

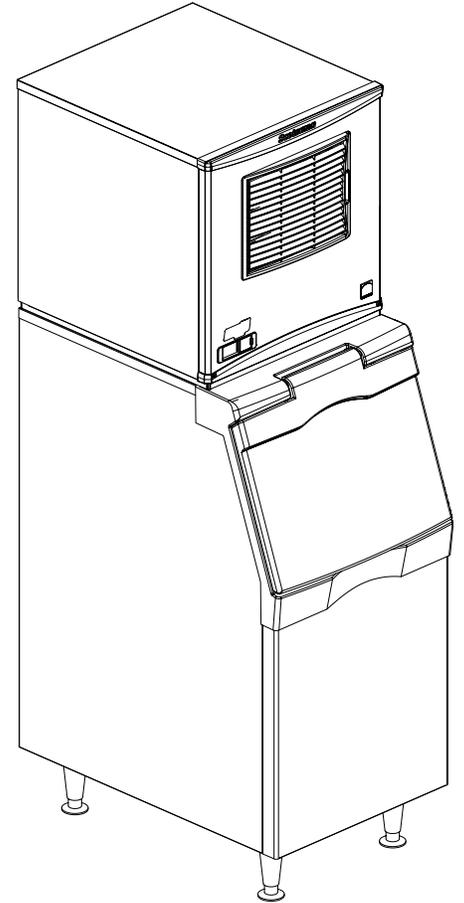
دليل تركيب واستخدام

جهاز إنتاج وحدات الثلج على هيئة كتل أو رقائق

طرازات السلسلة **Prodigy Plus D Series**

،N0622 ،N0422 ،F1522 ،F1222 ،F0822 ،F0522

N1322 ،N0922



المبردة بالهواء، والمبردة بالماء والمبردة بالهواء عن بُعد

جهاز صنع الثلج هو جهاز ناتج عن سنوات من الخبرة في مجال أجهزة إنتاج الثلج على هيئة كتل وعلى هيئة رقائق هو الأحدث بين الطرازات التكنولوجية مدعوم بنظام سكوتسمان لإنتاج الثلج على هيئة رقائق لإتاحة طريقة موثوقة لصنع الثلج وتلبية الخصائص التي يحتاج إليها العملاء. تتضمن الخصائص مرشحات هواء يسهل الوصول إليها، مستشعر مستوى الماء بموصلية بسيطة، تنظيف المبخر عند الإغلاق، أداة تحكم في مستشعر سلة الثلج بصورة العين والقدرة على إضافة خيارات.

#### المحتويات

٢	التركيب:
٣	الموقع:
٤	تخطيط هيكل الجهاز لطرازات F0822 ، N0622 ، F0522 ، N0422
٥	تخطيط هيكل الجهاز لطرازات F1522 ، N1322 ، F1222 ، N0922
٦	إعدادات التفريغ والتركيب
٧	الطرازات المبردة بالماء - الهواء والمبردة بالماء
٨	المتطلبات الكهربائية - كل الطرازات
٩	التبريد - طرازات المكثف عن بعد
١٠	موقع المكثف عن بعد - الحدود
١١	تعليمات للقائم بالتركيب: المكثف عن بعد
١٢	مسار الخط المسبق الشحن - عن بعد فقط
١٣	تعليمات القارنة - عن بعد فقط
١٤	الماء - طرازات عن بعد
١٥	قائمة المراجعة النهائية
١٦	بدء التشغيل لأول مرة والصيانة
١٧	الصيانة: إزالة التلكس والتطهير
١٨	الصيانة: تفقد الحامل العلوي
١٩	صيانة المحمل
٢٠	الصيانة: المستشعرات
٢١	الوحدات الاختيارية:
٢٢	ما يجب القيام به قبل طلب الصيانة

سوف تؤثر نوعية الماء التي تزود بها صناعة الثلج على تباعد فترات تنظيف المنتج وكذلك على عمر المنتج في النهاية. قد يحتوي الماء على شوائب، سواء شوائب عالقة أو ذائبة. ويمكن تصفية المواد الصلبة العالقة. ولكن لا يمكن تصفية المواد الذائبة أو المواد الصلبة الذائبة، حيث يجب تخفيفها أو معالجتها. يوصى باستخدام مرشحات المياه لإزالة المواد الصلبة العالقة. تتميز بعض المرشحات بقدرتها الذاتية على معالجة المواد الصلبة.

راجع إحدى شركات معالجة المياه للحصول على التوصية الملائمة.

معالجة المياه بتقنية التناضح العكسي يمكن إمداد هذا الجهاز بالمياه المعالجة بتقنية التناضح العكسي، ولكن يجب ألا تقل قدرة توصيل المياه عن ١٠ ميكروسيمنز/سم.

#### احتمال التلوث عن طريق الجو

قد يؤدي تركيب صناعة الثلج بالقرب من مصدر للخميرة أو مواد مماثلة إلى الحاجة لتنظيف الجهاز وتطهيره مرات أكثر بسبب ميل هذه المواد إلى تلويث الجهاز.

تعمل معظم مرشحات المياه على إزالة الكلور من مصدر تزويد الجهاز بالمياه؛ مما يساهم في هذا الوضع. أظهرت الاختبارات أن استخدام المرشحات التي لا تعمل على إزالة الكلور، مثل مرشح Scotsman Aqua Patrol، سوف يحسن هذا الوضع كثيرًا.

#### معلومات الضمان

يُقدّم بيان الضمان لهذا المنتج بشكل منفصل عن هذا الدليل. يرجى الرجوع إليه للتعرف على ما يشمله الضمان. في العموم، يغطي الضمان العيوب في المواد أو عيوب الصناعة. ولا يغطي الصيانة، أو تصويبات التركيبات، أو الحالات التي يتم فيها تشغيل الجهاز في ظروف تتجاوز القيود الموضحة أعلاه.

تم تصميم هذا الجهاز بحيث يتم استخدامه داخل الأماكن المغلقة في بيئة خاضعة للسيطرة. التشغيل خارج الحدود المدرجة هنا سيظل الضمان.

#### حدود درجة حرارة الهواء

الحد الأدنى	الحد الأقصى	
٥٠ درجة فهرنهايت	١٠٠ درجة فهرنهايت	صناعة الثلج
٢٠- درجة فهرنهايت	١٢٠ درجة فهرنهايت	المكثف البعيد

#### حدود درجة حرارة الهواء

الحد الأدنى	الحد الأقصى	
٤٠ درجة فهرنهايت	١٠٠ درجة فهرنهايت	كل الطرازات

#### حدود ضغط الماء (مياه الشرب)

الحد الأدنى الحد الأقصى		
٢٠ رطل / بوصة مربعة	٨٠ رطل / بوصة مربعة	كل الطرازات

حد ضغط الماء للمكثف المبرد باماء ١٥٠ لكل بوصة مربعة

#### حدود الفولطية

الحد الأدنى	الحد الأقصى	
١٠٤	١٢٦	١١٥ فولت
١٩٨	٢٥٣	٢٠٨-٢٣٠-٦٠ هرتز

الحد الأدنى للموصلية (المياه المعالجة بتقنية التناضح العكسي)

• ١٠ مايكروسيمنز/سم

• جودة المياه (الدائرة الكهربائية لصنع الثلج)

• الصالحة للشرب

### توافق السلة

كافة الطرازات لها نفس البصمة: عرض ٢٢ بوصة في عمق ٢٤ بوصة أكد على وجود مساحة متاحة عند استبدال طراز سابق.

### السلة وقائمة المهايء:

- بالنسبة للطراز B322S - لا يحتاج إلى مهايء
- بالنسبة للطراز B330P أو B530P أو B530S – استخدم KBT27
- B842S – KBT39
- الطراز B948S – KBT38 للوحدة الفردية
- الطراز KBT38-2X – B948S لوحدين جنباً إلى جنب
- السلال العمودية BH1100، BH1300 وBH1600 تتضمن ألواح فلتر لتتسع لجهاز صنع ثلج فردي عرضه ٢٢ بوصة. لا يحتاج إلى مهايء

### توافق الموزع

فقط طرازات الثلج على هيئة كتل يمكن استخدامها مع موزعات الثلج. الثلج على هيئة رقائق غير قابل للتوزيع.

- بالنسبة للطراز ID150 – u استخدم KBT42 se و KDIL -PN-150، يتضمن KVS، KNUGDIV و R629088514
- بالنسبة للطراز ID200 – استخدم KBT43 و KNUGDIV و KVS
- بالنسبة للطراز ID250 – استخدم KBT43 و KNUGDIV و KVS

انظر نشرات المبيعات لطرز منتجات أخرى لتطبيقات توزيع الثلج والمشروبات.

### المزيد من الصناديق والاستخدامات:

لاحظ مواقع مستشعر الموجات فوق الصوتية ومنطقة الهبوط في الرسوم التوضيحية الموجودة بالصفحات التالية.

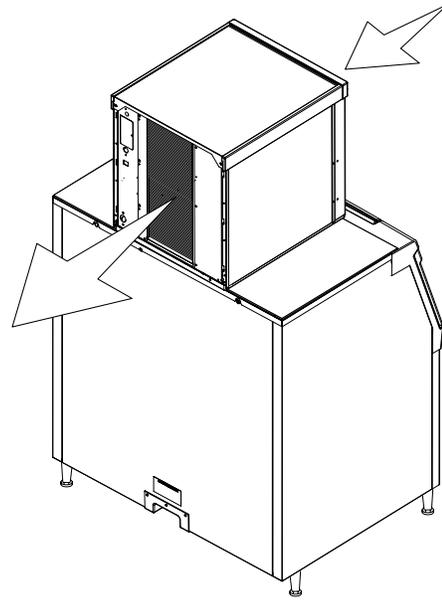
إن أجهزة الثلج Scotsman مصممة ومصنعة وفقاً لأعلى اعتبارات السلامة والأداء. لا تتحمل شركة Scotsman أي مسؤولية من أي نوع عن المنتجات المصنعة من قبلها إذا تم تغييرها بأي شكل من الأشكال، بما في ذلك استخدام أي قطع غيار و/أو مكونات أخرى غير معتمدة على وجه التحديد من قبل شركة Scotsman.

تحتفظ شركة Scotsman بحقها في إجراء التغييرات على تصميم الأجهزة و/أو إجراء التحسينات عليها في أي وقت. المواصفات والتصميم عرضة للتغيير دون إشعار.

بينما سيعمل الجهاز بشكل مرضي ضمن حدود درجة الحرارة الماء والهواء، فسوف ينتج مزيداً من الثلج حين تصبح تلك الدرجات أقرب للحدود الدنيا. تجنب المواقع الساخنة والملينة بالأتربة والملينة بالدهون أو المغلقة. تحتاج الطرازات التي يتم تبريدها بالهواء للكثير من هواء الغرفة للتنفس. يجب أن يكون هناك مساحة ٦ بوصة على الأقل للطرازات المبردة بالهواء خلف تصريف الهواء، ومع ذلك ستسمح مزيد من المساحة بأداء أفضل.

### تدفق الهواء

يتدفق الهواء إلى أمام الحجيبة وخارج المنطقة الخلفية. مرشحات الهواء موجودة خارج اللوحة الأمامية ويتم إزالتها بسهولة من أجل التنظيف.



تدفق الهواء

### الخيارات:

معدات تدفق الهواء الجانبي KPFS223 أو KPFS227 متاحة للطرازات التي يتم تبريدها بالهواء. معدات ترشيح للمكثف عن بعد هي KERCF

يستمر تصنيع الثلج حتى يملأ السلة بما يكفي لإعاقة شعاع ضوء الأشعة الحمراء داخل قاعدة الجهاز. المعدات المثبتة ميدانياً متاحة لتعديل مستوى الثلج المحفوظ به لمستوى أقل. رقم المعدات KVS.

