TRUE
MANUFACTURING CO., INC.

تهانينا!
لقد اشتريت للتو أروع ثلاجة تجارية متاحة. ويمكنك توقع سنوات عديدة من التشغيل الخالي من المتاعب.

جدول المحتويات

معلومات السلامة
احتياطات السلامة ١
طرق التخلص السليم من المنتج والتوصيل بالكهرباء وقوابس المهايئ ٢

التركيب
الملكية والإزالة من الصندوق وكيفية التوصيل بالكهرباء ٣
مخطط مقياس الأسلاك ٤
تحديد الموقع والاستواء ٥
تركيب الأرجل أو العجلات ٦

الإعداد
الملحقات القياسية ٧

التشغيل
بدء التشغيل ٧
تسلسل تشغيل أداة التحكم الميكانيكية في درجة الحرارة ٨
تسلسل تشغيل أداة التحكم الإلكترونية في درجة الحرارة ٩

الصيانة والرعاية والتنظيف
تنظيف ملف المكثف ١٧
معلومات ضمان مهمة ١٨
رعاية وتنظيف المعدات الفولاذ المقاومة للصدأ ١٩

TCR-1-2-CL-SSI-3D-3D

TCF-1-3-CL-BI-DL-DR-DR

True®

دليل التركيب

ثلاجات ومجمدات عرض من TRUE

TRUE MANUFACTURING CO., INC.
2001 East Terra Lane • O'Fallon, Missouri 63366-4434
٢٤٠٠-(٦٣٦) • فاكس ٢٤٠٨-٢٧٢-(٦٣٦) • فاكس دولي ٢٥٤٦-٢٧٢-(٦٣٦) • ٦١٥٢-٣٢٥-(٨٠٠)
قسم قطع الغيار TRUE-٢٤٢-(٨٠٠) • فاكس قسم قطع الغيار# ٩٤٧١-٢٧٢-(٦٣٦)
موقع الويب: www.truemfg.com

٢١٧٩١٧
SD • 01.18.18

إشعار للعميل

خسارة أو تلف المنتجات في الثلاجة/المجمد غير مشمول في الضمان. وبالإضافة إلى إجراءات التركيب الموصى بها التالية يجب عليك تشغيل الثلاجة/المجمد قبل ٢٤ ساعة من الاستخدام.

معلومات السلامة

كيف تحافظ على ثلاجة True للحصول على التشغيل الأفضل كفاءة ونجاحًا.

لقد قمت بتحديد وحدة تبريد من أروع وحدات التبريد التجاري الموجودة. فقد تم صناعتها تحت رقابة صارمة فقط باستخدام أفضل جودة مواد متاحة. سيمنحك مبرد TRUE عند صيانته بشكل صحيح التشغيل الخالي من المتاعب للعديد من السنوات.

تحذير: استخدم هذا الجهاز للغرض المخصص له كما هو موضح في دليل المالك هذا.

لتحديد نوع مادة التبريد، راجع ملصق الرقم التسلسلي الموجود داخل الخزانة. قد تحتوي هذه الخزانة على غازات دفيئة معالجة بالفلور مغطاه باتفاقية كيوتو (يرجى الرجوع إلى الملصق الداخلي للخزانة لمعرفة النوع والحجم، إمكانية الاحترار العالمي (GWP) لـ 134a = ١٣٠٠. R404a = ٣٨٠٠).

بالنسبة للتبريد الهيدروكربوني فقط (R-290) انظر أدناه:

- **خطر** - خطر الحريق أو الانفجار. استخدام مواد تبريد قابلة للاشتعال. لا تستخدم الأجهزة الميكانيكية لتذويب الثلاجة. لا تقم بثقب أنابيب مادة التبريد.
- **خطر** - خطر الحريق أو الانفجار. استخدام مواد تبريد قابلة للاشتعال. لا يتم الإصلاح إلا بواسطة موظفي الخدمة المدربين. لا تقم بثقب أنابيب مادة التبريد.
- **تنبيه** - خطر الحريق أو الانفجار. استخدام مواد تبريد قابلة للاشتعال. راجع دليل الإصلاح/دليل المالك قبل محاولة خدمة هذا المنتج. يجب اتباع جميع احتياطات السلامة.
- **تنبيه** - خطر الحريق أو الانفجار. تخلص من المنتج بشكل صحيح وفقًا للوائح الاتحادية أو المحلية. استخدام مواد تبريد قابلة للاشتعال.
- **تنبيه** - خطر الحريق أو الانفجار بسبب ثقب أنابيب مادة التبريد؛ اتبع تعليمات التعامل بعناية. استخدام مواد تبريد قابلة للاشتعال.
- **تنبيه** - حافظ على عدم وجود عوائق أمام جميع فتحات التهوية الموجودة في صندوق الجهاز أو في هيكل البناء الموجود بداخله.

احتياطات السلامة

عند استخدام أجهزة كهربائية، ينبغي اتباع احتياطات السلامة الأساسية، بما في ذلك ما يلي:

- يجب تركيب هذه الثلاجة بشكل صحيح ويجب وضعها وفقًا لتعليمات التركيب قبل استخدامها.
- لا تسمح للأطفال بتسلق أرفف الثلاجة أو الوقوف عليها أو التعلق بها. فقد يؤدي ذلك إلى تلف الثلاجة وإصابة الأطفال بشكل خطير.
- لا تلمس الأسطح الباردة الموجودة في حجرة المجمد عندما تكون الأيدي مبتلة أو رطبة. فقد يلتصق الجلد بهذه الأسطح شديدة البرودة.
- لا تقم بتخزين أو استخدام البنزين أو غيره من الأبخرة والسوائل القابلة للاشتعال بالقرب من هذا المنتج أو أي جهاز آخر. لا تقم بتخزين المواد المتفجرة مثل علب الأيروسول مع مواد دافعة قابلة للاشتعال في هذا الجهاز.
- حافظ على أصابعك بعيدًا عن منطقة «نقطة القرص»؛ فالخلوص الموجود بين الأبواب وبين الأبواب والخزانة من الضروري أن يكون صغيرًا؛ فكن حذرًا عند غلق الأبواب عندما يكون هناك أطفال في المنطقة.
- افصل الثلاجة قبل التنظيف وإجراء الإصلاحات.
- ضبط أدوات التحكم في درجة الحرارة على الوضع ٠ لن يزيل الطاقة عن دائرة الضوء أو السخانات المحيطة أو مراوح المبخر.

ملاحظة: نوصي بشدة بأن يتم إجراء أية خدمة بواسطة فني مؤهل.

خطر

خطر انحباس الأطفال

التخلص السليم من الثلاجة

إن مخاطر انحباس الأطفال واختناقهم ليست مشاكل الماضي. فالثلاجات الخردة أو المهجورة لا تزال تمثل خطورة... حتى إذا ظلت موجودة «لبضعة أيام فقط». إذا كنت تنوي التخلص من ثلاجتك القديمة، فيرجى اتباع التعليمات التالية للمساعدة في منع وقوع حوادث.

قبل التخلص من ثلاجتك القديمة أو المجمد القديم:

- قم بنزع الأبواب.
- اترك الأرفف في مكانها بحيث لا يتمكن الأطفال من التسلق بالداخل بسهولة.

التخلص من الجهاز

عند إعادة تدوير الجهاز يرجى التأكد من التعامل مع مواد التبريد وفقًا للقوانين والمتطلبات المحلية والوطنية.

التخلص من مادة التبريد

قد تكون ثلاجتك القديمة تحتوي على نظام تبريد يستخدم موادًا كيميائية «مستنفدة للأوزون». إذا كنت تتخلص من ثلاجتك القديمة، فتأكد من إزالة مادة التبريد بواسطة فني صيانة مؤهل للتخلص من المنتج بشكل سليم. إذا قمت عمدًا بتحرير أية مواد تبريد فقد تكون عرضة لدفع غرامات والحبس بموجب أحكام اللوائح البيئية.

استخدام أسلاك تمديد

لا تستخدم أبدًا سلك تمديد! لن تضمن TRUE أي ثلاجة تم توصيلها بسلك تمديد.

قطع الغيار

- يجب استبدال قطع غيار المكونات بمكونات شبيهة.
- يجب إجراء الخدمة بواسطة موظف خدمة معتمد، للحد من خطر احتمال الإشعال بسبب استخدام قطع غيار غير صحيحة أو إجراء خدمة غير مناسبة.
- لا يجب استبدال المصابيح إلا بمصابيح متطابقة.
- في حالة تلف سلك الإمداد، يجب استبداله بسلك خاص أو مجموعة متوفرة من الشركة المصنعة أو وكيل الخدمة التابع لها.

