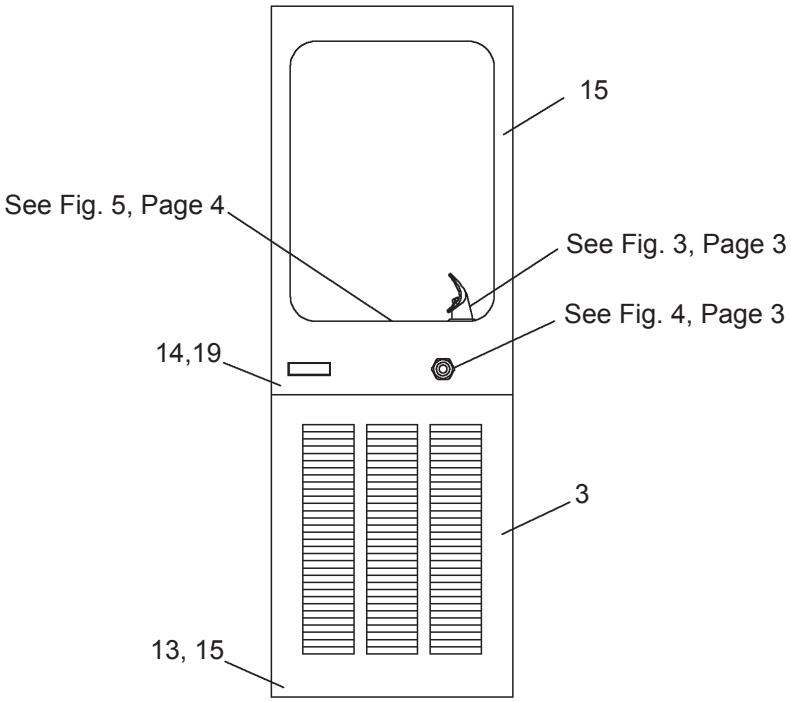
ELKAY® With FLEXI-GUARD®

INSTALLATION, CARE & USE MANUAL

Fully Recessed Refrigerated Fountain

For Commercial Use
Uses HFC-R134a Refrigerant



EFRC(M)*3KSA, LJNE(M)*3SKSA

Installer

To assure you install this model easily and correctly, PLEASE READ THESE SIMPLE INSTRUCTIONS BEFORE STARTING THE INSTALLATION. CHECK YOUR INSTALLATION FOR COMPLIANCE WITH PLUMBING, ELECTRICAL AND OTHER APPLICABLE CODES. After installation, leave these instructions inside the fountain for future reference.

WARNING

A means for disconnecting electrical supply power to the unit must be incorporated in the fixed wiring according to the wiring rules. This is to allow disconnection of the unit from the electrical supply after installation.
The Plug on ECP83SA and the Outlet on MB232AL are designed exclusively as an **internal electrical connection** between these two sub-components.
DO NOT insert the ECP83SA Plug into any other electrical outlet!
DO NOT insert any other electrical device into the MB232AL outlet!

IMPORTANT

ALL SERVICE TO BE PERFORMED BY AN AUTHORIZED SERVICE PERSON

IMPORTANT! INSTALLER PLEASE NOTE.

THE GROUNDING OF ELECTRICAL EQUIPMENT SUCH AS TELEPHONE, COMPUTERS, ETC. TO WATER LINES IS A COMMON PROCEDURE. THIS GROUNDING MAY BE IN THE BUILDING OR MAY OCCUR AWAY FROM THE BUILDING. THIS GROUNDING CAN CAUSE ELECTRICAL FEEDBACK INTO A FOUNTAIN, CREATING AN ELECTROLYSIS WHICH CAUSES A METALLIC TASTE OR AN INCREASE IN THE METAL CONTENT OF THE WATER. THIS CONDITION IS AVOIDABLE BY USING THE PROPER MATERIALS AS INDICATED. ANY DRAIN FITTINGS PROVIDED BY THE INSTALLER SHOULD BE MADE OF PLASTIC TO ELECTRICALLY ISOLATE THE FOUNTAIN FROM THE BUILDING PLUMBING SYSTEM.

Note: Danger! Electric shock hazard. Disconnect power before servicing unit.

This product has been designed for use with potable water ONLY, at a supply line pressure of 20 to 100psig (0.14 - 0.69 MPa) and a maximum water temperature of 90ºF (32ºC).

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. **Remove** shipping brace from mounting box and discard.

2. **Install** Mounting Box. See Mounting Box installation instructions.

3. **Fasten** mounting box into wall cutout using screws or bolts (provided by others) through the holes or knock outs provided on each side of the mounting box. See Rough-In drawing found in Product Specification Sheet.

4. **Install** fountain body to mounting box using #10 x .63 inches (16mm) PHSM screws and large clips provided.

5. **Place** refrigeration package into mounting box and connect water lines. (See Page 3 for details)

6. **Water** inlet is 3/8 inches O.D. and waste tube is 1-1/4 inches O.D. Contractor is to supply waste trap and service stop valve in accordance with local codes.

7. **Connecting** lines to be unplated copper and thoroughly flushed to remove all foreign matter before connecting to refrigeration package. The furnished strainer (Item 18) should be added to the supply line.

