



TAC-27K



TAC-27K-HC-LD

### ⚠️ WARNUNG!



**Lesen und verstehen** Sie dieses Dokument unbedingt, bevor Sie dieses Gerät installieren, betreiben, warten oder instandhalten. Nichtbeachtung kann zu Geräteausfall, Sachschäden, schweren Verletzungen oder Tod führen. Geräteausfall, Verletzungen oder Sachschäden aufgrund unsachgemäßer Installation werden nicht von der Garantie abgedeckt.

### ℹ️ VOM BENUTZER ZU TUN!

**TRUE verfolgt den Verlauf Ihres Geräts** anhand seiner Seriennummer. Tragen Sie zur einfachen Bezugnahme unten den vollständigen Modellnamen und die Seriennummer Ihres Geräts ein. Diese Informationen befinden sich auf Ihrem Typenschild. Die Position des Typenschildes variiert je nach Gerät.

Modellname:

Seriennummer:

#### True Manufacturing Co., Inc.

2001 East Terra Lane • O'Fallon, Missouri 63366-4434  
(636) 240-2400 • FAX: (636)-272-2408

Internationales FAX: (636)-272-7546 • (800)-325-6152

Ersatzteilabteilung: (800)-424-TRUE (424-8783)  
Ersatzteilabteilung FAX: (636)-272-9471



## INSTALLATIONSHANDBUCH

### TAC-27K/TAC27K-HC-LD: LUFTVORHANG

Übersetzung der Original-Anleitung

#### Nordamerika – Kanada und Karibik

Telefon für Garantiefälle: +1 855 878 9277  
Fax für Garantiefälle: +1 636 980 8510  
E-Mail für Garantiefälle: warrantyinquiries@truemfg.com  
Telefon für technische Angelegenheiten: +1 855 372 1368  
E-Mail für technische Angelegenheiten: service@truemfg.com  
7:00 Uhr bis 18:00 Uhr CST Montag – Freitag  
8:00 Uhr bis 12:00 Uhr Samstag

#### Mexiko

Telefon: +52 555 804 6343/44  
service-mexicocity@truemfg.com  
9:00 - 17:30 Mo-Fr

#### Lateinamerika

Telefon: +52 555 804 6343/44  
servicelatam@truemfg.com  
9:00 - 17:30 Mo-Fr

#### Vereinigtes Königreich, Irland, Nahe Osten, Afrika und Indien

Telefon: +44 (0) 800 783 2049  
service-emea@truemfg.com  
8:30 - 17:00 Mo-Fr

#### Australien

Telefon: +61 2 9618 9999  
service-aus@truemfg.com  
8:30 - 17:00 Mo-Fr

#### Europäische Union und Commonwealth

Telefon: +41 61 563 0705  
service-emea@truemfg.com  
8:00 Uhr – 17:00 Uhr Mo-Fr



975543-D

# VIELEN DANK

## FÜR IHREN KAUF

### Herzlichen Glückwunsch!

Der Hauptzweck dieses Dokuments besteht darin, Sie bei der Installation, Wartung und Instandhaltung Ihres TRUE-Geräts zu unterstützen. Dieses Dokument enthält wichtige Informationen zu Sicherheit, Betrieb, Wartung und Instandhaltung. Werfen Sie dieses Dokument **NICHT** weg. TRUE ist nur der Gerätehersteller. Um Hilfe bei der Suche nach einem qualifizierten Techniker zu erhalten, besuchen Sie bitte unseren Service Company Locator unter [truemfg.com/support/service-locator](https://truemfg.com/support/service-locator).

### ! HINWEIS!



Ihr Gerät stimmt möglicherweise nicht genau mit den Abbildungen in dieser Anleitung überein.

### Inhaltsverzeichnis

#### Vorwort

Signal- und Symboldefinitionen.....3

#### Wichtige Sicherheitshinweise

Grundlegende Sicherheits- und Betriebswarnungen.....4

Warnungen vor Personenschäden.....5

Warnhinweise zu Kohlenwasserstoff-Kältemitteln.....6

Warnhinweise zur Geräteentsorgung.....6

Warnhinweise zur elektrischen Sicherheit.....7

#### Informationen zu Ihren Geräte- und Installationsanforderungen

Gerätespezifikationen.....8

Abstände.....9

Empfohlene Betriebsbedingungen.....10

Elektrische Anforderungen.....11

Elektrische Installation und Sicherheit.....11

#### Installation und Einrichtung

Auspacken.....12

Gerätestandort.....14

Installation von Nivellierschraube, Bein  
oder Laufrolle.....14

Nivellieren Sie das Gerät.....16

Dichten Sie das Gerät am Boden ab.....16

Einbau der Drahtablage.....17

Einbau der Kragarmablage.....18

Anbringung des Produkt-ID-Streifens.....19

#### Gerätebetrieb

Inbetriebnahme.....20

Temperaturregelung und Ort des Lichtschalters.....21

Allgemeine Betriebssequenz.....22

#### Wartung und Instandhaltung

Komponentenaustausch.....24

Empfohlene Wartung.....25

Reinigung der Kondensatorrohrschlange.....27

Allgemeine Oberflächenpflege und -reinigung.....29

Reinigung und Pflege von Edelstahlgeräten.....30

8 Schritte zur Verhinderung von Rost auf Edelstahl.....31

#### Garantie

Garantieinformationen.....32

## Vorwort

Die Warnungen, Richtlinien und Empfehlungen in diesem Dokument sollen Geräteschäden, Verletzungen oder Tod verhindern. Bitte lesen Sie alle Warnungen, Richtlinien und Empfehlungen sorgfältig durch, bevor Sie fortfahren, um die weitere sichere Verwendung und Wartung Ihres TRUE-Geräts zu gewährleisten.

## Signal- und Symboldefinitionen

Nachfolgend finden Sie Symbole, die Sie möglicherweise in diesem Dokument sehen. Einige Symbole sind möglicherweise nicht vorhanden.

| Definitionen von Signalwörtern                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>GEFAHR!</b>              | Eine unmittelbar gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt.                                        |
|  <b>WARNUNG!</b>             | Eine möglicherweise gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.                               |
|  <b>VORSICHT!</b>            | Eine möglicherweise gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann; eine unsichere Praxis. |
|  <b>VOM BENUTZER ZU TUN!</b> | Benutzeraktionswarnung, befolgen Sie alle Empfehlungen, um Geräte- oder Produktschäden zu vermeiden.                                                            |
|  <b>HINWEIS!</b>             | Wichtige Informationen, die sich nicht auf Gefahren oder das Risiko von Personenschäden beziehen.                                                               |

| Sicherheitssymbole                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Sicherheitsalarm;</b> macht den Leser auf mögliche Gefahren für körperliche Verletzungen aufmerksam. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise nach diesem Symbol, um mögliche Verletzungen oder Tod zu vermeiden. |
|  | <b>Entzündliches Material;</b> Brandgefahr.                                                                                                                                                                       |
|  | <b>Stromschlaggefahr.</b>                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Kippgefahr;</b> Umkipppgefahr.                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Scharfes Element;</b> Schnitt- oder Abtrenngefahr.                                                                                                                                                             |
|  | <b>Augengefahr;</b> Gefahr von Augenverletzungen.                                                                                                                                                                 |
|  | Gefahr durch explodierende Druckzylinder.                                                                                                                                                                         |
|  | Gefahr durch rutschige Oberflächen.                                                                                                                                                                               |
|  | Quetsch- oder Schnittgefahr.                                                                                                                                                                                      |

| Zusätzliche Symbole                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Warnsymbol für obligatorische Maßnahmen;</b> macht den Leser auf erforderliche oder empfohlene Aktionen aufmerksam. Befolgen Sie alle Hinweise und Empfehlungen nach diesem Symbol, um Geräte- oder Produktschäden zu vermeiden. |
|  | Wichtige Informationen, die sich nicht auf Gefahren oder das Risiko von Personenschäden beziehen.                                                                                                                                   |
|  | Lesen und verstehen Sie das Installationshandbuch, bevor Sie es installieren, in Betrieb nehmen oder warten.                                                                                                                        |
|  | Augenschutz tragen.                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Schutzhandschuhe tragen.                                                                                                                                                                                                            |
|  | Sichern Sie Gasflaschen gegen herunterfallende Flaschen.                                                                                                                                                                            |
|  | <b>KEIN</b> Verlängerungskabel verwenden.                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>KEINE</b> Adapterstecker verwenden.                                                                                                                                                                                              |
|  | <b>NICHT</b> mit anderem Hausmüll entsorgen.                                                                                                                                                                                        |

## Wichtige Sicherheitshinweise

# Wichtige Sicherheitshinweise

## Grundlegende Sicherheits- und Betriebswarnungen

Befolgen Sie grundlegende Sicherheitsvorkehrungen, einschließlich der folgenden, um das Risiko von Verletzungen, Stromschlägen, Feuer oder Tod zu verringern.

### ⚠️ WARNUNG!



**Lesen und verstehen Sie dieses Dokument unbedingt, bevor Sie dieses Gerät installieren, betreiben, warten oder instandhalten. Nichtbeachtung kann zu Geräteausfall, Sachschäden, schweren Verletzungen oder Tod führen. Geräteausfall, Personen- oder Sachschäden aufgrund unsachgemäßer Installation fallen nicht unter die Garantie.**

- Wenn das Gerät nicht wie in diesem Dokument beschrieben installiert, betrieben und gewartet wird, wirkt sich dies negativ auf die Sicherheit, die Leistung des Geräts, die Lebensdauer der Komponenten und die Garantieabdeckung aus.
- Das Gerät muss in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Richtlinien installiert werden.
- Der Hersteller kann nicht für Verletzungen oder Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßer, falscher und unvernünftiger Verwendung resultieren.
- Dieses Gerät darf nicht durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung oder Wissen verwendet, gereinigt oder gewartet werden, außer sie werden beaufsichtigt oder unterwiesen.
- Installieren oder betreiben Sie **KEINE** Geräte, die zweckentfremdet, missbraucht, vernachlässigt, beschädigt oder gegenüber den ursprünglich hergestellten Spezifikationen verändert/modifiziert wurden.
- Modifizieren oder verändern Sie das Gerät **NICHT**. Unsachgemäße Änderungen können zu elektrischem Schlag, Verletzungen, Brand oder Tod führen.
- Verwenden Sie **KEINE** Elektrogeräte in den Lebensmittelaufbewahrungsfächern des Geräts, es sei denn, die Geräte sind vom Hersteller zugelassen.
- Der Eigentümer des Geräts ist dafür verantwortlich, eine Gefährdungsbeurteilung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen und einen angemessenen Schutz während der Wartungs- und Reinigungsverfahren sicherzustellen.
- Verwenden Sie während der Installation und Wartung geeignete Werkzeuge, Sicherheitsausrüstung und PSA.
- Verwenden Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß, wie in diesem Dokument beschrieben. Andernfalls kann es zu Geräteschäden, Verletzungen oder zum Tod kommen.
- Überladen, falsches Installieren oder unsachgemäßes Beladen von Regalen kann zu Regalversagen führen (und den Betrieb des Geräts negativ beeinflussen), was zu Geräteschäden, Produktschäden oder Personenschäden führen kann.
- Halten Sie den Bereich um das Gerät herum sauber, um Schäden am Gerät durch Schmutz oder Schädlinge zu vermeiden.