تحذير!

كيفية توصيل الكهرباء

لا تقم تحت أي ظرف من الظروف بقطع أو إزالة الطرف الأرضي عن سلك الطاقة. ولسلامتك الشخصية، يجب تأريض هذا الجهاز بشكل صحيح.

يكون سلك الطاقة لهذا الجهاز مزوّدًا بقابس تأريض يقلل من احتمالية خطر التعرض لصدمة كهربائية.

اطلب من فني كهربائي مؤهل فحص المأخذ الجداري والدائرة للتأكد من التأريض الملائم للمأخذ.

إذا كان المأخذ قياسيًا ومزودًا بسنّين، فأنت تتحمل مسؤولية استبداله بالمأخذ الجداري المؤرض بطريقة صحيحة.

يجب دائمًا توصيل الثلاجة بالدائرة الكهربائية الفردية الخاصة بها التي لها معدل جهد مطابق لما يرد بلوحة التفاصيل.

يوفر ذلك الأداء الأفضل كما يمنع الحمل الزائد على دوائر الأسلاك الخاصة بالمباني التي يمكن أن تتسبب في خطر اندلاع حريق بسبب زيادة حرارة الأسلاك.

تجنب مطلقًا فصل سلك الثلاجة عن طريق سحب سلك الطاقة. أمسك دائمًا القابس بإحكام واسحبه من المأخذ.

أصلح جميع أسلاك الطاقة التالفة أو استبدلها في الحال وإلا ستتلف. لا تستخدم سلكًا يظهر أن به شقوق أو تآكل في أي موضع به أو في أحد طرفيه.

عند إبعاد الثلاجة عن الجدار، احذر التفاف السلك أو تلفه.

إذا كان سلك الطاقة تالفًا، فيجب استبداله من خلال قطع الغيار الأصلية من جهة التصنيع. لتفادي الخطر، يجب أن يقوم على ذلك فني كهربائي مؤهل.

استخدام قوابس المهايئ

لا تستخدم أبدًا قابس مهايئ! بسبب مخاطر السلامة المحتملة في ظل ظروف معينة، نوصي بشدة بعدم استخدام قابس مهايئ.

مصدر الطاقة الوارد للخزانة بما في ذلك المهايئات المستخدمة يجب أن تكون لديها طاقة كافية متاحة ويجب تأريضها بشكل صحيح. لا ينبغي استخدام سوى المهايئات المدرجة مع قائمة UL.

استخدام أمريكا الشمالية فقط!

قوابس الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية (NEMA)

تستخدم TRUE هذه الأنواع من القوابس. فإذا لم تكن تملك منفذ التيار الصحيح، فاطلب من كهربائي معتمد تركيب مصدر الطاقة الصحيح.

ملاحظة: تختلف تكوينات القابس الدولية حسب الجهد والبلد.

التركيب

الملكية

للتأكد من أن وحدتك تعمل بشكل صحيح من أول يوم، يجب تركيبها بشكل صحيح. ونوصي بشدة أن يقوم ميكانيكي تبريد مُدرب وكهربائي مؤهل بتركيب معدة TRUE الخاصة بك. تكلفة التركيب الاحترافي هي أموال أنفقت بشكل جيد.

قبل البدء في تركيب وحدة TRUE ، افحصها بعناية للتأكد من عدم وجود تلف بسبب الشحن. في حالة اكتشاف تلف، قم على الفور بتقديم دعوى مع ناقل البضائع.

TRUE ليست مسؤولة عن التلف الذي يحدث أثناء الشحن.

الأدوات اللازمة

- مفتاح ربط قابل للضبط
- مفك براغي فيليبس
- ميزان ضبط الاستواء

الإزالة من الصندوق

يوصى باتباع الإجراءات التالية عند إزالة الوحدة من الصندوق:

أ. أزل التغليف الخارجي، (الكرتون وقطع حماية الزوايا من الفوم وقطع البلاستيك). قم بالفحص للتأكد من عدم وجود تلف مخفي. مرة أخرى، قدم دعوى على الفور مع ناقل البضائع في حالة وجود تلف.

ب. انقل الوحدة إلى أقرب مكان ممكن للموقع النهائي قبل إزالته عن اللوح الخشبي.

ج. أزل كتيفة الباب الموجودة في الطرز المزودة بباب زجاجي متأرجح (انظر الصورة ١-٢). لا تتخلص من الكتيفة أو السدادات. ستحتاج إلى تركيب الكتيفة والسدادات عند تحريك الخزانة في المستقبل بحيث لا يتعرض الباب الزجاجي للتلف. (انظر الصورة الخاصة بإزالة الكتيفة وسدادات الشحن).

ملاحظة: تقع مفاتيح المبردات مع أقفال الباب في حزمة الضمان.

التركيب الكهربائي ومعلومات السلامة

- في حالة تلف سلك الإمداد، يجب استبداله بسلك خاص أو مجموعة متوفرة من الشركة المصنعة أو وكيل الخدمة التابع لها.
- لا يجب استبدال المصابيح إلا بمصابيح متطابقة.
- تم اختبار الجهاز وفقًا لتصنيف المناخ رقم ٥ و٧ الخاص بدرجة الحرارة والرطوبة النسبية.

التعليمات الكهربائية

أ. قبل توصيل وحدتك الجديدة بمصدر الإمداد بالطاقة، افحص الجهد الوارد باستخدام فولتميتر. إذا لاحظت أي شيء أقل من ١٠٠٪ من الجهد المقنن للتشغيل، فقم بتصحيحه على الفور.

ب. جميع الوحدات مجهزة بسلك خدمة يجب تشغيله بجهد التشغيل الصحيح في جميع الأوقات. ارجع إلى لوحة بيانات الخزانة لمعرفة هذا الجهد.

توصي TRUE بتخصيص دائرة استخدام واحدة لوحدة.

تحذير: يبطل ضمان الضاغط إذا احترق بسبب نتيجة الجهد المنخفض.

تحذير: ينبغي عدم إزالة الطرف الأرضي لمصدر الإمداد بالطاقة!

تحذير: لا تستخدم الأجهزة الكهربائية داخل حجرات تخزين الطعام ما لم تكن الأجهزة من النوع الموصى به من قبل الشركة المصنعة.

ملاحظة: للرجوع إلى مخطط توصيل الأسلاك، أزل شبكة التهوية السفلية الأمامية، ستجد مخطط الأسلاك على جدار الخزانة الداخلي.

مخطط مقياس الأسلاك

١١٥ فولت	المسافة بالقدم إلى مركز الحمل											
الأمبير	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	8	8	8	6
12	14	14	12	12	10	10	10	8	8	8	6	6
14	14	12	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6
16	14	12	12	10	10	8	8	8	8	6	6	5
18	14	12	12	10	10	8	8	8	6	6	5	5
20	14	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5	4
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

٢٣٠ فولت	المسافة بالقدم إلى مركز الحمل											
الأمبير	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	10
9	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	10	10
10	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	8
12	14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	8
14	14	14	14	14	14	12	12	12	10	10	8	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	8	8	8	8	6
25	14	14	12	12	10	10	8	8	8	6	6	6
30	12	12	12	10	10	8	8	8	6	6	6	5
35	12	10	10	10	8	8	8	6	6	6	5	5
40	10	10	8	8	8	8	6	6	6	5	5	4
45	10	8	8	8	8	6	6	6	6	5	4	4
50	10	8	8	6	6	6	6	6	5	4	4	3
60	10	8	6	6	6	6	5	5	4	4	3	2
70	10	8	6	6	6	5	5	4	4	3	2	2
80	10	8	6	6	6	5	5	4	4	3	2	2
90	10	8	6	6	6	5	4	4	3	3	2	1
100	10	8	6	6	6	5	4	3	3	2	1	1

تحديد الموقع

أ. أزل مواد التغليف الموجودة خلف الخزانة، مثل البطانة. ضع الوحدة برفق على الجانب الخلفي لها لإزالة اللوح الخشبي.