8. **Connect** the refrigeration package to the supply line service stop valve. Connect supplied fountain (internal plumbing) tubes as shown in (Fig. 1, Pg. 3) or (Fig. 2, Pg. 3) . Remove any burrs from water tubes before inserting into fittings. (See Fig. 7, Pg. 4, and Fig. 8, Pg. 4). **DO NOT SOLDER TUBES INSERTED INTO THE STRAINER AS DAMAGE TO THE O-RINGS MAY RESULT.**

9. **Electrical**: Insure power supply is identical in voltage, hertz, and phase to that specified on the refrigeration package serial plate. Never wire compressor directly to the power supply.

10. **Turn** water supply on and check thoroughly for leaks.

11. **Release** air from tank by depressing push button; a steady stream of water assures all air is removed.

12. **Re-check** for leaks.

13. **Stream** height is factory set at 35psig (0.24MPa). If supply pressure varies greatly from this, turn adjustment screw on regulator (Item 1, Pg 5). Clockwise adjustment will raise the stream height and counter-clockwise adjustment will lower stream height. For best adjustment, stream should hit basin approximately 6-1/2 inches from the bubbler.

14. **Rotate** fan blade on refrigeration package to insure proper clearance and free fan action.

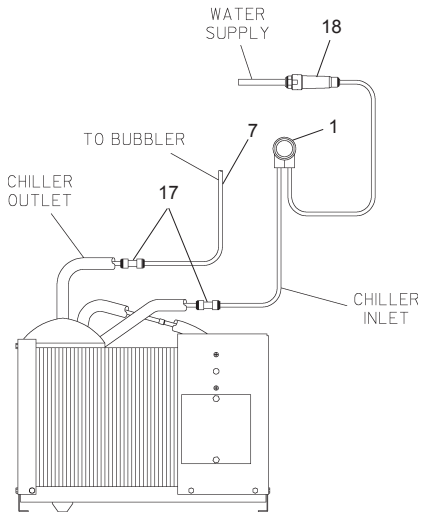
15. **Connect** power supply.

16. **Install** grill using #8 x 1.00 inches (25mm) PH screws and small clips provided.

TROUBLE SHOOTING AND MAINTENANCE

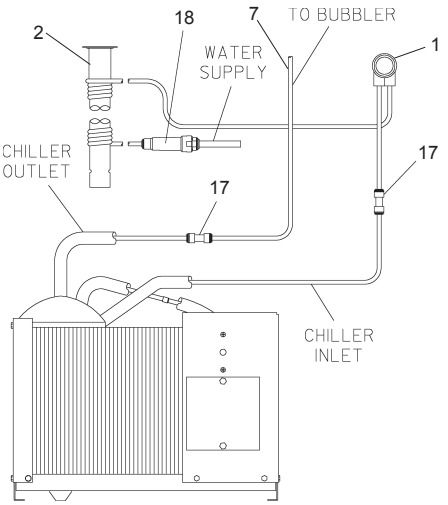
1. **Orifice Assy:** Mineral deposits on orifice can cause water flow to spurt or not regulate. Mineral deposits may be removed from orifice with a small round file not over 1/8 diameter or a small diameter wire. **CAUTION: Do not file or cut orifice materials.**

2. **Actuation of Quick Connect Water Fittings:** Cooler is provided with lead-free connectors which utilize an o-ring water seal. To remove tubing from the fitting, relieve water pressure, push in on the gray collar while pulling on the tubing (See Fig. 7, Pg. 4). To insert tubing, push tube straight into the fitting until it reaches a positive stop, approximately 3/4 inches.



EFRC8C

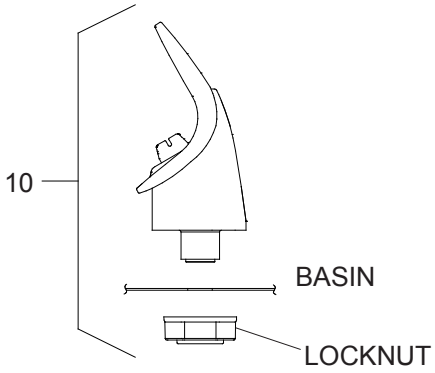
FIG. 1



EFRC12C

FIG. 2

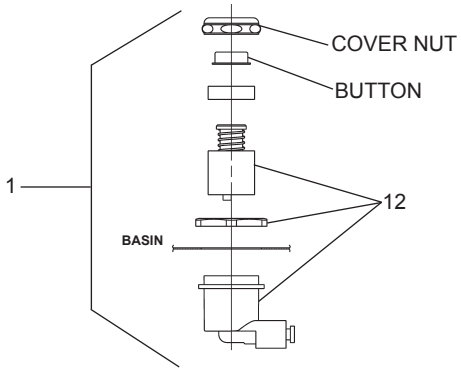
Bubbler Detail



Note: When installing replacement bubbler and pedestal, tighten locknut only to hold parts snug in position. **DO NOT OVER TIGHTEN.**

FIG. 3

Regulator / Push Button Detail



Stream height is factory set at 35psig (0.24MPa). If supply pressure varies greatly from this, remove items Cover Nut and Button and adjust screw on regulator. Clockwise adjustment will raise stream and counter-clockwise adjustment will lower stream. For best adjustment, stream should hit basin approximately 6-1/2 inches (165mm) from bubbler.

