

## Gefeliciteerd!

U hebt gekozen voor de beste commerciële koelkast op de markt.  
U mag ervan uitgaan dat deze vele jaren zonder problemen zal werken.

## Inhoud

### Veiligheidsinformatie

Veiligheidsmaatregelen en correcte afvalverwijdering ..... 3

### Vóór de installatie

Eigendom ..... 4

Locatie kast ..... 4

Informatie voor de klant ..... 4

Tabel draaddiameter ..... 4

### Installatie

Uitpakken ..... 5

Palletverwijdering TBB/TDD-1-HC ..... 6

Montage van de wielen en waterpas stellen ..... 7

Afdichten tussen de kast en de vloer ..... 8

Elektrische installatie en veiligheid ..... 9

### Uitrusting van de kast

Installatie standaard accessoires en legplanken ..... 10

Installatie direct tapsysteem ..... 11

CO<sub>2</sub>-druk ..... 11

Installatie fustenkoeler met tap ..... 11

### Gebruik van de kast

Starten, locatie temperatuurregeling en lichtschakelaar ..... 15

Algemene bedrijfscyclus ..... 16

Bewaren en behandelen van tapbier en gebruik van de tap ..... 17

Problemen met tapbier oplossen ..... 18

De CO<sub>2</sub>-gascilinder vervangen en drukinstelling ..... 19

### Onderhoud, verzorging en reiniging

De tapzuil reinigen ..... 20

De condensorspiraal reinigen en belangrijke informatie over de garantie ..... 21

Verzorging en reiniging van rvs ..... 23

### Aanpassingen van de kast, onderhoud en vervanging van onderdelen

Onderdelen onderhouden en vervangen ..... 24

Gebruik van schuifdeuren ..... 25

### Garantie

Garantie ..... 27

### TRUE MANUFACTURING CO., INC.

2001 East Terra Lane • O'Fallon, Missouri 63366-4434

+1 636 240 2400 • FAX +1 636 272 2408 • Internationaal FAX +1 636 272 7546 • +1 800 325 6152

Onderdelenafdeling +1 800 424 TRUE • Onderdelenafdeling FAX +1 636 272 9471

#### Noord-Amerika – Canada en Caraïben

Tel. garantie: +1 855-878-9277

Fax garantie: +1 636-980-8510

E-mail garantie: WarrantyInquiries@TrueMfg.com

Tel. technisch: +1 855-372-1368

E-mail technisch: Service@TrueMfg.com

7:00h - 18:00h CST maandag-vrijdag,

8:00h - 12:00h zaterdag

#### Mexico

Tel.: +52 555-804-6343/44

Service-MexicoCity@TrueMfg.com

9:00h - 17:30h maandag-vrijdag

#### Latijns-Amerika

Tel.: +52 555-804-6343/44

ServiceLatAm@TrueMfg.com

9:00h - 17:30h maandag-vrijdag

#### VK, Ierland, Midden-Oosten, Afrika & India

Tel.: +44 800-783-2049

Service-EMEA@TrueMfg.com

8:30h - 17:00h maandag-vrijdag

#### Australië

Tel.: +61 2-9618-9999

Service-Aus@TrueMfg.com

8:30h - 17:00h maandag-vrijdag

#### Europese Unie & GOS

Tel.: +49 7622-6883-0

Service-EMEA@TrueMfg.com

8:00h - 17:00h maandag-vrijdag



## INSTALLATIEHANDLEIDING

## BARKOELING



TDB-24-48-1-G-1-HC



TD-50-18-S-HC



TBB-2-HC



TBB-3G-S-HC



TDD-4-HC



## INSTALLATIEHANDLEIDING

## BARKOELING

Nederlandse vertaling van de oorspronkelijke  
handleiding in het Engels



\*975552-B\*

# BEDANKT

---

VOOR UW AANKOOP

## Onderhoud uw True-koelkast goed voor een efficiënte en probleemloze werking

U hebt gekozen voor een van de beste commerciële koelkasten op de markt. Deze is vervaardigd onder strikte kwaliteitscontroles met uitsluitend de beste materialen. Bij een correct onderhoud zal uw True-koelkast jarenlang probleemloos werken.

**WAARSCHUWING** – Gebruik dit apparaat alleen volgens het beoogde gebruik zoals beschreven in deze installatiehandleiding.

## Veiligheidsinformatie en waarschuwingen over het koelmiddel

Raadpleeg het typeplaatje in de kast voor het type koeling van de unit. Voor koeling met koolwaterstof (alleen R290), zie hieronder:



**GEVAAR** – Brand- en explosiegevaar. Gebruikt ontvlambaar koelmiddel. Gebruik **GEEN** mechanische gereedschappen om de koelkast te ontdooien. Doorboor de koelmiddelleidingen **NIET**, leef de gebruiksinstructies strikt na. Reparaties mogen alleen door opgeleid onderhoudspersoneel worden uitgevoerd.



**GEVAAR** – Brand- of explosiegevaar (gebruikt ontvlambaar koelmiddel), raadpleeg de onderhoudsinstructies/handleiding, voordat u onderhoudswerkzaamheden aan dit apparaat uitvoert. Alle veiligheidsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Verwijder afval volgens de lokaal geldende wettelijke voorschriften. Leef alle veiligheidsinstructies na.

**WAARSCHUWING** – Houd de ventilatieopeningen in de behuizing of de inbouwstructuur van het apparaat vrij van obstructies.

## Essentiële veiligheidsinstructies en waarschuwingen

- Wees voorzichtig tijdens het gebruik, het onderhoud of reparaties, om snijwonden of knellingen door onderdelen van de kast te voorkomen.
- Bij het uitpakken, installeren of verplaatsen van units bestaat gevaar voor kantelen.
- De unit dient vóór gebruik correct volgens de installatiehandleiding geïnstalleerd en gepositioneerd te zijn.
- Dit apparaat mag niet gebruikt, gereinigd of onderhouden worden door personen (inclusief kinderen) met fysieke, zintuiglijke of mentale beperkingen of met te weinig ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen.
- Sta **NIET** toe dat kinderen met het apparaat spelen of op de legplanken van de koelkast klimmen, staan of eraan hangen, om schade aan de koelkast en verwondingen te voorkomen.
- Raak de koude oppervlakken in de vriezer **NIET** met vochtige of natte handen aan. De huid kan aan deze extreem koude oppervlakken blijven plakken.
- Trek de stekker van de koelkast uit het stopcontact, voordat u reinigings- of reparatiewerkzaamheden uitvoert.
- Door de temperatuurregeling op 0 te zetten of elektronische regelaars uit te schakelen, wordt de stroom mogelijk niet van alle onderdelen afgesloten (bijv. het verlichtingscircuit, de perimeterverwarming of de verdamperventilatoren).
- Bewaar of gebruik **GEEN** benzine of andere ontvlambare vloeistoffen en gassen in de buurt van deze of andere apparaten.
- Bewaar in dit apparaat **GEEN** explosieve stoffen zoals spuitbussen met ontvlambaar drijfgas.
- Houd uw vingers verwijderd van plekken waar knelgevaar bestaat. De spleten tussen de deuren en de kast zijn noodzakelijk smal. Wees voorzichtig bij het sluiten van de deuren, vooral ook wanneer er kinderen in de buurt zijn.
- Gebruik **GEEN** elektrische apparaten in de voedselcompartimenten van de units, tenzij deze van het type zijn dat door de fabrikant wordt aanbevolen.

**OPMERKING:** Alle onderhoudswerkzaamheden dienen door een gekwalificeerde technicus te worden uitgevoerd.

## Waarschuwing voor het verwijderen van de kast

**GEVAAR!**  
**KINDEREN**  
**KUNNEN**  
**WORDEN**  
**OPGESLOTEN**



### Correcte verwijdering van de koelkast

Opsluiting en verstikking van kinderen komen helaas nog steeds voor. Weggegooid en achtergelaten koelkasten zijn nog altijd gevaarlijk, ook al blijven ze 'maar voor enkele dagen' staan. Wanneer u uw oude koelkast verwijdert, dient u de onderstaande instructies in acht te nemen om ongevallen te voorkomen.

### Voordat u uw oude koelkast of vriezer verwijdert:

- Demonteer de deuren.
- Laat de legplanken op hun plaats, zodat kinderen minder makkelijk in het apparaat kunnen klimmen.



**GEVAAR** – Brand- en explosiegevaar. Brandbare isolatie en/of gebruikt ontvlambaar koelmiddel. Verwijder afval volgens de lokaal geldende wettelijke voorschriften. Leef alle veiligheidsinstructies na.

## Vóór de installatie

### Eigendom

Om ervoor te zorgen dat het apparaat vanaf de eerste dag correct functioneert, moet het correct worden geïnstalleerd. Wij raden u aan om het TRUE-apparaat door een opgeleide koeltechnicus en elektricien te laten installeren. De kosten van een professionele installatie zijn het waard.

Voordat u uw TRUE-apparaat installeert, dient u het zorgvuldig op transportschade te controleren. Indien u schade vaststelt, moet u direct een schadeclaim indienen bij het transportbedrijf.

TRUE is niet aansprakelijk voor schade die tijdens het transport is ontstaan.

### Locatie van de kast

- Voor een goede werking mogen de omgevingstemperaturen niet lager zijn dan 15,5 °C (60 °F) en niet hoger dan 40 °C (104 °F).
- Het apparaat is niet geschikt voor gebruik buitenhuis.
- Het apparaat is niet geschikt voor ruimten waar een hogedrukreiniger of -slang kan worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat voldoende vrije ruimte en luchtstroom beschikbaar is voor de kast.
- Zorg ervoor dat de stroomvoorziening voor de kast overeenkomt met de specificaties of het typeplaatje van de kast en binnen het bereik van de nominale spanning ligt (+/- 5%). Controleer ook of de stroomsterkte van de stroomkring juist is en of deze correct geaard is.
- De kast moet altijd worden aangesloten op een eigen, specifieke stroomkring. Het gebruik van verloopstekkers en verlengsnoeren is verboden.

### Informatie voor de klant

Verlies of bederf van producten in uw koelkast of vriezer komt **niet in aanmerking voor garantie**. Neem de hierna aanbevolen installatiewerkzaamheden in acht en laat uw koelkast of vriezer 24 h draaien vóór gebruik, om te controleren of hij correct werkt.



#### Vereiste vrije ruimte rond koelkasten en vriezers

MODEL	BOVENKANT mm (inch)	ZIJKANTEN mm (inch)	ACHTERKANT mm (inch)
TBB	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")
TD	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")
TDB	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")
TDD	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")	25,4 mm (1")

**WAARSCHUWING** – De garantie vervalt bij onvoldoende ventilatie.

### Tabel draaddiameter

115 volt	Afstand in voet tot het middelpunt van de belasting											
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	14	14	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
16	14	12	12	10	10	8	8	8	8	6	6	6
18	14	12	10	10	8	8	8	8	8	8	8	5
20	14	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
25	12	10	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4
30	12	10	8	8	6	6	6	6	5	4	4	3
35	10	10	8	6	6	6	5	5	4	4	3	2
40	10	8	8	6	6	5	5	4	4	3	2	2
45	10	8	6	6	6	5	4	4	3	3	2	1
50	10	8	6	6	5	4	4	3	3	2	1	1

230 volt	Afstand in voet tot het middelpunt van de belasting											
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	14	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	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8
16	14	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8
18	14	14	14	12	12	12	10	10	10	8	8	8
20	14	14	14	12	10	10	10	10	10	8	8	8
25	14	14	12	12	10	10	10	10	8	8	6	6
30	14	12	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
35	14	12	10	10	10	8	8	8	8	6	6	5
40	14	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
50	12	10	10	8	6	6	6	6	6	5	4	4
60	12	10	8	6	6	6	6	6	5	4	4	3
70	10	10	8	6	6	6	5	5	4	4	2	2
80	10	8	8	6	6	5	5	4	4	3	2	2
90	10	8	6	6	5	5	4	4	3	3	1	1
100	10	8	6	6	5	4	4	3	3	2	1	1



## Installatie

### Uitpakken

#### Benodigd gereedschap

Het benodigde gereedschap omvat (onder meer):

- Aanpasbare moersleutel
- Phillips-schroevendraaier
- Waterpas

#### Werkwijze

1. Verwijder de buitenverpakking (karton en noppenfolie of piepschuim en doorzichtig plastic). Zie afb. 1. Controleer op verborgen schade. **Dien direct een schadeclaim in bij het transportbedrijf, indien u schade vaststelt.**

**OPMERKING:** Verwijder de transportbeugel (glazen draaideuren; afb. 2) **NIET**, voordat het apparaat op zijn definitieve plaats is geïnstalleerd. **Gooi deze niet weg;** gebruik hem als u de kast opnieuw dient te verplaatsen.