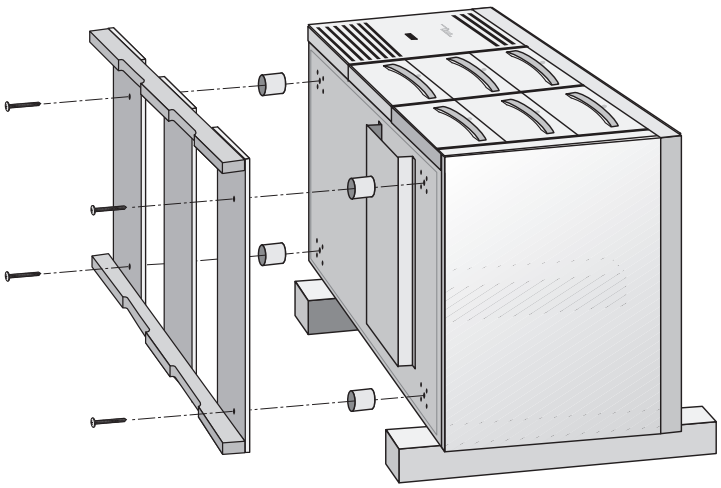
عند رفع الوحدة، تذكر ترك الخزانة في وضع عمودي لمدة ٢٤ ساعة قبل توصيلها بمصدر الطاقة.

ب. أزل اللوح الخشبي عن طريق فك جميع كتائف التثبيت للقاعدة. ضع اللوح الخشبي جانبًا.

ج. ارفع الخزانة إلى الوضع العمودي برفق.

د. تم اختبار الجهاز وفقًا لتصنيف المناخ رقم ٥ و٧ الخاص بدرجة الحرارة والرطوبة النسبية.

إزالة اللوح الخشبي من أسفل الخزانة.



الاستواء

أ. ضع الوحدة في موقعها النهائي. تأكد من وجود تهوية كافية في غرفتك. في ظل ظروف الحرارة الشديدة ، (+١٠٠ درجة فهرنهايت، +٣٨ درجة مئوية)، قد تحتاج إلى تركيب مروحة طاردة.

تحذير: يبطل الضمان إذا لم تكن التهوية كافية.

ب. الاستواء الصحيح لمبرد TRUE أمر في غاية الأهمية للحصول على تشغيل ناجح (للطرز غير المتنقلة). الإزالة الفعالة للمكثف وحركة الباب سيتأثران بالاستواء.

ج. يجب ضبط استواء المبرد من الأمام إلى الخلف ومن أحد الجانبين إلى الجانب الآخر باستخدام ميزان ضبط الاستواء.

د. تأكد من أن خرطوم أو خراطيم التصريف موضوعه في حوض.

هـ. قم بتحرير القابس والسلك من داخل الجزء الخلفي السفلي للمبرد (لا تقم بتوصيله).

و. ينبغي وضع الوحدة قريبة بما فيه الكفاية من مصدر الإمداد بالتيار الكهربائي بحيث لا يتم استخدام أسلاك التمديد مطلقًا.

ملاحظة: إذا كانت الخزانة تحتوي على برغي أو عجلة أو أرجل مركزية لضبط الاستواء، فتأكد من ضبطها بشكل صحيح بحيث تلامس الأرض بشكل كامل بعد استواء الخزانة.

تحذير: يبطل ضمان الخزانة إذا تم العبث بسلك الطاقة الخاص بمصنعي المعدة الأصلية (OEM). لن تضمن TRUE أية وحدات تم توصيلها بسلك تمديد.

تركيب العجلات أو الأرجل الاختيارية

حماية مهمة لتركيب الرجل/العجلة. الصور ١-٥ توضح الإجراء.

تثبيت العجلات والأرجل

للحصول على القوة والثبات الأقصى للوحدة، من المهم أن تتأكد من التثبيت التام لكل عجلة. يتم تثبيت الأرجل الاختيارية باليد بإحكام مقابل مجموعة القضبان السفلية انظر الصورة ٤-٥. يجب إكام ملامسة قناة المحمل الموجودة على العجلة او الحافة العلوية من الرجل للقضيب.

رقاقات الاستواء

يتم توفير أربع رقاقات استواء من أجل توفير الاستواء للوحدة على الأراضي غير المستوية. يجب وضع الرقاقات بين طرف القضيب وقناة المحمل.

أ. أدر قناة المحمل عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تستوي الخزانة. قم بالتسوية من الأمام إلى الخلف ومن جانب إلى آخر. (قطريًا)

ب. قم بتركيب العدد المطلوب من الرقائق، مع التأكد من ملامسة فتحة الرقاقة للجذع اللولبي للعجلة. انظر الصورة ٢.

ج. في حالة استخدام أكثر من رقاقة واحدة، أدر الفتحة عند زاوية ٩٠ درجة بحيث لا تكون في محاذاة.

د. أدر قناة المحمل في اتجاه عقارب الساعة لإحكام ربط وتثبيت العجلة عن طريق إحكام ربط مسمار التثبيت باستخدام مفتاح ربط بطرف مفتوح بمقدار ٤/٣ بوصة أو الأداة المرفقة. انظر الصورة ٣.

تنبيه: لتفادي تلف مجموعة القضبان السفلية، ارفع الوحدة ببطء إلى الوضع العمودي.

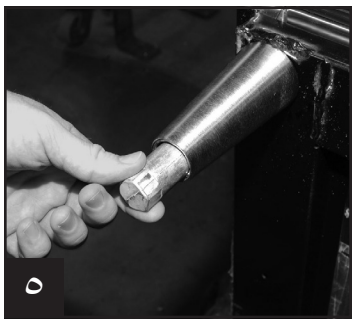
ملاحظة: يجب سد الثقوب المفتوحة الموجودة على عوارض قضيب الإطار قبل استخدام الوحدة.

حرك العجلة في الجانب السفلي من قضيب إطار الخزانة.

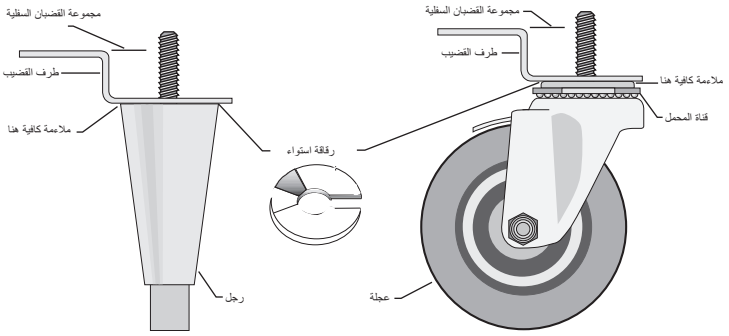
للاستواء، أدخل الرقاقة بين العجلة وقضيب الإطار.

استخدم الأداة المرفقة لإحكام ربط العجلة في موضعها.

أدخل الرجل في قضيب الإطار السفلي للخزانة.



طرف الرجل قابلة للضبط لسهولة ضبط الاستواء.



الإعداد

الملحقات القياسية

تركيب / تشغيل الأرفف

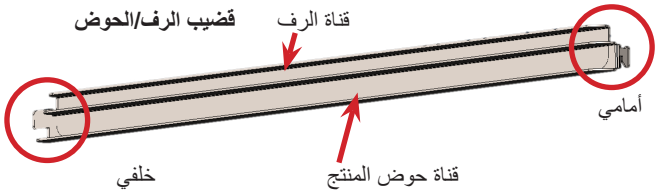
الخطوة ١ - عند إحدى الزوايا، حرك الجانب الخلفي من قضيب الرف/الحوض في الدعامة العمودية الخلفية.

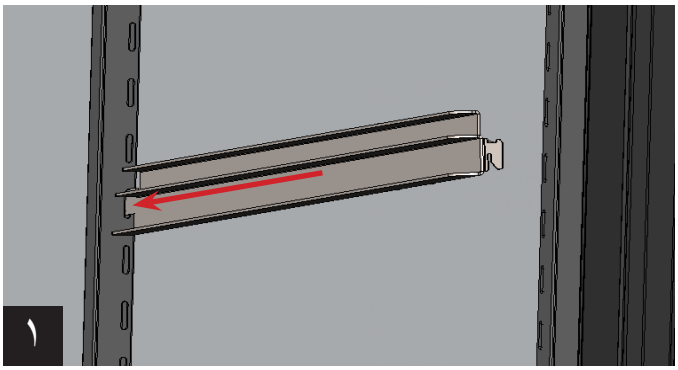
الخطوة ٢ - اخفض الجانب الأمامي من قضيب الرف/الحوض حتى تتم تسويته ومحاذاته مع الحز في الدعامة العمودية الأمامية.