FIG. 4

TAILPIPE DETAIL

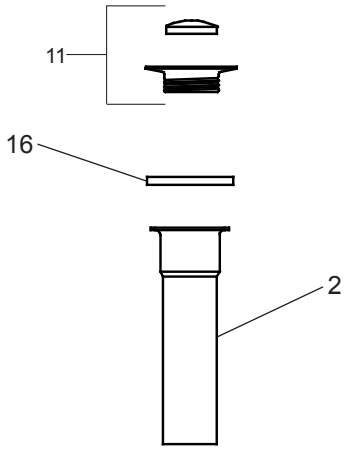


FIG. 5

FILTER DETAIL

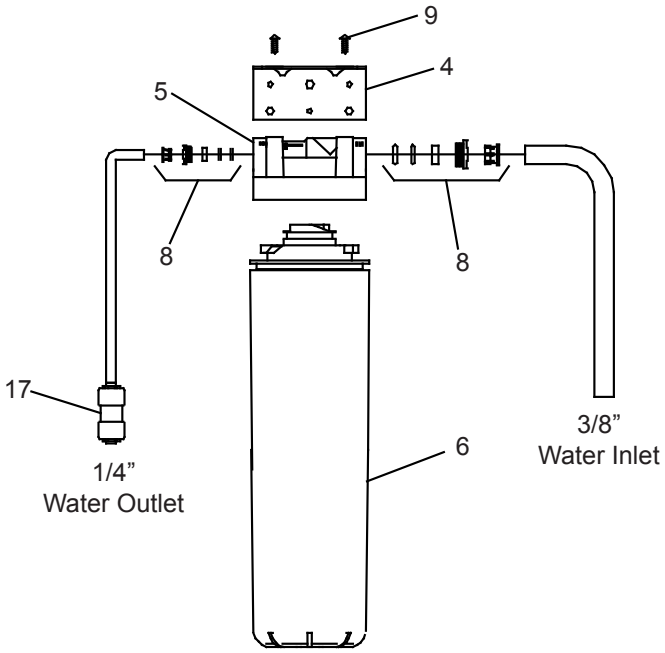
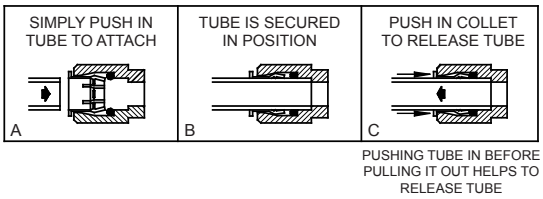


FIG. 6

OPERATION OF QUICK CONNECT FITTINGS



NOTE: REMOVE ANY BURRS FROM WATER TUBES BEFORE INSERTING INTO FITTINGS.

FIG. 7

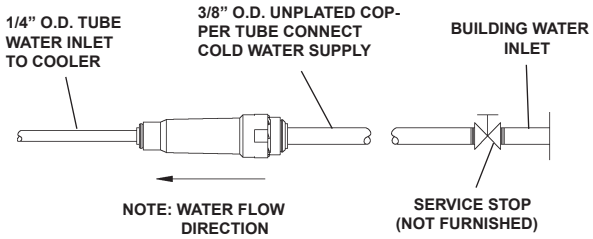


FIG. 8

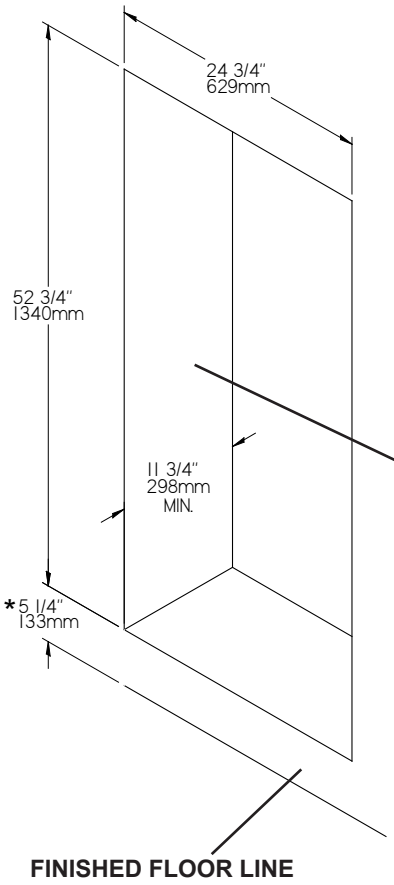
PARTS LIST

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	98536C	Kit - Regulator/Button/Nuts/Cover
2	0000000931	Tailpipe - EFRC8
	40480C	Precooler - EFRC12
3	EG23	Grill Panel
4	22490C	Bracket - Filter Mounting
5	51294C	Filter Head Assembly
6	51299C	Filter Assembly
7	56092C	Poly Tubing 72" (Cut to Length)
8	98926C	Kit-Filter Head Fitting (1/4"Ftg / 3/8" Ftg)
9	70792C	Screw - #8-18 x .75" PH
10	92715C	Bubbler Assembly
11	40575C	Strainer/Ferrule Assy
12	98530C	Kit - Regulator with Spring
13	74070032	Speed Nut - #8
14	70567C	Clip - Speed
15	74070030	Screw - #8 x 1.00 PH
16	50074C	Gasket - Drain
17	1000002162	Kit - Union 1/4" (3 pack)
18	55996C	Strainer - In Line
19	110669443890	Screw - #10 x .63 PHSM