2. Verwijder, indien van toepassing, de L-beugel waarmee de kast op het laadbord is bevestigd. Zie afb. 3.
3. Verwijder met een aanpasbare moersleutel alle transportbouten waarmee het houten laadbord aan de onderkant van de kast is bevestigd. Zie afb. 4.

**OPMERKING:** Plaats het apparaat zo dicht mogelijk bij de definitieve opstelplaats, voordat u het houten laadbord verwijderd. Bij sommige modellen moet het rooster/de afdekking aan de voor- en/of achterkant worden verwijderd, om bij de transportbouten te kunnen.

4. Als de stelpoten of wielen **niet worden gebruikt**, neemt u de kast van het houten laadbord en zet u dit uit de weg.

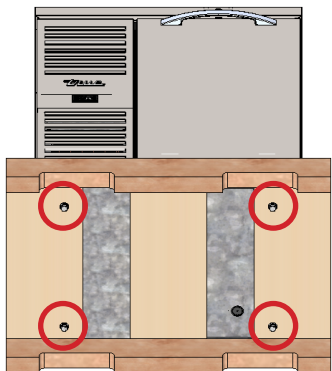
**OPMERKING:** Til de kast **NIET** op aan het werkblad, de deuren, de laden of de roosters.

Als stelpoten of wielen **gebruikt en geïnstalleerd moeten worden**, draait u de kast op het laadbord (zie afb. 5) en raadpleegt u de montage-instructies op pagina 7.

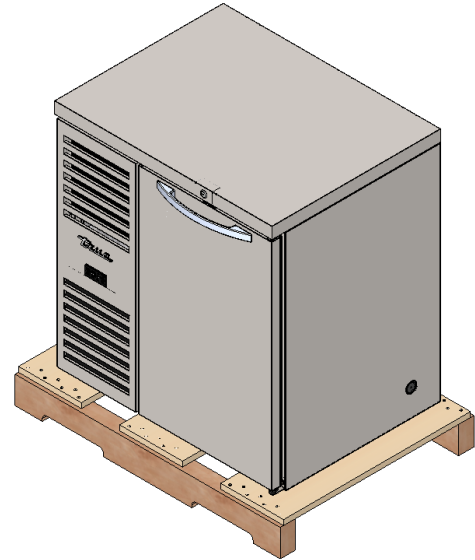
**OPMERKING:** Vergeet niet om de kast 24 uur rechtop te laten staan, voordat u de stekker in het stopcontact steekt. De sleutels van kasten met deursloten vindt u in het garantiepakket.



**WAARSCHUWING** – Bij het uitpakken, installeren of verplaatsen van units bestaat gevaar voor kantelen.



Afb. 4. Locatie transportbouten.



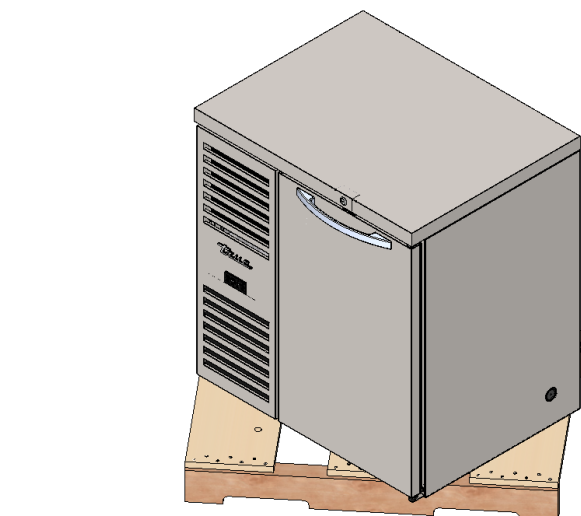
Afb. 1. Verwijder de buitenverpakking.



Afb. 2. Verwijder de verzendbeugel van de glazen draaideur, indien aanwezig. Gooi deze niet weg.



Afb. 3. Verwijder de L-beugel, indien aanwezig.



Afb. 5. Gebruik bij het optillen van het apparaat nooit het werkblad, de deuren, de laden of de roosters als hijspunt.

## Installatie (vervolg)

### Palletverwijdering TBB/TDD-1-HC

#### Benodigd gereedschap

Het benodigde gereedschap omvat (onder meer):

- Snijgereedschap
- Phillips-schroevendraaier of bit
- Boor (optioneel)

#### Werkwijze

1. Verwijder alle inhoud. Snijd de verpakkingsbanden door en leg het karton opzij. Zie afb. 1.

**OPMERKING:** Bewaar het karton voor stap 3.

2. Schroef de steunen van de pallet los. Gebruik hiervoor evt. een boormachine. Zie afb. 2.

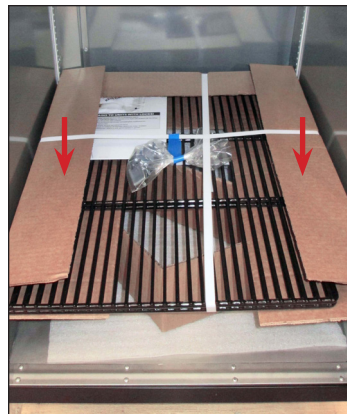
3. Leg wat karton op de pallettrand met het handvat en leg ook karton op de vloer, als bescherming voor de bovenkant van de kast. Zie afb. 3a en 3b.

4. Let erop dat de scharnieren van de kast zich bovenaan bevinden. Kantel de kast vervolgens van de pallet en laat de kast op het karton rusten. Zie afb. 4a en 4b.

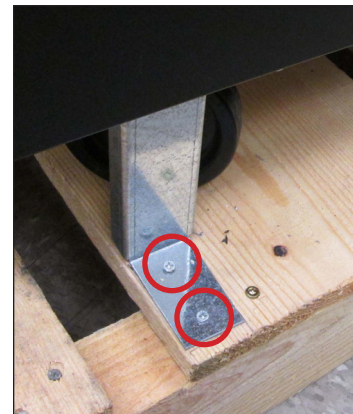
**OPMERKING:** Laat de wielen niet op de pallet steunen, om te verhinderen dat de kast kan bewegen.

5. Schroef de steunen van de kast los. Zie afb. 5.

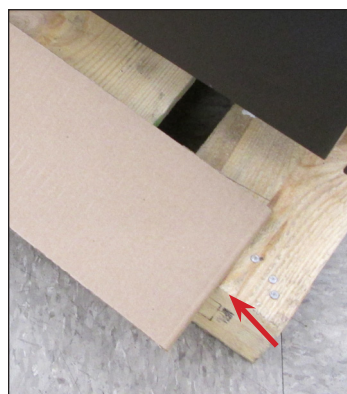
**OPMERKING:** Afb. 5 toont de achtersteunen; de voorsteunen hebben geen metalen plaatje aan de achterkant.



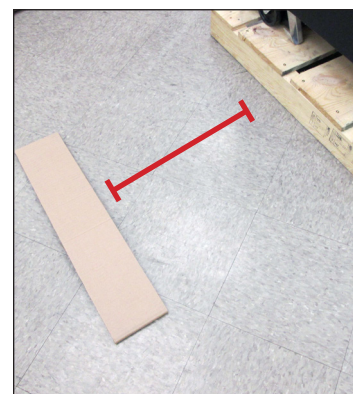
**Afb. 1.** Verwijder alle inhoud en bewaar het karton.



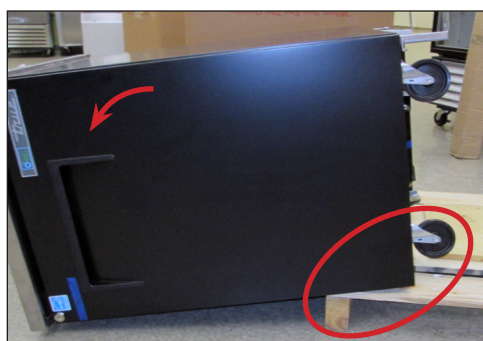
**Afb. 2.** Schroef alle steunen van de pallet los.



**Afb. 3a.** Gebruik karton om te verhinderen dat de pallet krassen maakt in de kast.



**Afb. 3b.** Leg karton op ongeveer 1 m van de pallet, als bescherming voor de bovenkant van de kast (zie 4b).



**Afb. 4a.** Kantel de kast zo, dat de scharnieren zich bovenaan bevinden. Laat de wielen niet op de pallet steunen, om te verhinderen dat de kast kan bewegen.



**Afb. 4b.** Gebruik karton om de bovenkant van de kast te beschermen tegen beschadiging.



**Afb. 5.** Schroef alle steunen van de kast los, zoals door de cirkel gemarkeerd. De pijl geeft het metalen plaatje aan.

## Installatie (vervolg)

### Locatie van de kast

1. Zorg ervoor dat de afvoerslangen zich in het reservoir bevinden.
2. Maak de stekker en het snoer onder aan de achterkant van de koelkast los (steek de stekker nog **NIET** in het stopcontact).
3. Plaats het apparaat voldoende dicht bij een stopcontact, zodat geen verlengsnoer hoeft te worden gebruikt.

### De wielen monteren

Bij de levering zijn stelpoten inbegrepen, om de kast waterpas te zetten.

Stelpoten zorgen voor een vrije ruimte van 152 mm (6") onder de kast. Wielen maken de kast mobiel.

**OPMERKING:** Indien de kast in het midden een stelschroef, wiel of poot heeft, dient u dit onderdeel zo in te stellen, dat het volledig met de vloer in contact is, nadat de kast waterpas is gezet.

### Benodigd gereedschap

Het benodigde gereedschap omvat (onder meer):

Aanpasbare moersleutel

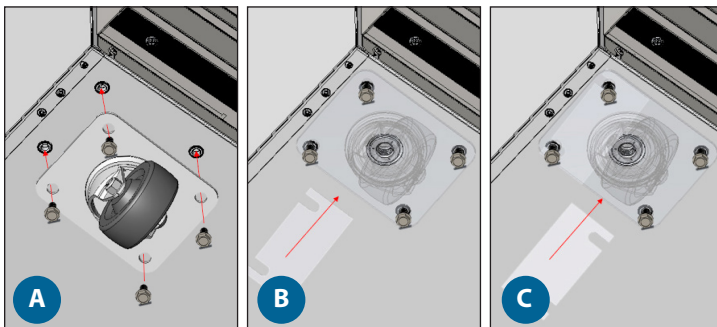
### Werkwijze — wielen

1. Ga na waar zich de bevestigingspunten voor de wielen bevinden op de onderkant van de kast.
2. Monteer de wielen met een aanpasbare moersleutel en de bijgeleverde bevestigingsmiddelen.

**OPMERKING:** Draai de bouten **NIET** te vast aan.

3. Controleer of de kast waterpas staat. Als de kast niet waterpas staat, tilt u de onderkant van de kast voorzichtig op en brengt u onderlegplaatjes aan.
  - a. Draai de wielbouten los om ruimte te creëren tussen de montageplaat en de onderkant van de kast. Zie afb. 1a.
  - b. Positioneer de onderlegplaatjes en draai de wielbouten weer vast. Zie afb. 1b en 1c.
  - c. Laat de kast zakken en controleer of deze waterpas staat. Herhaal dit proces, tot de kast waterpas staat.

**OPMERKING:** Installeer de onderlegplaatjes per paar en zorg ervoor dat ze contact maken met de bevestigingsbouten van het wiel.



Afb. 1. Installeer de onderlegplaatjes voor de wielen per paar.

### Waterpas zetten

De TRUE-koelkast moet perfect waterpas staan voor een goede werking (voor niet-mobiele modellen). Dat is belangrijk voor een doeltreffende verwijdering van condens en voor de correcte werking van de deuren.

### Werkwijze

Lijn de kast zowel in de lengte als in de breedte uit.