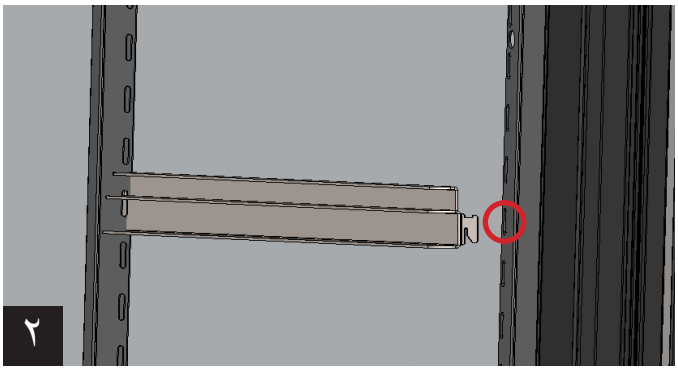
الخطوة ٣ - حرك الجانب الأمامي من قضيب الرف/الحوض في الحز.

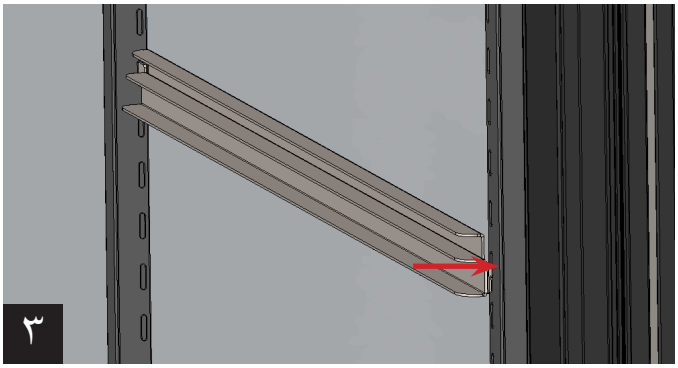
الخطوة ٤ - ادفع برفق لأسفل من أجل «تثبيت» قضيب الرف/الحوض في موضعه.

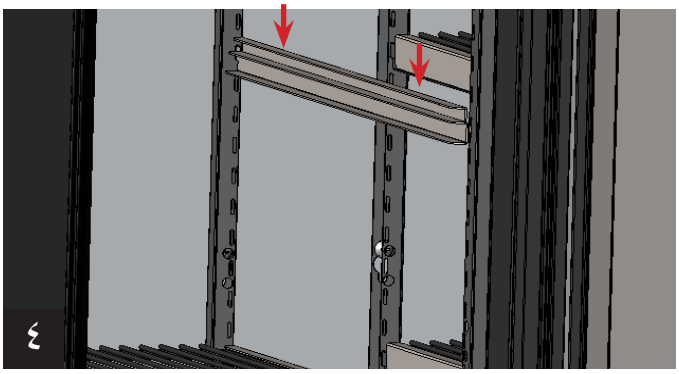
الخطوة ٥ - حرك الرف السلكي في القناة العلوية لقضيب الرف/الحوض.

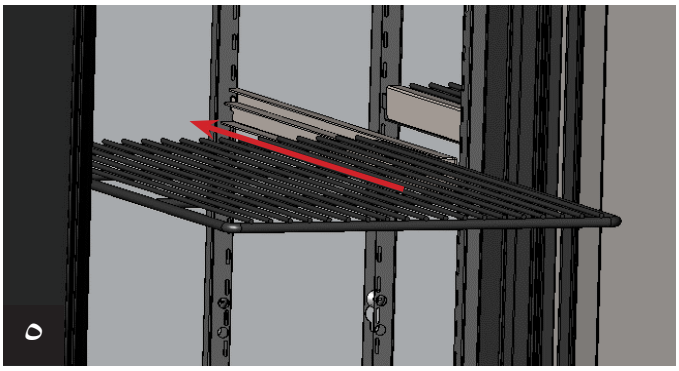


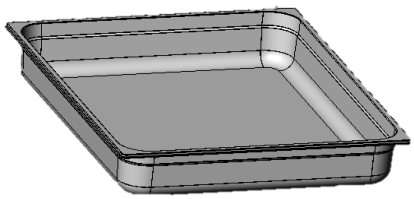


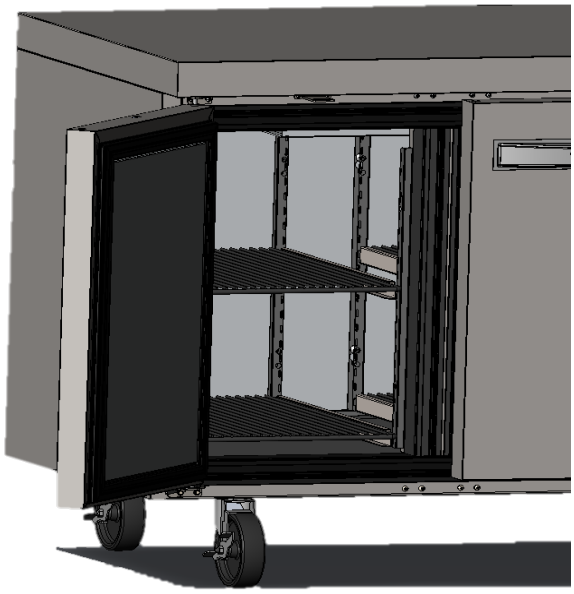












ملاحظة - القناة السفلية لقضيب الرف/الحوض ستلائم حوض المنتج. حوض المنتج غير مرفق.

الإعداد

مجموعة الأدراج

الإزالة

حرك الدرج للخارج وحدد موضع أداة احتجاز الدرج البيضاء.

ادفع أداة احتجاز الدرج البيضاء تجاه اللوحة الأمامية للدرج.

اسحب أداة احتجاز الدرج البيضاء وافصلها عن الدرج. الصورة ١.

اسحب الأدرج وأخرجها.

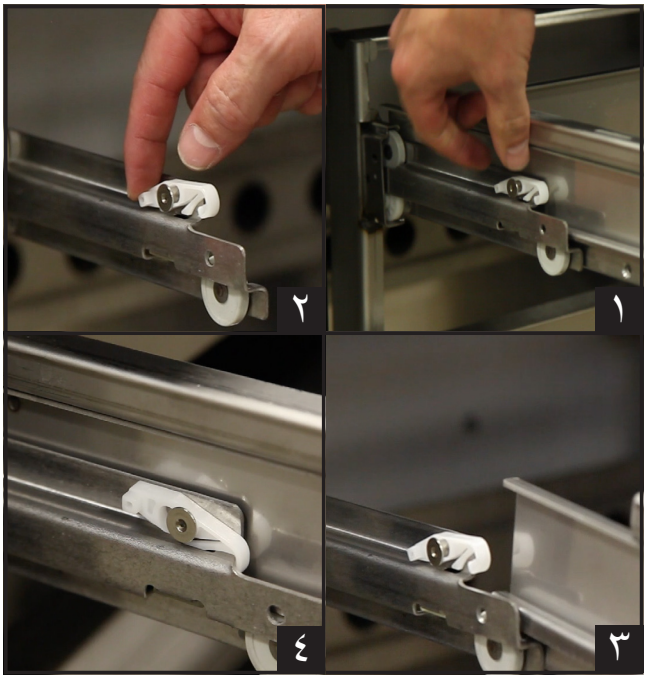
التركيب

تأكد أن أداة الاحتجاز للدرج البيضاء في الوضع العلوي. الصورة ٢.

أدخل الدرج في الجانب المخصص له وادفعه ليصل إلى موضعه. الصورة ٣.

ثبت الدرج بحيث يمكن تحريكه بدفعه لأسفل على أداة احتجاز الدرج البيضاء ودفعه للخلف لتثبيته. الصورة ٤.

تحقق من تشغيل الدرج.



التشغيل

بدء التشغيل

أ. الضاغط جاهز للتشغيل. قم بتوصيل المبرد.

ب. يتم ضبط أدوات التحكم في درجة الحرارة في المصنع لإعطاء الثلاجات درجة حرارة تقارب ٣٥ درجة فهرنهايت (١,٧ درجة مئوية) والمجمدات درجة حرارة تقارب -١٠ درجة فهرنهايت (-٢٣,٣ درجة مئوية). مما يسمح للوحدة بالعمل لعدة ساعات، والتبريد الكامل للخزانة قبل تغيير إعداد أداة التحكم.

إعدادات أداة التحكم في درجة الحرارة وموقعها.