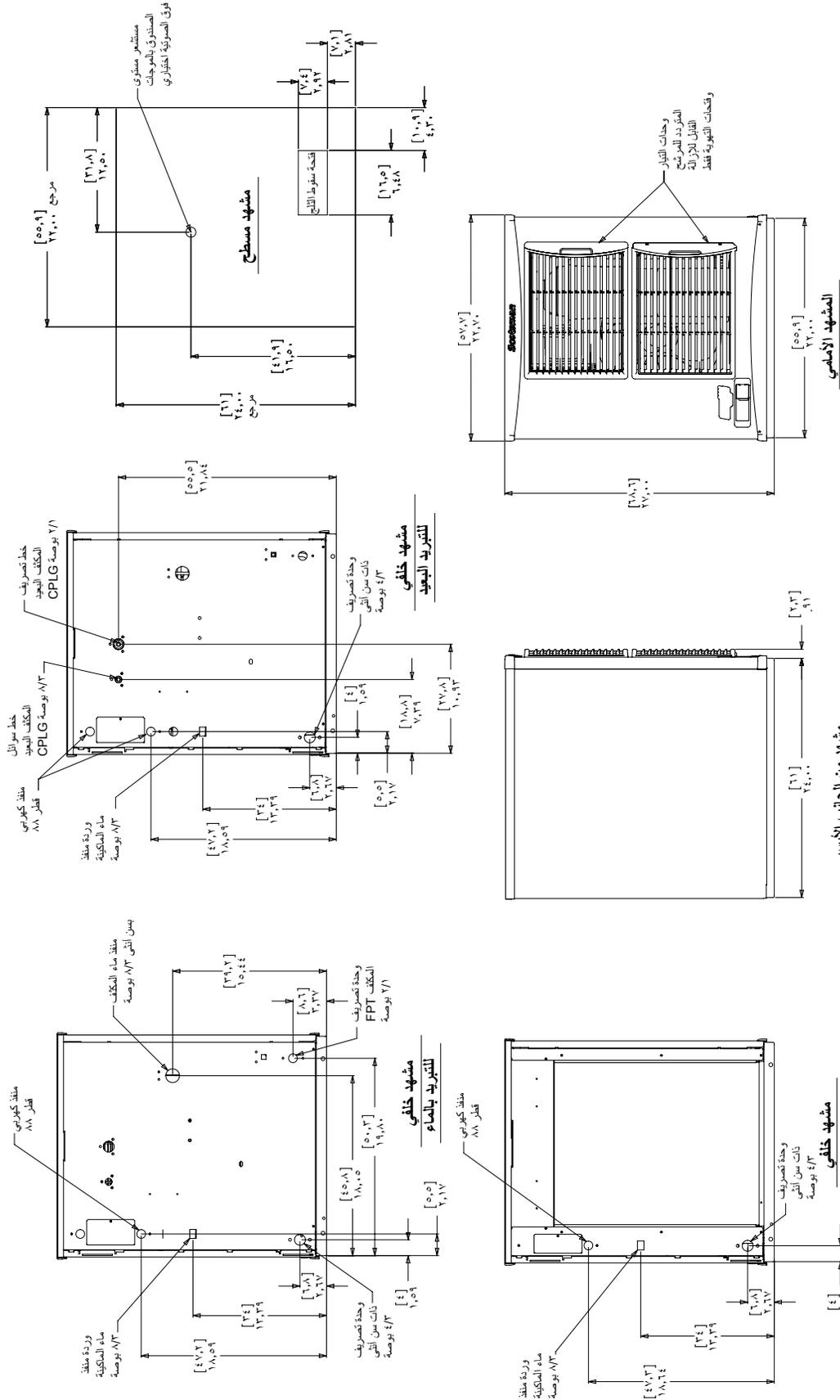
جهاز التحكم القياسي له قدرات تشخيصية ممتازة ويتواصل مع المستخدم عن طريق لوح إضاءة التنبيه التلقائي AutoAlert، ويمكن الرؤية عبر اللوحة الأمامية. تتوفر المعدات المثبتة ميدانياً بحيث يمكنها تسجيل البيانات وتوفير معلومات إضافية حين يتم إزالة اللوحة الأمامية. أرقام المعدات هي KSB و KSB-NU. انظر صفحة ٢١



# F1522 ، N1322 ، F1222 ، N0922 ، F0822 ، N0622 ، F0522 ، N0422

دليل المستخدم للسلسلة (D Series) للماء أو الهواء أو التشغيل عن بعد

تخطيط هيكل الجهاز لطرازات F1522 ، N1322 ، F1222 ، N0922



ملاحظة: يجب أن تتضمن القواطع العلوية بالسلسلة لمنطقة الهبوط مكان لمستشعر يعمل بالموجات فوق الصوتية

قم بإزالة الكرتون عن الزحافة. تفقد وجود أي أضرار مختفية تتعلق بالشحن وأخطر شركة الشحن على الفور إذا عثرت على أي منها. احفظ العلبة لتفحصها شركة الشحن.

الجهاز غير مربوط بالزحافة بمسامير. إذا كان مربوط به بشرط قم بفك الشريط.

### ضعه على السلة أو الموزع

إذا كنت تعيد استخدام سلة موجودة بالفعل، تأكد من أن السلة في حالة جيدة وأن شريط الحشو الموجودة بالأعلى غير مهترئ. قد ينشأ تسرب الماء غير الخاضع للضمان من سوء غلق السطح. إذا كنت تقوم بتثبيت أحد الجوانب المنخفضة البعيدة، يوصى بسلة جديدة نظراً للتكلفة المرتفعة على المستخدم من استبدال سلة قديمة حين يكون نظام التحكم عن بعد مثبت بالأعلى.

قم بتركيب المهائئ الصحيح واتبع التوجيهات الواردة مع المهائئ.

ثبت المهائئ على الجهاز.

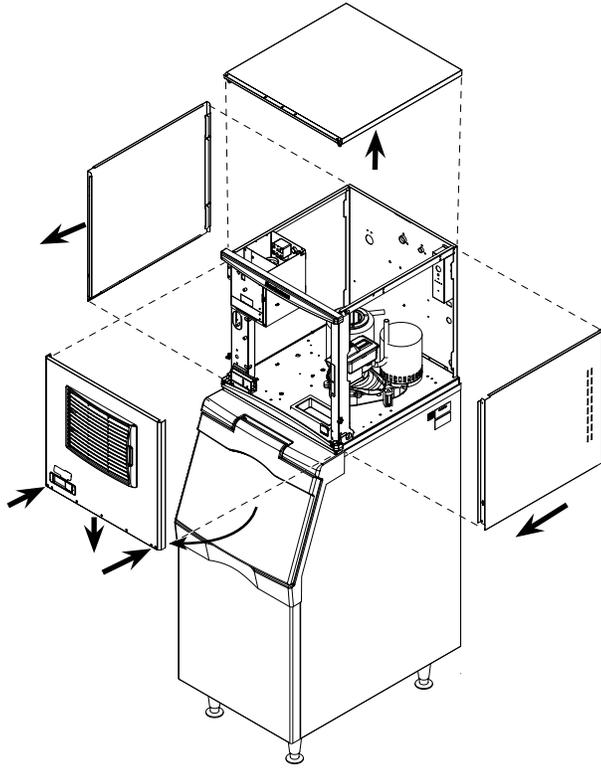
ملاحظة: الجهاز ثقيل! يوصى باستخدام مصعد ميكانيكي معتمد.

اضبط وضعية الجهاز على السلة أو المهائئ. قم بتأمين الأشرطة من حقيبة الجهاز الواردة مع صناعة الثلج أو تلك الواردة مع المهائئ.

أزل أي غطاء بلاستيكي يغطي اللوحات المصنوعة من الاستانلس ستيل.

أزل أي أدوات تغليف كالأشرطة اللاصقة أو بلوكات الرغوة التي قد تكون موجودة بالقرب من مخفض التروس أو أنبوب الثلج.

قم بوضع السلة والجهاز بشكل مستوي من الأمام إلى الخلف ومن اليسار لليمين باستخدام أدوات تسوية قدم السلة.



١. حدد موقع المسامير الموجودين أسفل اللوحة الأمامية وقم بفكهما.

٢. اسحب اللوحة الأمامية من الأسفل حتى تخرج من مكانها.

٣. اخفض اللوحة الأمامية للأسفل لإزالتها عن الجهاز.

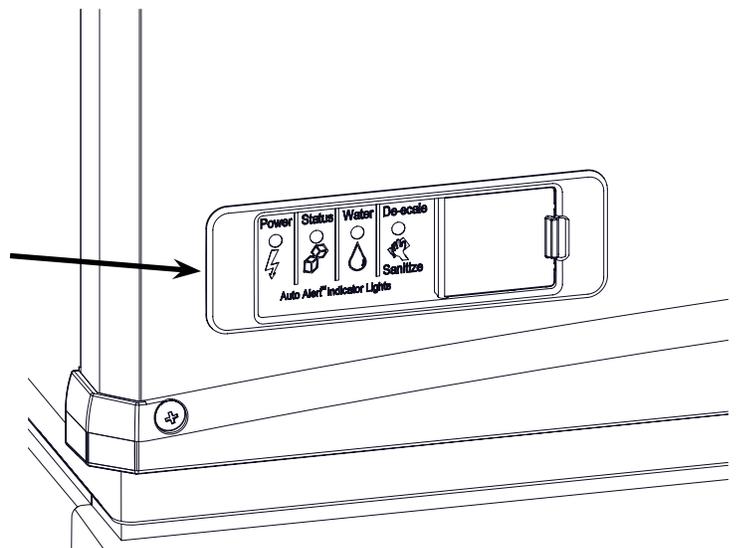
٤. قم بإزالة المسامير الموجودين في الجزء الأمامي من اللوحة العلوية. ارفع الجزء الأمامي من اللوحة العلوية، وادفع اللوحة العلوية للخلف مسافة بوصة واحدة، ثم ارفعها لإزالتها.

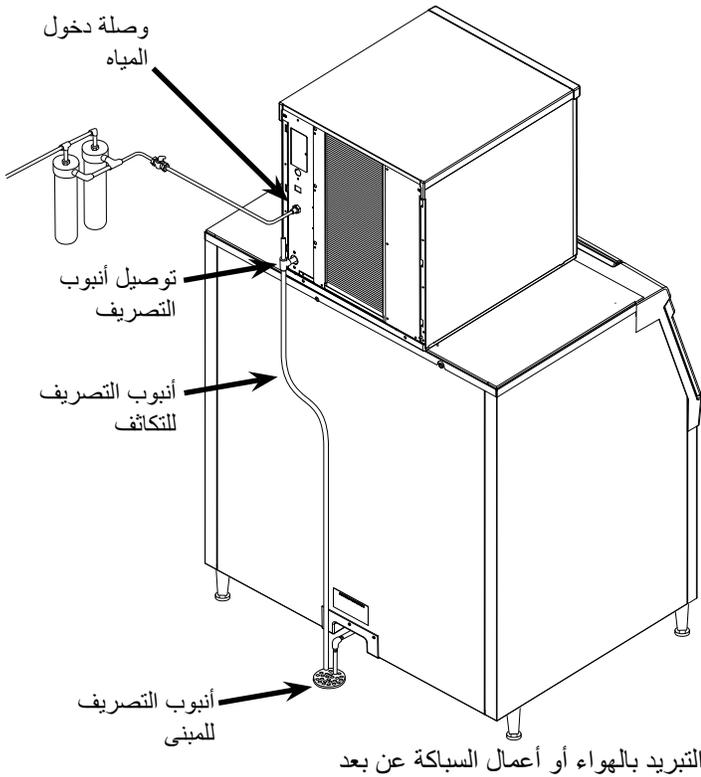
٥. حدد موقع المسامير التي تربط كل من اللوحتين الجانبيتين بالقاعدة وقم بفكها. يوجد أيضاً مسمار آخر يربط لوحة الجانب الأيسر بصندوق التحكم.