## Wichtige Sicherheitsinformationen (Forts.)

### Warnungen vor Personenschäden

Nur qualifizierte Techniker sollten das Gerät installieren und warten. Um Hilfe bei der Suche nach einem qualifizierten Techniker zu erhalten, besuchen Sie bitte unseren Service Company Locator unter [truemfg.com/support/service-locator](https://truemfg.com/support/service-locator). TRUE ist alleiniger Gerätehersteller und nicht für die Installation verantwortlich.

#### ⚠ GEFAHR!

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Lassen Sie Kinder <b>NICHT</b> mit dem oder im Gerät spielen. Es können Kinder eingeklemmt oder Personen verletzt werden.                                                                                                                                                                                                                              |
|      | Lagern oder verwenden Sie Folgendes <b>NICHT</b> in der Nähe dieses oder eines anderen Geräts: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzin oder andere brennbare Dämpfe und Flüssigkeiten</li> <li>• Brennbare oder explosive Stoffe, wie Aerosoldosen mit brennbarem Treibmittel</li> <li>• Andere flüchtige oder brennbare Substanzen</li> </ul> |
| <br> | Wenden Sie sich an TRUE Manufacturing, um Kältemittelleitungen und elektrische Kabel zu lokalisieren, bevor Sie Innen- oder Außenwände bohren, schneiden oder durchbohren. Andernfalls kann es zu Schäden, Verletzungen oder zum Tod kommen.                                                                                                           |

#### ⚠ WARNUNG!

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nur qualifizierte Techniker sollten das Gerät installieren und warten.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie während der Installation und Wartung geeignete Werkzeuge, Sicherheitsausrüstung und persönliche Schutzausrüstung (PSA).</li> <li>• Berühren Sie die kalten Flächen im Gefrierfach <b>NICHT</b> mit feuchten oder nassen Händen. Die Haut kann an extrem kalten Flächen kleben bleiben.</li> </ul>                                                            |
|  | Dieses Produkt kann Sie Chemikalien aussetzen, einschließlich Di-(2-Ethylhexyl)-Phthalat (DEHP), von dem bekannt ist, dass es Krebs und Geburtsfehler oder andere reproduktive Schäden verursacht. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://P65warnings.ca.gov">P65warnings.ca.gov</a> .                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Rutschige Oberflächen!</b> Feuchtigkeit durch unsachgemäße Entwässerung kann rutschige Oberflächen in der Nähe des Geräts verursachen. Es ist Ihre Pflicht, Ihre Kunden sofort vor der rutschigen Oberfläche zu warnen und zu trocknen. Alle Nassbodenbereiche müssen mit einem Nassbodenschild gekennzeichnet sein.                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Scharfe Kanten!</b> Gehen Sie beim Bewegen, Installieren, Reinigen, Warten und Instandhalten des Geräts vorsichtig vor, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie unter das Gerät greifen oder mit Metallteilen hantieren. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie Ihre Finger von Quetschstellen fern, wie z. B. dem Raum zwischen Gerätetüren und umgebenden Schränken. Achten Sie darauf, Türen zu schließen wenn Kinder in der Nähe sind.</li> </ul> |
|  | <b>Kippgefahr!</b> Das Gerät kann beim Auspacken, Installieren oder Bewegen des Geräts eine Kippgefahr darstellen. Treffen Sie entsprechende Sicherheitsvorkehrungen. Die Verwendung von Kippsicherungen kann die Kippgefahr nur verringern (nicht eliminieren). Erlauben Sie Kindern niemals, auf Schubladen, Türen oder Regale zu klettern oder sich daran zu hängen.                                                                                                                           |
|  | <b>Quetsch- oder Schnittgefahr!</b> Halten Sie Abstand, wenn Sie das Gerät auspacken, installieren, bewegen oder warten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>Stromschlag- oder Verbrennungsgefahr!</b> Weitere Informationen finden Sie unter „Warnhinweise zur elektrischen Sicherheit“.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Wichtige Sicherheitsinformationen (Forts.)

### Warnhinweise zu Kohlenwasserstoff-Kältemitteln

TRUE-Geräte verwenden Kohlenwasserstoff-Kältemittel (R-290/513A/600a). Überprüfen Sie das Typenschild, um das Kältemittel des Geräts zu identifizieren. Die Position des Typenschildes variiert je nach Modell.

#### ⚠ GEFAHR!



##### Feuer- oder Explosionsgefahr. Verwendung von brennbarem Kältemittel.

- Alle Service- und Wartungsarbeiten müssen von qualifizierten Technikern durchgeführt werden. Dadurch soll das Risiko von Bränden oder Personenschäden aufgrund falscher Teile oder unsachgemäßer Wartung minimiert werden.
- Überprüfen Sie das Typenschild, um das Kältemittel des Geräts zu identifizieren. Die Position des Typenschildes variiert je nach Modell.
- Beschädigen Sie das Kühlsystem während des Transports und der Installation **NICHT**.
- Wenn das Gerät beschädigt ist, vergewissern Sie sich, dass die Integrität des Kühlsystems nicht beeinträchtigt ist, bevor Sie fortfahren.
- Verwenden Sie niemals scharfe Gegenstände oder Werkzeuge, um Eis oder Reif zu entfernen. Verwenden Sie zum Abtauen des Kühlgeräts **KEINE** mechanischen Vorrichtungen.
- Entsorgen Sie es in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen. Befolgen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen im Zusammenhang mit dem Umgang mit brennbaren Kältemitteln.
- **KEINE** Elektrogeräte in Lebensmittelaufbewahrungsfächern des Geräts verwenden, außer diese Geräte sind vom Hersteller dafür empfohlen.

### Warnhinweise zur Geräteentsorgung

#### ⚠ GEFAHR!

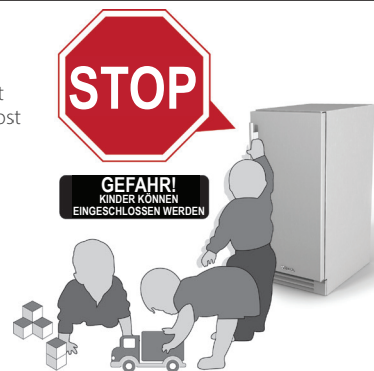


##### Kinder können eingeschlossen werden!

Kinder können in ausrangierten Geräten eingeschlossen werden und ersticken. Entsorgen Sie Ihr Gerät niemals, ohne Vorkehrungen getroffen zu haben, um das Einschließen von Kindern zu verhindern, selbst wenn das Gerät nur für kurze Zeit unbeaufsichtigt steht.

##### Zu den Vorsichtsmaßnahmen für das Einschließen von Kindern gehören:

- Entfernen Sie alle Türen (oder Schubladen für Schubladeneinheiten).
- Lassen Sie alle Innenschubladen und Ablagen an Ort und Stelle, um das Klettern (und Hineinpassen) in das Gerät zu erschweren.



**Feuer- oder Explosionsgefahr.** Brennbare Kältemittel und Isolierung verwendet. Entsorgen Sie es in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen. Befolgen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen im Zusammenhang mit dem Umgang mit brennbaren Kältemitteln und Isolierungen.



Entsorgen Sie Ihr Gerät **NICHT** mit dem Hausmüll.

## Wichtige Sicherheitsinformationen (Forts.)

### Warnhinweise zur elektrischen Sicherheit

#### ⚠️ WARNUNG!



##### Stromschlag-, Verbrennungs- oder Feuergefahr!



- Es liegt in der Verantwortung des Gerätebesitzers sicherzustellen, dass der elektrische Anschluss allen geltenden Bauvorschriften entspricht. Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften-Anforderungen kann zu Geräteschäden, Feuer, Stromschlägen oder Verbrennungen, schweren Verletzungen oder Tod führen.
- Bevor Sie Ihr Gerät an die Stromversorgung anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung und die Stromkreisleistung mit dem Gerät übereinstimmen. Korrigieren Sie sofort eine falsche Versorgungsspannung oder Schaltungsgröße.
- Bevor Sie Ihr Gerät an die Stromversorgung anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung ordnungsgemäß geerdet ist. Wenn die Stromversorgung nicht geerdet ist, sofort korrigieren. TRUE empfiehlt, einen qualifizierten Elektriker zu beauftragen, Ihre Wandsteckdose und Ihren Stromkreis zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß geerdet sind.
- Gerät **NICHT** mit einem Hochdruckreiniger oder einem Wasserschlauch reinigen. Tauchen Sie das Netzkabel **NICHT** in Wasser.
- Das Ausschalten einer elektronischen Steuerung oder das Einstellen der Temperaturregler auf 0 (Aus-Position) unterbricht nicht die Stromversorgung aller Komponenten. Ziehen Sie vor der Wartung den Stecker des Geräts oder schalten Sie die Stromversorgung aus.
- Das Gerät sollte über einen eigenen, dedizierten Stromkreis mit Strom versorgt werden. Dies bietet die beste Leistung und verhindert eine Überlastung des Netzteils.
- **Das Netzkabel des Originalgeräteherstellers (OEM) verfügt über einen Erdungsstecker, um die Möglichkeit eines Stromschlags zu minimieren.**
  - Entfernen Sie niemals den Erdungsstift vom Netzkabel! Zur persönlichen Sicherheit muss dieses Gerät ordnungsgemäß geerdet werden.
  - **Verwenden sie kein Verlängerungskabel!** Ein Verlängerungskabel ist eine Komponente, die beim Anschließen an eine Stromquelle zusätzliche Länge zum OEM-Originalnetzkabel hinzufügt.
  - **Verwenden sie keine Adapterstecker!** Ein Adapterstecker ändert die Originalkonfiguration des OEM-Steckers beim Anschließen an eine Stromquelle.
- **Verwenden Sie keine Netzkabel, die Schäden durch Risse oder Abrieb entlang der Länge oder an einem Ende aufweisen.**
  - Lassen Sie beschädigte OEM-Netzkabel sofort von einem qualifizierten Techniker durch OEM-Komponenten ersetzen.
  - Ziehen Sie den Stecker Ihres Geräts nie durch Ziehen am Netzkabel. Greifen Sie immer den Stecker und ziehen Sie den Stecker gerade aus der Steckdose.
  - Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht überrollt oder beschädigt wird, wenn Sie das Gerät bewegen.
  - Verwenden Sie niemals das Netzkabel, um eine Bewegung des Geräts zu verhindern. Verwenden Sie immer geeignete Mittel, um das Gerät an Ort und Stelle zu halten, ohne das Netzkabel zu belasten.
  - Halten Sie das Netzkabel von heißen Oberflächen fern.
  - Lassen Sie das Netzkabel **NICHT** über die Kante des Tisches oder der Theke hängen.
  - Knicken Sie das Netzkabel **NICHT** übermäßig und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.

#### ❗ HINWEIS!



##### TRUE übernimmt keine Garantie für Folgendes:

- Kompressorausfälle aufgrund falscher Eingangsspannung.
- Gerät mit manipulierten OEM-Netzkabeln.
- An Adapter oder Verlängerungskabel angeschlossenes Gerät.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der vollständigen Garantieerklärung von TRUE.