1. Plaats de waterpas bij de deuren op de bodem van de unit (parallel met de voorkant van de kast). Stel de kast waterpas.
2. Plaats de waterpas achteraan op de bodem van de kast (parallel met de achterkant van de kast). Stel de kast waterpas.
3. Herhaal stappen 1 en 2 voor de zijkanten: plaats de waterpas links en rechts op de binnenbodem van de kast, telkens parallel met de zijkant. Stel de kast waterpas.

**OPMERKING:** Indien de kast in het midden een stelschroef, wiel of poot heeft, dient u dit onderdeel zo in te stellen, dat het volledig met de vloer in contact is, nadat de kast waterpas is gezet.

## Installatie (vervolg)

### Afdichten tussen de kast en de vloer

Asfaltvloeren zijn gevoelig voor aantasting door chemische stoffen. Een laag tape tussen de vloer en het afdichtmiddel zorgt voor bescherming.

#### Werkwijze

1. Plaats de kast op een afstand van 73 mm tussen de muur en de achterkant van de kast, om een goede ventilatie te verzekeren.
2. Stel de kast waterpas. De kast moet zowel in de breedte als in de diepte waterpas staan. Om te controleren of de kast juist staat, plaatst u aan de binnenkant op de bodem op vier plaatsen een waterpas.
  - a. Plaats de waterpas bij de deuren op de bodem van de kast (parallel met de voorkant van de kast). Stel de kast waterpas.
  - b. Plaats de waterpas achteraan op de bodem van de kast (parallel met de achterkant van de kast). Stel de kast waterpas.
  - c. Herhaal de stappen a en b voor de zijkanten: plaats de waterpas links en rechts op de bodem van de kast (telkens parallel met de zijkant). Stel de kast waterpas.
3. Teken de omtrek van de kast op de vloer af.
4. Til de voorkant van de kast op en schuif er een blok onder.
5. Breng op de vloer een rups van een 'door NSF goedgekeurd afdichtmiddel' (zie onderstaande lijst) aan op 13 mm aan de binnenkant van de omtreklijn die in stap 4 werd getekend. De rups moet voldoende dik zijn om het volledige oppervlak van de kast af te dichten, als deze op het afdichtmiddel wordt neergezet.
6. Til de achterkant van de kast op en schuif er een blok onder.
7. Breng nu aan de andere drie zijden afdichtmiddel aan op de vloer, zoals beschreven in stap 5.
8. Controleer of over de hele omtrek tussen de kast en de vloer is afgedicht.

#### Door NSF goedgekeurde afdichtmiddelen

- 3M #ECU800 afdichtmiddel
- 3M #ECU2185 afdichtmiddel
- 3M #ECU1055 afdichtrups
- 3M #ECU1202 afdichtrups
- Armstrong Cork – rubberen afdichtmiddel
- Products Research Co. #5000 rubberen afdichtmiddel
- G.E. Siliconenafdichting
- Dow Corning siliconenafdichting



## Installatie (vervolg)



### Elektrische installatie en veiligheid

#### Gebruik van verloopstekkers

**GEBRUIK NOOIT EEN VERLOOPSTEKKER!** Een verloopstekker wijzigt de oorspronkelijke configuratie van de OEM-stekker bij aansluiting op een stroombron.

TRUE biedt geen garanties voor een koelkast of vriezer die op een verloopstekker is aangesloten.

#### Gebruik van verlengsnoeren

**GEBRUIK NOOIT EEN VERLENGSNOER!** Een verlengsnoer is gedefinieerd als elk onderdeel dat de oorspronkelijke OEM-kabel verlengt bij het aansluiten op een stroombron.

TRUE biedt geen garanties voor een koelkast of vriezer die op een verlengsnoer is aangesloten.

#### NEMA-stekkers

##### GEBRUIK ALLEEN 60 HZ!

TRUE gebruikt de weergegeven types NEMA-stekkers. Indien u **NIET** over de juiste contactdoos beschikt, dient u deze door een gecertificeerde elektricien te laten controleren en installeren.



#### Alleen internationale (IEC) stekkers

Internationale kasten kunnen worden geleverd met een aansluitkabel waarvoor montagewerkzaamheden vereist zijn. Monteer deze kabel, voordat u het apparaat op een stroombron aansluit.

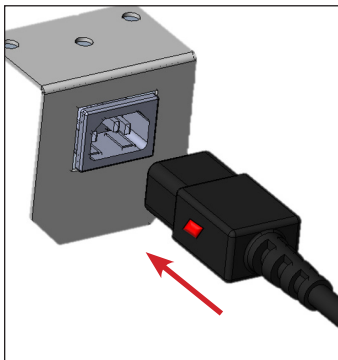
**OPMERKING:** Stekkers kunnen per land verschillen en andere voltages vertonen.

#### Installatie

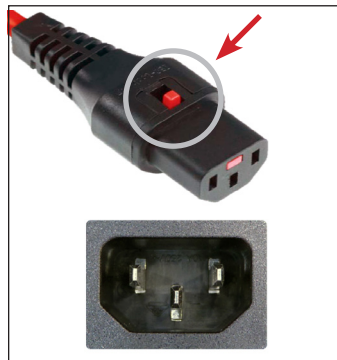
Steek de aansluitkabel volledig in de aansluiting op de kast, tot hij vastklikt. Zie afb. 1.

#### Verwijdering

Duw op de rode knop. Zie afb. 2.



**Afb. 1.** Steek het netsnoer volledig in het stopcontact.



**Afb. 2.** Duw op de rode knop, om de stekker te verwijderen.

#### De elektriciteit aansluiten

- Het snoer van dit apparaat is voorzien van een geaarde stekker die de kans op een elektrische schok tot een minimum beperkt.
- Laat de contactdoos en stroomkring controleren door een erkende elektricien, om te garanderen dat de contactdoos juist geaard is.
- Indien de contactdoos een standaard 2-punts contactdoos is, is het uw persoonlijke verantwoordelijkheid en plicht om deze te laten vervangen door een juist geaarde contactdoos.
- De aardpin van het snoer mag **IN GEEN GEVAL** afgesneden of verwijderd worden. Voor de veiligheid van personen dient het apparaat correct geaard te zijn.
- Voordat u uw nieuwe apparaat op een stroombron aansluit, dient u de ingangsspanning met een voltmeter te controleren. Als de gemeten spanning lager is dan de nominale bedrijfsspanning (+/- 5%) en de nominale stroomsterkte, moet dit direct worden gecorrigeerd. Raadpleeg het typeplaatje voor de juiste spanning.
- De koelkast/vriezer dient altijd op een aparte stroomkring te worden aangesloten. Zo is een optimale werking gewaarborgd en wordt een overbelasting van de stroomkring van het gebouw voorkomen, wat anders tot brand door oververhitte draden kan leiden.
- Trek de stekker van de koelkast/vriezer nooit uit door aan het netsnoer te trekken. Neem altijd de stekker zelf vast om deze uit de contactdoos te trekken.
- Wanneer u de koelkast/vriezer om welke reden ook verplaatst, dient u op te letten dat u het netsnoer niet overrijdt of beschadigt.
- Een geschaafd of op een andere manier beschadigd netsnoer dient u onmiddellijk te repareren of te vervangen. Gebruik **GEEN** netsnoer dat zichtbare barsten of schuurplekken vertoont aan de uiteinden of elders.
- Een beschadigd netsnoer moet worden vervangen door een origineel reserveonderdeel van de fabrikant (OEM). Om risico's te voorkomen dient dit door een erkende servicetechnicus te worden uitgevoerd.

#### Schakelschema kast

Het schakelschema van de kast bevindt zich in het buitencompartiment voor onderhoud van de kast.

Een kopie van het schakelschema is ook verkrijgbaar op [www.truemfg.com/support/serial-number-lookup](http://www.truemfg.com/support/serial-number-lookup)

## Uitrusting van de kast

### Installatie van legplanken

#### Werkwijze

1. Haak de plankdragers in de rails. Zie afb. 1.
2. Duw op de onderkant van de drager. Zie afb. 2.

**OPMERKING:** Het is mogelijk dat u de onderkant van de plankdrager wat moet induwen of draaien om deze juist te monteren. Plaats de vier plankdragers op dezelfde afstand van de bodem, zodat de legplanken recht liggen.

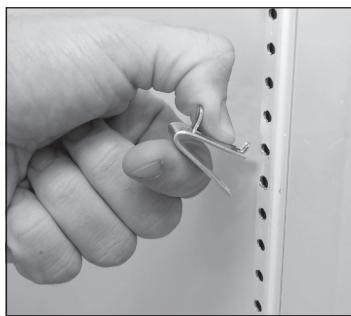
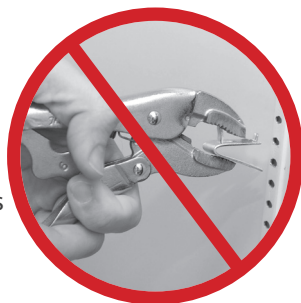
3. Zorg ervoor dat de plankdrager niet loszit of uit de plankrail kan bewegen. Zie afb. 3 en 4.
4. Plaats de planken op de dragers met de dwarse steunstaven naar beneden.

**OPMERKING:** Zorg ervoor dat alle hoeken van de legplanken goed op hun plaats zitten.

#### Installatietips

- Monteer eerst **alle** plankdragers, voor u de legplanken plaatst.
- Begin met de onderste legplank en ga dan verder naar boven.
- Leg altijd eerst de achterkant van de plank op de dragers en pas daarna de voorkant.

**WAARSCHUWING** – Gebruik **GEEN** buig- of krimp tangen om de plankdragers te monteren. Elke verandering van de plankdragers kan instabiliteit van de legplanken tot gevolg hebben.



Afb. 1. De bovenste lip van de plankdrager monteren.



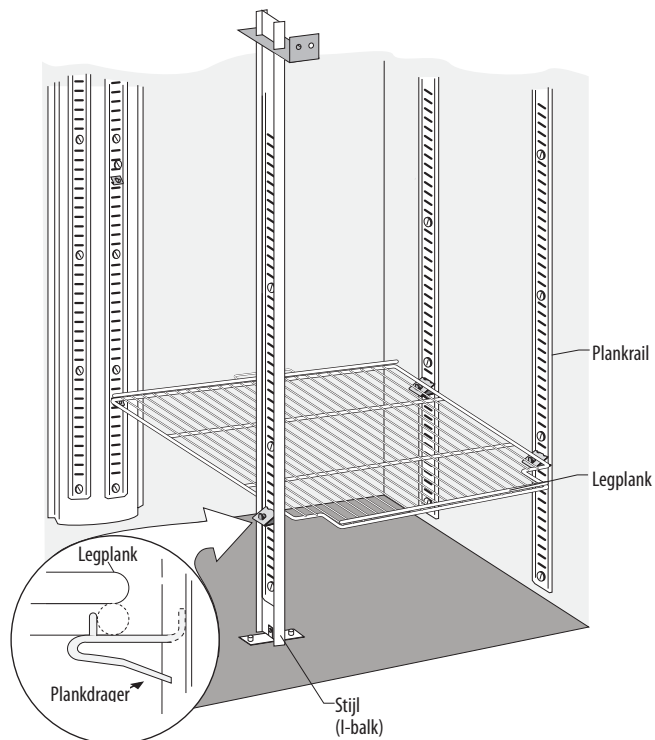
Afb. 2. De onderste lip van de drager past strak in de rail.



Afb. 3. Het is mogelijk dat u de onderkant van de plankdrager wat moet induwen of draaien om deze te monteren.



Afb. 4. Geïnstalleerde plankdrager.



### Installatie van verdelers voor horizontale flessenkoelers

Horizontale flessenkoelers worden geleverd met geïnstalleerde verdelers. Raadpleeg de onderstaande instructies om de ruimte tussen de verdelers aan te passen.

**OPMERKING:** Voor een verdeler die vóór de mechanische box wordt geplaatst, is een specifieke uitsparing vereist.

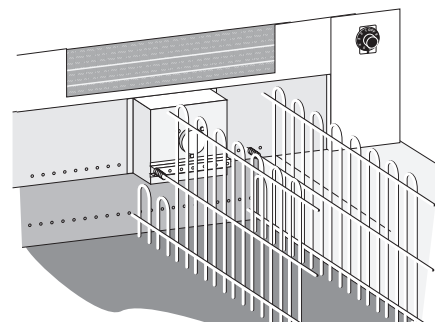
#### Werkwijze

1. Duw de verdeler naar de achterkant van de kast om de voorste pinnen uit de gaten los te maken. De verdelers zijn voorzien van veren.
2. Positioneer de voorste verdelerpinnen voor de gewenste gaten en duw ze eerst door de binnenbekleding van de onderste en dan van de bovenste gaten.