٦. اسحب اللوحة الجانبية إلى الأمام لتحريرها من اللوحة الخلفية.

### باب لوحة التحكم

يمكن تحريك الباب لإتاحة الوصول إلى أزرار التشغيل والإيقاف. لتحديد إتاحة الوصول لمفتاح التشغيل بصورة أفضل، يمكن تركيب باب مختلف.





يجب أن يكون مصدر الماء المورد لصنع الثلج ماء بارد صالح للشرب. هناك وصلة واحدة ذكر مقاس ٨/٣ بوصة للماء الصالح للشرب على اللوحة الخلفية. الطرازات المبردة بالماء بها أيضا وصلة منفذ ٨/٣ بوصة لمكثف الماء البارد. يمكن أيضا استخدام الماء المثلج لهذه الوصلة.

#### التدفق الخلفي

يمنع تصميم الصمام العائم والخزان التدفق الخلفي للماء الصالح للشرب عن طريق فتحة هواء ١ بوصة بين أقصى مستوى للماء في الخزان وفوهة منفذ الصمام العائم للمياه.

#### التصريف:

توجد وحدة تصريف واحدة بسن أنبوب أنثى ذات مكثف بقطر ٤/٣ بوصة في الجانب الخلفي لهيكل الجهاز. كما تشتمل الطرازات المبردة بالماء أيضا على وصلة أنبوب تصريف بسن أنثى بقطر ٢/١ بوصة على اللوح الخلفي.

#### أنابيب الربط:

قم بتوصيل مورد الماء الصالح للشرب بوحدة الماء الصالح للشرب، ينصح بأنبوب نحاس ٨/٣ بوصة أو ما يعادله.

يوصى بترشيح الماء. إذا كان هناك مرشح ، قم بتغيير الخرطوش.

وصل مورد المياه المبردة بمنفذ المكثف.

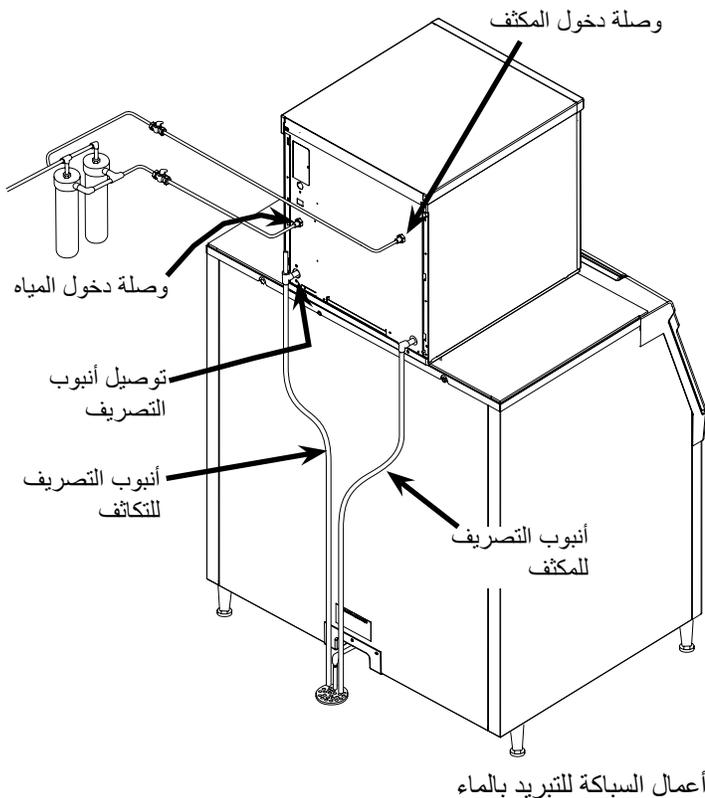
ملاحظة: لا تقم بترشيح الماء المبرد الموجود في الدائرة الكهربائية للمكثف.

أنابيب التصريف - استخدم الأنابيب الصلبة وصل أنبوب التصريف بوحدة تصريف التكثف. قم بتهوية أنبوب التصريف الخاص بالخزان.

اربط انبوب تصريف تكثيف المياه المبردة بمنفذ المكثف. لا تقم بتهوية أنبوب التصريف هذا.

لا توصل أنبوب تصريف صناعة الثلج بأنبوب التصريف من سلة تخزين الثلج أو الموزع. الأدوات الاحتياطية يمكنها أن تلوث و/أو تذيب الثلج في السلة أو الموزع. تأكد من تهوية أنبوب تصريف السلة.

اتبع كافة القوانين المحلية والقومية لتوصيل الأنابيب والمصافي والفتحات الهوائية.



# F1522 ، N1322 ، F1222 ، N0922 ، F0822 ، N0622 ، F0522 ، N0422

دليل المستخدم للسلسلة (D Series) للماء أو الهواء أو التشغيل عن بعد

المتطلبات الكهربائية - كل الطرازات

يتم عمل التوصيلات الكهربائية بالأسلاك داخل صندوق التوصيلات باللوحة الخلفية لهيكل الجهاز. استخدم مخفف للضغط ووصل طرف السلك الأرضي ببرغي الوصلة الأرضية.

الطرازات التي تعمل عن بعد توفر الطاقة لموتور مروحة المكثف من أقطاب الرصاص ذات العلامات الموجودة في صندوق التوصيلات.

لا تستخدم سلك إطالة. اتبع كافة القوانين المحلية والقومية.

لا تتضمن صناعة الثلج سلك كهرباء، يتم توريد السلك ميدانيا أويتم توصيل الجهاز بأسلاك بمصدر الطاقة الكهربائية.

صندوق التوصيلات الخاص بسلك الكهرباء موجود على اللوحة الخلفية. انظر الصفحة التالية.

يرجى الرجوع للوحة البيانات لمعرفة الحد الأدنى لتحمل شدة التيار بالدائرة وتحديد مقاس السلك الملائم للتطبيق. تحتوي لوحة البيانات (الموجودة على الجانب الخلفي لهيكل الجهاز) أيضا على الحد الأقصى لحجم المصهر.

الطراز	السلسلة	الأبعاد العرض × العمق × الارتفاع بالبوصة	الفولطية فولت/ هرتز/ فاز	نوع المكثف.	الحد الأدنى لشدة التيار الكهربائي	أقصى مقاس للمصهر أو قواطع دوائر كهربائية من النوع HACR.
N0422A-1	D	22 X 24 X 23	1/60/115	هواء	15,2	20
N0422W-1	D	نفس الشيء	1/60/115	الماء	14,4	20
F0522A-1	D	نفس الشيء	1/60/115	هواء	15,2	20
F0522W-1	D	نفس الشيء	1/60/115	الماء	14,4	20
N0622A-1	D	نفس الشيء	1/60/115	هواء	18,3	25
N0622W-1	D	نفس الشيء	1/60/115	الماء	16,7	25
N0622R-1	D	نفس الشيء	1/60/115	البعيد	19,4	25
N0622A-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	هواء	9,8	15
F0822A-1	D	نفس الشيء	1/60/115	هواء	18,3	25
F0822W-1	D	نفس الشيء	1/60/115	الماء	16,7	25
F0822R-1	D	نفس الشيء	1/60/115	عن بعد	19,4	25
F0822W-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	الماء	8,9	15
N0922A-32	D	22 X 24 X 27	1/60/230-208	هواء	13,2	20
N0922W-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	الماء	12	15
N0922R-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	عن بعد	13	20
F1222A-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	هواء	13,2	20
F1222W-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	الماء	12	15
F1222R-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	عن بعد	13	20
F1222A-3	D	نفس الشيء	3/60/230-208	هواء	10,5	15
F1222R-3	D	نفس الشيء	3/60/230-208	عن بعد	10,3	15
N1322A-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	هواء	19,1	30
N1322W-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	الماء	17,9	30
N1322R-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	البعيد	18,9	30
F1522A-32	D	نفس الشيء	1/60/230-208	هواء	19,1	30

تحتاج طرازات المكثف عن بعد إلى بعض الإضافات في التركيب.

يجب توصيل مروحة المكثف عن بعد الصحيحة والملف برأس صناعة الثلج. توجد وصلات أنابيب السوائل والتصريف خلف هيكل صناعة الثلج. تتوفر معدات الأنابيب مسيقة الشحن بعدة أطوال لتتنوع لمعظم التركيبات. اطلب الأدوات التي يزيد طولها عن الطول المرغوب فيه للتركيب.

أرقام الأدوات هي:

RTE10 •

RTE25 •

RTE40 •

RTE75 •

يوجد حدود لتحديد المسافة التي يجب أن يوضع عندها المكثف عن بعد والمسافة التي يبعد بها عن صناعة الثلج. انظر صفحة ١٠ لمعرفة هذه الحدود

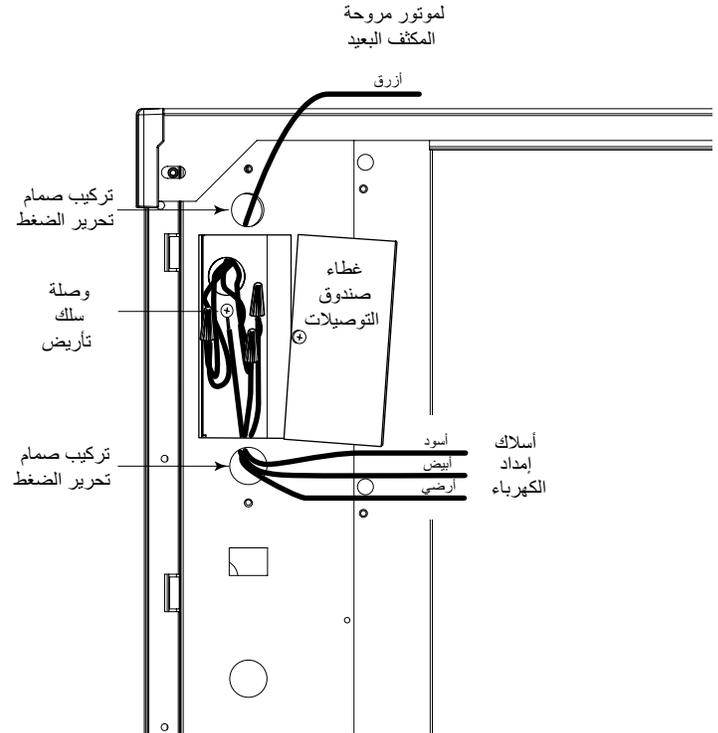
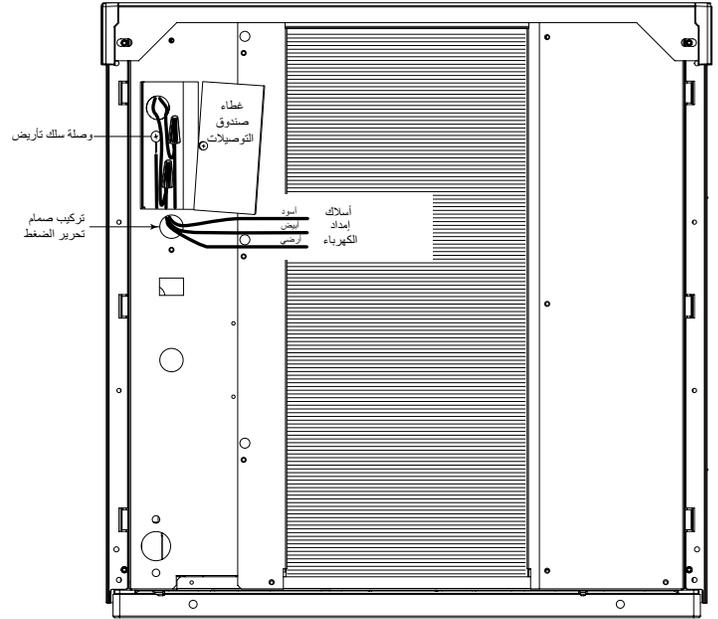
يجب استخدام نوع المكثف الصحيح.