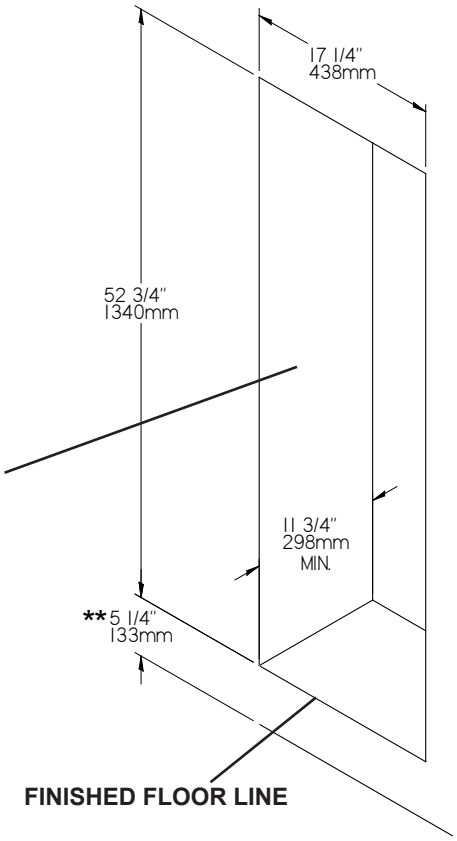
PRINTED IN U.S.A.

FOR PARTS, CONTACT YOUR LOCAL DISTRIBUTOR OR CALL 1.800.834.4816
ELKAY MANUFACTURING COMPANY • 2222 CAMDEN COURT • OAK BROOK, IL 60523 • 630.574.8484

MB23A MOUNTING BOX INSTALLATION FOUNTAIN WITH CUP DISPENSER

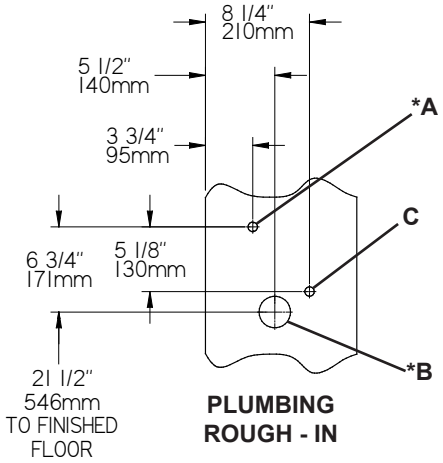


MB23A MOUNTING BOX INSTALLATION FOUNTAIN ONLY



SEE PLUMBING ROUGH - IN

**** BASED ON 34" FROM FINISHED FLOOR TO RIM. (39" TO CENTERLINE OF GLASS FILLER)**



LEGEND:

***A = RECOMMENDED WATER SUPPLY LOCATION 3/8" O.D. UNPLATED COPPER TUBE CONNECT, STUB 1-1/2" (38mm) OUT FROM WALL, SHUT OFF BY OTHERS (LEFT SIDE ONLY).**

***B = RECOMMENDED LOCATION FOR WASTE OUTLET 1-1/4" O.D. DRAIN (LEFT SIDE ONLY).**

C = ELECTRICAL SUPPLY LOCATION (BOTH SIDES).

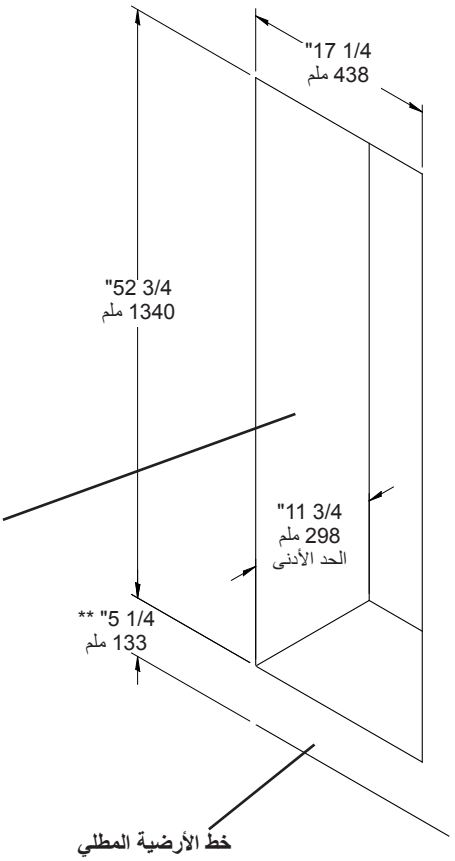
NOTES:

1. THERE ARE HOLES AND KNOCKOUTS PROVIDED ON EACH SIDE OF THE MOUNTING BOX THAT ARE INTENDED TO BE USED TO MOUNT THE BOX. USE SIX SCREWS OR BOLTS (NOT PROVIDED).