**OPMERKING:** De gaten aan de voorkant zijn afgeplakt om de isolatiewaarden te verbeteren.

3. Verwijder de verdeler uit de voorste gaten. Positioneer de gewone en verende achterste pinnen van de verdeler voor de gaten die overeenkomen met de gewenste gaten vooraan. Steek vervolgens de achterste pinnen zo ver mogelijk in de gaten en beweeg de voorste pinnen op hun plaats.

**OPMERKING:** Voor een verdeler die vóór de mechanische box wordt geplaatst, is een specifieke uitsparing vereist.



## Uitrusting van de kast (vervolg)

### Installatie direct tapsysteem

Bij directe tapsystemen bevindt de afvoer zich aan de voorkant van de kast. Om de afvoer aan te sluiten, sluit u een pvc-leiding van 19 mm (3/4") aan op de overeenkomstige slangkoppeling die bij de unit wordt geleverd.

### CO<sub>2</sub>-druk

Bij mobiele tappen kan de CO<sub>2</sub>-tank (tot 2,3 kg of 5 lb.) in de koeler worden geplaatst (riemhouders meegeleverd) voor een maximale bewegingsvrijheid.

### Installatie fustenkoelkast met tap

#### Onderdelen van de kit

- a. Afdekking voor het gat\*
- b. Tapzuil (dubbele tapzuil afgebeeld)
- c. Rubberen pakking
- d. O-ring(en)
- e. Bevestigingsmateriaal tapzuil (x8)
- f. Hendel(s) tapzuil
- g. CO<sub>2</sub>-cilinder\* (**wordt leeg geleverd, vullen voor gebruik**)
- h. Dubbele CO<sub>2</sub>-drukregelaar\*
- i. Tapkranen\*
- j. Transparante vinylslang, binnendiameter 5/16" x buitendiameter 9/16" met klemmen (915 mm (36"))

\*Alleen TDB-1-kit

#### Benodigd gereedschap

Het benodigde gereedschap omvat (onder meer):

- Phillips-schroevendraaier
- Aanpasbare moersleutel
- 1/4"-dopsleutel
- Lektestoplossing



**WAARSCHUWING** – vat onder druk. Wees voorzichtig bij de omgang met gevulde CO<sub>2</sub>-cilinders. Als u niet vertrouwd bent met het gebruik van CO<sub>2</sub>-cilinders en/of -regelaars, vraag dan eerst advies

aan uw plaatselijke verdeler of vertegenwoordiger van de brouwerij, voordat u verder gaat.

#### Voordat u begint (alleen TDB-1)

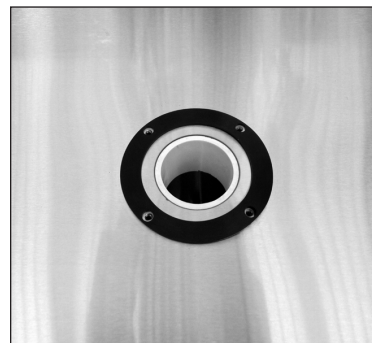
Als u het tapsysteem niet gebruikt, dient u de afdekking met de bijgeleverde bevestigingsmiddelen op het gat voor de tapzuil te monteren. Zie afb. 1.

#### Werkwijze

1. Plaats de rubberen pakking over de montagegaten in het werkblad van de kast. Zie afb. 2.
2. Breng de O-ringen aan in de koppelingen voor de bierleiding. Zie afb. 3.
3. Leid de bierleiding door het gat in de kast. Zie afb. 4.
4. Monteer de tapzuil met de bijgeleverde bevestigingsmiddelen. Zie afb. 5.



**Afb. 1.** Installeer de afdekking op het gat voor de tapzuil, als u het tapsysteem niet gebruikt.



**Afb. 2.** Plaats de rubberen pakking rond het gat voor de tapzuil.



**Afb. 3.** Breng de O-ring aan in de koppeling voor de bierleiding.



**Afb. 4.** Leid de bierleidingen in de kast.



**Afb. 5.** Bevestig de tapzuil op het werkblad.



## Uitrusting van de kast (vervolg)

### Werkwijze (vervolg)

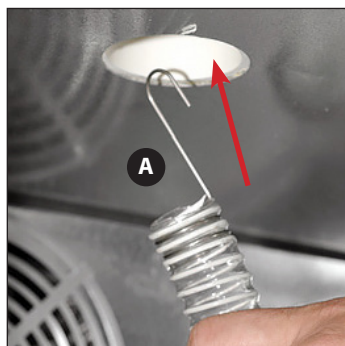
5. Installeer de hendels van de tapzuil. Zie afb. 6.
  6. Positioneer de koelslang.
  7. Verwijder de bovenkant van de tapzuil. Zie afb. 7.
  8. Haak de klem van de luchtslang aan bovenkant van de isolatiehuls. Zie afb. 8a en 8b.
  9. Plaats de bovenkant weer op de tapzuil.
  10. Bevestig de drukregelaar op de CO<sub>2</sub>-cilinder. Zie afb. 9.
- OPMERKING:** Vul de CO<sub>2</sub>-cilinder vóór de installatie. Leg CO<sub>2</sub>-cilinders NIET plat neer. Laat CO<sub>2</sub>-cilinders NIET vallen.
11. Klem de transparante vinylslang op de drukregelaar. Zie afb. 9.
  12. Plaats de CO<sub>2</sub>-cilinder in de kast en maak de bevestigingsriem rond de cilinder vast. Zie afb. 10.
  13. Bevestig de fustkoppeling op het fust. Zie afb. 11.
  14. Sluit de transparante vinyl slang aan op de fustkoppeling. Zie afb. 11.
  15. Open de drukregelaar en breng het systeem op druk.
  16. Er is 0,23 kg CO<sub>2</sub> nodig om een half fust bier te tappen bij 3,3 °C (38 °F) en een druk van 1,03 bar (15 psi) op het fust.
  17. Controleer de aansluitpunten op lekken. Als het systeem lekt, controleer dan of alle koppelingen en klemmen goed vastzitten en goed afgedicht zijn.
  18. Sluit de bierleidingen aan op de fustkoppeling.
  19. Koppel de fustkoppeling vast. Zie afb. 12.
  20. Plaats het fust in de kast.



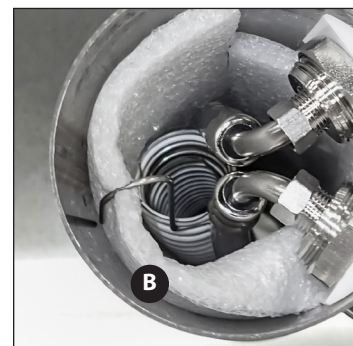
Afb. 6. Schroef de hendels vast.



Afb. 7. Neem de bovenkant van de tapzuil.



Afb. 8. Leid de koelslang van onderaf in de tapzuil (A) en haak hem vast aan de bovenkant van de isolatiehuls (B).

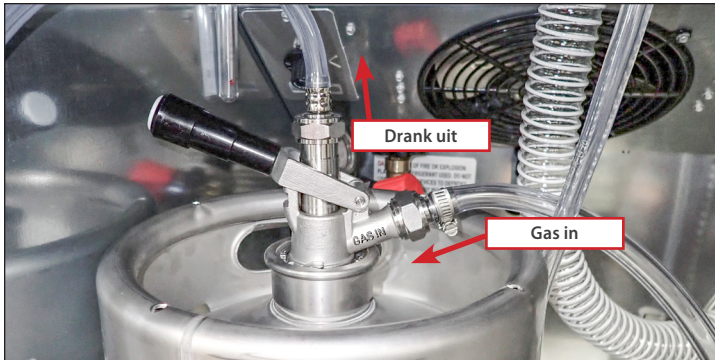


Afb. 9. Geïnstalleerde drukregelaar en luchtslangen.



Afb. 10. Maak de CO<sub>2</sub>-cilinder in de kast altijd vast met de riem.

## Uitrusting van de kast (vervolg)



Afb. 11. Geïnstalleerde en aangesloten fustkoppeling.



Afb. 12. Vastgekoppelde en losgekoppelde fustkoppeling

## Uitrusting van de kast (vervolg)

### CO<sub>2</sub>-doorvoer TDD-1

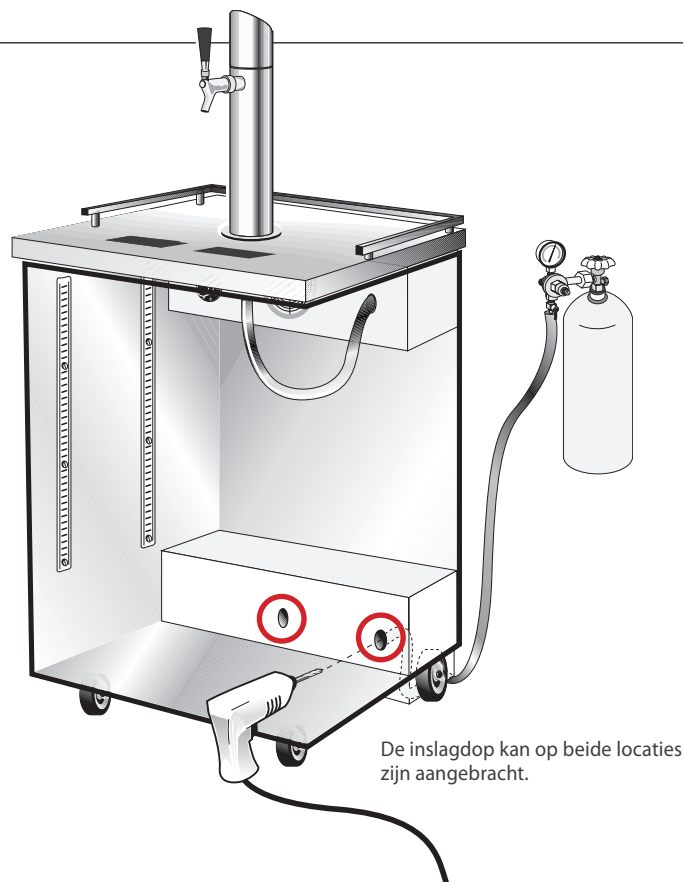
Deze instructie is de aanbevolen werkwijze van TRUE voor het installeren van een CO<sub>2</sub>-tank op afstand.

#### Benodigd gereedschap

- Tang
- Siliconenafdichting
- 1/2"-bit
- Boormachine

#### Werkwijze

1. Verwijder met een tang de zwarte inslagdop.  
**OPMERKING:** De inslagdop voor CO<sub>2</sub>-leidingen kan op twee verschillende plaatsen zijn aangebracht. Zie afbeelding voor de locaties.
2. Boor een gat door de kastwand in het compressorcompartiment.
3. Leid de CO<sub>2</sub>-leiding door het vrijgemaakte gat van de inslagdop en voer hem achter het achterste wiel onder het achterste rooster naar buiten. Zie afbeelding.
4. Breng siliconenafdichting aan in het gat rond de CO<sub>2</sub>-leiding om te voorkomen dat koude lucht lekt.