## Informationen zu Ihren Geräte- und Installationsanforderungen

# Informationen zu Ihren Geräte- und Installationsanforderungen

### ! VOM BENUTZER ZU TUN!



TRUE übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die während des Transports entstanden sind. Untersuchen Sie das Gerät immer sorgfältig auf Transportschäden, bevor Sie es erhalten und installieren. Falls Schäden vorhanden sind, vermerken Sie alle Schäden auf dem Lieferschein, reklamieren Sie diese sofort beim Spediteur und wenden Sie sich an TRUE. **Installieren Sie das Gerät nicht und nehmen Sie es nicht in Betrieb.**

Vielen Dank, dass Sie sich für TRUE Manufacturing entschieden haben, um Ihre Kühlanforderungen zu erfüllen. TRUE empfiehlt dringend, Ihr Gerät von einem qualifizierten Techniker und Elektriker installieren zu lassen, um eine korrekte Installation sicherzustellen. Das Geld für eine professionelle Installation ist gut angelegt. Nur qualifizierte Techniker sollten das Gerät installieren und warten.

Um Hilfe bei der Suche nach einem qualifizierten Techniker zu erhalten, besuchen Sie bitte unseren Service Company Locator unter [truemfg.com/support/service-locator](https://truemfg.com/support/service-locator). TRUE ist alleiniger Gerätehersteller und nicht für die Installation verantwortlich.

Der Eigentümer des Geräts ist für die ordnungsgemäße Installation und Wartung des Geräts, wie in diesem Dokument beschrieben, verantwortlich. Routinemäßige Pflege- und Wartungsverfahren werden nicht von der TRUE-Garantie abgedeckt.

### Gerätespezifikationen

Einige Dinge, die Sie über Ihr Gerät wissen sollten, sind folgende:

- Gerät getestet gemäß IEC für ISO-Klimaklasse 5 [Temperatur 40 °C relative Luftfeuchtigkeit 40 %].
- Das Gerät ist nicht für die Aufbewahrung und/oder Präsentation potenziell gefährlicher Lebensmittel geeignet, wenn die Temperaturregelung auf über 5 °C (41 °F) eingestellt ist.
- Das Gerät ist nicht für Bereiche geeignet, in denen ein Hochdruckreiniger oder ein Wasserschlauch verwendet werden kann.
- Schließen Sie das Gerät immer an einen eigenen Stromkreis an!
- **KEINE** Verlängerungskabel oder Adapterstecker verwenden.
- Bevor Sie Ihr Gerät an die Stromversorgung anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Eingangsspannung ( $\pm 5\%$ ) und die Stromstärke mit den Betriebswerten auf dem Typenschild des Geräts übereinstimmen. Unzulässige Eingangsspannung oder Stromstärke sofort korrigieren. Die Position des Typenschilds variiert je nach Modell.
- Bevor Sie Ihr Gerät an die Stromversorgung anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung ordnungsgemäß geerdet ist. Wenn die Stromversorgung nicht geerdet ist, sofort korrigieren.
- Stellen Sie sicher, dass am Aufstellort ein ausreichender Abstand und eine ausreichende Luftströmung für das Gerät vorhanden sind. Siehe „Abstände“ (S. 9).
- Lesen und befolgen Sie alle Warnungen und Wartungsanweisungen. Andernfalls kann es zu Schäden und zum Erlöschen der Garantie für Ihr Gerät kommen.

## Über Ihr Gerät und die Installationsanforderungen (Forts.)

### Abstände

#### ! HINWEIS!



**Die Garantie erlischt, wenn die Belüftung unzureichend ist.**

Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät die erforderlichen Umgebungsabstände für Belüftungszwecke hat. Alle Belüftungsöffnungen im Gerätegehäuse oder im Strukturgehäuse des Geräts frei von Hindernissen halten.

| MODELL  | OBEN          | SEITEN    | HINTEN       |
|---------|---------------|-----------|--------------|
| TAC-27K | 8" (203,2 mm) | 0" (0 mm) | 3" (76,2 mm) |

## Über Ihr Gerät und die Installationsanforderungen (Forts.)

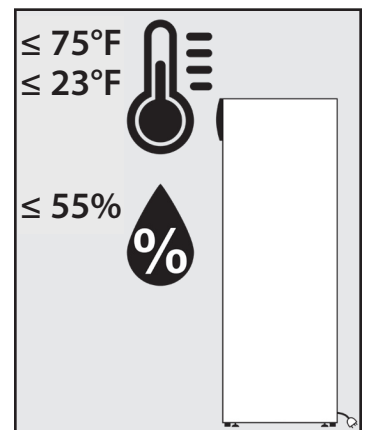
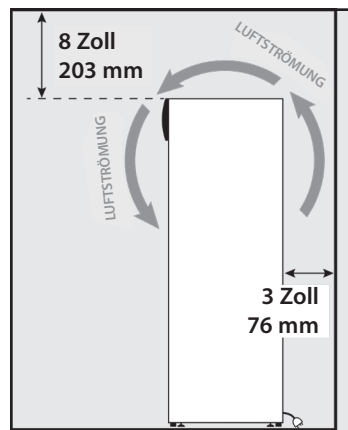
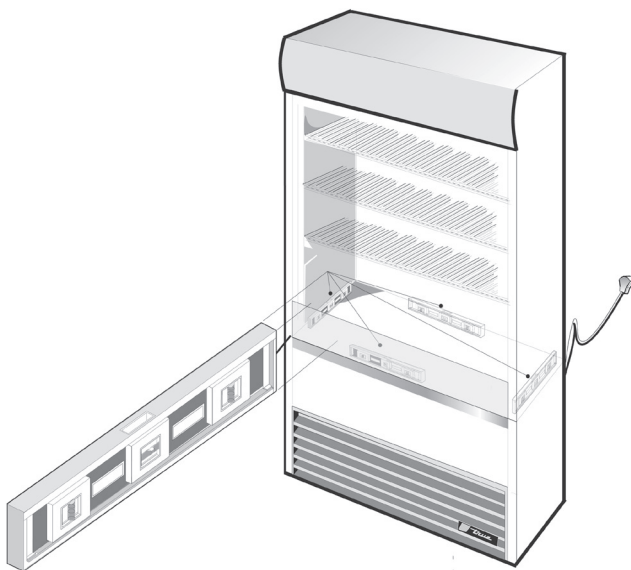
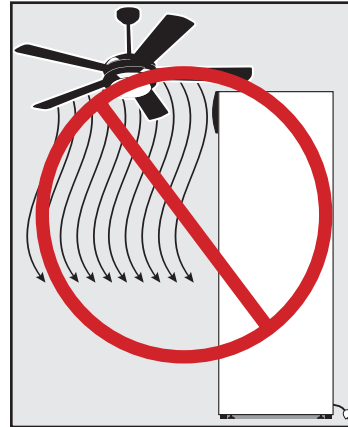
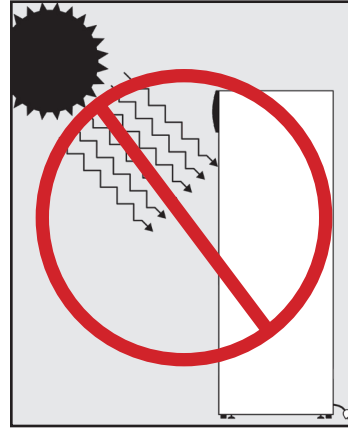
### Empfohlene Betriebsbedingungen

#### ! VOM BENUTZER ZU TUN!



Prüfen Sie auf korrekte Abstände hinten und über dem Gerät. Ein Abstand von 3" (77 mm) ist hinter dem Gerät erforderlich und ein Abstand von 8" (203 mm) über dem Schrank.

- **Nicht** in das direkte Sonnenlicht stellen.
- Keine HLK-Versorgungs- oder Entlüftungsöffnungen, die Luft in das Gerät blasen oder aus ihm heraus saugen.
- Keine Deckenlüfter.
- Keine Türdurchgänge.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät von vorne nach hinten und von Seite zu Seite gerade steht.
- Maximale Umgebungsbedingungen 23,8 °C (oder wie auf dem Seriennummernaufkleber angegeben) und relative Luftfeuchtigkeit 55 %.
- Stellen Sie das Gerät in einem Bereich ohne Luftzug auf.
- Übermäßige Luftströmung rund um das Gerät kann die Luftströmung im Geräteinneren beeinflussen (Luftvorhang).



## Über Ihr Gerät und die Installationsanforderungen (Forts.)

### Elektrische Anforderungen

#### ! VOM BENUTZER ZU TUN!



Eine Kopie des Schaltplans finden Sie mit unserer Seriennummernsuche unter [truemfg.com/support/serial-number-lookup](https://truemfg.com/support/serial-number-lookup).

#### Drahtstärkediagramm (115 V)

| 115 Volt | Abstand in Fuß zur Mitte der Last |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| AMPÈRE   | 20                                | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 2        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14  | 14  | 14  | 14  |
| 3        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14  | 14  | 14  | 12  |
| 4        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14  | 12  | 12  | 12  |
| 5        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12  | 12  | 10  | 10  |
| 6        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12  | 10  | 10  | 10  |
| 7        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 10  | 10  | 10  | 8   |
| 8        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10  | 10  | 8   | 8   |
| 9        | 14                                | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10  | 8   | 8   | 8   |
| 10       | 14                                | 14 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10  | 8   | 8   | 8   |
| 12       | 14                                | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 8  | 8   | 8   | 8   | 6   |
| 14       | 12                                | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 8  | 8  | 8   | 6   | 6   | 6   |
| 16       | 12                                | 12 | 12 | 10 | 10 | 8  | 8  | 8  | 8   | 6   | 6   | 6   |
| 18       | 12                                | 12 | 10 | 10 | 8  | 8  | 8  | 8  | 8   | 8   | 8   | 5   |
| 20       | 12                                | 12 | 10 | 10 | 8  | 8  | 8  | 6  | 6   | 6   | 5   | 5   |
| 25       | 10                                | 10 | 10 | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6   | 5   | 4   | 4   |
| 30       | 10                                | 10 | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 4   | 4   | 3   |

#### Drahtstärkediagramm (230 V)

| 230 Volt | Abstand in Fuß zur Mitte der Last |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|----------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| AMPÈRE   | 20                                | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 5        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14  | 14  | 14  | 14  |
| 6        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14  | 14  | 14  | 12  |
| 7        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14  | 14  | 12  | 12  |
| 8        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14  | 12  | 12  | 12  |
| 9        | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12  | 12  | 12  | 10  |
| 10       | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12  | 12  | 10  | 10  |
| 12       | 14                                | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12  | 10  | 10  | 10  |
| 14       | 12                                | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10  | 10  | 8   | 8   |
| 16       | 12                                | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10  | 8   | 8   | 8   |
| 18       | 12                                | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 20       | 12                                | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 25       | 10                                | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8  | 8   | 6   | 6   | 6   |
| 30       | 10                                | 10 | 10 | 10 | 10 | 8  | 8  | 8  | 6   | 6   | 6   | 6   |

### Elektrische Installation und Sicherheit

#### NEMA-Steckerkonfigurationen

#### NUR 60 HZ VERWENDEN!

TRUE verwendet die dargestellten Arten von NEMA-Steckern. Wenn Sie **NICHT** die richtige Steckdose haben, lassen Sie dies von einem zugelassenen Elektriker überprüfen und die richtige Stromquelle installieren.