طراز المكثف	الفولطية	طراز صناعة الثلج
ERC111-1	١١٥	F0822R N0622R
ERC311-32	٢٣٠-٢٠٨	F1222R N0922R
ERC311-32	٢٣٠-٢٠٨	N1322R

لا تعد استخدام ملفات المكثف الملوثة بالزيت المعدني (التي استخدمت مع طراز R-502 على سبيل المثال). فسوف تتسبب في عطل المكبس الضاغط وسيُلغى الضمان.

تحتاج كافة أنظمة المكثف عن بعد إلى مدير. المكثفات السابقة لم يكن لها مدير. يمكن للمكثف السابق/ ذو الرأس الجديد ذو التعديلات استخدام أدوات المدير من طراز KPFHM.

يحتاج استخدام مكثفات غير تابعة ل Scotsman موافقة مسبقاً من شركة Scotsman Engineering.



يجب الحصول على تفويض خطي مسبق للتهيئة والترتيب الذي لا يتماشى مع هذه المتطلبات من Scotsman للحفاظ على الضمان.

لا تقم:

- بتوجيه مسار خط مضبوط يرتفع ثم يهبط ثم يرتفع.
- بتوجيه مسار خط مضبوط يهبط ثم يرتفع ثم يهبط.

مثال الحساب رقم ١:

يوضع المكثف عند مسافة ٥ أقدام أسفل صانعة الثلج و ٢٠ قدم أفقياً.

$$٥ \text{ أقدام} \times ٦,٦ = ٣٣,٣٣ + ٢٠ = ٥٣ \text{ هذا المكان مقبول.}$$

مثال الحساب رقم ٢:

يوضع المكثف عند مسافة ٣٥ أعلى أسفل صانعة الثلج وعلى بعد ١٠٠ قدم أفقياً.  $١,٧ \times ٣٥ = ٥٩,٥$ .

$١٠٠ + ٥٩,٥ = ١٥٩,٥$ . أكبر من الحد الأقصى المحدد بـ ١٥٠ لذا فهي مسافة غير مقبولة.

تشغيل الجهاز بتهيئة غير مقبولة يعد سوء استخدام وسيؤدي الضمان.

استعن بما يلي لتخطيط موضع المكثف بالنسبة لصانعة الثلج.

حدود الموقع - لا يجب أن يتجاوز موقع المكثف الحدود التالية:

- أقصى ارتفاع من صانعة الثلج إلى المكثف هو ٣٥ قدماً فعلية.
- أقصى هبوط من صانعة الثلج إلى المكثف هو ١٥ قدماً فعلية.
- الخط الفعلي لضبط أقصى طول هو ١٠٠ قدم.
- الخط المحسوب لضبط أقصى طول هو ١٥٠.

معادلة الحساب:

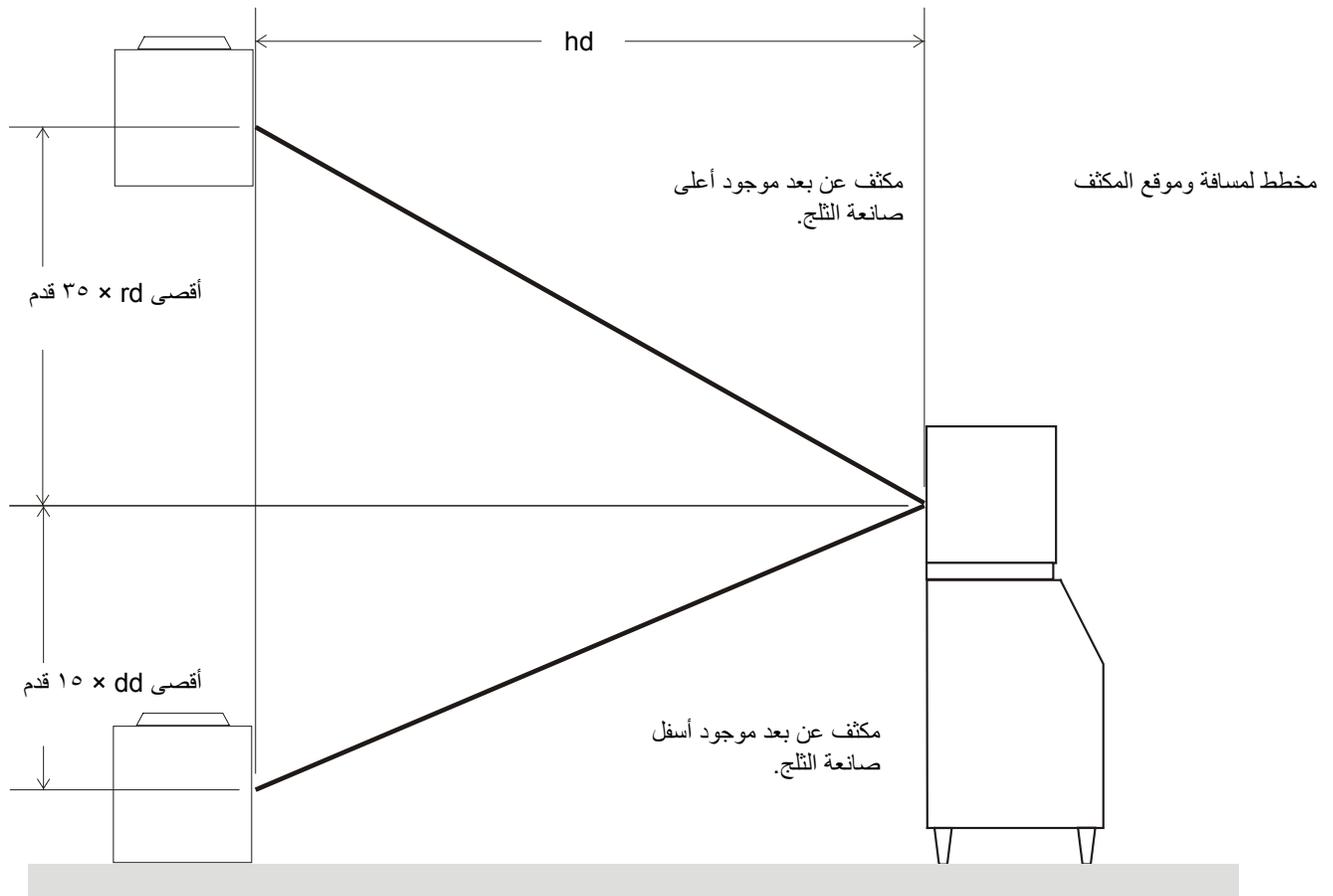
• الهبوط =  $٦,٦ \times dd = dd$  (المسافة محسوبة بالقدم)

• الارتفاع =  $١,٧ \times rd = rd$  (المسافة محسوبة بالقدم)

• التشغيل الأفقي =  $١ \times hd = hd$  (المسافة محسوبة بالقدم)

• الحساب: السقوط + الارتفاع + الأفقي

• التشغيل =  $hd+rd+dd =$  طول الخط المحسوب



ضع المكثف في أقرب مكان ممكن لموقع داخل صناعة الثلج. اسمح بمساحة كافية للهواء والتنظيف: ابعده مسافة قدمين بحد أدنى عن الحائط أو عن وحدة الرف العلوي.

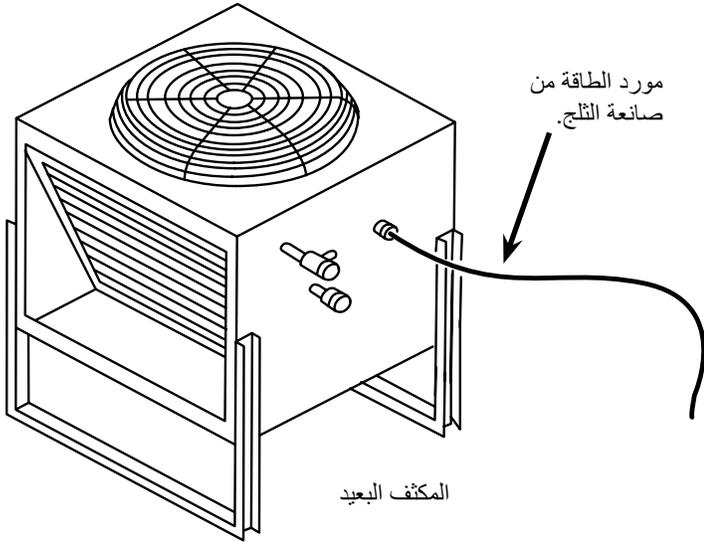
ملاحظة: موضع المكثف بالنسبة لصناعة الثلج محدود بالمواصفات الواردة بالصفحة السابقة.

اختراق السطح. في العديد من الحالات سيكون هناك حاجة لمقاوم أسطح لصنع وإحكام غلق الثقوب الموجود بالسطح بالنسبة للخطوط. نصف القطر المقترح للثقب هو ٢ بوصة.

يجب أن يفي بكل أكواد البناء الساري العمل بها.

روابط السطح.

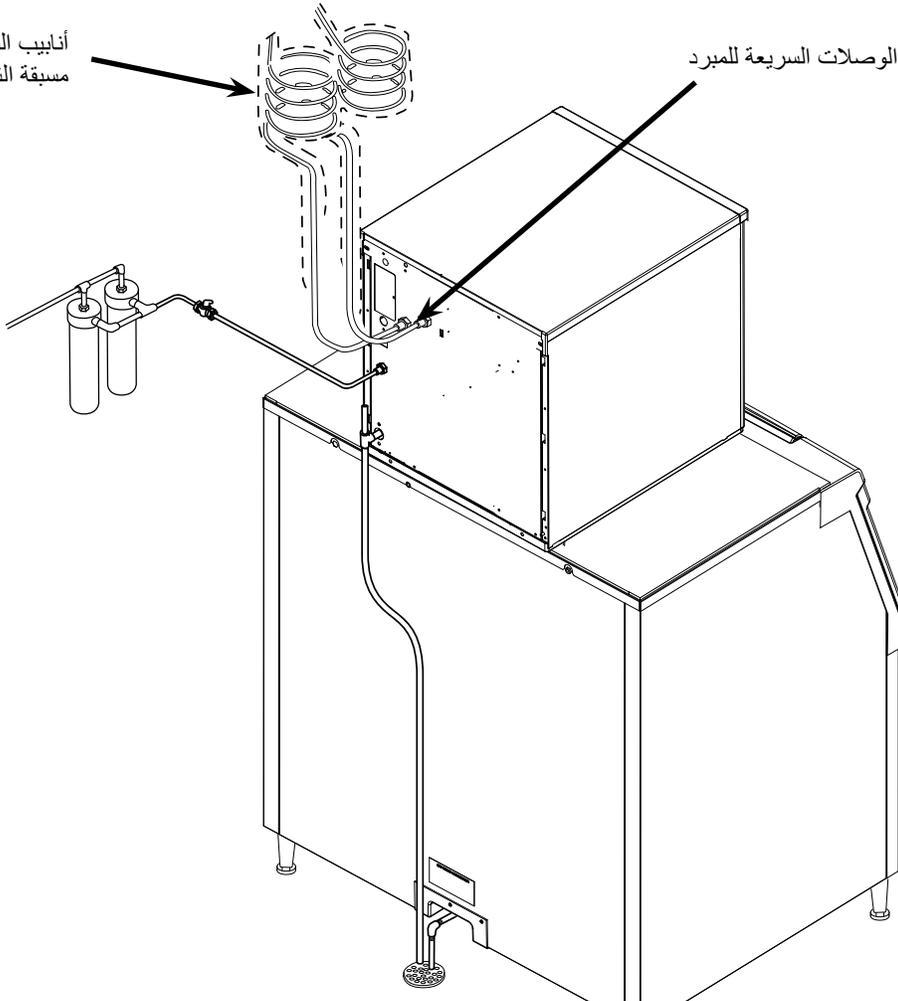
قم بتركيب وربط المكثف البعيد بسطح المبنى مستعينا بالطرق والممارسات الخاصة بالبناء والتي تتماشى مع أكواد البناء المحلية بما في ذلك الحصول على مقاوم أسطح لتأمين المكثف بالسطح.