### CO<sub>2</sub>-doorvoer TDD-2, -3, -4 (en Club Top-modellen)

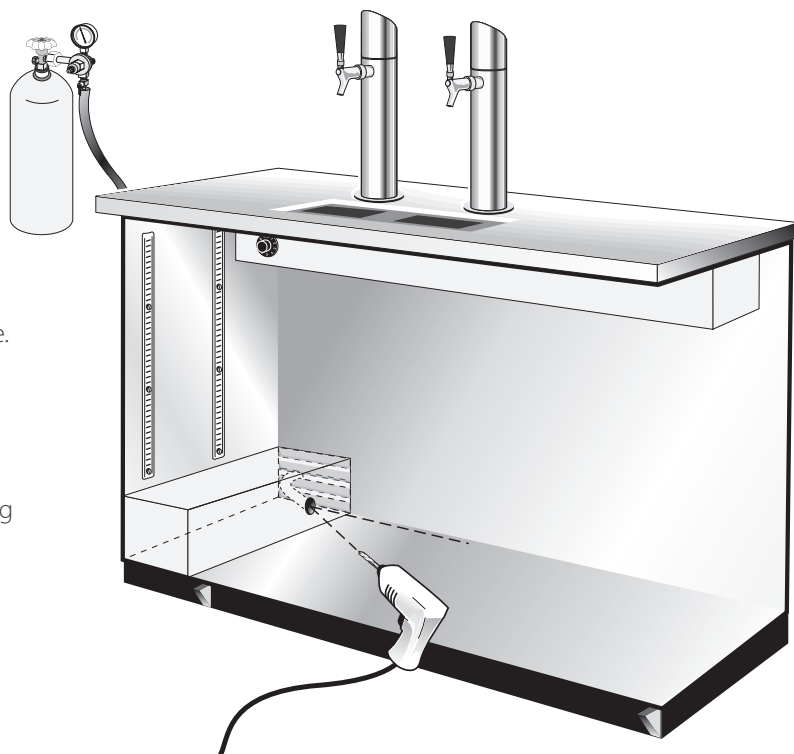
Deze instructie is de aanbevolen werkwijze van TRUE voor het installeren van een CO<sub>2</sub>-tank op afstand.

#### Benodigd gereedschap

- Tang
- Siliconenafdichting
- 1/2"-bit
- Boormachine

#### Werkwijze

1. Verwijder met een tang de zwarte inslagdop.
2. Houd de boor in een hoek van 30° en boor door de isolatie.  
**OPMERKING:** Dit gat moet overeenkomen met een voorgeboord gat in het compressorcompartiment.
3. Leid de CO<sub>2</sub>-leiding door het vrijgemaakte gat van de inslagdop en door het achterste rooster.
4. Breng siliconenafdichting aan in het gat rond de CO<sub>2</sub>-leiding om te voorkomen dat koude lucht lekt.



## Gebruik van de kast

### Starten



- Bij aankoop van de unit is de compressor bedrijfsklaar. U hoeft alleen de stekker van de koelkast in de contactdoos te steken.
- Te veel ingrepen aan de temperatuurregeling kunnen problemen bij het onderhoud veroorzaken. Als de temperatuurregeling moet worden vervangen door een nieuwe, bestel deze dan bij uw TRUE-dealer of een erkende servicepartner.
- Een goede luchtstroming in uw TRUE-unit is essentieel. Zorg ervoor dat geen producten tegen de zij- of achterwand duwen en of zich binnen 100 mm (4") van de behuizing van de verdamper bevinden. Voor gelijkmatige producttemperaturen moet gekoelde lucht van de verdamperspiraal door de volledige kast circuleren.

**OPMERKING:** Indien de stekker is uitgetrokken of de unit is uitgeschakeld, dient u vijf minuten te wachten, voordat u deze weer inschakelt.

**AANBEVELING** – Voordat u de TRUE-unit met producten vult, moet u deze gedurende 24 uur leeg laten draaien, om de goede werking te controleren. Denk eraan dat onze fabrieksgarantie **NIET** van toepassing is op verloren gegane producten!

### Locatie temperatuurregeling en lichtschakelaar

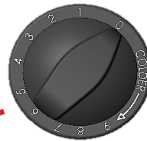
De schakelaar bevindt zich aan de voorkant van de verdamperbehuizing in de richting van de voorkant van de kast.

Het lichtsymbool  geeft bij benadering de locatie van de lichtschakelaar aan. 

### Model(len) – TDB, TBB, TDD, TD, T-GC



**Mechanische temperatuurregeling of elektronische temperatuurregeling zonder digitaal display**  
Achterste hoek in de kast.



**Elektronische temperatuurregeling zonder digitaal display**  
Achter het rooster aan de voorkant.

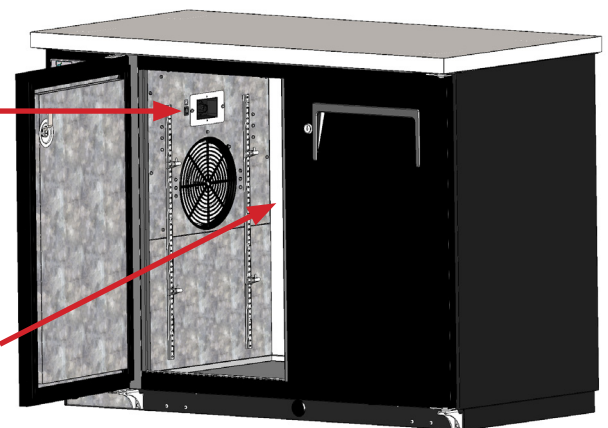
**Lichtschakelaar op modellen met glazen deuren**

Binnenkant op de linkerwand of op het plafond.



**Mechanische temperatuurregeling of elektronische temperatuurregeling zonder digitaal display**

Binnenkant op de rechter- of achterwand.



### VOOR MEER INFORMATIE

Voor meer informatie over de afstelling van de temperatuurregeling van een kast of over de algemene bedrijfscyclus kunt u onze **handleiding** raadplegen op onze website: ga naar <https://www.truemfg.com/Service-Manuals/Sequence-of-Operation> of scan de QR-code.



## Gebruik van de kast (vervolg)

### Algemene bedrijfscyclus – koelkasten en vriezers

#### Wanneer de kast is aangesloten

- De interne verlichting gaat branden bij modellen met een glazen deur (zie vorige pagina voor de locatie van de lichtschakelaar).
- Een elektronische regeling met digitaal display licht op (indien geïnstalleerd).
- Er kan een korte vertraging zijn, voordat de compressor en/of de verdamperventilator(en) starten. Deze vertraging kan volgens tijd of temperatuur worden bepaald, mogelijk als gevolg van een initiële ontdooiing die ten minste 6 minuten duurde.
- De temperatuurregeling/thermostaat schakelt de compressor en de verdamperventilator(en) mogelijk tegelijk in en uit. Iedere kast moet worden ontdooid om ervoor te zorgen dat de verdamperspiraal vrij blijft van rijp en ijsafzetting. De ontdooiing wordt gestart door een ontdooitimer of door de elektronische regeling.

**UITZONDERING** – de modellen TSID, TDBD, TCGG en TMW hebben geen verdamperventilator(en).

- De temperatuurregeling/thermostaat detecteert ofwel de temperatuur van de verdamperspiraal ofwel de luchttemperatuur, NIET de producttemperatuur.
- Een analoge thermometer, digitale thermometer of elektronisch controledisplay kan de temperatuurschommelingen in de koelcyclus weergeven, NIET de producttemperatuur. **De meest accurate temperatuur voor de controle van het bedrijf van de kast is de producttemperatuur.**
- Koelkasten met mechanische temperatuurregelingen zullen ontdooien tijdens elke uitschakelcyclus van de compressor.
- Het ontdooien van vriezers met mechanische temperatuurregelingen wordt op basis van de tijd gestart door een ontdooitimer.  
**UITZONDERING** – de modellen TFM, TDC, THDC en TMW vereisen een handmatige ontdooiing. De frequentie van deze handmatige ontdooiing hangt af van het gebruik van de kast en de omgevingsomstandigheden.
- Een elektronische regeling met een digitaal display (indien geïnstalleerd) geeft **def** aan tijdens het ontdooien.  
**OPMERKING:** Het display kan een korte vertraging hebben, voordat het een temperatuur weergeeft na afloop van het ontdooien en in plaats daarvan **def** weergeeft tijdens een koelcyclus.
- Modellen met een analoge of digitale thermometer kunnen tijdens het ontdooien hogere temperaturen aangeven dan normaal.
- Een koelkast gebruikt de ventilatoren van de verdamper om de spiraal tijdens het ontdooien vrij te maken.  
**UITZONDERING** – de modellen TSID, TDBD en TCGG hebben geen verdamperventilator(en).
- Een vriezer gebruikt verwarmingselementen om de verdamperspiraal tijdens het ontdooien vrij te maken.

**OPMERKING:** De verwarming van de verdamperspiraal en de afvoerbuis wordt alleen tijdens het ontdooien ingeschakeld. De ontdooiing wordt beëindigd wanneer een bepaalde temperatuur van de verdamperspiraal is bereikt of na een bepaalde tijdsduur.



## Gebruik van de kast (vervolg)

### Bewaren en behandelen van tapbier en gebruik van de tap

#### **TAPBIER MOET ALS EEN VOEDINGSPRODUCT WORDEN BEHANDELD.**

In de meeste gevallen is tapbier **niet gepasteuriseerd**. Het is zeer belangrijk dat u het op de juiste manier bewaart en behandelt.

Leef onderstaande instructies na voor een maximale kwaliteit en klanttevredenheid.

- Bewaar tapbier onmiddellijk in een gekoelde kast.
- Tapbierproducten hebben een aanbevolen houdbaarheid. Als u vragen hebt over de houdbaarheid van een van uw producten, neem dan contact op met uw leverancier of de vertegenwoordiger van de brouwerij.
- Bewaar fusten gescheiden van voedingsproducten. Als u uw koelkast gebruikt om tapbier en voedingsproducten te koelen, plaats dan **GEEN** voedsel bij of op de fusten.
- Houd de plek waar u fusten bewaart en bier tapt schoon, om contaminatie van het product te voorkomen.

#### **Temperatuur**

De juiste temperatuur is een essentiële factor bij het bewaren en tappen van tapbier. Te warm of te koud bier kan leiden tot smaakverlies, slechte smaak en problemen bij het tappen.

#### **Handige tips voor de temperatuurregeling**

- Houd een thermometer bij de hand.
- Controleer de tapbiertemperatuur in de koeler en aan de kraan.
- Houd de deur van de koeler zo veel mogelijk gesloten, om temperatuurschommelingen te voorkomen.
- Het is raadzaam om het koelapparaat regelmatig te laten onderhouden.

#### **Druk**

De tapdruk verschilt volgens:

- de lengte van de tapleiding
- het type tapsysteem
- het getapte product (drukspecificaties variëren)
- de temperatuur van het product
- het drukmiddel: lucht, CO<sub>2</sub> of speciale menggassen

#### **Handige tips voor het behoud van de juiste druk**

- Weet welk drukmiddel voor welk product moet worden gebruikt en waarom.
- Controleer uw regelaars om er zeker van te zijn dat de gegenereerde druk constant blijft.
- Houd de apparaten in goede staat.

#### **Tappen**

Beweeg de fusten **NIET** als dat niet nodig is. Als de fusten te veel bewogen zijn, laat ze dan 1 tot 2 uur rusten voordat u begint te tappen.

Voordat u begint te tappen, dient u ervoor te zorgen dat alle tapkranen gesloten zijn. Verwijder de stofkap (identificatiedop) volledig van het fust.

## Gebruik van de kast (vervolg)

### Problemen met tapbier oplossen

Om problemen met tapbier tot een minimum te beperken, dient u altijd de aanbevolen instructies voor temperatuur en CO<sub>2</sub>-druk van uw bierleverancier na te leven.

#### Doodslaand bier

De schuimkraag verdwijnt snel. Het bier mist de gebruikelijke levendige, verse smaak.

- CO<sub>2</sub> uitgeschakeld toen de tap niet in gebruik was.
- Verontreinigde luchtbron (bij gebruik van perslucht).
- Vettige glazen.
- Onvoldoende druk.
- Druk afgesloten tijdens de nacht.
- Losse kraan- of ontluchtingsaansluiting.
- Trage drukregelaar.
- Verstopping in de leidingen.

#### Slechte schuimkraag

Grote zeepschuimachtige bellen, de schuimkraag verdwijnt zeer snel.

- Droge glazen.
- Niet juist getapt.
- De druk stemt niet overeen met de temperatuur van het bier.
- De spiralen of directe tapleidingen zijn warmer dan het bier in het fust.
- Smalle leidingen in een brede kraanschacht.
- Niet juist getapt.

#### Overschuimend bier

Het getapte bier bestaat volledig uit schuim.

- Niet juist getapt.
- Kraan in slechte staat of versleten.
- Knikken, deuken, verdraaiingen of andere obstructies in de leiding.
- Verzakkingen in de bierleidingen.
- Bier te warm in het fust of de leidingen.
- Te veel druk.
- Een haperende meter veroorzaakt te veel druk.