- سيختلف نوع أداة التحكم في درجة الحرارة وفقًا لطراز الخزانة وعمرها.
- أداة التحكم الميكانيكية أو أداة التحكم الإلكترونية غير المزودة بشاشة:
  - داخل الخزانة
  - خلف الخزانة
  - خلف شبكة الوصول الأمامية أو الخلفية
- أداة التحكم الإلكترونية المزودة بشاشة:
  - في الكونترتوب
  - في لوحة فتحات التهوية العلوية
  - في شبكة فتحات التهوية السفلية أو خلفها

راجع موقع الويب لمعرفة التعديلات وتسلسل التشغيل والحصول على مزيد من المعلومات.

ج. قد يؤدي التلاعب المفرط بأداة التحكم إلى حدوث صعوبات للخدمة. إذا ما أصبح من الضروري استبدال أداة التحكم في درجة الحرارة، فتأكد من طلبها من وكيل TRUE أو وكيل خدمة موصى به.

د. التدفق الجيد للهواء في وحدة TRUE أمر بالغ الأهمية. كن حذرًا أثناء تحميل المنتج بحيث لا يتم الضغط على الجدار الخلفي، ولا يقترب بمقدار أربع بوصات من مبيت المبخر. يجب أن ينتشر الهواء المبرد الخارج من الملف لأسفل الجدار الخلفي.

ملاحظة: إذا تم فصل الوحدة أو إيقافها، فانتظر خمس دقائق قبل إعادة تشغيلها مرة أخرى.

توصية - قبل تحميل المنتج نوصي بتشغيل وحدة TRUE فارغة لمدة يومين أو ثلاثة أيام. وهذا يسمح لك بالتأكد من صحة الأسلاك الكهربائية وصحة التركيبات وعدم حدوث تلف أثناء الشحن. تذكر، ضمان المصنع لدينا لا يغطي خسارة المنتج!

متى يلزم إجراء ضبط لأداة التحكم الميكانيكية في درجة الحرارة

لا ننصح بإجراء ضبط لأداة التحكم الميكانيكية في درجة الحرارة إلا في المواقع شديدة الارتفاع

أدوات التحكم الإلكترونية في درجة الحرارة

تسلسل التشغيل العام لأداة التحكم الإلكترونية LAE في درجة الحرارة

t1 = الترموستات
t2 = مزيل الصقيع
t3 = الشاشة

لم يتم تثبيت مجس t3 و/أو تنشيطه في جميع التطبيقات. إذا لم يتم تثبيت t3 و/أو تنشيطه، فسيكون t1 هو مجس الشاشة.

تسلسل التشغيل العام لأداة التحكم الإلكترونية LAE

١. يتم توصيل الخزانة.
   أ. تضيء الشاشة.
   ب. يضيء الضوء الداخلي في طُرز الأبواب الزجاجية فقط. يتم التحكم في أضواء الخزائن المزودة بأبواب صلبة بواسطة مفتاح الباب.

٢. بعد وقت التأخير المبرمج مسبقًا لأداة التحكم LAE الذي يصل إلى ٦ دقائق، سيعمل كل من الضاغط ومروحة (مراوح) المبخر إذا طلبت أداة التحكم التبريد.
   أ. قد يكون قد تم بالفعل برمجة أداة التحكم أو مراوح المكثف مسبقًا في المصنع، وبالتالي عند بدء كل دورة ضاغط أو أثناء دورة إزالة الصقيع، سيتم عكس مروحة (مراوح) المكثف لمدة ٣٠ ثانية لنفخ الأوساخ خارج ملف التكثيف.

٣. ستعمل أداة التحكم LAE على تدوير الضاغط، ولكن قد تعمل أيضًا على تشغيل وإيقاف دورة مروحة (مراوح) المبخر وفقًا لدرجة حرارة نقطة الضبط ودرجة الحرارة التفاضلية.
   أ. نقطة الضبط هي درجة الحرارة القابلة للضبط المبرمجة مسبقًا والتي يتم عندها إيقاف الضاغط ومروحة (مراوح) المبخر.
   وهذه ليست درجة حرارة الخزانة المبرمجة.
   ب. درجة الحرارة التفاضلية هي درجة الحرارة غير القابلة للضبط المبرمجة مسبقًا والتي يتم إضافتها إلى درجة حرارة نقطة الضبط التي ستعمل على إعادة تشغيل الضاغط ومروحة (مراوح) المبخر.
   ج. تم تصميم أداة التحكم LAE لقراءة درجة حرارة الخزانة وعرضها **وليس درجة حرارة منتج.**
   قد تعكس درجة حرارة الخزانة دورة التبريد لنقطة الضبط أو لدرجة الحرارة التفاضلية، أو قد تعرض متوسط درجة الحرارة.
   أكثر درجة حرارة دقة في عملية تشغيل الخزائن هي من خلال التحقق من درجة حرارة المنتج.

مثال: إذا كانت نقطة الضبط -٩ درجات فهرنهايت/-٢٣ درجة مئوية ودرجة الحرارة التفاضلية ١٠ درجات فهرنهايت/٥ درجات مئوية
(نقطة الضبط) -٩ درجات فهرنهايت + ١٠ (درجة الحرارة التفاضلية) = ١ درجة فهرنهايت

أو

(نقطة الضبط) -٢٣ درجة مئوية + ٥ (درجة الحرارة التفاضلية) = -١٨ درجة مئوية
سيتم إيقاف دورة الضاغط ومروحة (مراوح) المبخر عند -٩ درجات فهرنهايت/-٢٣ درجة مئوية وتشغيلها مرة أخرى عند ١ درجة فهرنهايت/-١٨ درجة مئوية

٤. قد يتم برمجة أداة التحكم LAE مسبقًا لبدء إزالة الصقيع على فترات أو عند أوقات محددة من اليوم.
   أ. في هذا الوقت، تظهر "dEF" على الشاشة وسيتم إيقاف الضاغط حتى يتم الوصول إلى درجة الحرارة المبرمجة مسبقًا أو الفترة المحددة. خلال هذا الوقت، بالنسبة للمجمدات فقط، سيتم أيضًا إيقاف مروحة (مراوح) المبخر وسيتم أيضًا تنشيط سخان الملف وسخانات أنبوب التصريف. وقد تعمل أيضًا بعض الخزانات على تغيير دوران محرك مروحة المكثف عكس الحركة.
   ب. بعد الوصول إلى درجة الحرارة المبرمجة مسبقًا أو بعد انتهاء فترة إزالة الصقيع، قد يكون هناك تأخير قصير لإعادة تشغيل كل من الضاغط ومراوح المبخر. في هذا الوقت، قد يستمر ظهور "dEF" على الشاشة لفترة قصيرة.

كيفية تشخيص أداة التحكم الإلكترونية LAE

أضواء المؤشر لوضع التبريد/التسخين، تشغيل المروحة، وضع إزالة الصقيع

أداة التحكم LAE

زر الاستعداد | زر التنشيط اليدوي / لأعلى | زر إزالة الصقيع اليدوي / لأسفل | زر المعلومات / نقطة الضبط

رموز أداة التحكم LAE

- الضاغط قيد التشغيل
- مروحة المبخر قيد التشغيل
- الخزانة في وضع إزالة الصقيع
- تنشيط الضبط الثاني للمعلمة
- إنذار

استخدام أداة التحكم الإلكترونية LAE

قفل وإلغاء قفل أداة التحكم LAE:

لماذا: يعتبر قفل أداة التحكم أمرًا ضروريًا لتجنب التغييرات في البرنامج والتي قد تؤثر على تشغيل الخزانة.

كيفية قفل وإلغاء قفل أداة التحكم LAE:

الخطوة ١ - لتغيير إعداد القفل اضغط على زر المعلومات وقم بتحريره [i]. سيظهر "t1". انظر الصورة ١.

الخطوة ٢ - اضغط على زر السهم لأسفل [▼] حتى يظهر "Loc". انظر الصورة ٢.

الخطوة ٣ - أثناء الضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i] اضغط على زر السهم لأعلى [M▲] أو السهم لأسفل [▼] لتغيير إعدادات القفل. إذا ظهر "no"، فقد تم إلغاء قفل أداة التحكم. إذا ظهر "yes"، فقد تم قفل أداة التحكم. انظر الصورتين ٣ و٤.

الخطوة ٤ - بمجرد ضبط إعداد القفل بشكل صحيح قم بتحرير زر المعلومات [i]. انتظر ٥ ثوانٍ لتقوم الشاشة بعرض درجة الحرارة. انظر الصورة ٥.

١

٢

٣

الصورة ٣: إذا ظهر "no" على الشاشة، فقد تم إلغاء قفل أداة التحكم.