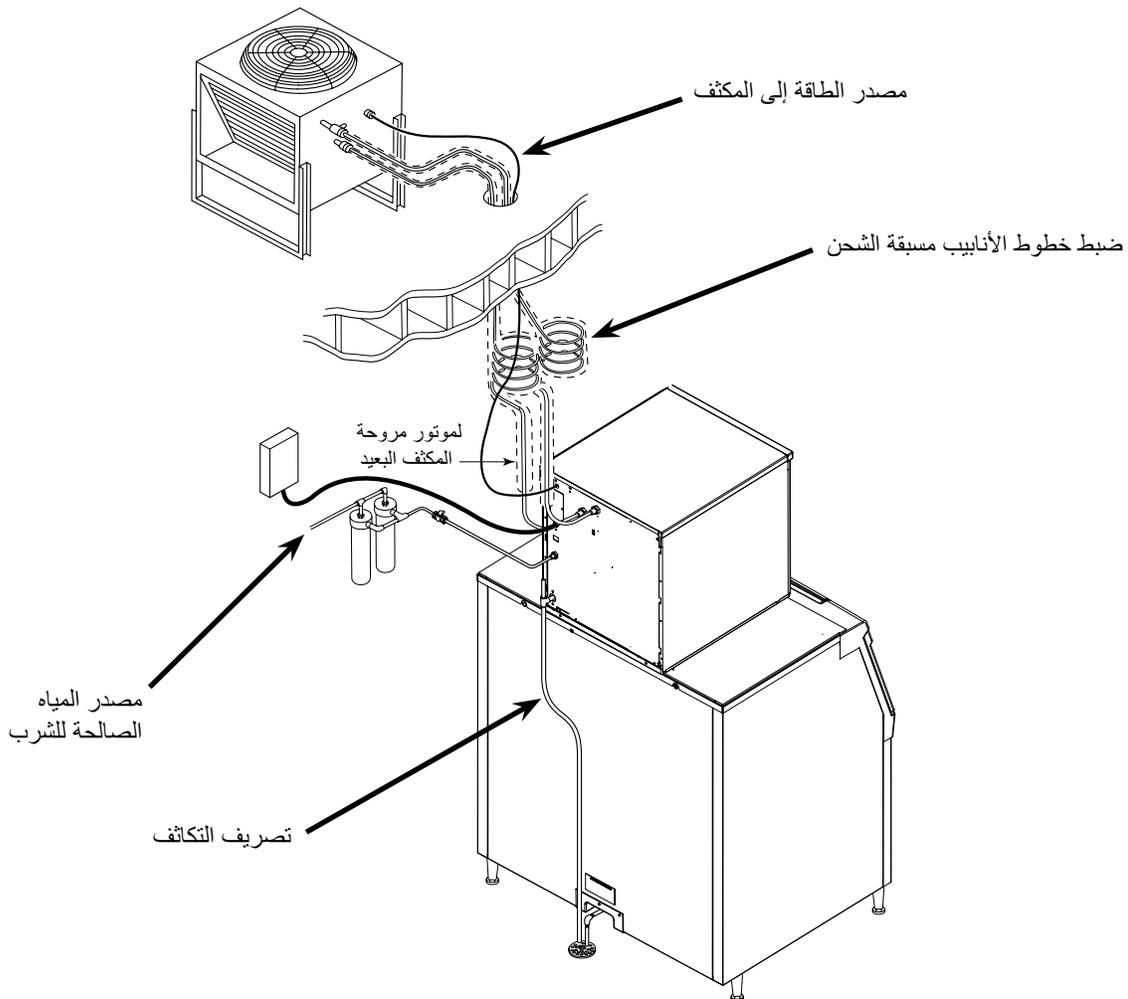
### للمكثف البعيد

أنابيب التبريد مسبقة الشحن

الوصلات السريعة للمبرد



١. تتضمن كل مجموعة من خطوط الأنابيب مسبقة الشحن خط سائل بقطر ٨/٣ بوصة و خط تصريف بقطر ٢/١ بوصة. طرفي كل خط بها قارنات توصيل سريع.
  ٢. اجعل مقاول الأسطح يقطع ثقبا بالحد الأدنى لمقاسات خطوط المبرد بمقاس ٢ بوصة. تفقد الأكواد المحلية، قد يكون هناك حاجة لفتحة منفصلة لمصدر الطاقة الكهربائية إلى المكثف.
  ٣. قم بتوجيه مسار أنابيب المبرد عبر فتحة السقف. اتبع مسار الخط المستقيم حيثما يكون ذلك ممكنا.
  ٤. الطول الزائد من الأنابيب يمكن إما لفه لأعلى داخل المبنى أو قصه قبل التوصيل بصناعة الثلج والمكثف.
  ٥. اجعل مقاول الأسطح يغلق الفتحات في السقف تبعا للأكواد المحلية.
- ملاحظة: الفتحات الموجودة في سطح أو جدار المبنى، الواردة بالصفحة التالية، هي الحد الأدنى للمقاسات الموصى بها لتمرير خطوط التبريد من خلالها.
- تنبيه: لا تُلوي أنبوب المبرد بينما تقوم بتوجيه مساره.



٦. استمر في الربط لإحكام الصامولة الدوارة حتى تخرج من أسفل أو حتى تشعر بزيادة طفيفة جدا في المقاومة ((بحيث لا تظهر أي أسنان)).



القارنات الموجودة على أطراف الخطوط مسبقة الشحن تغلق ذاتيا إذا تم تركيبها بالشكل المناسب.

اتبع هذه التعليمات بعناية.

يجب تنفيذ هذه الخطوط بواسطة فني معتمد من EPA من الدرجة الثانية أو أعلى.

التوصيلات الأولية

١. أزل أغطية الحماية والسدادات. امسح المقاعد والأسطح المسننة بقطعة قماش نظيفة لإزالة أي مواد غريبة.

٢. قم بتزييت القارنات من الداخل، خاصة الحلقات الدائرية، بزيت مبرد. يتم توريد عبوات الزيت مع مجموعات خطوط Scotsman.

٣. اضبط وضعية وحدة التثبيت على الوصلات الصحيحة على المكثف وصناعة الثلج.

توصيلات نهائية

٤. أحكم القارنات معا يدويا حتى تتشابك الأسنان معا بشكل ملائم.

#### خطوة هامة!!!!

٧. ضع علامة خط على صامولة القارنة ولوحة الوحدة. ثم أحكم صامولة القارنة بلفها ربع لفة إضافية. سيظهر هذا الخط مقدار دوران الصامولة. لا تفرط في إحكامها.



٨. بعد توصيل كل الوصلات، وبعد فتح صمام مخرج المثقبي (لا تقم بفتحه بعد)، تفقد القارنات للتأكد من التسريب.



٥. استخدم مفتاحي ربط لإحكام ربط القارنة حتى تخرج من أسفل أو حتى تشعر بزيادة في المقاومة. من المهم أن تكون الصامولة الموجودة على الأنبوب مسبق الشحن هي فقط القابلة لللف وإلا ستبلى الحواجز بسبب السكاكين الثاقبة وستصبح مفككة في جهاز التبريد.

ملاحظة: مع إحكام ربط القارنات، سيبدأ ثقب الأغشية الموجودة بقارنات التوصيل السريع. ومع حدوث ذلك، سيكون هناك بعض المقاومة في إحكام ربط الصامولة الدوارة.

لا توصل أنبوب تصريف صانعة الثلج بأنبوب التصريف من سلة تخزين الثلج أو الموزع. الأدوات الاحتياطية يمكنها أن تلوث و/أو تذيب الثلج في السلة أو الموزع. تأكد من تهوية أنبوب تصريف السلة.

اتبع كافة القوانين المحلية والقومية لتوصيل الأنابيب والمصافي والفتحات الهوائية.

يجب أن يكون الماء المورد لصنع الثلج ماء بارد صالح للشرب. هناك وصلة واحدة ذكر مقاس ٨/٣ بوصة للماء الصالح للشرب على اللوحة الخلفية.

التدفق الخلفي

يمنع تصميم الصمام العائم والخزان التدفق الخلفي للماء الصالح للشرب عن طريق فتحة هواء ١ بوصة بين أقصى مستوى للماء في الخزان وفوهة منفذ الصمام العائم للمياه.

التصريف:

توجد وحدة تصريف تكثيف واحدة بسن أنبوب أنثى - بقطر ٣/٤ بوصة في الجانب الخلفي لهيكل الجهاز.

أنابيب الربط:

١. قم بتوصيل مورد الماء الصالح للشرب بوحدة الماء الصالح للشرب، ينصح بأنبوب نحاس ٨/٣ بوصة أو ما يعادله.

٢. غير الخرطوش الموجود على فلتر الماء الحالي ((إن وجد)).

٣. وصل أنبوب التصريف بوحدة

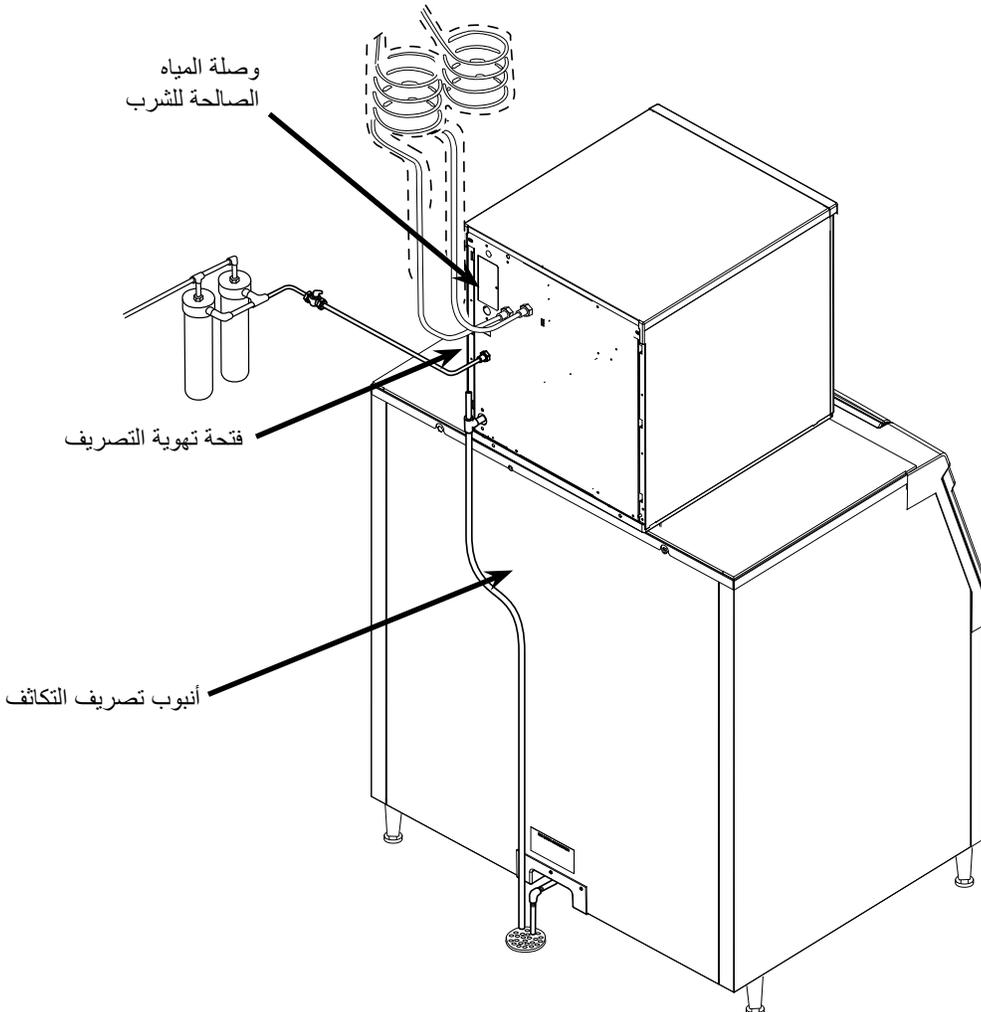
تصريف التكاثف. استخدم

أنابيب صلبة.