#### Troebel bier

Het bier in het glas ziet er troebel uit in plaats van helder.

- Vuil glas of vuile kraan.
- Te sterk gekoeld bier.
- Temperatuurschommelingen van het bier in het fust (het bier kan op een bepaald moment opgewarmd zijn).
- Warme punten in de bierleidingen.
- Het bier wordt 'afgeknepen' door de tapkraan.
- Bierleiding in slechte staat.
- Vuile leidingen.
- Het bier is bevroren geweest.

#### Slechte smaak

- Vuile kraan.
- Oude of vuile bierleidingen.
- De bierleidingen worden niet na elk leeg fust gespoeld.
- Onhygiënische omstandigheden aan de bar.
- Vuile lucht of vuil in de leidingen.
- Vettige (keuken)lucht.
- Temperatuur van het pakket te hoog.
- Droge glazen.



## Gebruik van de kast (vervolg)

### De CO<sub>2</sub>-gascilinder vervangen

**VOORZICHTIG** – Leef deze instructies altijd na, als u een CO<sub>2</sub>-gascilinder vervangt.

#### Werkwijze

1. Sluit cilinderklep **A**.
2. Verwijder fustkoppeling **D** van het fust. Trek aan de drukaflatring op het kraanlichaam, om de resterende druk in de leiding af te laten (sluit regelafsluiter **C** **NIET**).
3. Verwijder regelpin **B** of draai hem los door tegen de wijzers van de klok in te draaien.
4. Verwijder de drukregelaar van de lege cilinder bij uitlaat **E**.
5. Verwijder de stofkap van de nieuwe gascilinder bij uitlaat **E** en verwijder het stof uit de uitlaat door afsluiter **A** met behulp van de juiste sleutel snel te openen en weer te sluiten.
6. Bevestig de drukregelaar op de nieuwe cilinder bij uitlaat **E** (gebruik indien nodig een nieuwe fiberring of kunststof sluitring).
7. Open klep **A** volledig.
8. Sluit klep **C**.
9. Stel de druk in door regelpin **B** met de wijzers van de klok mee te draaien. Controleer de instelling door **C** te openen en even aan ring **F** op de drukaflaatklep op het kraanlichaam te trekken.
10. Sluit de tap aan op het fust bij **D** met klep **C** open.

#### OPMERKING:

- Leg CO<sub>2</sub>-cilinders niet plat.
- Laat CO<sub>2</sub>-cilinders niet vallen.
- Er is 0,23 kg CO<sub>2</sub> nodig om een half fust bier te tappen bij 3,3 °C (38 °F) en een druk van 1,03 bar (15 psi) op het fust.



**WAARSCHUWING** – vat onder druk. Wees voorzichtig bij de omgang met gevulde CO<sub>2</sub>-cilinders. Als u niet vertrouwd bent met het gebruik van CO<sub>2</sub>-cilinders en/of -regelaars, vraag dan eerst advies aan uw plaatselijke verdeler of vertegenwoordiger van de brouwerij, voordat u verder gaat.

### Drukinstelling bij de CO<sub>2</sub>-regelaar

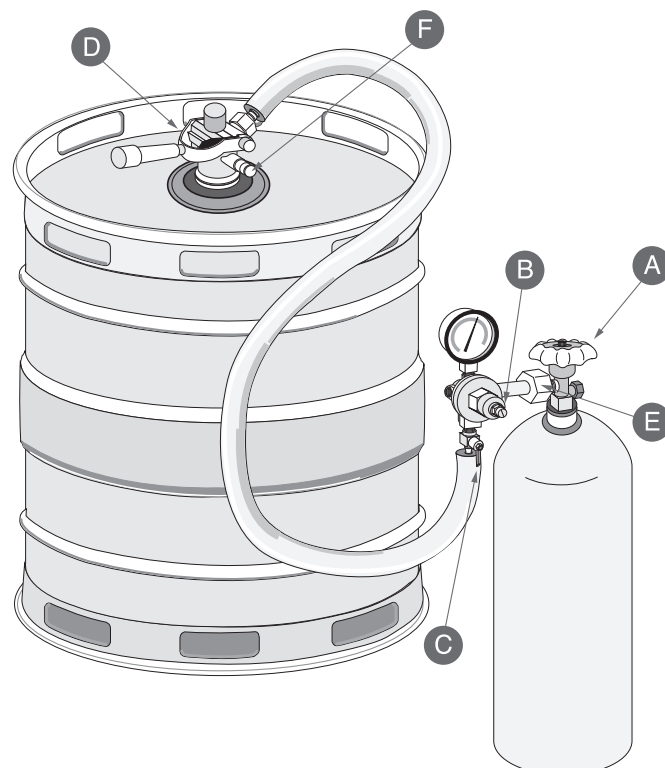
#### De druk verhogen

1. Sluit regelafsluiter **C**.
2. Draai regelpin **B** met de wijzers van de klok mee en pas de instelling aan.
3. Tik op de meter voor een nauwkeurige aflezing.
4. Open de regelafsluiter **C** en tap bier.

#### De druk verlagen

1. Sluit regelafsluiter **C**.
2. Maak de tap los van het fust bij **D** en gebruik de taphendel om de leiding leeg te maken. Laat de tap open.
3. Open langzaam regelafsluiter **C** en draai tegelijkertijd regelpin **B** tegen de wijzers van de klok in tot nul wordt weergegeven.
4. Sluit regelafsluiter **C** en stel de druk in door regelpin **B** met de wijzers van de klok mee te draaien. Controleer de instelling door klep **C** te openen en te sluiten.
5. Sluit tapkop **D** (zet in stand **OFF**).
6. Sluit de tap aan op het fust bij **D** en open regelafsluiter **C**.

Onderdeelcode	
<b>A</b>	Cilinderklep
<b>B</b>	Regelpin
<b>C</b>	Regelafsluiter
<b>D</b>	Tapkop
<b>E</b>	CO <sub>2</sub> -cilinderuitlaat
<b>F</b>	Ring



## Onderhoud, verzorging en reiniging

### De tapzuil reinigen

Ongeacht het ontwerp moeten alle tappen regelmatig worden gereinigd. Het spoelen van de tap met alleen water is onvoldoende om het systeem schoon te houden. TRUE raadt aan om de tap te reinigen telkens als het fust wordt vervangen.

Een schone tap garandeert dat uw tapbier optimaal kan worden geserveerd. Ook al is het bier in het fust perfect, toch kan de kwaliteit ervan worden aangetast door te tappen via een bierleiding en kraan die niet schoon zijn.

**OPMERKING:** Gebruik reinigingsmiddelen die door uw bierleverancier zijn goedgekeurd en lees zijn instructies na. Als u de reinigingskit van TRUE gebruikt, neem dan de onderstaande instructies in acht.

### De oplossing bereiden

Voeg 14 g (1/2 oz.) reinigungsoplossing toe voor elke liter warm water. Vul de pompfles met de gemengde reinigungsoplossing.

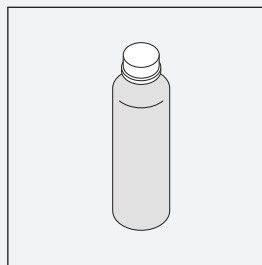
### Werkwijze

1. Sluit de CO<sub>2</sub> af bij de regelaar.
2. Maak de tap (fustkoppeling) los van het fust.
3. Schroef de hendel van de kraan.
4. Verwijder de tapkraan met de haaksleutel. Draai hiervoor de kraan met de wijzers van de klok mee. Zie afb. 1.
5. Plaats de tap en kraanonderdelen in een emmer.
6. Sluit de slang van de pompfles aan op de uitgang van de tapzuil en laat de bierleiding in de emmer leeglopen. Zie afb. 2.

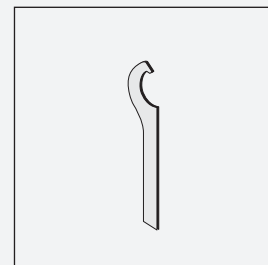
**OPMERKING:** Zorg ervoor dat de rubberen pakking juist is aangebracht, om lekken te voorkomen.

7. Pomp de oplossing van de fles door de bierleiding(en) in de emmer. Wacht 10 minuten terwijl de reinigungsoplossing in de leidingen werkt.
8. Maak met de bijgeleverde borstel de onderdelen van de tapkraan schoon. Zie afb. 3.
9. Spoel alle onderdelen grondig.
10. Spoel de emmer, de pompfles en de slang grondig met schoon koel water.
11. Vul de pompfles met schoon, koel water en pomp het water door de leidingen tot het helder blijft. Herhaal indien nodig.
12. Als het water helder blijft, kunt u de kraan weer monteren en installeren. Sluit de tap weer aan op het fust.

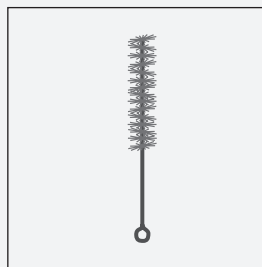
### Tapreinigingskit – benodigd gereedschap



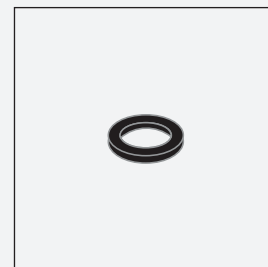
BLC-systeemreiniger



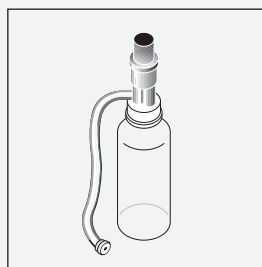
Haaksleutel



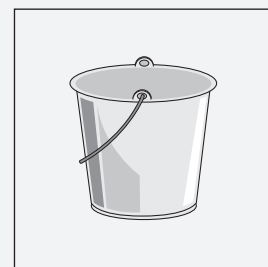
Borstel



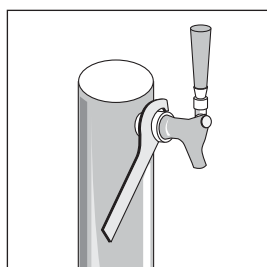
Rubberen pakking



Pompfles en slang

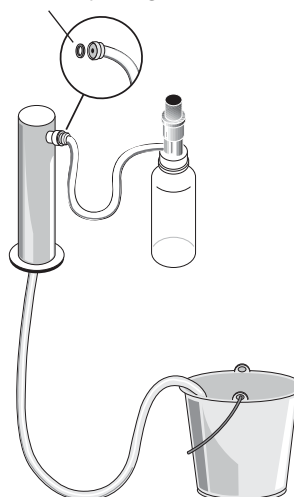


Emmer en schoon water

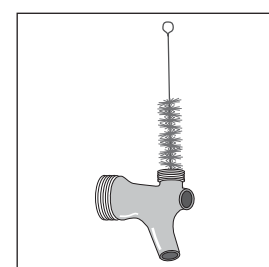


**Afb. 1.** Verwijder de kraan voorzichtig.

Rubberen pakking



**Afb. 2.** Laat het bier uit de leiding lopen.



**Afb. 3.** Maak de onderdelen van de kraan grondig schoon.

## Onderhoud, verzorging en reiniging (vervolg)

**VOORZICHTIG** – Wees voorzichtig tijdens het gebruik, het onderhoud of reparaties, om snijwonden of knellingen door onderdelen van de kast te voorkomen.

### De condensorspiraal reinigen

Bij het gebruik van elektrische apparaten moeten een aantal essentiële veiligheidsinstructies worden nageleefd, zoals:



**WAARSCHUWING** – Gevaar voor elektrische schok of brandwonden. Trek de stekker uit de contactdoos of schakel de stroomtoevoer uit voordat u verdergaat. Reinig het apparaat **NIET** met een hogedrukreiniger of -slang.