٤

الصورة ٤: إذا ظهر "yes" على الشاشة، فقد تم قفل أداة التحكم.

٥

أداة التحكم LAE

زر المعلومات / نقطة الضبط

زر إزالة الصقيع اليدوي / لأسفل

زر التنشيط اليدوي / لأعلى

زر الاستعداد

كيفية إيقاف أداة التحكم الإلكترونية LAE:
قد تحتاج إلى إلغاء قفل أداة التحكم.

لماذا: إيقاف أداة التحكم سيعمل على تعطيل جميع المكونات الكهربائية.

تنبيه: إيقاف أداة التحكم لن يعمل على إيقاف الطاقة إلى الخزانة. يجب فصل الخزانة قبل إجراء أي إصلاح.

كيفية إيقاف أداة التحكم الإلكترونية LAE:

الخطوة ١ - لإيقاف أداة التحكم، اضغط مع الاستمرار على زر الاستعداد ⏻ حتى يظهر "OFF". قم بتحرير زر الاستعداد. انظر الصورة ٢.

الخطوة ٢ - لتشغيل أداة التحكم، كرر الخطوات السابقة وستظهر درجة الحرارة.

تشغيل وإيقاف تشغيل أضواء الطرز المزودة بباب زجاجي:
قد تحتاج إلى إلغاء قفل أداة التحكم.

لماذا: قد يتم التحكم في الأضواء بواسطة أداة التحكم LAE أو مفتاح الضوء الداخلي.

وضع التشغيل

كيفية تشغيل وإيقاف تشغيل أضواء الطرز المزودة بباب زجاجي:

الخطوة ١ - للتحكم في الأضواء الداخلية / الإشارة بواسطة أداة التحكم LAE، اضغط زر التنشيط اليدوي M وقم بتحريره.

الخطوة ٢ - للتحكم في الأضواء الداخلية / الإشارة بواسطة مفتاح الباب الداخلي، اضغط على المفتاح الرداد للوضع "ON" (تشغيل). يقع مفتاح الضوء بالداخل أعلى يمين السقف.

(يتم التحكم في أضواء الطرز المزودة بأبواب صلبة بواسطة مفتاح الباب)

أداة التحكم LAE

زر المعلومات / نقطة الضبط

زر إزالة الصقيع اليدوي / لأسفل

زر التنشيط اليدوي / لأعلى

زر الاستعداد

تغيير «نقطة الضبط»:
قد تحتاج إلى إلغاء قفل أداة التحكم.

لماذا: نقطة الضبط هي درجة الحرارة التي سيتم عندها إيقاف الضاغط.

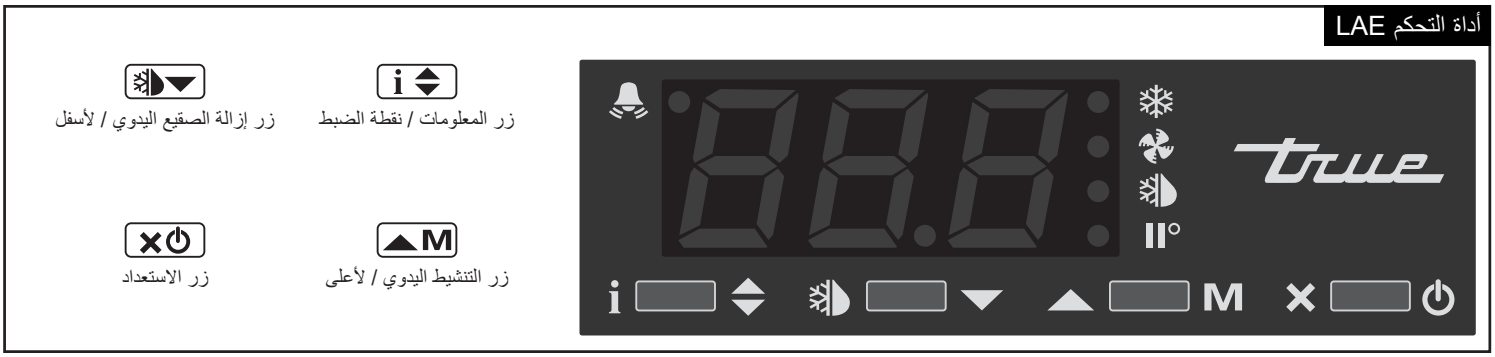
ملاحظة: «نقطة الضبط» **ليست** درجة حرارة ما هو محفوظ في الخزانة.

كيفية تغيير «نقطة الضبط»:

الخطوة ١ - لرؤية نقطة الضبط، اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i]. انظر الصورة ١.

الخطوة ٢ - أثناء الضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i]، اضغط على زر السهم لأعلى [M] أو السهم لأسفل [❄] لتغيير «نقطة الضبط».

الخطوة ٣ - بمجرد ضبط «نقطة الضبط» بشكل صحيح حرر زر المعلومات [i]. ستعرض الشاشة درجة الحرارة. انظر الصورة ٢.



بدء عملية إزالة الصقيع يدويًا:
قد تحتاج إلى إلغاء قفل أداة التحكم.

لماذا: قد يكون من الضروري إزالة الصقيع مرة واحدة إضافية لمسح الصقيع / الجليد المتراكم على ملف المبخر.

كيفية بدء عملية إزالة الصقيع يدويًا:

يتم تحديد طريقة بدء إزالة الصقيع يدويًا بواسطة معلمة وضع إزالة الصقيع "DTM" المبرمجة مسبقًا في أداة التحكم.

إزالة الصقيع في الوقت العادي (TIM)
إذا تمت برمجة أداة التحكم على "TIM" مسبقًا، فاضغط على زر إزالة الصقيع اليدوي وقم بتحريره حتى يظهر "dEF".

ساعة الوقت الحقيقي (RTC)
إذا تمت برمجة أداة التحكم على "RTC" مسبقًا، فاضغط مع الاستمرار على زر إزالة الصقيع اليدوي لمدة ٥ ثوانٍ حتى يظهر "dh1". حرر زر إزالة الصقيع اليدوي ثم اضغط مع الاستمرار لمدة ٥ ثوانٍ إضافية حتى يظهر "dEF".

ملاحظة: لن يتم إنهاء عملية إزالة الصقيع إلا عند الوصول إلى درجة حرارة مضبوطة مسبقًا أو انتهاء فترة زمنية مضبوطة مسبقًا.

أداة التحكم LAE

زر المعلومات / نقطة الضبط

زر إزالة الصقيع اليدوي / لأسفل

زر التنشيط اليدوي / لأعلى

زر الاستعداد

تغيير «فترات إزالة الصقيع»:
قد تحتاج إلى إلغاء قفل أداة التحكم.

لا يمكن تغيير ذلك إلا إذا تم ضبط معلمة وضع إزالة الصقيع "DFM" على "TIM".

لماذا: الفترة الزمنية لإزالة الصقيع هي المدة الزمنية بين دورات إزالة الصقيع. تبدأ الفترة الزمنية لإزالة الصقيع عند تزويد الخزانة بالطاقة أو بعد عملية إزالة صقيع يدوي.

كيفية تغيير «فترات إزالة الصقيع»:

الخطوة ١ - لرؤية نقطة الضبط، اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i] وزر الاستعداد [✕⏻] في نفس الوقت.

ملاحظة: وحسب إصدار أداة التحكم، ستظهر واحدة من ثلاث معلمات: "ScL" الصورة 1a، "SPL" الصورة 1b، "MdL" الصورة 1c.

الخطوة ٢ - اضغط على زر السهم لأعلى [M▲] حتى يظهر "dFt". انظر الصورة ٢.

الخطوة ٣ - اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i] لرؤية وقت الفترة الزمنية لإزالة الصقيع. انظر الصورة ٣.

الخطوة ٤ - أثناء الضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i]، اضغط على زر السهم لأعلى [M▲] أو السهم لأسفل [▼] لتغيير أوقات الفترة الزمنية لإزالة الصقيع (كلما ارتفع العدد قل عدد مرات إزالة صقيع الخزانة).

الخطوة ٥ - بمجرد تغيير وقت فترة إزالة الصقيع، حرر زر المعلومات [i].

الخطوة ٦ - انتظر ٣٠ ثانية لتقوم الشاشة بعرض درجة الحرارة. انظر الصورة ٤.