115/60/1  
NEMA-5-15R



115/208-230/1  
NEMA-14-20R



115/60/1  
NEMA-5-20R



208-230/60/1  
NEMA-6-15R

#### Nur internationale (IEC) Stecker

Internationale Schränke können mit einem Netzkabel geliefert werden, das installiert werden muss. Installieren Sie dieses Kabel, bevor Sie das Gerät an einen Stromquelle anschließen.

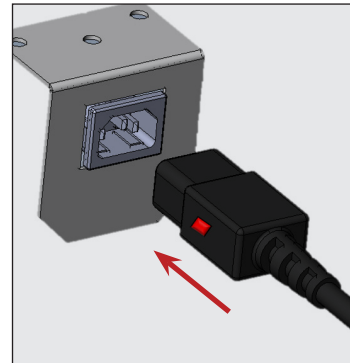
**HINWEIS** Internationale Steckerkonfigurationen unterscheiden sich je nach Land und Spannung.

#### Installation

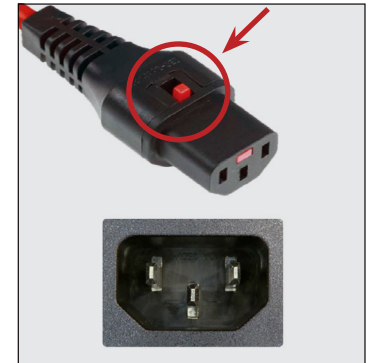
Stecken Sie das Netzkabel vollständig in die Gerätebuchse, bis es einrastet. Siehe Abb. 1.

#### Entfernung

Drücken Sie die rote Taste. Siehe Abb. 2.



**Abb. 1.** Stecken Sie das Netzkabel ganz in die Steckdose.



**Abb. 2.** Drücken Sie die rote Taste, um den Stecker zu entfernen.

## Installation und Einrichtung

# Installation und Einrichtung

### ⚠️ WARNUNG!



Der Eigentümer des Geräts ist dafür verantwortlich, eine Gefährdungsbeurteilung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen und einen angemessenen Schutz während der Wartungs- und **Reinigungsverfahren sicherzustellen**.



Verwenden Sie während der Installation und Wartung geeignete Werkzeuge, Sicherheitsausrüstung und PSA.



**Scharfe Kanten!** Gehen Sie beim Bewegen, Installieren, Reinigen, Warten und Instandhalten des Geräts vorsichtig vor, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie unter das Gerät greifen oder mit Metallteilen hantieren. Halten Sie Ihre Finger von Quetschstellen fern, wie z. B. dem Raum zwischen Gerätetüren und umgebenden Geräten. Achten Sie darauf, Türen zu schließen wenn Kinder in der Nähe sind.



**Stromschlag- oder Verbrennungsgefahr!** Durch das Ausschalten einer elektronischen Steuerung oder das Einstellen der Temperaturregler auf die Position 0 (Aus) werden nicht alle Komponenten von der Stromversorgung getrennt. Ziehen Sie vor der Wartung den Stecker des Geräts oder schalten Sie die Stromversorgung aus.



**Kippgefahr!** Das Gerät kann beim Auspacken, Installieren oder Bewegen des Geräts eine Kippgefahr darstellen. Treffen Sie entsprechende Sicherheitsvorkehrungen. Die Verwendung von Kippsicherungen kann die Kippgefahr nur verringern (nicht eliminieren). Lassen Sie Kinder niemals auf Schubladen, Türen oder Regale klettern oder diese anfassen.



**Quetsch- oder Schnittgefahr!** Halten Sie Abstand, wenn Sie das Gerät auspacken, installieren, bewegen oder warten.

### Auspacken

#### ! VOM BENUTZER ZU TUN!



- Wenn das Gerät beschädigt ist, vermerken Sie alle Schäden auf dem Lieferschein, reklamieren Sie dies sofort beim Spediteur und wenden Sie sich an TRUE. **Installieren Sie das Gerät nicht und nehmen Sie es nicht in Betrieb.**
- Wenn das Gerät auf den Rücken oder auf die Seite gelegt wird, stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät zweimal so lange aufrecht stehen lassen, wie Sie es abgelegt haben (bis zu vier (4) Stunden), bevor Sie das Gerät an eine Stromquelle anschließen. Wenn diese Zeit vier (4) Stunden überschreitet, lassen Sie das Gerät 24 Stunden lang aufrecht stehen, bevor Sie es einschalten.

#### ! HINWEIS!



Schlüssel für Geräte mit Türen befinden sich im Garantiepaket.

### Benötigte Werkzeuge

Folgende Werkzeuge sind erforderlich (kein Anspruch auf Vollständigkeit):

- Verstellbarer Schraubenschlüssel
- Kreuzschraubendreher

## Installation & Einrichtung (Forts.)

### Verfahren

1. Entfernen Sie die äußere Verpackung (Karton und Luftpolsterfolie oder Styroporecken und durchsichtige Kunststoffolie). Siehe Abb. 1. Überprüfen Sie das Gerät auf versteckte Schäden. **Reichen Sie umgehend Ihre Ansprüche beim Spediteur ein, wenn Schäden vorhanden sind.**

2. Entfernen Sie mit einem einstellbaren Schraubenschlüssel alle Transportsicherungen, mit denen die Holzpalette am Geräteboden festgeschraubt ist. Siehe Abb. 2.

**HINWEIS** › Bewegen Sie das Gerät so nah wie möglich zum endgültigen Standort, bevor Sie die Holzpalette entfernen. Bei manchen Modellen muss ein Gitter/eine Abdeckung an der Vorderseite und/oder Rückseite entfernt werden, um auf die Transportsicherungen zuzugreifen.

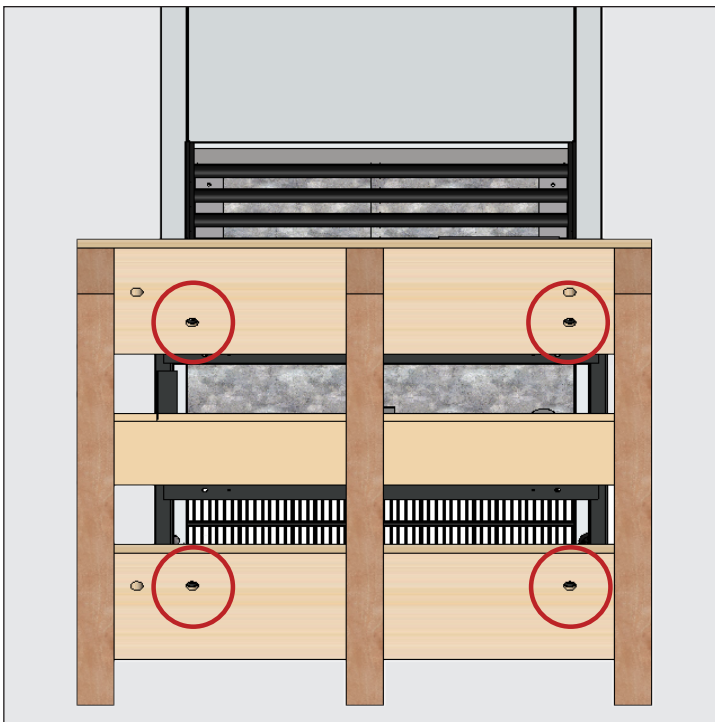
3. Wenn keine Nivellierbeine oder Laufrollen verwendet werden, nehmen Sie das Gerät von der Holzpalette und stellen Sie die Palette zur Seite.

**HINWEIS** › Gerät **NICHT** an den Arbeitsplatten, Türen, Schubladen oder Gittern heben.

Wenn Nivellierbeine oder Laufrollen verwendet werden, drehen Sie den Schrank auf der Palette (siehe Abb. 3) und sehen Sie in der Einbauanleitung auf Seite #14 nach.



**Abb. 1.** Entfernen Sie die vorhandene Verpackung.



**Abb. 2.** Position der Transportsicherungen.



**Abb. 3.** Verwenden Sie beim Hochheben des Geräts keine Arbeitsplatten, Türen/ Schubladen oder Gitter als Hebepunkte.

## Installation & Einrichtung (Forts.)

### Gerätestandort

- Achten Sie darauf, dass sich der Ablaufschlauch oder die Ablaufschläuche in der Wanne befinden.
- Nehmen Sie den Stecker und das Kabel, die sich im Inneren des Kühlgeräts unten hinten befinden (**NICHT** anschließen).
- Das Gerät sollte nah genug an einer Steckdose stehen, damit kein Verlängerungskabel verwendet werden muss.

### Einbau von Nivellierschraube, Bein oder Laufrolle

#### ⚠️ WARNUNG!



**Kippgefahr!** Stellen Sie **IMMER** sicher, dass die mittleren Nivellierschrauben vollständig berühren, nachdem Sie das Gerät nivelliert haben.

Zur Erleichterung der Ausrichtung des Geräts werden Nivellierbeine mitgeliefert. Optionale einstellbare Beine sorgen für einen Abstand von 6" (152 mm) unter dem Gerät. Laufrollen sorgen für Mobilität des Geräts.

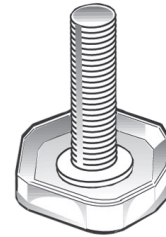
### Benötigte Werkzeuge

Folgende Werkzeuge sind erforderlich (kein Anspruch auf Vollständigkeit):

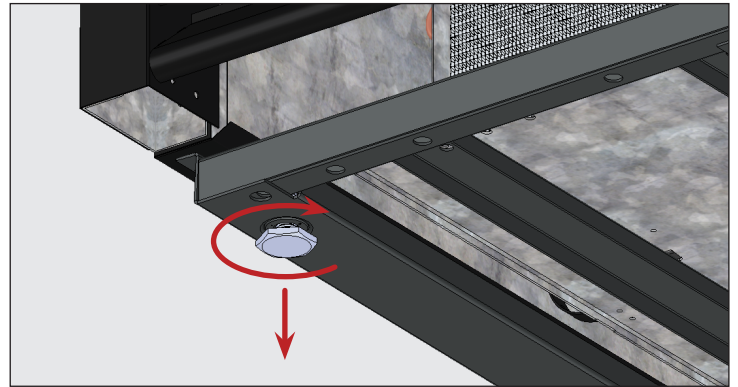
- Verstellbarer Schraubenschlüssel

### Vorgehensweise – Nivellierschrauben

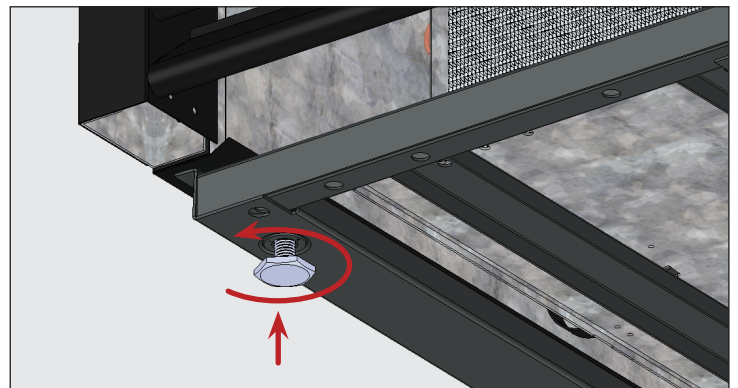
Wenn werkseitig keine Nivellierschrauben montiert sind, dann mit Zugang zum Geräteboden die Nivellierschrauben in die Gewindelöcher in der Rahmenschiene oder im Geräteboden einbauen. Siehe Abb. 1-3.