**VOORZICHTIG** – Risico op oogletsel. Het is raadzaam om oogbescherming te dragen.



**VOORZICHTIG** – Spiraalribben zijn scherp. Handschoenen worden aanbevolen.

### Benodigd gereedschap

- 1/4"-dopsleutel
- 3/8"-dopsleutel
- Harde borstel
- Tank met perslucht
- Stofzuiger
- Zaklamp
- Oogbescherming
- Handschoenen

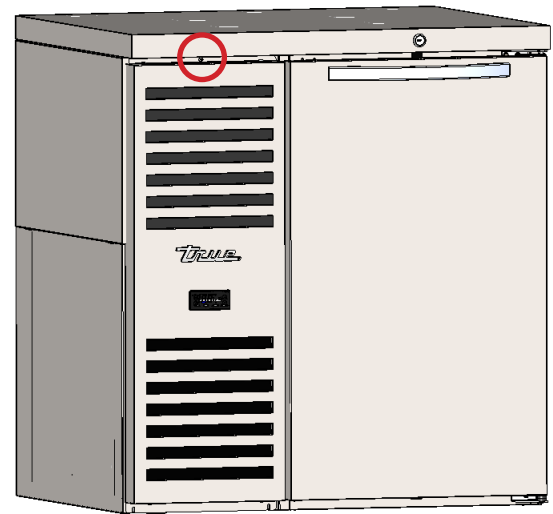
### Werkwijze

1. Trek de stekker van de unit uit de contactdoos.
2. Maak de condenserspiraal vrij. Zie afb. 1-3.
3. Verwijder voorzichtig het opgehoopte vuil van de voorste ribben van de condensorspiraal met een harde borstel, zie afb. 2.
4. Als het vuil van het oppervlak van de spiraal is verwijderd, controleert u met een zaklamp of u door de spiraal heen kunt kijken en het ventilatorblad van de condensor kunt zien draaien. Zie afb. 3.

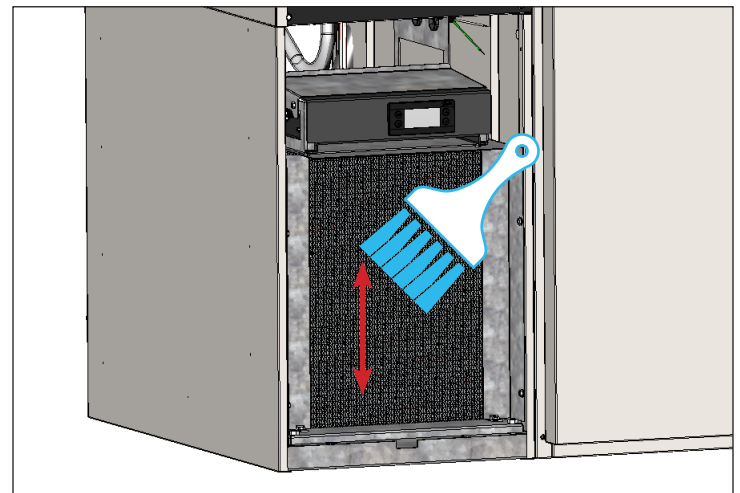
**OPMERKING:** Als het zicht vrij is, installeert u het rooster of de afdekking (indien van toepassing) weer, sluit u de unit aan op de stroom en controleert u de werking.

**Als het zicht nog steeds is geblokkeerd door vuil, ga dan verder met stap 5.**

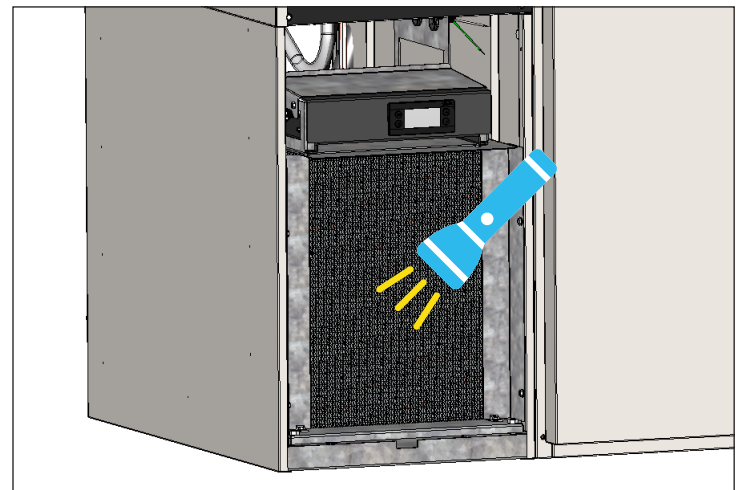
5. Verwijder de houders van de condensorspiraal (indien van toepassing).
6. Verwijder de bouten van de condensorbasis. Zie afb. 4.
7. Schuif de condensorunit voorzichtig naar buiten (de slangverbindingen zijn flexibel). Zie afb. 5. Blaas voorzichtig perslucht of CO<sub>2</sub> door de spiraal, tot deze schoon is.
8. Zuig eventueel vuil rond en achter de condensorunit voorzichtig op.
9. Installeer de spiraalhouders opnieuw (indien van toepassing). Schuif de compressormodule voorzichtig terug op zijn plaats en breng de bouten weer aan. Zie afb. 6.
10. Installeer het rooster of de afdekking (indien van toepassing) weer, sluit de unit aan op de stroom en controleer de werking.



**Afb. 1.** Maak de condenserspiraal vrij. Locatie van de schroef van het voorste ventilatierooster voor TBB-23 weergegeven.

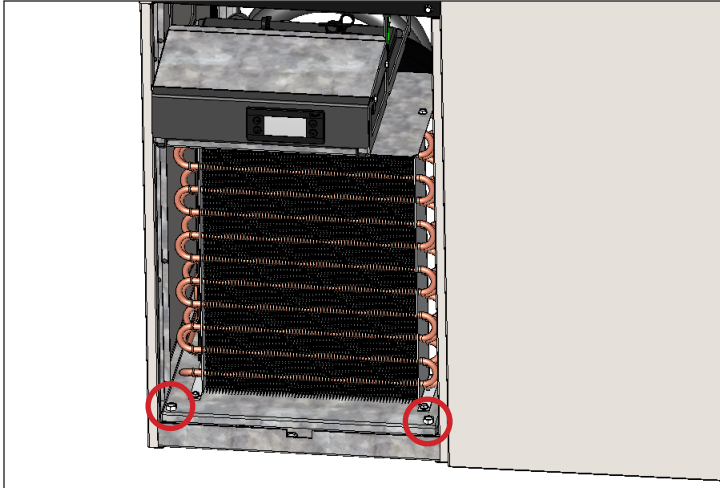


**Afb. 2.** Borstel nooit dwars over de ribben van de spiraal.

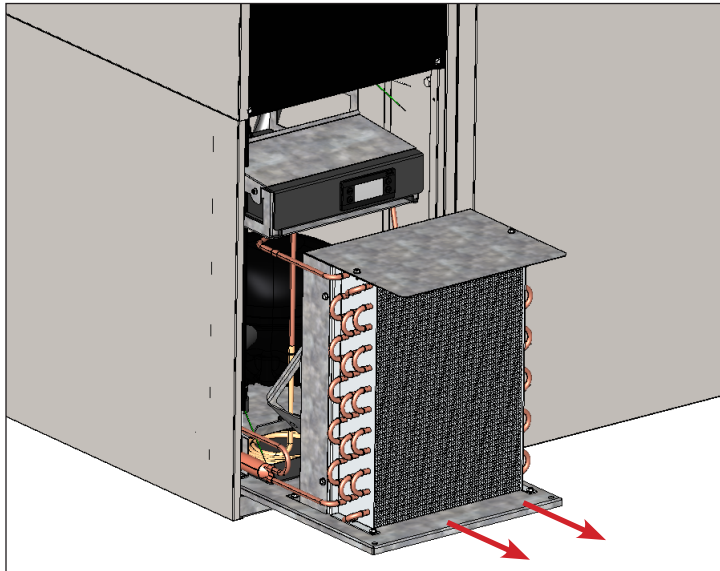


**Afb. 3.** Controleer of alle verstoppingen zijn verwijderd.

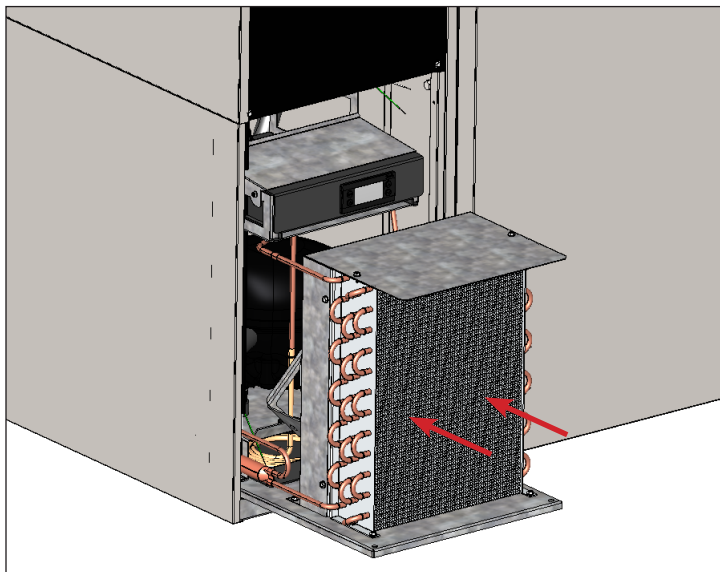
## Onderhoud, verzorging en reiniging (vervolg)



Afb. 4. Verwijder de bouten van de condensorbasis.



Afb. 5. Schuif de condensorunit voorzichtig naar buiten.



Afb. 6. Schuif de condensorunit voorzichtig terug op zijn plaats en vervang de bouten.



### Belangrijke informatie over de garantie

#### DE REINIGING VAN DE CONDENSOR VALT NIET ONDER DE GARANTIE!

Als u vragen hebt, neem dan contact op met uw lokale serviceafdeling van TRUE Manufacturing. Zie de voorpagina voor locaties en contactinformatie.

- Condensorspiralen verzamelen vuil en dienen om de 30 dagen of indien nodig te worden gereinigd.
- Een verontreinigde condensorspiraal kan leiden tot reparaties en/of storingen van de kast, die niet onder de garantie vallen.
- Voor de juiste reiniging verwijdert u met een zachte borstel stof van de condensor, stofzuigt u de condensor met een geschikte stofzuiger, of gebruikt u CO<sub>2</sub>, stikstof of perslucht.
- Installeer geen filtermateriaal voor de condensorspiraal.
- Bij de meeste units kunt u de condensor vrijmaken door het buitenste rooster te verwijderen.
- Als u het vuil niet adequaat kunt verwijderen, dient u contact op te nemen met een erkend koelbedrijf.

## Onderhoud, verzorging en reiniging (vervolg)

### Verzorging en reiniging van rvs

**VOORZICHTIG** – Gebruik **GEEN** staalwol en bijtende of chloorhoudende producten om rvs-oppervlakken schoon te maken.

#### Factoren die rvs aantasten

Er zijn drie basisfactoren die de passieve laag van rvs aantasten en zo corrosie veroorzaken.

- Krassen van stalen borstels, schraapstaal en staalwol enz. kunnen het rvs-oppervlak aantasten.
- Vuilresten kunnen vlekken achterlaten op rvs. Afhankelijk van waar u woont, kan het leidingwater hard of zacht zijn. Hard water kan vlekken achterlaten. Hard water dat is verwarmd, kan vlekken achterlaten, indien het te lang blijft staan. Deze vlekken kunnen de passieve laag van rvs aantasten en zo corrosie veroorzaken. Alle resten van het bereiden of serveren van voedsel dienen zo snel mogelijk te worden verwijderd.
- In keukenzout, voedsel en water, maar ook in huishoudelijke en industriële reinigingsmiddelen zitten chloriden. Deze chloriden tasten rvs aan.

#### Reiniging en herstel van rvs

Gebruik **GEEN** reinigingsmiddelen voor rvs of soortgelijke oplosmiddelen om kunststof of gepoedercoate onderdelen te reinigen. Gebruik in plaats daarvan warm zeepwater.

- Voor routinematige reiniging en verwijdering van vet en olie, brengt u witte azijn, ammoniak of een geschikt gangbaar reinigingsmiddel\* met een zachte doek of spons aan.
- Poetsmiddel voor rvs (bijv. Zep® Stainless Steel Polish, Weiman® Stainless Steel Cleaner & Polish, Nyco® Stainless Steel Cleaner & Polish of Ecolab® Ecoshine®) en olijfolie kunnen fungeren als barrière tegen vingerafdrukken en vlekken.
- Ontvetters\* (bijv. Easy-Off® Specialty Kitchen Degreaser of Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser) zijn uitstekend geschikt voor het verwijderen van vet, vetzuren, bloed en aangebrand voedsel op alle oppervlakken.