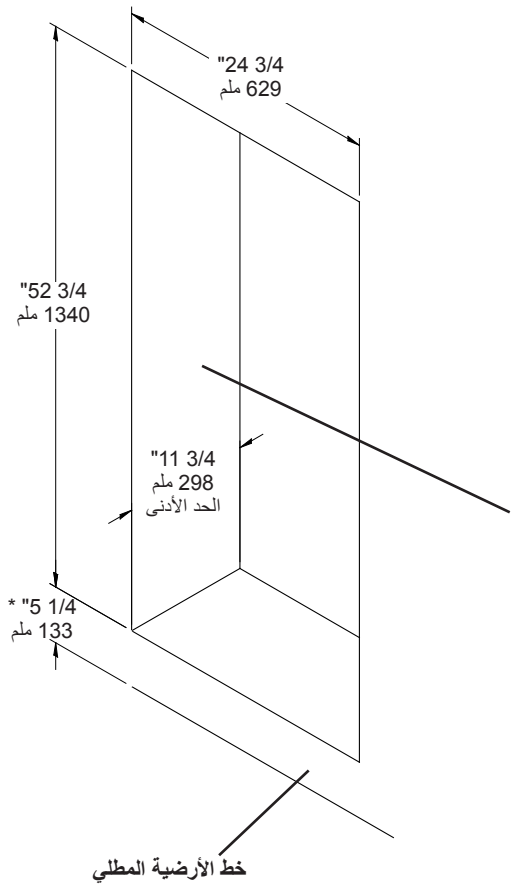
***2 WATER AND DRAIN CONNECTIONS MUST BE MADE FROM LEFT SIDE ONLY.**

FOR PARTS, CONTACT YOUR LOCAL DISTRIBUTOR OR CALL 1.800.323.0620

تركيب صندوق تثبيت الجهاز MB23A فقط

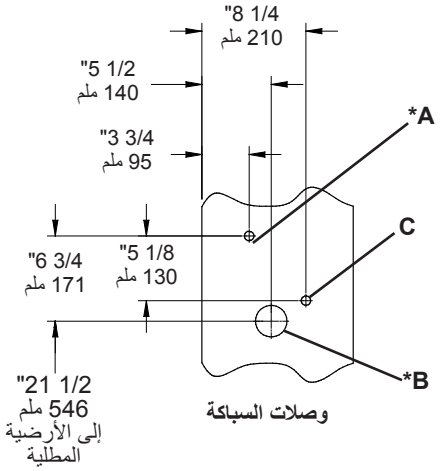


تركيب صندوق تثبيت الجهاز MB23A المزود بموزع فنجان



راجع وصلات السباكة

**** يرتكز على مساحة 34 بوصة من الأرضية المطلية إلى الحافة. (39 بوصة إلى مركزة وحدة تعبئة الزجاجات)**



وسائل الإيضاح:

***A = موضع وحدة إمداد بالمياه مُوصى بها وموصلة بأنبوب نحاسي غير مطلي بقطر خارجي 3/8 بوصة ودعامة بحجم 1-1/2 بوصة (38 ملم) بعيدة عن الحائط ومغلقة من الجهة الأخرى (الجانب الأيسر فقط).**

***B = الموضع المُوصى به لتصريف مخرج النفايات الذي يبلغ قطره الخارجي 1-1/4 بوصة (الجانب الأيسر فقط).**

C = موضع المزود الكهربي (كلا الجانبين).

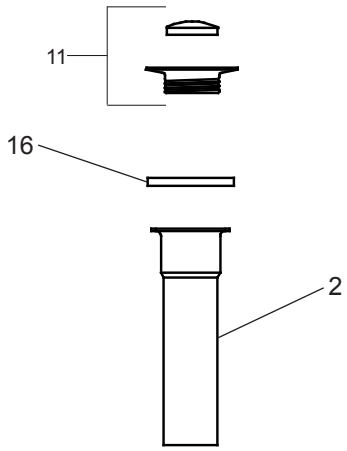
ملاحظات:

1. توجد فتحات وطرقات على كل جانب من صندوق التثبيت حيث أن الغاية من وجودها هي تثبيت الصندوق. استخدم ستة براغي أو مسامير (غير متوفرين).

***2 يجب عمل وصلات التصريف والمياه من الجانب الأيسر فقط.**

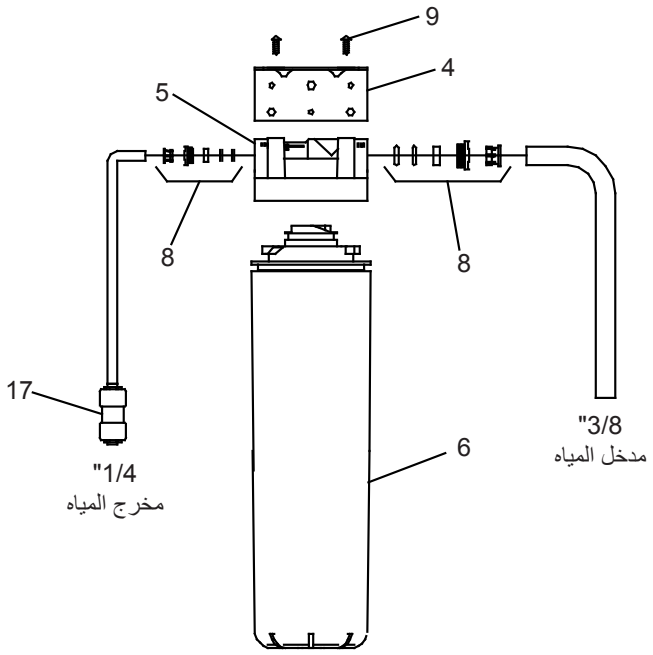
للحصول على قطع الغيار، اتصل على الموزع المحلي أو اتصل على الرقم 1.800.834.4816