٤. قم بتهوية أنبوب التصريف

الموجود بين صانعة الثلج

وأنبوب تصريف المبنى.



بعد التوصيلات:

تنبيه: لا تضع أي شيء فوق صانعة الثلج، بما في ذلك مغرفة الثلج. قد تصل الأثرية والرطوبة القادمة من الأشياء الموضوعة فوق الجهاز إلى داخل هيكل الجهاز وتتسبب في تلف خطير. لا يغطي الضمان التلف الناتج عن المواد الغريبة.

هناك أربعة مصابيح مؤشرات في الجانب الأمامي من الجهاز، وهي توفر المعلومات عن حالة الجهاز. الطاقة، الحالة، المياه، التطهير وإزالة التكلس.



1. اغسل الصندوق. حسب الرغبة، يمكنك تطهير الجوانب الداخلية للصندوق.
2. حدد موقع مغرفة الثلج (إذا كانت مرفقة) واجعلها قريبة منك لاستخدامها عند الحاجة.
3. للطراز البعيد فقط: قم بتشغيل الطاقة الكهربائية لتدفئة مكبس الضغط. لا تبدأ تشغيل الجهاز قبل 4 ساعات.

قائمة المراجعة النهائية:

1. هل الوحدة موجودة داخل بيئة خاضعة للسيطرة؟
2. هل الوحدة موجودة في مكان يتيح لها الحصول على هواء تبريد كافٍ؟
3. هل تم توفير الطاقة الكهربائية المناسبة للجهاز؟
4. هل تم عمل جميع توصيلات الإمداد بالمياه؟
5. هل تم عمل جميع توصيلات التصريف؟
6. هل تم ضبط مستوى الوحدة؟
7. هل تمت إزالة جميع مواد وأشرطة التغليف؟
8. هل تم إزالة الغطاء الواقي على اللوحات الخارجية؟
9. هل ضغط المياه كافٍ؟
10. هل تم فحص توصيلات التصريف للكشف عن أي تسريبات بها؟
11. هل تم مسح الجوانب الداخلية للصندوق بغرض تنظيفها أو تطهيرها؟
12. هل تم استبدال أي خرطيش خاصة بمرشح المياه؟
13. هل تم تركيب جميع الأطقم والمهايئات المطلوبة على نحو سليم؟

### التحكم وتشغيل الجهاز

بمجرد تشغيل الجهاز، تقوم صانعة الثلج بعمل الثلج تلقائيًا حتى يمتلئ الصندوق أو موزع الثلج. عندما ينخفض مستوى الثلج، تعاود صانعة الثلج عمل الثلج مرة أخرى.

ملاحظة: إذا كانت مصابيح التطهير وإزالة التكلس مضاءة، عقب عملية التنظيف سينطفئ الضوء حتى وقت تنظيف آخر.

هناك مفتاحان في الأمام - تشغيل وغل. لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط على زر الإيقاف (OFF). سيتم إيقاف الجهاز في نهاية الدورة القادمة. لتشغيل الجهاز، اضغط على زر التشغيل (ON). سوف يدخل الجهاز في عملية بدء التشغيل ومن ثم يستأنف عملية صنع الثلج.

### المصباح الأسفل ولوحة المفاتيح

توفر هذه اللوحة المتاح وصول المستخدم إليها معلومات تشغيلية مهمة وتوفر بدائل مكررة للمصابيح والمفاتيح الموجودة على وحدة التحكم. كما أنها تتيح الوصول إلى أزرار التشغيل والإيقاف المختصة بتشغيل صانعة الثلج.

في بعض الأحيان، ينبغي الحد من إمكانية الوصول إلى المفاتيح لمنع التشغيل غير المصرح به. ولهذا الغرض، تأتي لوحة ثابتة في حزمة الأجهزة. لا يمكن فتح اللوحة الثابتة.

لتركيب اللوحة الثابتة:

1. أزل اللوحة الأمامية وكذلك الإطار الخارجي.
2. افتح الإطار الخارجي وأزل الباب الأصلي، ثم أدخل اللوحة الثابتة في الإطار الخارجي. تأكد من أنها في وضع الغلق.
3. أعد الإطار الخارجي إلى اللوحة وقم بتثبيت اللوحة في الوحدة.

١. افتح صمام إمداد المياه. الطرازات البعيدة تفتح أيضا صمام خط السائل.
  ٢. قم بتشغيل مصدر الطاقة الكهربائية. تأكد من أن الفولطية صحيحة للطراز.
  ٣. اضغط على زر التشغيل (ON). سيبدأ عمل الجهاز خلال دقيقتين.
  ٤. بعد التشغيل مباشرة، تبدأ طرازات تبريد الهواء في نفخ هواء دافئ من خلف الهيكل وطرازات الماء المبرد تقوم بتصريف الماء الدافئ من أنبوب تصريف المكثف. الطرازات البعيدة ستقوم بتصريف الهواء الدافئ من المكثف البعيد. بعد ٥ دقائق تقريبا، سيبدأ الثلج في السقوط داخل السلة أو الموزع.
  ٥. تفقد الجهاز للتأكد من عدم وجود خشخشيات غير معتادة. قم بإحكام ربط أي براغي مفككة، تأكد من أن الأسلاك ليس بها أجزاء متحركة. تفقد الأنابيب التي تتعرض للاحتكاك. تفقد الوصلات السريعة في الطرازات البعيدة للتأكد من عدم تسريب وقم بإحكامها حسب الحاجة.
  ٦. املا استمارة تسجيل الضمان وأرسلها بالبريد أو سجلها على الإنترنت.
  ٧. أخبر المستخدم بمتطلبات الصيانة ومن يجب استدعاؤه لصيانة الجهاز.
- الصيانة

تتطلب صناعة الثلج هذه خمسة أنواع من الصيانة:

- تحتاج الطرازات المبردة بالهواء والطرازات البعيدة لتغيير مرشحات الهواء أو ملفات المكثف بشكل منتظم.
- كافة الطرازات تحتاج لإزالة التكدسات من نظام الماء.
- تحتاج كل الطرازات لتطهير دوري.
- تحتاج كل الطرازات لتنظيف المستشعر.
- تحتاج كل الطرازات إلى فحص الحامل العلوي.

تكرار الصيانة:

مرشحات الهواء: على الأقل مرتين سنويا، ولكن في الهواء المليء بالغبار أو الدهون، يتم ذلك شهريا.

إزالة التكدس: مرتين سنويا، ولكن في بعض حالات المياه قد تحتاج إلى صيانة كل ٣ أشهر. سيضيء مفتاح التطهير وإزالة التكدس الأصفر بعد فترة من الوقت مضبوطة كتنكبير. الوقت الافتراضي هو ٦ أشهر من وقت التشغيل.

- التطهير: في كل مرة يزال فيها التكدس أو وقت الحاجة لصيانة الوحدة الصحية.
- تنظيف المستشعر: في كل مرة يزال فيها التكدس.
- تفقد الحامل العلوي: مرتين سنويا على الأقل في كل مرة يزال فيها التكدس.

الصيانة: مرشحات الهواء:

١. اسحب مرشح (مرشحات) الهواء من اللوحة.
٢. اغسل المرشح من الغبار والشحوم.
٣. أعدها لوضعيتها الأصلية.

لا تقم بتشغيل الجهاز دون وضع المرشح ما عدا أثناء التنظيف.

الصيانة: المكثف المبرد بالهواء

إذا كان قد تم تشغيل الجهاز دون مرشح، فسوف يلزم تنظيف زعانف مكثف تبريد الهواء.

توجد هذه الزعانف أسفل شفرات المروحة. ستلزم خدمات فني تبريد لتنظيف المكثف.

الصيانة: المكثف المبرد بالهواء البعيد

ستحتاج زعانف المكثف من حين لآخر للتنظيف من أوراق الأشجار أو الدهون أو القاذورات الأخرى. تفقد كل ملف في كل مرة يتم فيها تنظيف صناعة الثلج.

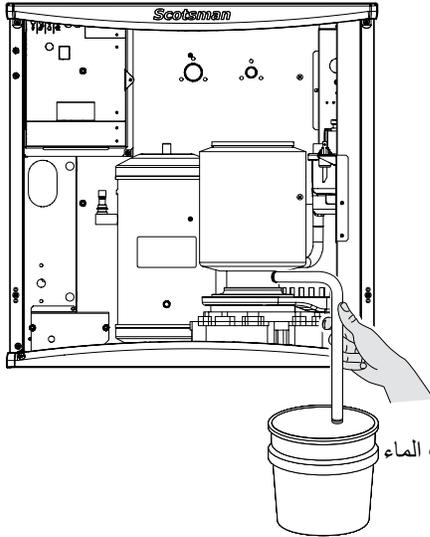
الصيانة: اللوحات الخارجية

اللوحة الأمامية والجانبية من الفولاذ المقاوم للصدأ شديد التحمل. سيلزم تنظيف بصمات الأصابع والغبار والشحوم باستخدام منظف عالي الجودة لأسطح الفولاذ المقاوم للصدأ.

ملاحظة: في حالة استخدام مطهر أو منظف يحتوي على الكلور على لوحات الجهاز، بعد الاستخدام يجب التأكد من غسل لوحات الجهاز بالماء النظيف لإزالة بقايا الكلور.

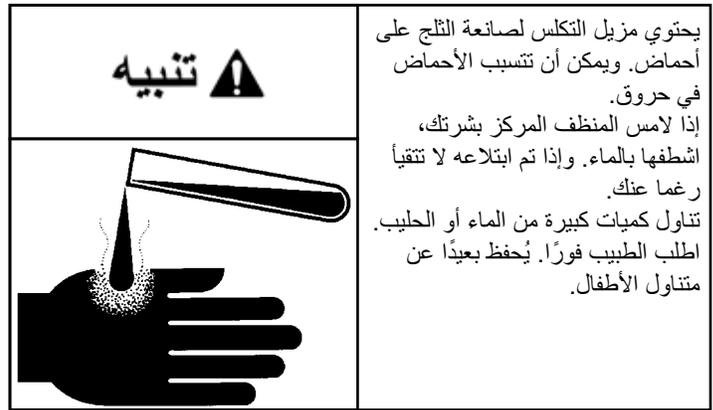
الصيانة: مرشحات المياه

في حالة توصيل الجهاز بمرشحات مياه، تحقق من تاريخ استبدال الخراطيش أو تحقق من الضغط باستخدام المقياس المناسب. قم بتغيير الخراطيش إذا كان قد تم تركيبها منذ أكثر من ٦ أشهر أو في حالة انخفاض الضغط أكثر من اللازم أثناء صنع الثلج.