\*Gebruik **GEEN** reinigings- of ontvettingsmiddelen met chloriden of fosfaten.

- Voor herstel en passivering of het verwijderen van hardnekkige vlekken en verkleuringen kan Brillo® Cameo®, Zud® Cleanser, Ecolab® Specifix™ First Impression® Metal Polish, Sheila Shine, of talk worden aangebracht door met de polijstlijnen mee te wrijven.

**OPMERKING:** De merknamen zijn slechts bedoeld als voorbeeld en het gebruik ervan houdt geen bekrachtiging in. Het niet vermelden van merken in deze lijst betekent niet dat ze niet geschikt zijn.

### 8 tips ter voorkoming van roest op rvs

#### Houd uw uitrusting schoon

Voorkom de vorming van hardnekkige vlekken door regelmatig te reinigen. Gebruik reinigingsmiddelen van de aanbevolen kracht (alkalisch gechloreerd of chloorvrij).

#### Gebruik de juiste reinigingshulpmiddelen

Gebruik niet-schurend materiaal als u rvs-voorwerpen reinigt. De passieve laag van rvs wordt niet aangetast door zachte doeken of kunststof sponsjes.

#### Reinig in de richting van de polijstlijnen

Bij bepaalde rvs-soorten zijn de polijstlijnen of texturen zichtbaar. Schrob altijd parallel aan de polijstlijnen, wanneer deze zichtbaar zijn. Als u de lijnen niet kunt zien, gebruik dan een kunststof sponsje of een zachte doek.

#### Gebruik alkalische, alkalische gechloreerde of chloorvrije reinigingsmiddelen

Hoewel de meeste traditionele reinigingsmiddelen veel chloor bevatten, levert de industrie steeds meer chloorvrije producten. Indien u niet weet of uw reinigingsmiddel chloor bevat, neem dan contact op met uw leverancier. Indien uw leverancier bevestigt dat uw huidige reinigingsmiddel chloor bevat, vraag dan naar een alternatief.

Vermijd reinigingsmiddelen die quaternaire zouten bevatten, omdat deze rvs kunnen aantasten en daarbij putjes vormen en corrosie veroorzaken.

#### Spoel na

Als u gechloreerde reinigingsmiddelen gebruikt, moet u het oppervlak direct naspoelen en afdrogen. Het is raadzaam om achtergebleven reinigingsmiddelen en water zo snel mogelijk weg te vegen. Laat rvs-uitrusting drogen aan de lucht. Zuurstof helpt om de passieve laag van rvs te behouden.

#### Gebruik nooit zoutzuur (waterstofchloride) op rvs

Zelfs verdund zoutzuur kan corrosie, putjes en spanningscorrosiescheuren in rvs veroorzaken.

#### Waterbehandeling

Onthard hard water indien mogelijk, om aanslag te voorkomen. De installatie van bepaalde filters kan corrosieve en onaangenaam smakende elementen verwijderen. De zouten in een goed onderhouden waterontharder kunnen ook nuttig zijn voor u. Neem contact op met een specialist, indien u niet zeker weet welke waterbehandeling nodig is.

#### Herstel of passiveer rvs regelmatig

Rvs dankt zijn roestvrije eigenschappen aan de beschermende chroomoxiden op zijn oppervlak. Als deze oxiden worden verwijderd door schuren, of door reactie met schadelijke chemicaliën, dan komt het ijzer in het staal bloot te liggen en kan het beginnen te oxideren of te roesten. Passiveren is een chemisch proces waarbij vrij ijzer en andere verontreinigingen van het oppervlak van rvs worden verwijderd, zodat de beschermende chroomoxiden zich opnieuw kunnen vormen.



## Aanpassingen van de kast, onderhoud en vervanging van onderdelen

**OPMERKING:** Eventuele aanpassingen aan de kast moeten worden uitgevoerd **NADAT** is gecontroleerd of de kast waterpas staat en goed wordt ondersteund.

### Onderhoud en vervanging van onderdelen

- Gebruik voor het vervangen altijd OEM-onderdelen.
- Laat uw unit onderhouden door een erkend servicebedrijf, om het risico van mogelijke ontbranding door verkeerde onderdelen of onjuist onderhoud tot een minimum te beperken en om de gezondheid en veiligheid van de gebruikers te waarborgen.
- Trek de stekker van de koelkast uit het stopcontact, voordat u reparatiewerkzaamheden uitvoert. Door de temperatuurregeling op 0 te zetten of elektronische regelaars uit te schakelen, wordt de stroom mogelijk niet van alle onderdelen afgesloten (bijv. het verlichtingscircuit, de perimeterverwarming of de verdamperventilatoren).

### Gebruik van schuifdeuren – deuren verwijderen

Gebruik de vergrendeling aan de zijkant **NIET**, voordat de schuifdeur is verwijderd. De spanning op het deurkoord is nodig om deze werkzaamheden uit te voeren. Deuren kunnen alleen worden verwijderd, als zij volgens onderstaande instructies zijn gepositioneerd.

#### Werkwijze

1. Positioneer de deuren zoals hieronder beschreven:

##### *Units met twee deuren*

Verschuif de voorste deur zo, dat hij zich in het midden van de kast bevindt. Zie afb. 1 en 2.

##### *Units met drie deuren*

Verschuif de middelste deur zo, dat hij zich midden voor de linker kant van de rechter deur bevindt. Zie afb. 3.

2. Vervolgens tilt u de deur op en kantelt u de bovenkant naar achteren, tot de rollen uit de bovenste rail zijn verwijderd. Neem vervolgens de onderkant van de deur uit de onderste rail. Zie afb. 4.

#### **Voor units met twee deuren gaat u naar stap 5**

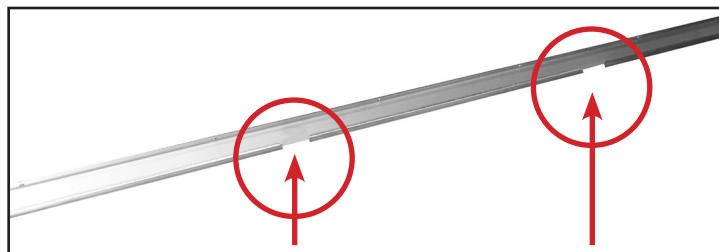
3. Schuif de rechter deur naar links en lijn de linker rand uit met het begin van het TRUE-logo bovenaan de deurlijst (zie afb. 5). Til vervolgens de deur uit de rails zoals beschreven in stap 2 (zie afb. 4).

**OPMERKING:** Het deurkoord is een nylon koord of metalen kabel.

4. Schuif de linker deur naar rechts en lijn de rechter rand uit met het einde van het TRUE-logo bovenaan de deurlijst (zie afb. 6). Til vervolgens de deur uit de rails zoals op afb. 4.
5. Verwijder het deurkoord van de rolbeugel. Zie afb. 7 en 8.

**OPMERKING:** Het zwarte kunststof oogje dat het deurkoord vasthoudt, schuift naar achteren uit de beugel.

6. Laat het deurkoord langzaam in de zijrail schuiven.
7. Als u de deur terugplaatst, moet u ervoor zorgen dat het oogje van het deurkoord wordt bevestigd in de gleuf die zich het dichtst bij de katrol bevindt. Zie afb. 9



Afb. 1. Openingen in de deurrail.



Afb. 2. Units met twee deuren: positioneer de voorste deur in het midden van de kast.



Afb. 3. Units met drie deuren: verschuif de middelste deur zo, dat hij zich midden voor de linker kant van de rechter deur bevindt.



Afb. 4. Verwijder de deur voorzichtig.

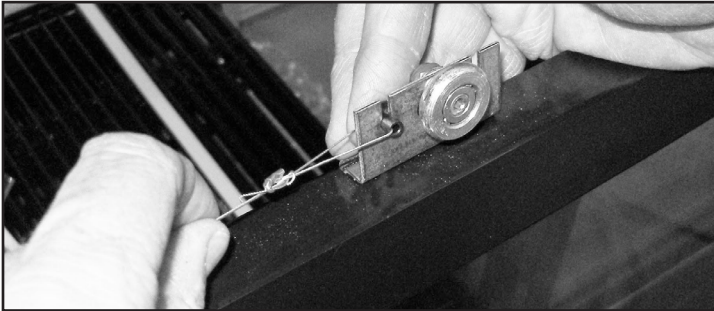
## Aanpassingen van de kast, onderhoud en vervanging van onderdelen (vervolg)



**Afb. 5.** Lijn de linker rand van de rechter deur uit met de linker rand van het TRUE-logo.



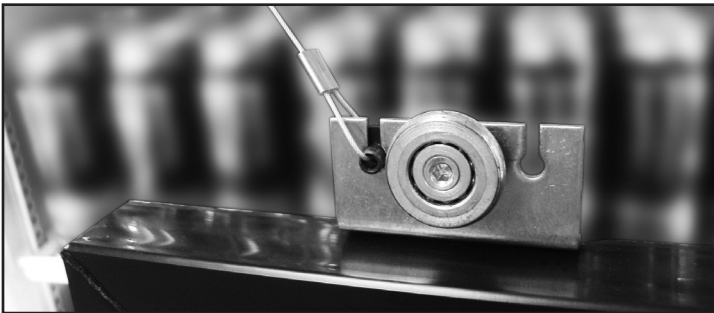
**Afb. 6.** Lijn de rechter rand van de linker deur uit met de rechter rand van het TRUE-logo.



**Afb. 7.** Verwijder het deurkoord van de rolbeugel.



**Afb. 8.** Schuif het zwarte oogje met het deurkoord naar achteren uit de beugel.



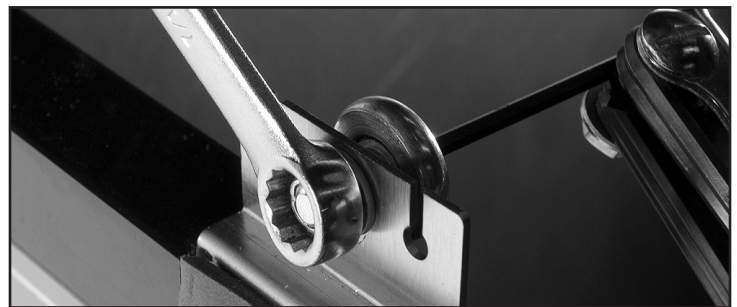
**Afb. 9.** Zorg ervoor dat het deurkoord in de gleuf zit die zich het dichtst bij de katrol bevindt.

### Gebruik van schuifdeuren – deuren afstellen

Stel de deuren pas af, als de kast op zijn definitieve plaats geïnstalleerd en waterpas gesteld is.

#### Werkwijze

1. Sluit de schuifdeuren volledig en controleer op openingen. Als er tussen de gesloten deuren en de kast kieren of openingen zijn, moeten de deuren worden afgesteld.
2. Maak de rol los met een 7/16"-sleutel of een aanpasbare sleutel en een 1/8"-inbussleutel en beweeg hem in het slobgat. Nadat de afstelling is uitgevoerd, zet u de rol weer vast. Zie afb. 1.



**Afb. 1.** Stel de rol af.



## Aanpassingen van de kast, onderhoud en vervanging van onderdelen (vervolg)

### Gebruik van schuifdeuren – vastzetmechanisme

Het vastzetmechanisme blokkeert de deur in de open stand.

#### Werkwijze

1. Schuif de deur open.
2. Aan de achterkant van de deur (inkeping in de rail) kunt u deze in de open stand blokkeren. Zie afb. 1 en 2.

**OPMERKING:** Afb. 1 en 2 tonen het achteraanzicht van de deur en de rail.



**Afb. 1.** Deurvergrendeling in de open stand (vastgeklemd in de inkeping).



**Afb. 2.** Deurvergrendeling in de gesloten stand (losgemaakt uit de inkeping).

#### VOOR MEER INFORMATIE

Meer onderhoudsinstructies vindt u in het mediacenter op  
[www.truemfg.com](http://www.truemfg.com)





[www.truemfg.com](http://www.truemfg.com)