تفاصيل ماسورة السحب



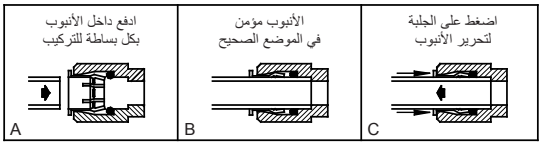
الشكل 5

تفاصيل الفلتر



الشكل 6

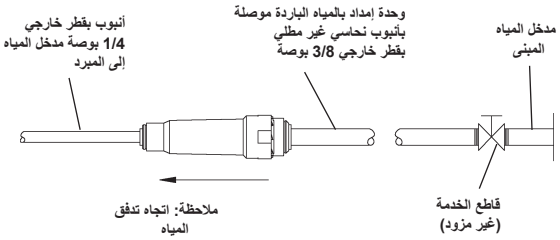
تشغيل تركيبات التوصيل السريع



يساعد الضغط على الأنبوب قبل سحبه للخارج
في تحرير الأنبوب

ملاحظة: أزل أي أطراف حادة من أنابيب المياه قبل إدخالها في التركيبات.

الشكل 7



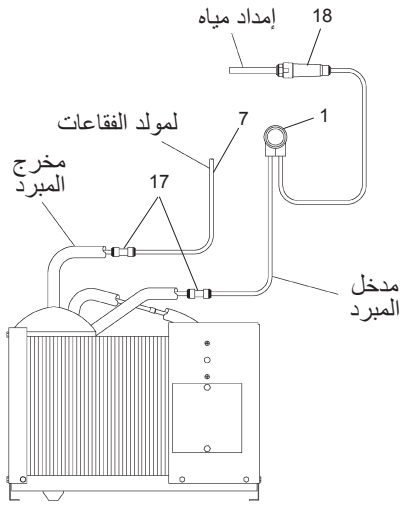
الشكل 8

قائمة القطع

رقم العنصر.	رقم القطعة	الوصف
1	98536C	طقم المنظم/الزر/الصواميل/الغطاء
2	20397C	ماسورة السحب - EFRC8
	40480C	المبرد المتقدم - EFRC12
3	EG23	لوحة الشبكة
4	22490C	كتيفة تثبيت الفلتر
5	51294C	مجموعة رأس الفلتر
6	51299C	مجموعة الفلتر
7	56092C	الأنبوب بولي 72 بوصة (قطعه للطول المطلوب)
8	98926C	طقم تركيب رأس الفلتر (مثبت 1/4 بوصة / مثبت 3/8 بوصة)
9	70792C	برغي PH مقاس 18-8 x 75. بوصة
10	92715C	مجموعة مولد الفقاعات
11	45336C	سترينر / فيرول أسمبلي (فونتين)
12	98530C	تصريف المصفاة
13	74070032	صامولة السرعة - مقاس 8
14	70567C	مشبك السرعة
15	74070030	برغي PH مقاس 8 x 1.00
16	50074C	حشية التصريف
17	1000002162	طقم الوصيلة 1/4 بوصة (3 حزم)
18	55996C	مصفاة الخط
19	110669443890	برغي PHSM مقاس 10 x 63.

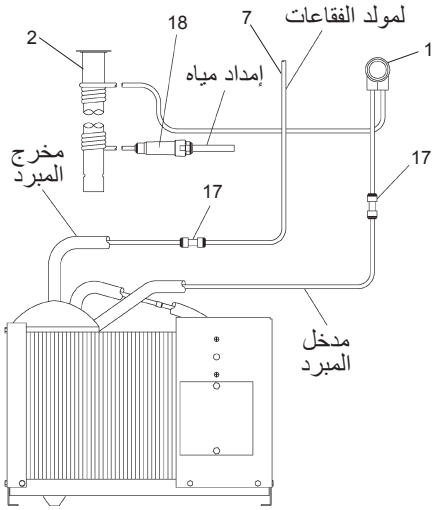
للحصول على قطع الغيار، اتصل على الموزع المحلي أو اتصل على الرقم 1.800.834.4816
ELKAY MANUFACTURING COMPANY • 2222 CAMDEN COURT • OAK BROOK, IL 60523 • 630.574.8484

تم الطبع في الولايات المتحدة الأمريكية.



EFRC8C

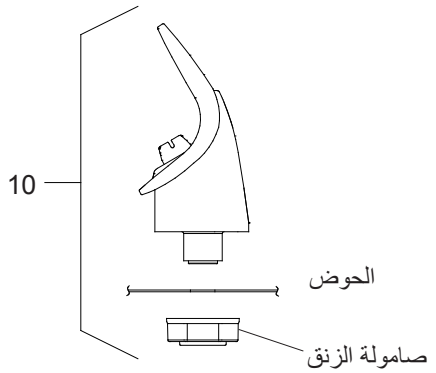
الشكل 1



EFRC12C

الشكل 2

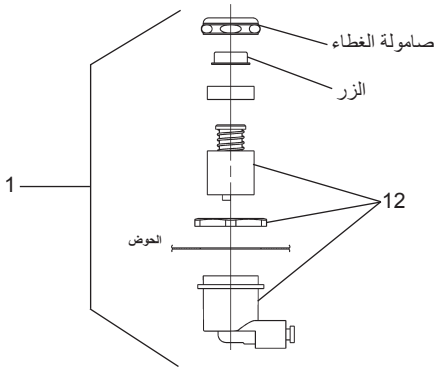
تفاصيل مولد الفقاعات



ملاحظة: عند تركيب القاعدة ومولد الفقاعات البديلتين، أحكم ربط الصامولة فقط لتثبيت القطع في موضعها. **لا تحكم الربط بشدة.**