ملاحظة: عقب هذا الإجراء سيعاد ضبط ضوء مؤشر إزالة التكلس والتطهير.

١. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
٢. اضغط على زر الإيقاف (OFF).
٣. قم بإزالة الثلج من الصندوق أو موزع الثلج.
٤. أوقف تشغيل مصدر المياه إلى الصمام العائم.
٥. قم بتصريف الماء والمبخر عن طريق فصل قدم الخرطوم المتصلة بمستشعر المياه وقم بتصريفها في الصندوق. أعد الخرطوم إلى موضعه لأصلي.
٦. أزل غطاء خزان المياه.
٧. أمزج محلول من ٨ أوقية من منتج مزيل التكلس Scotsman Clear One وثلاث أرباع جالون من الماء الصالح للشرب عند درجة ٩٥-١١٥ فهرنهايت.
١٣. لتطهير نظام الماء، قم بمزج محلول تطهير معتمد. مثال على مزيج محلول التطهير هو مزج أوقية من مادة التبييض المنزلية السائلة وجالونين من الماء بدرجة ٩٥-١١٥ فهرنهايت.
١٤. صب المحلول المطهر في الخزان.
١٥. اضغط على زر التشغيل (ON).
١٦. قم بتشغيل مصدر المياه إلى صانعة الثلج.
١٧. قم بتشغيل الجهاز لمدة ٢٠ دقيقة.
١٨. اضغط على زر الإيقاف (OFF).
١٩. اغسل غطاء الخزان في محلول التطهير المتبقي.
٢٠. أعد غطاء الخزان إلى وضعيته المعتاد.
٢١. أفرغ أو قم بإذابة كل الثلج الذي تم صنعه خلال مرحلة التطهير.
٢٢. اغسل الجوانب الداخلية لصندوق تخزين الثلج بالمحلول المطهر.
٢٣. اضغط على زر التشغيل (ON).
٢٤. أعد اللوح الأمامي إلى موضعه الأصلي وأغلقه باستخدام المسامير الأصلية.



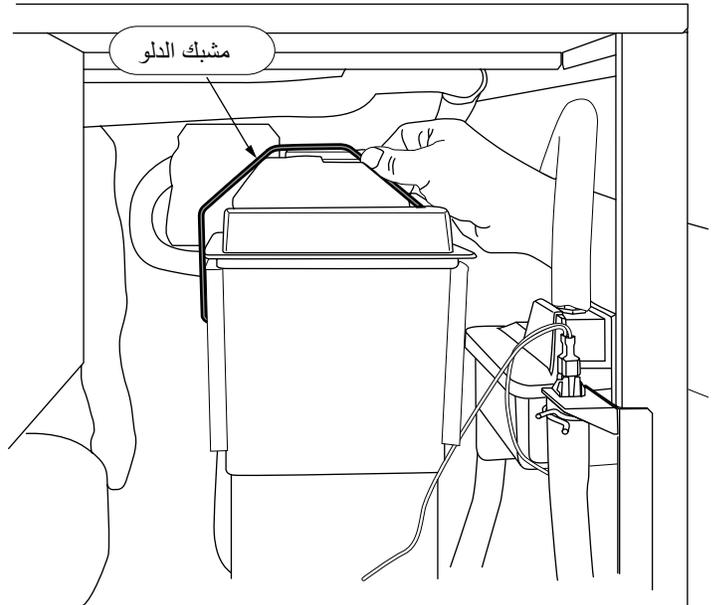
٨. صب المحلول المطهر مزيل التكلس في الخزان. استخدم كوب صغير للصب.
٩. ادفع وحرر زر التنظيف: موتور تشغيل البريمة والضوء في وضعية التشغيل وتظهر حرف (C) ويومض ضوء إزالة التكلس. بعد ٢٠ دقيقة سيبدأ مكبس الضغط.
١٠. قم بتشغيل الجهاز وصب مزيل التكلس في الخزان حتى ينتهي. حافظ على الخزان ممتلئاً. عند استخدام كل محلول إزالة التكلس، قم بتشغيل مصدر المياه مرة أخرى. بعد ٢٠ دقيقة من صنع الثلج، سيغلق مكبس الضغط وموتور البريمة.
١١. أوقف تشغيل مصدر المياه إلى صانعة الثلج.
١٢. قم بتصريف خزان الماء والمبخر عن طريق فصل قدم الخرطوم المتصلة بمستشعر المياه وقم بتصريفها في الصندوق أو في سلة. أعد الخرطوم إلى موضعه الأصلي. أفرغ أو قم بإذابة كل الثلج الذي تم صنعه خلال المرحلة السابقة.

يجب القيام بهذه المهمة فقط عن طريق فني صيانة مؤهل.

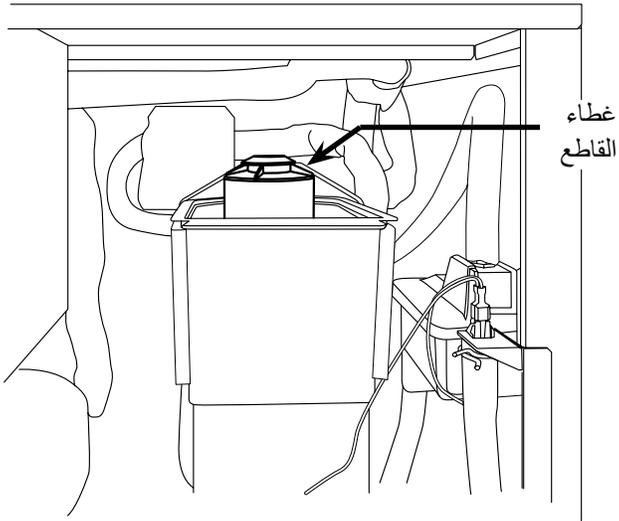
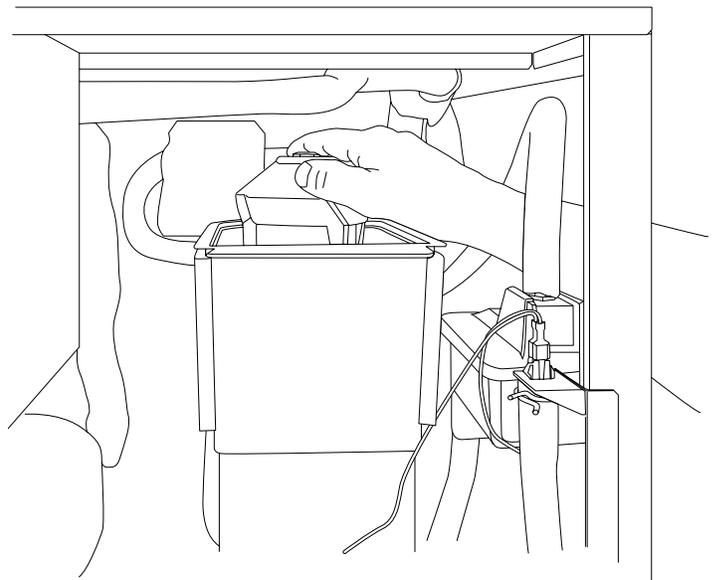
يجب تفقد الحامل في القاطع مرتين سنويا على الأقل.

تفقد الحامل بواسطة:

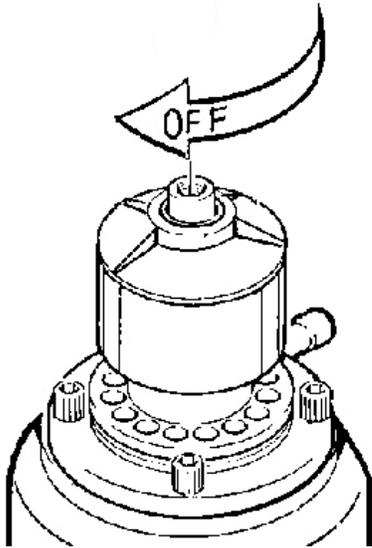
١. إزالة مشبك الدلو وغطاء الثلج



٢. فك براغي شادوف الثلج



٣. إزالة بقايا الماء وفك براغي غطاء القاطع ( سنون اليد اليسرى).

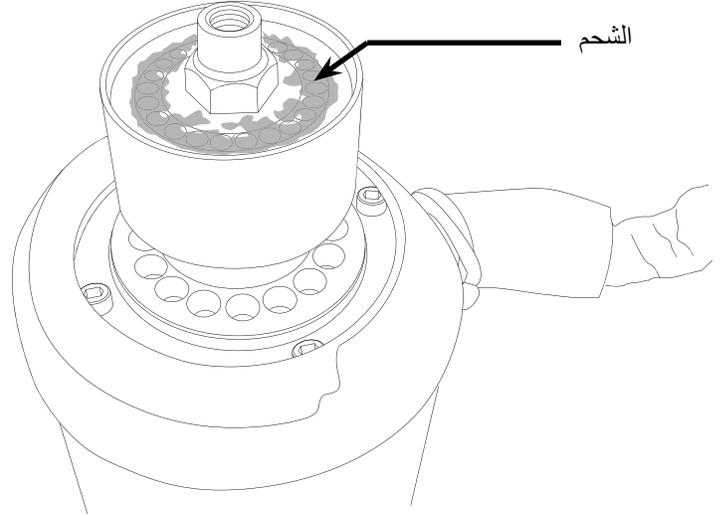


افحص أعلى الحامل. حين يكون جديدا، تكون الشحوم بيضاء، مع مرور الوقت سيظهر لون رمادي على الملفات الأسطوانية وهذا أمر عادي. أضف الشحوم لاستبدال الشحوم الرمادية أو إذا كانت هناك ثغرات بين الملفات الأسطوانية. إذا كانت الشحوم تحتوي على الماء وكان الصدا والشحوم الرمادية مرئية، استبدل الحامل. انظر الصفحة التالية لمزيد من المعلومات.

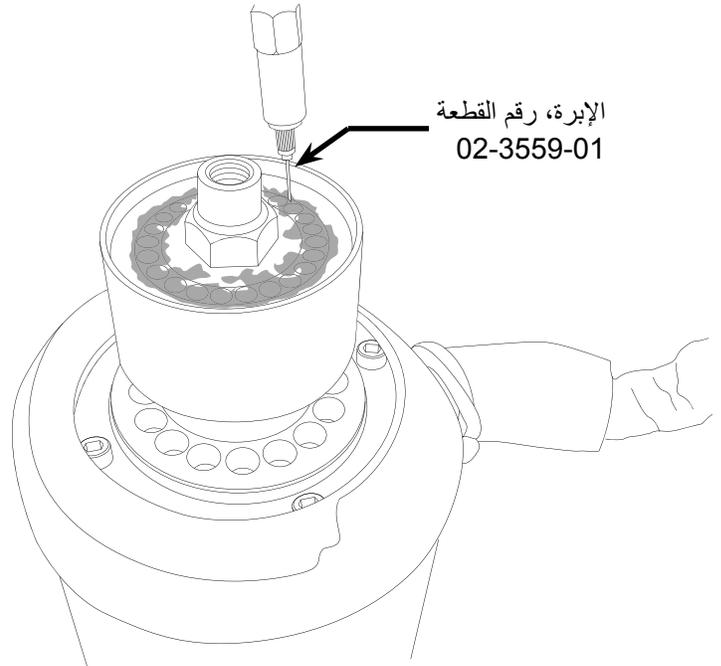
ملاحظة: عند فحص الحامل العلوي، تفقد دائما وعاء التقطير لمعرفة ما إذا كان هناك تسرب ماء. إذا كان هناك ماء في وعاء التقطير، قم بصيانة سداة الماء وتفقد زيت تشحيم مخفض الترس. انظر الصفحة التالية.

