät läuft, aber nicht kühlt | |
| Mögliche Ursache | Lösung |
| Der Kompressor funktioniert nicht. | Prüfen und zurücksetzen des Schalters für den oberen Grenzwert. Beseitigen der Blockade des Verdichterluftflusses |
| Die Umgebungstemperatur ist zu hoch. | Temperatur verringern oder Verdichterluft aus einem anderen Raum einziehen. |

Probleme bei der Regelung der Weinkellerfeuchtigkeit

| Feuchtigkeit zu hoch wenn das Gerät nicht läuft Mögliche Ursache | Lösung |
|--|---|
| Das System muss laufen, um die Luft zu entfeuchten. | Raumtemperatursollwert senken. Öffnungen um die Türen herum abdichten (Dichtung und Dichtstreifen). |
| Feuchtigkeit zu hoch, wenn das Gerät läuft und kühlt | |
| Mögliche Ursache | Lösung |
| Der Keller ist zu feucht. | Dampfsperre schlecht installiert Fehlfunktion des Luftbefeuchters; Siehe Anleitung des Luftbefeuchters. |

Andere sonstige Probleme

| Das Gerät verliert Wasser. | |
|---|---|
| Mögliche Ursache | Lösung |
| Kondensatwanne verstopft | Blockade entfernen und reinigen. |
| Gerät steht nicht gerade. | Mit Unterlegscheiben ausrichten. |
| | |
| Das Gerät läuft richtig, aber das Geräusch des Geräts ist falsch. | |
| Mögliche Ursache | Lösung |
| Der Lärm kommt vom Luftstrom. | Luftstrom vom Verdichter durch Rohre nach draußen leiten. |

Garantieverfahren

Die Seriennummer des Wine Guardians ist auf allen Packlisten und Materiallisten vermerkt und wird zusammen mit dem Versanddatum bei Guardian zu Garantiezwecken vorgehalten. Alle Korrespondenz bezüglich der Garantie muss die Modellnummer und Seriennummer des betroffenen Geräts umfassen. Beachten Sie, dass die Garantie nichtig ist, wenn die Seriennummer an dem Gerät oder Kompressor geändert, entfernt oder unlesbar gemacht wird. Alle Anfragen oder Korrespondenz zu der Garantie sollten entsprechend den Vorschriften zur "Garantie" erfolgen und sind zu senden an:

Wine Guardian
7000 Performance Drive
North Syracuse, New York 13212 USA
Attn: Wartungsabteilung
+1 315 452-7400 Tel.:
+1 315 452-7420 Fax

Dieses Verfahren umfasst, ist aber nicht beschränkt auf:

- ✓ Einholen der Genehmigung von Wine Guardian, bevor Kosten für Reparatur oder Austausch unter der Garantie verursacht werden.
- ✓ Vorbezahlte Rücksendung aller mangelhaften Teile innerhalb von 30 Tagen.