**Abb. 1.** Nivellierschraube.



**Abb. 2.** Drehen Sie die Nivellierbeine im Uhrzeigersinn, um das Gerät zu senken.



**Abb. 3.** Drehen Sie die Nivellierbeine gegen den Uhrzeigersinn, um das Gerät zu heben.

## Installation & Einrichtung (Forts.)

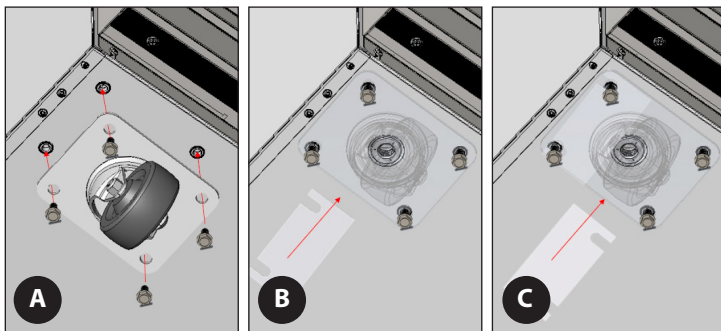
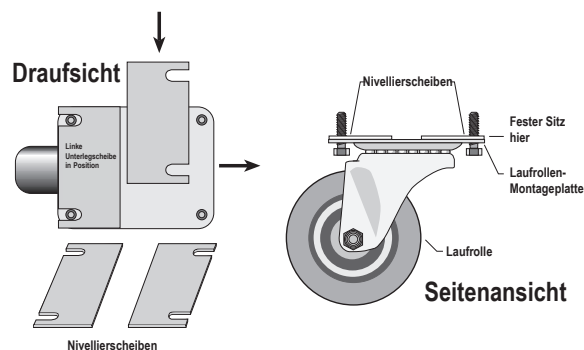
### Verfahren — Laufrollen

1. Suchen Sie die Verankerungspunkte der Laufrollen an der Unterseite des Geräts.
2. Bringen Sie die Laufrollen mit einem einstellbaren Schraubenschlüssel und den mitgelieferten Befestigungsmitteln an.

**HINWEIS** › Ziehen Sie die Schrauben **NICHT** zu fest an. Überprüfen Sie die Ausrichtung des Geräts. Wenn das Gerät nicht gerade steht, heben Sie das untere Ende des Geräts vorsichtig an und fügen Sie Unterlegscheiben an den Laufrollen hinzu.

- a. Lösen Sie die Laufrollenschrauben, um Platz zwischen der Montageplatte und der Unterseite des Geräts zu schaffen. Siehe Abb. 5-7.
- b. Bringen Sie die Unterlegscheiben an den Laufrollen an und ziehen Sie die Laufrollenschrauben fest. Siehe Abb. 7b und 6c.
- c. Senken Sie das Gerät ab und überprüfen Sie, ob es gerade steht. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis das Gerät gerade steht.

**HINWEIS** › Bringen Sie die Unterlegscheiben paarweise an und achten Sie darauf, dass die Unterlegscheiben die Montageschrauben der Laufrollen berühren.



**Abb. 7.** Bringen Sie die Unterlegscheiben an den Laufrollen paarweise an.

## Installation & Einrichtung (Forts.)

### Nivellieren Sie das Gerät

#### ⚠️ WARNUNG!



**Kippgefahr!** Stellen Sie **IMMER** sicher, dass die mittleren Nivellierschrauben vollständig berühren, nachdem Sie das Gerät nivelliert haben.

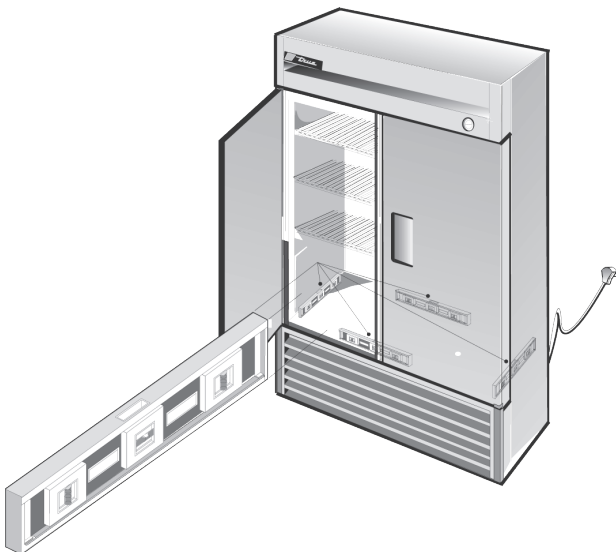
Das ordnungsgemäße Ausrichten des TRUE-Geräts ist für den erfolgreichen Betrieb unerlässlich (für nicht mobile Modelle). Die Ausrichtung beeinflusst die Entfernung des Kondensats und die Betätigung der Tür.

Siehe „Montage von Nivellierschraube, Bein oder Laufrolle“ (S. 14) für Informationen zur Höheneinstellung und Unterlegscheiben.

#### Verfahren

Positionieren Sie das Gerät an seinem endgültigen Aufstellungsort. Richten Sie das Gerät von vorne nach hinten und von Seite zur Seite aus. Siehe Abb. 1.

1. Legen Sie eine Wasserwaage auf den Innenboden des Geräts in der Nähe der Türen (die Wasserwaage sollte parallel zur Vorderseite des Geräts sein). Nivellieren Sie das Gerät.
2. Positionieren Sie die Wasserwaage an der Innenseite der Rückseite des Geräts (Ebene parallel zur Gerätrückseite). Nivellieren Sie das Gerät.
3. Positionieren Sie die Wasserwaage links und rechts im Boden (Ebene parallel zu den Geräteseiten). Nivellieren Sie das Gerät.



**Abb. 1.** Messen Sie das Niveau entlang des Umfangs des Innenbodens.

### Dichten Sie das Gerät am Boden ab

#### ⓘ VOM BENUTZER ZU TUN!



Asphaltböden sind für chemische Einflüsse anfällig. TRUE empfiehlt, zum Schutz des Bodens eine Schicht Klebeband zwischen dem Asphalt und der Versiegelung anzubringen.

Das folgende Verfahren beschreibt das Abdichten eines nicht mobilen Geräts am Boden für NSF-Standards. Dies ist für Ihre Anwendung möglicherweise nicht erforderlich.

#### Verfahren

1. Positionieren Sie das Gerät an seinem endgültigen Aufstellungsort. Achten Sie darauf, einen ausreichenden Abstand zwischen der Rückseite und den Seiten gemäß „Abständen“ (S. 9) zu lassen, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten.
2. Richten Sie das Gerät von vorne nach hinten und von Seite zur Seite aus. Siehe „Nivellieren des Geräts“ (S. 16).
3. Zeichnen Sie einen Umriss der Gerätebasis auf den Boden.
4. Heben Sie die Vorderseite des Geräts an und stellen Sie sie auf einen Block.
5. Bringen Sie einen Streifen NSF-zugelassenes Dichtmittel (siehe Liste unten) 1/2" (13 mm) innerhalb des vorderen Teils der in Schritt 4 gezeichneten Linie auf dem Boden auf. Der Dichtmittelstreifen muss stark genug sein, um die gesamte Gerätefläche abzudichten, wenn das Gerät auf das Dichtmittel abgesenkt wird.
6. Heben Sie die Rückseite des Geräts an und stellen Sie sie auf einen Block.
7. Bringen Sie Dichtmittel an den drei anderen Seiten auf dem Boden auf, wie in Schritt 5 beschrieben.
8. Überprüfen Sie das Gerät, um sicherzustellen, dass es um den gesamten Umfang auf dem Boden abgedichtet ist.

#### NSF-zugelassene Dichtmittel

- 3M #ECU800 Dichtmasse
- 3M #ECU2185 Dichtmasse
- 3M #ECU1055 Dichtraupe
- 3M #ECU1202 Dichtraupe
- Armstrong Cork – Gummidichtmasse
- Products Research Co. #5000 Gummidichtmasse
- G.E. Silikondichtmittel
- Dow Corning Silikondichtmittel

## Installation & Einrichtung (Forts.)

### Einbau der Drahtablage

#### ⚠️ WARNUNG!



**Überladen, falsches Installieren oder unsachgemäßes Beladen von Regalen** kann zu einem Ausfall des Regals führen und den Gerätebetrieb negativ beeinflussen, was zu Geräteschäden, Produktschäden oder Personenschäden führen kann.

Verwenden Sie zum Hineinstecken der Bodenträger **KEINE Zange oder Crimpwerkzeuge**. Eine Änderung der Bodenträger kann zu einer Instabilität der Ablagen führen.



**Abb. 1.** Anbringen der oberen Lasche des Bodenträgers.



**Abb. 2.** Die untere Lasche des Bodenträgers muss fest sitzen.



**Abb. 3.** Möglicherweise müssen Sie die Unterseite des Bodenträgers beim Hineinstecken quetschen oder drehen.



**Abb. 4.** Eingebauter Bodenträger.

### Installationstipps

- Bringen Sie **alle** Bodenträger an, bevor Sie Böden einbauen.
- Beginnen Sie mit dem unteren Boden gehen Sie dann nach oben.
- Legen Sie die Rückseite des Bodens immer zuerst auf die hinteren Träger und dann auf die vorderen.

### Verfahren

1. Haken Sie die Bodenträger in die Regalständer ein. Siehe Abb. 1.
2. Drücken Sie unten auf den Träger. Siehe Abb. 2.

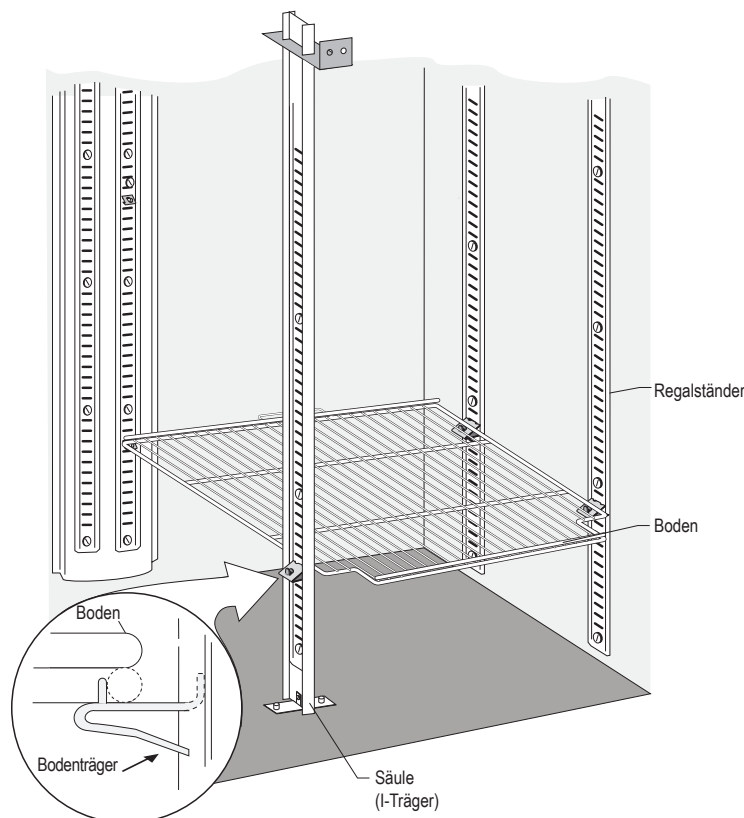
**HINWEIS** › Möglicherweise müssen Sie die Unterseite des Bodenträgers für die ordnungsgemäße Installation quetschen oder drehen. Bringen Sie bei flachen Böden alle vier Bodenträger in gleichmäßigen Abständen vom Boden an.