الشكل 3

تفاصيل زر الدفع / المنظم



يكون ارتفاع التدفق على ضبط المصنع بمقدار 35 رطلاً لكل بوصة مربعة (0.24 ميجا باسكال). إذا اختلف ضغط المزود بشكلٍ كبير عن ذلك، فأزل زر وصامولة غطاء العناصر واضبط البرغي الموجود على المنظم. هذا وسيعمل الضبط في اتجاه عقارب الساعة على رفع التدفق وسيعمل الضبط عكس اتجاه عقارب الساعة على خفض التدفق. وللحصول على أفضل ضبط، ينبغي أن يضرب التدفق الحوض بمقدار 6-1/2 بوصة تقريبًا (165 ملم) من مولد الفقاعات.

الشكل 4

ةدحو ةمدخ لبق ةقاطلا لصفب مق .ةيئابرهكلا تامدصلا رطخ !رطخ :ةظحالم

تم تصميم هذا المنتج للاستخدام مع المياه الصالحة للشرب فقط، بضغط خط إمداد يتراوح ما بين 20 إلى 100 رطلٍ لكل بوصة مربعةٍ (0.14 - 0.69 ميجا باسكال) ويبلغ الحد الأقصى لدرجة حرارة المياه 90 درجة فهرنهايت (32 درجة مئوية).

إرشادات التركيب

1. **أزل** سوار الشحن عن صندوق التثبيت وتخلص منه.

2. **تثبيت** تركيب الإطار . نرى تصاعد تعليمات التثبيت صندوق .

3. **ثبت** صندوق التثبيت داخل قاطع التيار على الحائط باستخدام البراغي أو المسامير (التي يقدمها الآخرين) من خلال الفتحات أو الدق بقوةٍ على كل جانب من صندوق التثبيت. راجع مخطط الوصلات الموجود في صحيفة مواصفات المنتج.

4. **ركب** جسم الجهاز بصندوق التثبيت باستخدام المشابك الكبيرة وبراغي PHSM مقاس 10 × 63. بوصة (16 ملم) المتوفرة.

5. **ضع** حزمة التبريد داخل صندوق التثبيت ووصل خطوط المياه. (انظر صفحة 3 لمزيد من التفاصيل)

6. **يبلغ القطر الخارجي لمدخل المياه** 3/8 بوصة والقطر الخارجي لأنبوب الفضلات 1/4-1 بوصة. على المتعهد إمداد مصيدة النفايات وصمام إيقاف الخدمة وفقًا للقوانين المحلية.

7. **خطوط التوصيل** المطلوب أن تكون نحاسية غير مطلية ومشطوفة لإزالة كافة الأجسام الغريبة قبل توصيلها بحزمة التبريد. ينبغي إضافة المصفاة المزودة (العنصر 18) بخط الإمداد.

8. **وصل** حزمة التبريد بصمام قاطع خدمة خط الإمداد. وصل أنابيب (السباكة الداخلية) الجهاز المزود كما هو موضح في (الشكل 1، صفحة 3) أو (الشكل 2، صفحة 3). أزل أي أطراف حادة من أنابيب المياه قبل إدخاله في التركيبات. (انظر الشكل 7، صفحة 4 أو الشكل 8، صفحة 4). **لا تلحم الأنابيب المدخلة في المصفاة؛ حيث إنها قد تسبب تلفًا في الحلقات الدائرية.**

9. **الطاقة الكهربية:** تأكد من أن مصدر الطاقة مطابق للجهد الكهربي والهرتز والطور كما هو محدد على لوحة الرقم التسلسلي لحزمة التبريد. لا تربط سلك الضاغط مباشرة بمصدر الطاقة.

10. **شَغِل** وحدة الإمداد بالمياه ومعاينة أي حالات تسرب.

11. **حرر** الهواء من الخزان عن طريق الضغط على زر الدفع؛ حيث إن التدفق الثابت للمياه يضمن خروج الهواء بأكمله.

12. **أعد التحقق** من عدم وجود أي حالات تسرب.

13. **يكون ارتفاع التدفق** على ضبط المصنع بمقدار 35 رطلاً لكل بوصةٍ مربعةٍ (0.24 ميجا باسكال). إذا اختلف ضغط الإمداد بشكلٍ كبير عن ذلك، فاضبط البرغي الموجود على المنظم (العنصر 1، صفحة 5). سيعمل الضبط في اتجاه عقارب الساعة على زيادة ارتفاع التدفق أما الضبط عكس اتجاه عقارب الساعة سيعمل على خفض ارتفاع التدفق. للحصول على أفضل ضبط، ينبغي أن يضرب التدفق الحوض بمقدار 1/2-6 بوصة تقريبًا من وحدة الفقاعات.

14. **دور** ريش المروحة في حزمة التبريد لضمان عمل المروحة بكل حريةٍ وسهولةٍ بالشكل المناسب.

15. **وصل** مصدر الطاقة.

16. **ركب** الشبكة باستخدام براغي PH مقاس 8 × 1.00 بوصة (25 ملم) والمشابك الصغيرة المتوفرة.