أ١

ب١

ج١

٢

٣

٤

أداة التحكم LAE

زر المعلومات / نقطة الضبط

زر إزالة الصقيع اليدوي / لأسفل

زر التنشيط اليدوي / لأعلى

زر الاستعداد

كيفية تغيير عرض القراءات من فهرنهايت إلى مئوية:

قد تحتاج إلى إلغاء قفل أداة التحكم.
لا يمكن تغيير ذلك مع طراز LAE إصدار AR2-28 لوحدة التحكم. راجع الصفحة ٣٢ للحصول على مزيد من المعلومات.

لماذا: تغيير القراءات سيعمل على المساعدة مع تطبيق العميل.

كيفية تغيير عرض القراءات من فهرنهايت إلى مئوية:

الخطوة ١ - لتغيير الشاشة، اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i] وزر الاستعداد [⏻] في نفس الوقت. سيظهر "MdL" أو "SPL".
انظر الصورتين 1a و1b.

الخطوة ٢ - اضغط على زر السهم لأسفل [▼] حتى يظهر "ScL". انظر الصورة ٢.

الخطوة ٣ - اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i] لرؤية «نطاق القراءات». انظر الصورة ٣.

الخطوة ٤ - أثناء الضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i]، اضغط على زر السهم لأعلى [M] أو السهم لأسفل [▼] لتغيير «نطاق القراءات».
انظر الصورة ٤.

الخطوة ٥ - بمجرد تغيير «نطاق القراءات»، حرر زر المعلومات [i].

الخطوة ٦ - انتظر ٣٠ ثانية لتقوم الشاشة بعرض درجة الحرارة.
انظر الصورة ٥.

أداة التحكم LAE

زر المعلومات / نقطة الضبط

زر إزالة الصقيع اليدوي / لأسفل

زر التنشيط اليدوي / لأعلى

زر الاستعداد

عرض مجسات درجة الحرارة، T1، T2، T3:

لماذا: لعرض قراءات مجس درجة الحرارة في مختلف مواقع الخزانة.

كيفية عرض درجات حرارة المجس:

الخطوة ١ - لعرض درجة حرارة T1، اضغط على زر المعلومات [i] وقم بتحريره. سيظهر "t1". انظر الصورة ١.

الخطوة ٢ - اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i]. هذه هي درجة حرارة المجس T1. انظر الصورة ٢.

الخطوة ٣ - بتحرير زر المعلومات [i]، سيظهر "t2". اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i] لعرض درجة حرارة المجس T2.

الخطوة ٤ - بتحرير زر المعلومات [i] مرة أخرى، سيظهر "t3". اضغط مع الاستمرار على زر المعلومات [i] لعرض درجة حرارة المجس T3. (إذا لم يتم تنشيط المجس "T3"، فلن يظهر "t3" على الشاشة.)

١

٢

رموز الشاشة

الشاشة		الشاشة	
إزالة الصقيع قيد التقدم	dEF	إنذار ارتفاع درجة حرارة الغرفة	h1
أداة التحكم في وضع الاستعداد	oFF	إنذار انخفاض درجة حرارة الغرفة	Lo
إنذار فتح الباب	do	فشل المجس T1	E1
درجة الحرارة اللحظية للمجس ١	t1	فشل المجس T2	E2
درجة الحرارة اللحظية للمجس ٢	t2	فشل المجس T3	E3
درجة الحرارة اللحظية للمجس ٣	t3	تم تسجيل الحد الأقصى لدرجة حرارة المجس ١	tH1
دقائق ساعة الوقت الحقيقي	min	تم تسجيل الحد الأدنى لدرجة حرارة المجس ١	tLo
ساعات ساعة الوقت الحقيقي	hrS	قفل حالة لوحة المفاتيح	Loc

الصيانة والرعاية والتنظيف

تنظيف ملف المكثف

عند استخدام أجهزة كهربائية، ينبغي اتباع احتياطات السلامة الأساسية، بما في ذلك ما يلي:

الأدوات اللازمة

- مفك براغي فيليبس
- فرشاة قاسية بشعيرات خشنة
- مفتاح ربط قابل للضبط
- خزان هواء أو خزان CO2
- مكنسة كهربائية

الخطوة ١ - افصل الطاقة عن الوحدة.

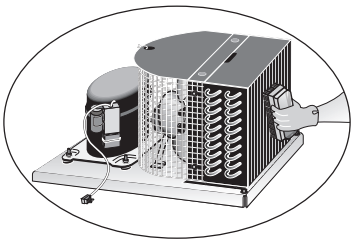
الخطوة ٢ - أزل البرغين من نوع Philips للسماح بفتح الشبكة الأمامية.

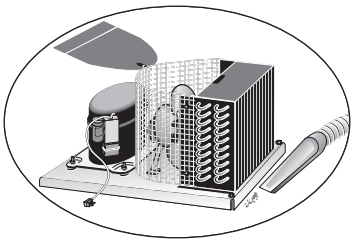
الخطوة ٣ - قم بتنظيف الأوساخ المتراكمة من ملف التكثيف باستخدام فرشاة قاسية بشعيرات خشنة.

الخطوة ٥ - بعد تنظيف ملف المكثف اشفط الأوساخ من الملف والأرضية الداخلية.

الخطوة ٦ - أعد تركيب مجموعة شبكة التهوية في الوحدة باستخدام المثبتات والمشابك الملائمة. أحكم ربط جميع البراغي.

الخطوة ٧ - قم بتوصيل الوحدة بالطاقة للتحقق من عمل المكثف.

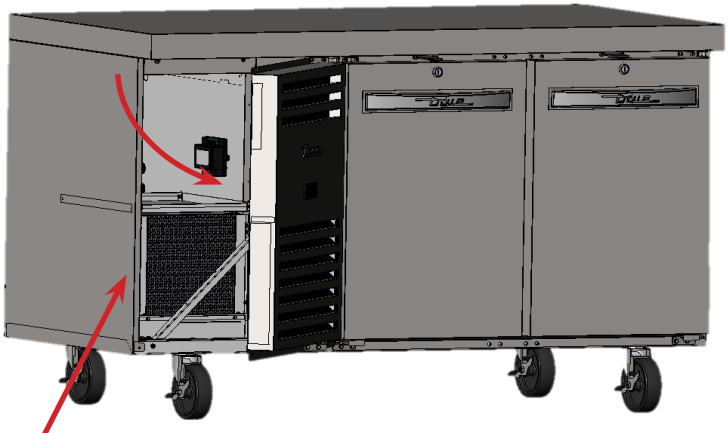




الصورة المعروضة هي الجانب الأيسر من وحدة التكثيف.

حدد موضع البرغيين الاثنين على الحافة الخارجية للشبكة الأمامية المثبّتَين للشبكة بالجانب الأمامي من الخزانة وانزعهما.

مع إزالة البرغيين، حرك الشبكة لفتحها للسماح بالوصول إلى سلك التكثيف.



سلك التكثيف

معلومات ضمان مهمة

تتراكم الأوساخ على المكثفات لذلك فهي تتطلب التنظيف كل ٣٠ يومًا. المكثفات المتسخة تؤدي إلى فشل الضاغط وخسارة المنتج ومبيعات ضائعة، وهي أشياء غير مشمولة في الضمان.

إذا حافظت على نظافة المكثف فستقلل من نفقات الخدمة وستخفض من التكاليف الكهربائية. يتطلب المكثف تنظيفًا مجدولاً كل ثلاثين يومًا أو حسب الحاجة.

يتم سحب الهواء من خلال المكثف بشكل مستمر، جنبًا إلى جنب مع الغبار والوبر والشحوم، وما إلى ذلك.

المكثف المتسخ يمكن أن يؤدي إلى فشل الضاغط وقطع غيار غير مشمولة في الضمان وخسارة المنتج ومبيعات ضائعة.

يشمل التنظيف الصحيح إزالة الغبار عن المكثف. باستخدام فرشاة ناعمة، أو تنظيف المكثف بواسطة shop vac أو استخدام ثاني أكسيد الكربون أو النيتروجين أو الهواء المضغوط.

إذا لم تتمكن من إزالة الأوساخ بشكل كافٍ، فيرجى الاتصال بشركة خدمة التبريد.

في معظم الوحدات الرأسية مسبقة التجهيز يمكن الوصول إلى المكثف من الجزء الخلفي للوحدة. يجب عليك إزالة شبكة الخزانة لكشف المكثف.