3. Stellen Sie sicher, dass der Bodenträger nicht lose ist oder sich vom Regalständer heraus bewegen kann. Siehe Abb. 3 und 4.
4. Legen Sie die Böden auf die Bodenträger mit den Querträgerstangen nach unten zeigend.

**HINWEIS** › Achten Sie darauf, dass alle Bodenecken richtig einrasten.

### Regaleinstellung

Regale können für die Kundenanwendung angepasst werden. Dieses Gerät erfüllt die IEC-Anforderungen für eine Tragkraft der Regalbretter von 230 kg/m<sup>2</sup>.



## Installation & Einrichtung (Forts.)

### Einbau der Kragarmablage

#### ⚠️ WARNUNG!



Überladen, falsches Installieren oder unsachgemäßes Beladen von Regalen kann zu einem Ausfall des Regals führen und den Gerätebetrieb negativ beeinflussen, was zu Geräteschäden, Produktschäden oder Personenschäden führen kann.

#### ❗ VOM BENUTZER ZU TUN!



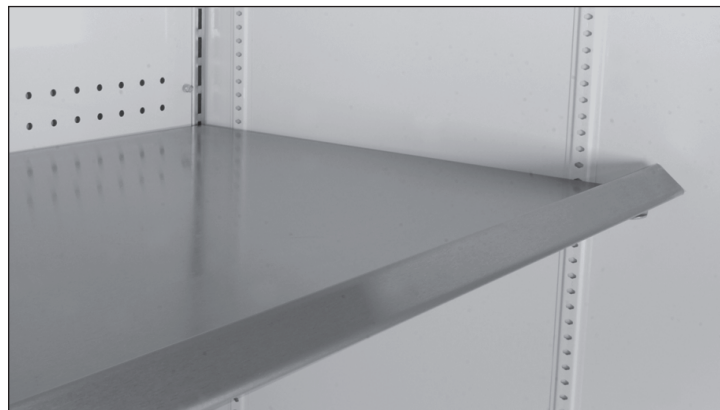
Zur Erleichterung des Einbaus empfiehlt True, das unterste Regalbrett zuerst einzubauen.

### Verfahren

1. Haken Sie die Regalauflagenasen in die Regalständer in den hinteren Ecken des Geräts ein. Siehe Abb. 1 und 2.



**Abb. 1.** Haken Sie den Bodenträger in die Regalständer ein.



**Abb. 2.** Eingebaute Kragarmablage.

## Installation & Einrichtung (Forts.)

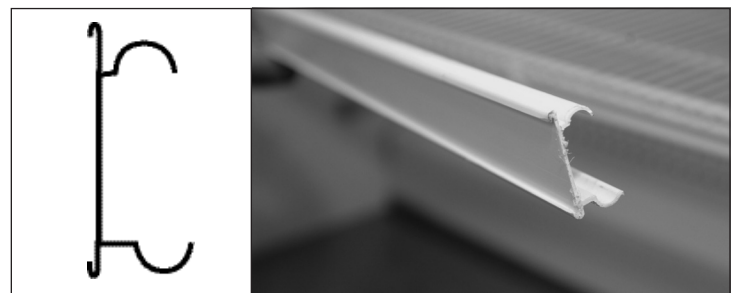
### Anbringung des Produkt-ID-Streifens

#### Verfahren

1. Drehen Sie die Drahtablage um. Die Rückseite der Ablage zeigt nach vorne. Siehe Abb. 1.
2. Lassen Sie den Produkt-ID-Streifen mit der größeren Streifenöffnung nach unten an der Ablage einrasten. Siehe Abb. 2 und 3.
3. Bringen Sie die Nasen am Produkt-ID-Streifen an. Siehe Abb. 4.



**Abb. 1.** Drehen Sie die Ablage um.



**Abb. 2.** Lassen Sie den Produkt-ID-Streifen an der Ablage mit der größeren Seite unten einrasten.



**Abb. 3.** Bringen Sie den Produkt-ID-Streifen an.



**Abb. 4.** Bringen Sie die Produktetiketten in den Produkt-ID-Streifen an.

## Gerätebetrieb

# Gerätebetrieb

### ⚠ ACHTUNG – VERLUST!



Der Eigentümer ist allein dafür verantwortlich, sichere Haltetemperaturen für alle Lebensmittel zu gewährleisten. Andernfalls können unsichere Lebensmittelprodukte entstehen. Verlust oder Verderb von Produkten in Ihrem Gerät ist von der Garantie nicht abgedeckt. Zusätzlich zu den folgenden empfohlenen Installationsverfahren muss das Gerät 24 Stunden vor Inbetriebnahme eingeschaltet werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu überprüfen.



### Inbetriebnahme

### ! VOM BENUTZER ZU TUN!



Lassen Sie das TRUE-Gerät zur Prüfung des ordnungsgemäßen Betriebs 24 Stunden leer laufen, bevor Sie es mit Produkten beladen. Denken Sie daran, unsere Werksgarantie **DECKT KEINE** Produktverluste ab!

- Der Kompressor ist bei Kauf des Geräts betriebsbereit. Sie müssen nur das Kühlgerät anschließen.
- Gute Luftströmung in Ihrem TRUE-Gerät ist äußerst wichtig. Achten Sie darauf, dass keine Produkte gegen die Seiten oder die Rückwand drücken und sie einen Abstand von mindestens 4" (101,6 mm) vom Verdampfergehäuse haben. Für gleichmäßige Temperaturen muss gekühlte Luft von der Verdampferrohrschlange durch das Gerät zirkulieren können.
- Übermäßige Manipulation der Regelung könnten zu Problemen beim Betrieb führen. Sollte ein Austausch der Temperaturregelung erforderlich sein, bestellen Sie den Ersatz von Ihrem TRUE-Händler oder einem empfohlenen Servicevertreter.
- Alle Abdeckungen und Zugangsklappen müssen angebracht und ordnungsgemäß gesichert sein, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen.

## Betrieb des Geräts (Forts.)

### Temperaturregelung und Ort des Lichtschalters

Das Lichtsymbol  zeigt die ungefähre Position des Lichtschalters.

Die elektronische Temperaturregelung kann als Lichtschalter dienen.

Um das Licht zu steuern, drücken Sie den Aufwärtspfeil  M.



#### Lichtschalter

Hinter der oberen Luftstromwabe.



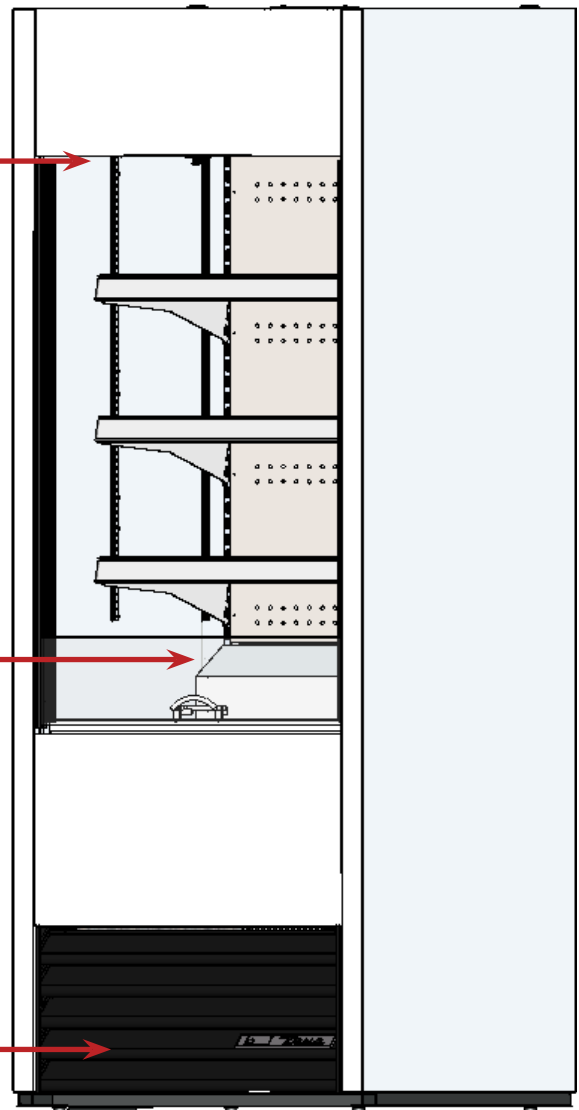
#### Mechanische Temperaturregelung

In der Rückwand, unten links.



#### Elektronische Temperaturregelung mit digitaler Anzeige

Hinter dem vorderen unteren Lamellengitter oder daran befestigt.



## Betrieb des Geräts (Forts.)

### Allgemeine Betriebssequenz – Kühl- und Gefrierschränke

#### ! VOM BENUTZER ZU TUN!



Weitere Informationen zur Einstellung der Temperaturregelung des Geräts oder die allgemeine Betriebssequenz finden Sie in unserem Betriebshandbuch Temperaturregelung – Betriebssequenz in unserer Ressourcenbibliothek unter [truemfg.com/Service-Manuals/Sequence-of-Operation](https://truemfg.com/Service-Manuals/Sequence-of-Operation) oder folgen Sie dem **QR-Code**.

Wenn das Gerät angeschlossen ist:

- Die Innenlichter leuchten bei Modellen mit Glastüren (siehe Ort der Temperaturregelung und des Lichtschalters, Seite 21).
- Eine elektronische Steuerung mit digitaler Anzeige leuchtet (falls installiert).
- Es kann zu einer kurzen Verzögerung kommen, bevor der Kompressor und/oder der/die Verdampferlüfter starten. Diese Verzögerung kann durch die Zeit oder die Temperatur bestimmt werden, was das Ergebnis eines anfänglichen Abtauereignisses sein kann, das mindestens 6 Minuten dauert.
- Die Temperaturregelung/der Thermostat kann den Kompressor und den/die Verdampferlüfter zusammen ein- und ausschalten. Jedes Gerät erfordert einen Abtauvorgang, um sicherzustellen, dass sich kein Frost oder Eis an der Verdampferrohrschlange ansammelt. Das Abtauen wird normalerweise durch einen Abtau-Timer oder durch die elektronische Steuerung initiiert.