يجب القيام بهذه المهمة فقط عن طريق فني صيانة مؤهل.

إذا كانت الشحوم ذات لون أبيض موحد، فليس هناك حاجة لاتخاذ أي إجراء. إذا كان رمادي للغاية أو صدء أو رطب أو يحتوي على أي معادن، استبدل الحامل.



إذا كان الحامل يحتاج فقط إلى التشحيم أو للتأكد من جودة الشحم الموجود على مستوى منخفض من الحامل، قم بحقن الشحم في الجزء السفلي من الحامل باستخدام إبرة الشحم من Scotsman طراز 01-3559-02 وخرطوش شحوم الحامل Scotsman رقم A36808-001 pn. تأكد من حقن الشحم بشكل متعادل وبشكل شامل.



قم بتغيير فترات الإخطار لإزالة التلكس

هذه الخاصية يمكن الوصول إليها من وضعية الاستعداد فقط

(مصباح الحالة مطفأ)

١. اضغط زر التنظيف لمدة ٣ ثواني.

يبدأ ذلك حالة ضبط وقت التنظيف ويعرض الوقت الحالي لإعدادات التنظيف.

٢. اضغط زر التنظيف باستمرار للتدوير عبر ٤ إعدادات محتملة خلال الدورة:

١٠ عام

٠٠ (معطل)

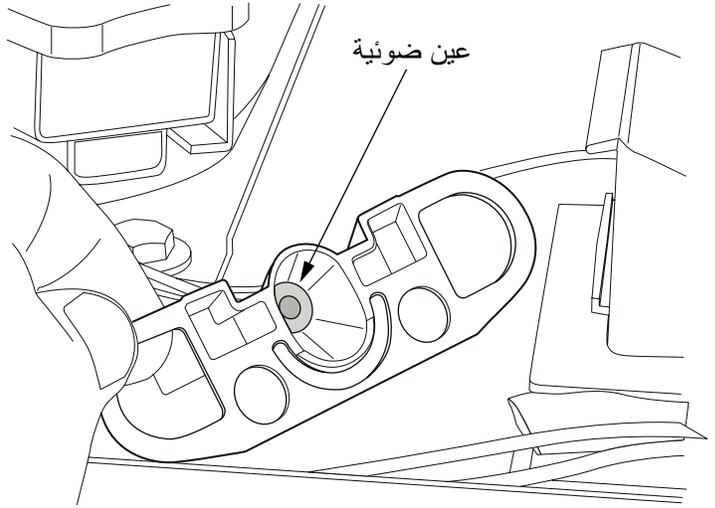
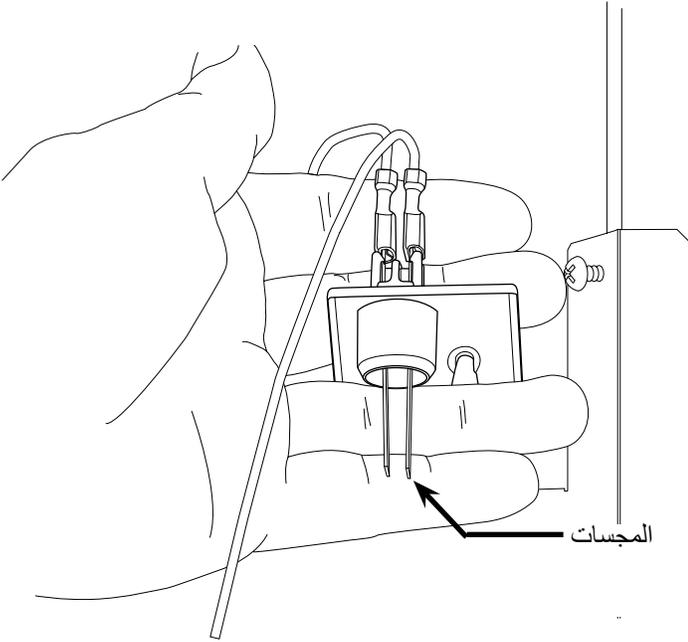
٤ أشهر

٦ أشهر ((افتراضي))

٣. ادفع لتأكيد الاختيار

تستشعر صانعة الثلج الماء عن طريق مجس يوضع بالقرب من خزان الماء. مرتين سنويا على الأقل، ينبغي مسح المجس لتنظيفه من التراكبات المعدنية.

أداة التحكم التي تستشعر امتلاء الصندوق وتفريغه هي عبارة عن عين كهروضوئية لذا يجب الحفاظ على نظافتها حتى تستطيع "الرؤية". على الأقل مرتين سنويا، أزل مستشعرات مستوى الثلج من قاعدة أنبوب الثلج وامسح الجوانب الداخلية للتنظيف، كما يتضح بالشكل.



١. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
٢. اسحب حوامل العين الضوئية للأمام لتحريرها.
٣. امسحها لتنظيفها حسب الحاجة. لا تخدش الجزء الخاص بالعين الضوئية.
٤. أعد حوامل العين إلى موضعها الأصلي وأعد اللوح الأمامي لموضعه الأصلي.
٥. امسح المجسات لتنظيفها.

ملاحظة: يجب تثبيت حوامل العين بشكل صحيح. ستستقر في وضع مركزي وتدخل بصورة صحيحة حين يتم توجيه الأسلاك نحو الخلف وتكون العين اليسرى هي المؤلفة من سلكين عند الوصلة.

## Vari-Smart™

استخدام وحدة Vari-Smart™ القابلة للضبط؛ للتحكم في مستوى الثلج

هناك العديد من الأوضاع التي يمكن ضبط مستوى الثلج عليها، بما في ذلك وضع الإيقاف أو الحد الأقصى (تصطف مؤشرات المقبض والملصق)، حيث يُملأ الصندوق حتى تقوم وحدة التحكم القياسية بالصندوق بإيقاف تشغيل الجهاز. انظر التعليمات الخاصة بالطقم للاطلاع على التفاصيل الكاملة.

وحدة Vari-Smart™ القابلة للضبط الاختيارية للتحكم في مستوى الثلج عندما يكون هذا الخيار موجودًا، يوجد عمود تعديل ومصباح مؤشر إضافي على يمين مصابيح المؤشر الأربعة المذكورة مسبقًا.

ويسمح التحكم في مستوى الثلج بالموجات فوق الصوتية للمستخدم بالتحكم في



النقطة التي ستتوقف عندها صانعة الثلج عن صنع الثلج قبل امتلاء الصندوق أو موزع الثلج.

وتشمل الأسباب الخاصة بذلك:

- التغيرات الموسمية في استخدام الثلج
- التخطيط لتطهير الصندوق
- زيادة معدل الدوران من أجل ثلج طازج
- هناك بعض الاستخدامات المعينة لموزع الثلج حيث لا يُستحب الحد الأقصى لمستوى الثلج

أدر عمود التعديل للوصول إلى مستوى الثلج المطلوب.

سيمتلى الجهاز حتى يصل إلى ذلك المستوى، وعندما يتوقف الجهاز، سيضيء مصباح المؤشر بجوار عمود الضبط.

ملاحظة: أقصى وضعية امتلاء تكون حين يشير السهم على المقبض للسهم على الملصق.

## تطبيقات الموزع - ثلج على هيئة كتل فقط:

اضبط سهم مقبض الضبط نحو منطقة المعيار بين الأسهم الخضراء. اختر إما الوضعيات الأولى أو الثانية لتكون نقطة انطلاق وقم بالضبط حسب الحاجة.

التشغيل الطبيعي:

تحقق مما يلي:

١. هل تم إيقاف إمداد المياه إلى صناعة الثلج أو المبنى؟ إذا كانت الإجابة بنعم، سيتم إعادة تشغيل صناعة الثلج تلقائيًا خلال دقائق بعد بدء تدفق الماء إليها.

٢. هل تم إيقاف إمداد التيار الكهربائي إلى صناعة الثلج؟ إذا كانت الإجابة بنعم، سيتم إعادة تشغيل صناعة الثلج تلقائيًا عند عودة الطاقة.

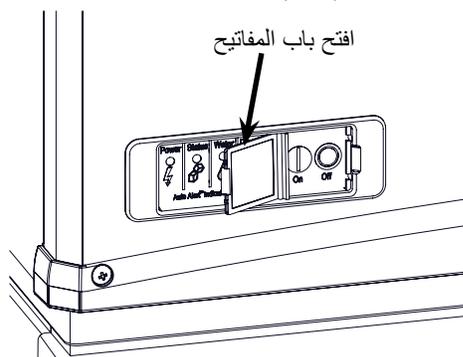
٣. هل قام شخص ما بإغلاق التيار الكهربائي عن المكثف البعيد بينما لا زال هناك تيار كهربائي بصناعة الثلج؟ إذا كانت الإجابة بنعم، قد تحتاج صناعة الثلج إلى إعادة الضبط يدويًا.

لإعادة ضبط الجهاز يدويًا.

• افتح باب المفتاح

• اضغط على زر الإيقاف (OFF).

• اضغط على زر التشغيل (ON).



لإيقاف تشغيل الجهاز:

اضغط على زر الإيقاف (OFF) مع الاستمرار لمدة ٣ ثوان أو حتى يتوقف الجهاز.

الثلج

ستصنع الجهاز إما ثلج على هيئة كتل أو رقائق بناء على الطراز. سينتج الثلج باستمرار حتى تملئ السلّة. من الطبيعي أن تسقط بعض القطرات الصغيرة من الماء من حين لآخر.

الحرارة

في الطرازات البعيدة يتم استنفاد معظم الحرارة عند المكثف البعيد، لا يجب أن تنتج صناعة الثلج أي حرارة كبيرة. كما تضع الطرازات التي تعمل بالماء المبرد معظم الحرارة من صناعة الثلج في الماء المنصرف. تنتج الطرازات التي تعمل بتبريد الماء حرارة ويتم تصريفها داخل الغرفة.

الضجيج

تُصدر صناعة الثلج ضجيجًا عندما تكون في وضع صنع الثلج. كما سينتج مكبس الضغط ومخفض الترس صوتًا. وتضيف الطرازات التي تعمل بتبريد الماء صوت للمروحة. قد تحدث بعض الضوضاء أثناء صنع الثلج. وهذه الأصوات طبيعية جميعها في هذا الجهاز.

أسباب توقف الجهاز عن العمل تلقائيًا:

• نقص المياه.

• لا تصنع ثلج

• عبء زائد لموتور البريمة

• ضغط تصريف عالي

• ضغط نظام التبريد المنخفض

مصابيح المؤشرات ومعانيها			
الطاقة	الحالة	الماء	التطهير وإزالة التكالس
الوضع الطبيعي	الوضع الطبيعي	-	-
تعطل الاختبار الذاتي	التشغيل أو إيقاف التشغيل عند استخدام اللوح الذكي، يوصى بالانتباه للجهاز.	-	-
-	إغلاق التشخيص	نقص المياه	-
-	-	-	وقت التطهير وإزالة التكالس
-	-	-	في وضعية التنظيف
لا توجد طاقة	الجهاز قيد الإيقاف	الوضع الطبيعي	الوضع الطبيعي

# **SCOTSMAN ICE SYSTEMS**

775 Corporate Woods Parkway

Vernon Hills, IL 60061

800-726-8762

[www.scotsman-ice.com](http://www.scotsman-ice.com)