يبدو المكثف مثل مجموعة من الزعانف العمودية. ينبغي أن تكون قادرًا على الرؤية عبر مكثف الوحدة لكي تعمل الوحدة بأقصى طاقتها. لا تضع مواد ترشيح أمام ملف التكثيف. فهذه المواد تمنع تدفق الهواء إلى الملف تمامًا مثل وجود ملف متسخ.

لا يشمل الضمان تنظيف المكثف!

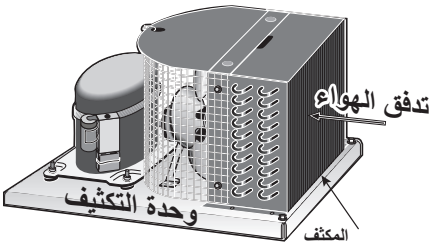
كيفية تنظيف المكثف:

١. افصل الطاقة الكهربائية عن الوحدة.

٢. قم بإزالة شبكة فتحات التهوية.

٣. قم بشفط أو تنظيف الأوساخ أو الوبر أو الحطام عن زعانف ملف المكثف.

٤. في حالة تراكم الأوساخ بشكل كبير، يمكنك تنظيف المكثف بواسطة هواء مضغوط.



(يجب توخي الحذر لتجنب إصابة العين. يوصى بارتداء نظارات واقية.)

٥. عند الانتهاء، تأكد من إعادة وضع شبكة فتحات التهوية. حيث تعمل الشبكة على حماية المكثف.

٦. أعد توصيل الطاقة الكهربائية للوحدة.

إذا كان لديك أية أسئلة، فيرجى الاتصال بـ TRUE Manufacturing على ٢٤٠٠-٢٤٠-٦٣٦ أو ٦١٥٢-٣٢٥-٨٠٠ واطلب قسم الخدمة. للاتصال مباشرة بقسم الخدمة ١٣٦٨-٣٧٢(٨٥٥)١. توافر قسم الخدمة الاثنين-الخميس ٧:٠٠ صباحًا إلى ٧:٠٠ مساء، الجمعة ٧:٠٠ صباحًا إلى ٦:٠٠ مساء والسبت ٨:٠٠ صباحًا إلى ١٢:٠٠ مساء بالتوقيت المركزي القياسي.

رعاية وتنظيف المعدات الفولاذ المقاومة للصدأ

تنبيه: لا تستخدم أية ألياف سلكية أو كاشطات أو منتجات قائمة على الكلور لتنظيف الأسطح الفولاذية المقاومة للصدأ.

أعداء الفولاذ المقاوم للصدأ

هناك ثلاثة أشياء يمكنها أن تحطم الطبقة الخاملة للفولاذ المقاوم للصدأ والسماح بالتآكل ليطل برأسه القبيح.

١. الخدوش الناتجة عن الفرش السلكية والكاشطات والمساند الصلبة كل ذلك مجرد أمثلة قليلة عن العناصر التي قد يمكن أن تكون كاشطة لسطح الفولاذ المقاوم للصدأ.

٢. الرواسب التي تُترك على الفولاذ المقاوم للصدأ قد تترك أثر بقع. قد يكون لديك مياه عسرة أو لينة اعتمادًا على البلد التي تعيش فيها. فالمياه العسرة يمكن أن تترك أثر بقع. المياه العسرة المُسخنة يمكن أن تترك رواسب إذا تركت لفترة طويلة. هذه الروسب يمكن أن تتسبب في تحطم الطبقة الخاملة وصدأ الفولاذ المقاوم للصدأ. جميع الرواسب التي تركت من إعداد الطعام أو الخدمة ينبغي إزالتها في أقرب وقت ممكن.

٣. يوجد كلوريدات في ملح الطعام والغذاء والمياه. المنظفات المنزلية والصناعية هي أسوأ نوع يمكن استخدامه من الكلوريدات.

٨ خطوات تساعدك على تجنب الصدأ على الفولاذ المقاوم للصدأ:

١. **استخدام أدوات التنظيف الصحيحة**

استخدم أدوات غير كاشطة عند تنظيف منتجات الفولاذ المقاوم للصدأ. لن تتأذى الطبقة الخاملة للفولاذ المقاوم للصدأ من قطع القماش الناعمة وبطانات الجلي البلاستيكية. تخبرك الخطوة ٢ عن كيفية العثور على علامات تلميع.

٢. **التنظيف على طول الخطوط المصقولة**

تكون الخطوط المصقولة أو «الأسطح المحببة» ظاهرة في بعض أنواع الفولاذ المقاوم للصدأ. قم دائمًا بالفرك بالتوازي لرؤية الخطوط في بعض أنواع الفولاذ المقاوم للصدأ. استخدم بطانة جلي بلاستيكية أو قطعة قماش ناعمة إذا لم تتمكن من رؤية الأسطح المحببة.

٣. **استخدام المنظفات التي تحتوي على مواد قلوية أو مواد قلوية مكلورة أو غير مكلورة.**

في حين أن العديد من المنظفات التقليدية تحتوي على الكثير من الكلوريدات، إلا أنه يتوفر أيضًا خيار متزايد من المنظفات الخالية من الكلوريد. إذا لم تكن متأكدًا من محتوى الكلوريد بالمنظف الذي تستخدمه فاتصل بمورد المنظف. إذا أخبروك بأن المنظف الحالي يحتوي على الكلوريدات، فاسأل عما إذا كان لديهم بدل عنه. تجنب المنظفات التي تحتوي على أملاح رباعية لأنها قد تهاجم الفولاذ المقاوم للصدأ، مسببة تنقير وصدأ.

٤. **معالجة المياه**

للحد من الرواسب، قم بتليين الماء العسر قدر الإمكان. مع تركيب بعض المرشحات يمكن إزالة العناصر السيئة والمسببة للتآكل. إضافة الأملاح إلى الماء المنقى المحفوظ بشكل صحيح قد يكون خيارًا في صالحك. اتصل بأخصائي معالجة إذا لم تكن متأكدًا من معالجة المياه بشكل صحيح.

٥. **الحفاظ على نظافة المعدات الغذائية**

استخدم منظفات بالقوة الموصى بها (قلوية مكلورة أو غير مكلورة). تجنب تراكم البقع الصعبة عن طريق التنظيف بشكل متكرر. إذا تم غلي الماء باستخدام معدات فولاذ مقاومة للصدأ، فالسبب الأكثر احتمالاً للتلف هو الكلوريدات الموجودة في المياه. وتسخين أي منظفات تحتوي على كلوريدات سيكون له نفس تأثير التلف.

٦. **الشطف**

عند استخدام منظفات مكلورة يجب عليك الشطف والتجفيف على الفور. ومن الأفضل مسح مواد التنظيف العالقة ومسح المياه في أقرب وقت ممكن. واترك معدات الفولاذ المقاوم للصدأ لتجف في الهواء. يساعد الأوكسجين في الحفاظ على الطبقة الخاملة على الفولاذ المقاوم للصدأ.

٧. **ينبغي عدم استخدام حمض الهيدروكلوريك (حمض كلور الماء) على الإطلاق على الفولاذ المقاوم للصدأ**

٨. **قم بشكل منتظم باستعادة/طلي الفولاذ المقاوم للصدأ**

المنظفات الموصى بها لبعض الحالات / البيئات للفولاذ المقاوم للصدأ

أ. يمكن استخدام الصابون والأمونيا والمنظفات التي يتم وضعها باستخدام قطعة قماش أو إسفنج للتنظيف الدوري.

ب. وضع Arcal 20، Lac-O-Nu Ecoshine يوفر طبقة عازلة لبصمات الأصابع والبقع.

ج. يتم وضع Cameo، Talc، Zud، First Impression من خلال الفرك في اتجاه الخطوط المصقولة لإزالة البقع العنيدة وتغير اللون.

د. يعتبر كل من Easy-off وDe-Grease It وoven aid أدوات ممتازة في إزالة أحماض الشحوم الدهنية والدم والأطعمة المحترقة من على جميع التشطيبات.

هـ. يمكن استخدام أي مواد تنظيف تجارية جيدة مع إسفنجة أو قطعة قماش لإزالة الشحوم والزيت.

و. Benefit وSuper Sheen وSheila Shine متميزون في الترميم / التخميل.

ملاحظة: لا يوصى باستخدام منظفات الفولاذ المقاوم للصدأ أو مثيلاتها من المذيبات على الأجزاء البلاستيكية. يكفي الماء الدافئ والصابون.

للاطلاع على مزيد من إرشادات الصيانة، يُرجى زيارة مركز الوسائط على الموقع الإلكتروني WWW.TRUEMFG.COM