**AUSNAHME** – Die Modelle TSID, TDBD, TCGG und TMW haben keine(n) Verdampferlüfter.

- Die Temperaturregelung/der Thermostat misst entweder die Verdampferrohrschlangentemperatur oder die Lufttemperatur, KEINE Produkttemperatur.
- Ein analoges Thermometer, ein digitales Thermometer oder eine elektronische Regelungsanzeige kann die Temperaturschwankungen nach oben und unten während des Kühlzyklus widerspiegeln, aber NICHT die Produkttemperatur. **Die genaueste Methode, den Gerätebetrieb zu ermitteln, ist die Überprüfung der Produkttemperatur.**
- Kühlgeräte mit mechanischer Temperaturregelung werden bei jedem Kompressor-Ausschaltzyklus abgetaut.
- Gefriergeräte mit mechanischer Temperaturregelung werden in zeitlichen Intervallen, wie von einem Abtau-Timer bestimmt, abgetaut.

**AUSNAHME** – Die Modelle TFM, TDC, THDC und TMW müssen manuell abgetaut werden. Die Häufigkeit dieses manuellen Abtauens hängt von der Nutzung des Geräts und den Umgebungsbedingungen ab.

- Eine elektronische Steuerung mit einer digitalen Anzeige (falls installiert) zeigt **dEF** während des Abtauens an.

**HINWEIS** › Die Anzeige der Temperatur erfolgt mit einer kurzen Verzögerung nach Ablauf des Abtauvorgangs und stattdessen wird **dEF** während eines Kühlzyklus angezeigt.

- Modelle mit einem analogen oder digitalen Thermometer können beim Abtauen höhere Temperaturen als normal anzeigen.
- Ein Kühlgerät verwendet die Verdampferlüfter zum Befreien der Rohrschlange beim Abtauen.

**AUSNAHME** – Die Modelle TSID, TDBD und TCGG haben keine(n) Verdampferlüfter.

- Ein Gefriergerät verwendet die Heizungen zum Befreien der Verdampferrohrschlange beim Abtauen.

**HINWEIS** › Die Verdampferrohrschlangenheizung und die Ablaufrohrheizungen werden nur während des Abtauens mit Strom versorgt. Das Abtauen wird beendet, wenn eine bestimmte Verdampferrohrschlangentemperatur erreicht ist, oder nach einer bestimmten Zeitdauer.

## Wartung und Instandhaltung

# Wartung und Instandhaltung

### ⚠️ WARNUNG!

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nur qualifizierte Techniker sollten das Gerät installieren und warten. Um Hilfe bei der Suche nach einem qualifizierten Techniker zu erhalten, besuchen Sie bitte unseren Service Company Locator unter <a href="https://truemfg.com/support/service-locator">truemfg.com/support/service-locator</a>.</li> <li>Schalten Sie alle Versorgungsleitungen (Gas, Strom, Wasser) gemäß den anerkannten Verfahren während der Wartung oder Instandhaltung ab und sperren Sie sie ab.</li> </ul> |
|    | <p>Der Gerätebesitzer ist dafür verantwortlich, eine Gefährdungsbeurteilung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen und einen angemessenen Schutz während der Wartungs- und Reinigungsverfahren sicherzustellen.</p> <p>Verwenden Sie während der Installation und Wartung geeignete Werkzeuge, Sicherheitsausrüstung und PSA.</p>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                     | <p><b>Scharfe Kanten!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehen Sie beim Bewegen, Installieren, Reinigen, Warten und Instandhalten des Eisbereiters vorsichtig vor, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie unter den Eisbereiter greifen oder mit Metallteilen hantieren.</li> <li>Halten Sie sich von Quetschstellen fern, wie z. B. dem Raum zwischen Gerätetüren und umgebenden Schränken. Achten Sie darauf, Türen zu schließen wenn Kinder in der Nähe sind.</li> </ul>             |

### ⚠️ WARNUNG!

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Stromschlag- oder Verbrennungsgefahr!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durch das Ausschalten einer elektronischen Steuerung oder das Einstellen der Temperaturregler auf die Position 0 (Aus) werden nicht alle Komponenten von der Stromversorgung getrennt. Ziehen Sie vor der Wartung den Stecker des Geräts oder schalten Sie die Stromversorgung aus.</li> <li>Gerät <b>NICHT</b> mit einem Hochdruckreiniger oder einem Wasserschlauch reinigen.</li> </ul> |
|    | <p><b>Brennbares Kältemittel/Isolierung verwendet!</b> Lassen Sie Servicearbeiten an Ihrem Gerät einen zugelassenen Dienstleister durchführen, um die Gefahr einer möglichen Entzündung aufgrund falscher Teile und eines nicht ordnungsgemäßen Service zu minimieren und die Gesundheit und Sicherheit des Bedieners sicherzustellen.</p>                                                                                                                                            |
|  | <p><b>Quetsch- oder Schnittgefahr!</b> Halten Sie Abstand, wenn Sie das Gerät auspacken, installieren, bewegen oder warten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>Rutschige Oberflächen!</b> Feuchtigkeit durch unsachgemäße Entwässerung kann rutschige Oberflächen in der Nähe des Geräts verursachen. Es ist Ihre Pflicht, Ihre Kunden sofort vor der rutschigen Oberfläche zu warnen und zu trocknen. Alle Nassbodenbereiche müssen mit einem Nassbodenschild gekennzeichnet sein.</p>                                                                                                                                                        |

## Wartung und Instandhaltung (Forts.)

### ! BENUTZER-AKTION!



- Weitere Wartungsanweisungen finden Sie in der Mediathek unter [truemfg.com](https://truemfg.com).
- Alle Einstellungen an der Appliance müssen vorgenommen werden, **NACHDEM** die Appliance auf der Ebene überprüft und ordnungsgemäß unterstützt wurde.

### ! BEMERKEN!



Der Gerätebesitzer ist für die Wartung des Geräts verantwortlich, wie in der Installationsanleitung beschrieben. Routinemäßige Pflege- und Wartungsarbeiten sind nicht durch die Garantie von TRUE abgedeckt.

### Komponentenaustausch

- Ersetzen Sie die Komponenten durch Komponenten des Originalgeräteherstellers (OEM), wie in Abb. 1. OEM-Teile minimieren das Risiko einer möglichen Entzündung durch falsche Teile. Die Verwendung von Nicht-OEM-Komponenten kann die Garantie von TRUE ungültig machen.
- Lassen Sie Servicearbeiten an Ihrem Gerät einen zugelassenen Dienstleister durchführen, um die Gefahr einer möglichen Entzündung aufgrund falscher Teile und eines nicht ordnungsgemäßen Service zu minimieren und die Gesundheit und Sicherheit des Bedieners sicherzustellen.



Abb. 1. Beispiel für OEM-Teile.

## Wartung und Instandhaltung (Forts.)

### Empfohlene Wartung

Siehe empfohlene Wartungsaufgaben und -häufigkeiten unten. Einige Aufgaben können je nach Ihrer Installation häufiger erforderlich sein.

| Wartungsaufgaben                                                                                                                          | Monatlich | Vierteljährlich | Jährlich |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|
| Stellen Sie sicher, dass das Gerät die Produkttemperatur aufrechterhält.                                                                  | X         | X               | X        |
| Überprüfen Sie das Netzkabel auf Beschädigungen; bei Beschädigung sofort ersetzen.                                                        | X         | X               | X        |
| Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel vollständig in die Wandsteckdose eingesteckt ist                                                |           |                 | X        |
| Überprüfen Sie den Gesamtzustand des Geräts und seiner Komponenten (z. B. Rollen, Türen und Scharniere).                                  | X         | X               | X        |
| Überprüfen Sie den Betrieb aller beweglichen Teile (wie Lüftermotoren, Türen und Türseile).                                               |           |                 | X        |
| Überprüfen Sie den physischen Zustand aller Dichtungen; Überprüfen Sie, ob die Dichtungen richtig abdichten.                              |           | X               | X        |
| Überprüfen Sie alle Lampen, Lampenhalteranschlüsse, LED-Module und LED-Modulanschlüsse.                                                   | X         | X               | X        |
| Überprüfen Sie alle Kondensatorspulen (Vorder- und Rückseite) auf Staub und Schmutz; falls vorhanden, beseitigen Sie die Verschmutzungen. | X         | X               | X        |
| Überprüfen Sie den physischen Zustand aller Kondensatorschlangen und Verdampferschlangen; Richten Sie die Kühlrippen nach Bedarf aus.     |           | X               | X        |
| Überprüfen Sie alle Verdampferschlangen auf Staub und Schmutz; falls vorhanden, beseitigen Sie die Verschmutzungen.                       |           | X               | X        |
| Stellen Sie sicher, dass die Abflussleitung frei von Schmutz ist.                                                                         |           | X               | X        |



## Wartung und Instandhaltung (Forts.)

### Reinigung der Kondensatorrohrschlange

#### ⚠️ WARNUNG!

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | <p><b>Der Gerätebesitzer ist dafür verantwortlich,</b> eine Gefährdungsbeurteilung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen und einen angemessenen Schutz während der Wartungs- und Reinigungsverfahren sicherzustellen.</p> <p>Verwenden Sie während der Installation und Wartung geeignete Werkzeuge, Sicherheitsausrüstung und PSA.</p> |
|                                                                                                                                                                            | <p><b>Stromschlag- oder Verbrennungsgefahr!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie vor der Wartung den Stecker des Geräts oder schalten Sie die Stromversorgung aus.</li> <li>• Gerät <b>NICHT</b> mit einem Hochdruckreiniger oder einem Wasserschlauch reinigen.</li> </ul>                                                      |
|                                                                                                                                                                           | <p><b>Scharfe Kanten!</b> Rohrschlangenrippen sind scharf und Metallkomponenten können scharfe Kanten haben. Gehen Sie beim Bewegen, Installieren, Reinigen, Warten und Instandhalten des Geräts vorsichtig vor, um Schnittverletzungen zu vermeiden.</p>                                                                                               |
|                                                                                                                                                                          | <p><b>Gefahr von Augenverletzungen.</b> Staub und Schmutz in der Luft können Augenverletzungen verursachen. Ein Augenschutz wird empfohlen.</p>                                                                                                                                                                                                         |

#### ⓘ HINWEIS!

|                                                                                     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Die Reinigung des Kondensators ist nicht von der Garantie abgedeckt!</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### Erforderliche Werkzeuge

Folgende Werkzeuge sind erforderlich (kein Anspruch auf Vollständigkeit):

- Kreuzschlitzschraubendreher oder Bit-Schraubendreher
- 1/4" Steckschlüssel
- 3/8" Steckschlüssel
- Bürste mit harten Borsten
- Behälter mit Druckluft
- Staubsauger
- Taschenlampe
- Augenschutz
- Handschuhe

#### Verfahren

1. Trennen Sie das Gerät vom Strom.
2. Entfernen Sie das vordere Lamellengitter vom Gerät. Siehe Abb. 1 und 2.
3. Reinigen Sie mit einer Bürste mit harten Borsten den angesammelten Schmutz sorgfältig von den Lamellen der vorderen Kondensatorrohrschlange.
4. Sobald der Schmutz von der Oberfläche der Rohrschlange entfernt wurde, überprüfen Sie mit einer Taschenlampe, ob Sie durch die Rohrschlange sehen und beobachten können, wie sich das Kondensatorlüfterblatt dreht.