استكشاف الأعطال وإصلاحها والصيانة

1. **مجموعة الفتحة:** يمكن أن يؤدي وجود مواد معدنية في الفتحة إلى تدفق المياه فجأة أو بشكلٍ غير منتظم. يمكن إزالة المواد المعدنية من الفتحة باستخدام ملف دائري صغير لا يتجاوز قطره 1/8 أو سلك بقطرٍ صغير.
تنبيه: لا تحتفظ بالمواد الموجودة في الفتحة أو تقطعها.

2. **تشغيل تركيبات المياه للتوصيل السريع:** يتم تزويد المبرد بموصلات خالية من الأسلاك التي تحتاج إلى سدادة مائية دائرية. لنزع الأنابيب من المثبت، حرر ضغط المياه، ثم ادفعه في المبرد الرمادي أثناء سحب الأنابيب (انظر الشكل 7، صفحة 4). لإدخال الأنابيب، ادفع الأنبوب بشكلٍ مستقيم في التركيب حتى تصل إلى موضع مناسب يبلغ 3/4 بوصة تقريبًا.

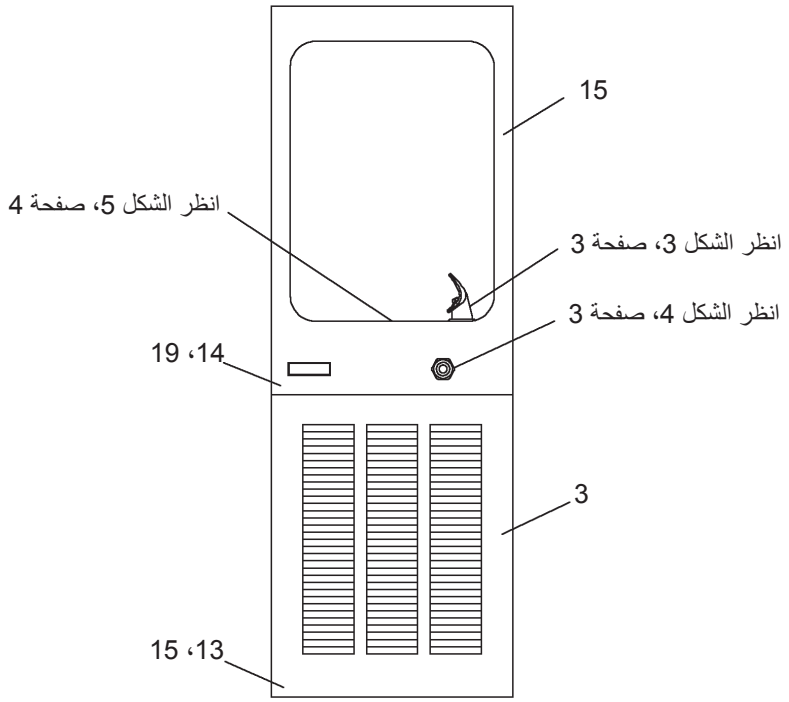
ELKAY® With FLEXI-GUARD®

دليل الاستخدام والعناية والتركيب

جهاز تبريد مجوف بالكامل

للاستخدام التجاري

يستخدم سائل التبريد HFC-R134a



LJNE(M)*3SKSA ،EFRC(M)*3KSA

عامل التركيب

لضمان تركيب هذا الطراز بسهولةٍ وبشكلٍ صحيح، يُرجى قراءة هذه الإرشادات البسيطة قبل البدء في التركيب. تحقق من توافق التركيب مع لوائح السباكة والكهرباء واللوائح الأخرى المعمول بها. بعد التركيب، دع هذه الإرشادات داخل الجهاز للرجوع إليها مستقبلاً.

تحذير

موصل كهربائي على ECP83SA و مأخذ التيار الكهربائي على MB232AL مصممة حصرا باعتبارها الربط الكهربائي الداخلي بين هذه المكونات الفرعية.
لا تقم بتوصيل موصل ECP83SA التوصيل مع أي مأخذ التيار الكهربائي أخرى!
لا تقم بتوصيل أي جهاز كهربائي في موصل منفذ MB232AL !

تحذير

يجب أن تكون وسيلة فصل مصدر الطاقة الكهربية المتصل بالوحدة مندمجة في السلك الثابت وفقًا لقواعد توصيل الأسلاك. وذلك للسماح بعملية فصل الوحدة عن المزود الكهربي بعد التركيب.

مهم

يجب إجراء جميع أعمال الصيانة من قِبل فني صيانة معتمد

مهم! ملاحظة لعامل التركيب.

يعتبر إجراء تأريض المعدات الكهربائية، مثل الهواتف وأجهزة الحاسوب وغير ذلك لخطوط المياه، إجراءً شائعًا. قد يُجرى هذا التأريض في المبنى أو ربما يتم بعيدًا عنه. ويمكن أن يتسبب هذا التأريض في حدوث تغذية كهربائية مرتدة إلى الجهاز مما يسفر عن إنشاء تحليل كهربائي ينجم عنه حدوث طعم معدني أو زيادة في المحتوى المعدني للمياه. يمكن تفادي حدوث ذلك باستخدام المواد المناسبة كما هو موضح. يجب أن تكون أي تركيبات تصريف يقدمها عامل التركيب مصنوعة من البلاستيك لعزل الجهاز كهربائيًا عن نظام السباكة في المبنى.