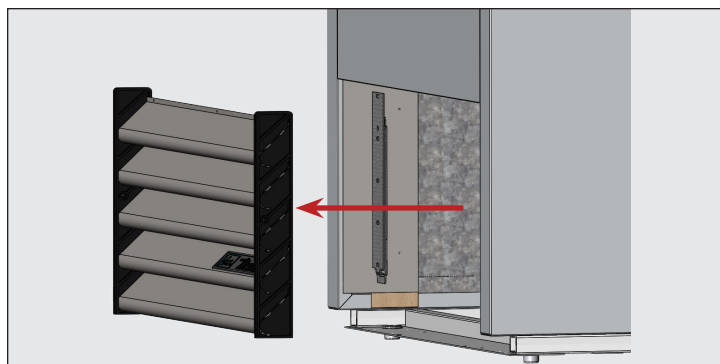
Wenn die Sicht klar ist, bringen Sie die Lamellengitterbaugruppe wieder an, schließen Sie das Gerät an den Strom an und überprüfen Sie den Betrieb. Wenn die Sicht noch durch Schmutz blockiert wird, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

5. Entfernen Sie die Schrauben an der Kondensatorbasis.
6. Entfernen Sie die Halterungen der Kondensatorrohrschlange (falls zutreffend).
7. Schieben Sie die Kondensationseinheit vorsichtig heraus (Leitungsverbindungen sind flexibel). Blasen Sie vorsichtig Druckluft oder CO<sub>2</sub> durch die Rohrschlange, bis sie sauber ist.
8. Entfernen Sie Schmutz rund um und hinter dem Bereich der Kondensationseinheit mit einem Staubsauger gründlich.
9. Bringen Sie die Rohrschlangeenhalterungen (falls zutreffend) wieder an. Schieben Sie dann die Kompressoreinheit vorsichtig zurück in ihre Position und bringen Sie die Schrauben wieder an.
10. Bringen Sie das Lamellengitter wieder an, schließen Sie das Gerät an den Strom an und überprüfen Sie den Betrieb.

## Wartung und Instandhaltung (Forts.)



**Abb. 1.** Entfernen Sie die Schrauben an den Seiten des Lamellengitters.



**Abb. 2.** Ziehen Sie, um das Lamellengitter zu entfernen.

## Wartung und Instandhaltung (Forts.)

### Zusätzliche Informationen

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die lokale Serviceabteilung von TRUE Manufacturing. Standorte und Kontaktinformationen finden Sie auf der Vorderseite.

- Legen Sie **KEIN** Filtermaterial vor die Kondensatorrohrschlange.

### Allgemeine Oberflächenpflege und -reinigung

| ⚠ <b>WARNUNG!</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>  | <p><b>Stromschlag- oder Brandgefahr!</b></p> <p>Gerät <b>NICHT</b> mit einem Hochdruckreiniger oder einem Wasserschlauch reinigen.</p>                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                        | <p><b>Rutschige Oberflächen!</b> Feuchtigkeit durch unsachgemäße Entwässerung kann rutschige Oberflächen in der Nähe des Geräts verursachen. Es ist Ihre Pflicht, Ihre Kunden sofort vor der rutschigen Oberfläche zu warnen und zu trocknen. Alle Nassbodenbereiche müssen mit einem Nassbodenschild gekennzeichnet sein.</p>                          |
| <br> | <p>Der Eigentümer des Geräts ist dafür verantwortlich, eine Gefährdungsbeurteilung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) durchzuführen und einen angemessenen Schutz während der Wartungs- und Reinigungsverfahren sicherzustellen.</p> <p>Verwenden Sie während der Installation und Wartung geeignete Werkzeuge, Sicherheitsausrüstung und PSA.</p> |

### Dichtungen

- Reinigen Sie die Dichtungen mit warmem Seifenwasser.
- Verwenden Sie **KEINE** scharfen Werkzeuge oder Messer, um eine Dichtung abzuschaben.
- Vermeiden Sie hochwirksame Reinigungsmittel.

### Innen

- Reinigen Sie die Innenflächen mit einer milden Lösung aus Natron und Wasser, um Gerüche zu reduzieren; verwenden Sie **KEINE** scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen von Kunststoff- oder pulverbeschichteten Teilen warmes Seifenwasser. Verwenden Sie **KEINE** Edelstahlreiniger oder ähnliche Lösungsmittel.

### Außen

- Verwenden Sie zum Reinigen von Kunststoff- oder pulverbeschichteten Teilen warmes Seifenwasser. Verwenden Sie **KEINE** Edelstahlreiniger oder ähnliche Lösungsmittel.
- Edelstahl **NICHT** mit Stahlwolle oder Scheuermitteln reinigen. Verwenden Sie **KEINE** Reinigungsmittel oder Entfettungsmittel mit Chloriden oder Phosphaten. Weitere Informationen finden Sie im modellspezifischen Handbuch.

## Wartung und Instandhaltung (Forts.)

### Reinigung und Pflege von Edelstahlgeräten

#### ! VOM BENUTZER ZU TUN



Verwenden Sie **KEINE** Stahlwolle, scheuernde oder auf Chlor basierende Produkte zum Reinigen von Edelstahlflächen.

#### ! HINWEIS!



Die Verwendung von Markennamen soll nur als Beispiel dienen und bedeutet oder impliziert keine Unterstützung. Wenn Markenreinigungsmittel in dieser Liste nicht aufgeführt sind, bedeutet dies nicht, dass sie nicht geeignet sind.

#### Feinde von Edelstahl

Es gibt drei grundlegende Dinge, die die Passivitätsschicht von Edelstahl zerstören und zu Korrosion führen können.

- Kratzer durch Drahtbürsten, Schaber, Stahlpads und andere Gegenstände, die auf die Oberfläche von Edelstahl scheuernd wirken können.
- Rückstände können Flecken auf Edelstahl hinterlassen. Je nachdem, wo Sie wohnen, kann es sein, dass Sie hartes oder weiches Wasser haben. Hartes Wasser kann Flecken hinterlassen. Hartes Wasser, das erhitzt wird, kann Rückstände hinterlassen, wenn es zu lange auf einer Fläche bleibt. Diese Rückstände können die Passivitätsschicht zerstören und Edelstahl rosten lassen. Alle Rückstände von Lebensmittelzubereitung und Service sollten so bald wie möglich entfernt werden.
- Chloride, die in Speisesalz, Lebensmittel und Wasser sowie in Haushalts- und Industriereinigern vorhanden sind. Solche Chloride dürfen nicht auf Edelstahl verwendet werden.

#### Reinigung und Regenerierung von Edelstahl

- Zur regelmäßigen Reinigung und Entfernung von Fett und Öl tragen Sie weißen Essig, Ammoniak und irgendein gutes handelsübliches Reinigungsmittel\* mit einem weichen Tuch oder Schwamm auf.
- Edelstahlpflege (z. B. Zep® Stainless Steel Polish, Weiman® Stainless Steel Cleaner & Polish, Nyco® Stainless Steel Cleaner & Polish oder Ecolab® Ecoshine®) und Olivenöl können als Barriere gegenüber Fingerabdrücken und Schmierern fungieren.
- Entfettungsmittel\* (z. B., Easy-Off® Specialty Kitchen Degreaser oder Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser) sind ausgezeichnet für die Entfernung von Fett, Fettsäuren, Blut und eingebrannten Lebensmitteln auf allen Flächen geeignet.

\* Verwenden Sie **KEINE** Reinigungsmittel oder Entfettungsmittel mit Chloriden oder Phosphaten.

- Zur Regenerierung/Passivierung oder Entfernung hartnäckiger Flecken und Verfärbung kann Brillo® Cameo®, Zud® Cleanser, Ecolab® Specifax™ First Impression® Metal Polish, Sheila Shine oder Talkum durch Reiben in Richtung der Polierstriche aufgetragen werden.

## Wartung und Instandhaltung (Forts.)

### 8 Schritte zur Verhinderung von Rost auf Edelstahl

#### **Pflegen Sie die Sauberkeit Ihrer Ausrüstung**

Vermeiden Sie die Entwicklung hartnäckiger Flecken durch häufiges Reinigen. Verwenden Sie Reiniger in der empfohlenen Stärke (alkalisch chloriert oder chlorfrei).

#### **Verwendung der richtigen Reinigungsutensilien**

Verwenden Sie nicht scheuernde Utensilien, wenn Sie Edelstahlprodukte reinigen. Die Passivitätsschicht des Edelstahls wird durch weiche Tücher und Kunststoffscheuerpads nicht beschädigt.

#### **Reinigen entlang der Polierstriche**

Polierstriche („Maserung“) sind bei einigen Edelstählen sichtbar. Reiben Sie immer parallel zu Polierstrichen (falls vorhanden). Verwenden Sie ein Kunststoffscheuerpad oder ein weiches Tuch, wenn Sie die Maserung nicht sehen können.

#### **Alkalische, alkalisch-chlorierte oder chlorfreie Reinigungsmittel verwenden**

Während viele herkömmliche Reinigungsmittel voll von Chloriden sind, liefert die Industrie eine ständig zunehmende Auswahl an chlorfreien Reinigungsmitteln. Wenn Sie sich in Bezug auf den Chlorgehalt Ihres Reinigungsmittels nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Lieferanten. Wenn er Ihnen sagt, dass Ihr derzeitiger Reiniger Chloride enthält, fragen Sie, ob er eine Alternative anbietet. Vermeiden Sie Reinigungsmittel, die quartäre Salze enthalten, da sie Edelstahl angreifen und zu Lochfraß und Rosten führen können.

#### **Spülen**

Wenn Sie chlorierte Reinigungsmittel verwenden, müssen Sie sofort danach spülen und trocken wischen. Es ist besser, stehende Reinigungsmittel und Wasser so bald wie möglich abzuwischen. Lassen Sie Edelstahlgeräte an der Luft trocknen. Sauerstoff trägt zur Aufrechterhaltung der Passivitätsschicht auf Edelstahl bei.

#### **Verwenden Sie keine Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure) auf Edelstahl.**

Selbst im verdünnten Zustand kann Salzsäure Korrosion, Lochfraß und Spannungsrisskorrosion von Edelstahl verursachen.

#### **Wasserbehandlung**

Um Rückstände zu vermeiden, sollten Sie hartes Wasser, wenn möglich, entkalken. Der Einbau bestimmter Filter kann korrodierende und unerwünschte Elemente beseitigen. Salze in einer ordnungsgemäß gewarteten Wasserentkalkungsanlage können auch zu Ihrem Vorteil sein. Wenden Sie sich an einen Behandlungsspezialisten, wenn Sie sich in Bezug auf die ordnungsgemäße Wasserbehandlung nicht sicher sind.

#### **Edelstahl regelmäßig regenerieren und passivieren**

Edelstahl erhält seine Rostbeständigkeit aus den schützenden Chromoxiden auf seiner Oberfläche. Wenn diese Oxide durch Scheuern oder durch eine Reaktion mit schädlichen Chemikalien entfernt werden, liegt das Eisen im Stahl frei und kann oxidieren oder rosten. Passivierung ist ein chemischer Prozess, der freies Eisen und andere Kontaminanten von der Oberfläche von Edelstahl entfernt, was eine Neubildung der schützenden Chromoxide ermöglicht.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

