

GENERAL INSTRUCTIONS  
FOR COMMERCIAL USE  
Uses HFC-R134a Refrigerant

## Installer

These series coolers are among the easiest to install. 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 cooler for future reference.

### IMPORTANT

This water cooler has been designed and built to provide water to the user which has not been altered by materials in the cooler water ways. The grounding of electrical equipment such as telephones, computers, etc. to water lines is a common procedure. This grounding may be in the building but may also occur away from the building. This grounding can cause electrical feedback into a water cooler creating an electrolysis which creates a metallic taste or causes an increase in the metal content of the water. This condition is avoidable by installing the cooler using the proper materials as note below.

### NOTICE

This water cooler must be connected to the water supply using a dielectric coupling - the cooler is furnished with a nonmetallic strainer which meets this requirement. The drain trap which is provided by the installer should also be plastic to completely isolate the cooler from the building system.

### Important

#### All Service to be performed by an authorized service person

1. Insure proper ventilation by maintaining a clearance from cabinet louvers to wall on each side of cooler (see *ROUGH-IN* in Cooler Manual for minimum clearance).
2. Water supply 3/8" O.D. unplated copper tube. Waste 1-1/4" O.D. Contractor to supply waste trap and service stop valve in accordance with local codes.
3. Connecting lines should be thoroughly flushed to remove all foreign matter before being connected to cooler. This cooler is manufactured in such a manner that it does not in any way cause taste, odor, color, or sediment problems. If a taste, odor or sediment problem is prevalent, try installing our water filter on the supply line (see *Cooler Manual for part number*).
4. Connect 3/8" O.D. unplated copper water line from cooler to service (see fig. 2 on page 4). *For Fountains with Remote Chillers, install a union between the fountain valve and chiller. DO NOT SOLDER TUBES INSERTED INTO THE STRAINER AS DAMAGE TO THE O-RINGS MAY RESULT.*  
**Note:** Strainer not supplied on units with water filter. Simply insert 3/8" water line into fitting on filter head until a positive stop-approx. 3/4".  
**Note:** If required, the 1/4" O.D. water inlet line from the strainer to the cooler may be cut to a desired length. However, if water line is cut, all burrs must be removed from outside of tube before inserting into the strainer.
5. **Electrical:** Insure power supply is identical in voltage, cycle and phase to that specified on the cooler data plate. NEVER wire compressor directly to the power supply.
6. The Manufacturer has glass fillers and glass filler plumbing kits specifically designed for use with several water coolers. Check local listings for a dealer near you.  
**WARNING:** Warranty is voided if:
  - The plumbing kit or glass filler is not specified for use by Manufacturer for this particular model.
  - Installation is not made in accordance with current Manufacturer instructions.
7. These products are designed to operate on 20 to 105 psig supply line pressure. If inlet pressure is above 105 psig, a pressure regulator must be installed in supply line. Any damage caused by reason of connecting this product to supply line pressure lower than 20 psig or higher than 105psig is not covered by warranty.

### START UP

8. Turn on the building water supply and check all connections for leaks.
9. Purge air from all water lines by depressing button or front push bar of cooler/fountain to which it is connected. Steady stream assures all air is removed. Stream height is factory set at 35 PSI. If supply pressure varies greatly from this, remove cover & 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" (165mm) from bubbler.
10. Recheck all water and drain connections with water flowing through system.
11. Rotate fan to insure proper clearance and free fan action.
12. Connect to electrical power.
13. Replace the panel(s) and secure by retightening screws (see *Cooler Manual for more information*).

### TROUBLE SHOOTING & MAINTENANCE GUIDE

14. **BUBBLER:** Mineral deposits on the orifice can cause water flow to spurt or not regulate. Mineral deposits may be removed from the orifice with a small round file not over 1/8" diameter or small diameter wire. **CAUTION:** DO NOT file or cut orifice material. Care must be taken not to damage the orifice(s).
15. **Stream Regulator:** If orifice is clean, regulate flow as in "START UP" instructions above. If replacement is necessary, see parts list for correct regulator part number.
16. **WATER COMING OUT OF BUBBLER/PROJECTOR CONTINUOUSLY:** When this occurs at the end of the compressor cycle, turn the cold control warmer (counterclockwise) 1/4 turn. Also, for cooler with press bars, see Cooler Manual-Water Valve Mechanism-ADJUSTMENT PROCEDURE.
17. **Temperature Control:** Factory set for 50°F water ( $\pm 5^\circ$ ) under normal conditions. For colder water, adjust screw on cold control clockwise (see *Cooler Manual*).
18. **Ventilation:** Cabinet louvers and condenser fins should be periodically cleaned with a brush, air hose or vacuum cleaner. Excess dirt or poor ventilation can cause no cold water and compressor cycling on the compressor overload protector.
19. **Lubrication:** Motors are lifetime lubricated.
20. **Actuation of Quick Connect Water Fittings:** Cooler is provided with lead-free connectors which utilize o-ring water seal. To remove tubing from the fitting, relieve water pressure, push in on the gray collar before pulling on the tubing (see fig 1). To insert tubing, push tube straight into fitting until it reaches a positive stop, approximately 3/4" (19mm).

## GENERAL INSTRUCTIONS

### FOR COMMERCIAL USE

Uses **HFC-R134a** Refrigerant

### HANGER BRACKET MOUNTING

1. Remove Hanger Bracket fastened to back of cooler by removing one screw.
2. Mount Hanger Bracket as shown in Rough-In drawing (found in Product Specification sheet) . NOTE: Hanger Bracket must be supported securely. Add Fixture Support Carrier if wall will not provide adequate support. Anchor hanger securely to wall using 1/4in. (6.4mm) dia. mounting holes.
3. For model LVRC8S3JO only: Install straight valve for 3/8" O.D. tube.

### INSTALLATION OF COOLER

1. Hang Cooler on the Hanger Bracket. Be certain the hanger bracket is engaged properly in the slots on the cooler back as shown in Rough-In drawing (found in Product Specification sheet).
2. Remove the four (4) screws holding the lower front panel. Remove the front panel and set aside.
3. Connect water inlet line –See Note 4 below.
4. Install trap. Remove the slip nut and gasket from the trap and install them on the cooler waste line making sure that the end of the waste line fits into the trap. Assemble the slip nut and gasket to the trap and tighten securely.
5. For model LZOSTL8S3JOC only: Connect the purple jumper wire from the refrigerated unit to the purple jumper wire located on the non-refrigerated unit by removing the protective end caps and connecting the male and female terminal connectors. IMPORTANT: if it is necessary to cut the drain, loosen the screw at the black rubber boot and remove tube, and check for leaks after reassembly.
6. Plug in electrical power. Unit must have electrical power to have water flow.

Maximum water supply temperature 90°F (32°C) ; 0.14 - 0.72 MPa

## الإحصائي التركيب

طراز هذا النوع من المبردات هو سهل التركيب للغاية. ولتأكد من أنك ركبته بشكل صحيح، يرجى قراءة هذه التعليمات البسيطة قبل البدء بالتركيب. افحص التركيب بعد ذلك لضمان مطابقته لقوانين التمديدات الصحية والكهربائية النافذة. ثم اترك هذه التعليمات داخل المبردة بغية الرجوع إليها مستقبلاً.

### يرجى ملاحظة مايلي:

#### هام

تم تصميم مبرد الماء هذا وبنائه لتوفير الماء البارد للمستهلك دون تغيير طبيعة الماء بسبب التركيب. إن وصل أسلاك القاريض (القاريض الكهربائي) للمعدات الكهربائية مثل التلغونات، ولكمبيوترات، إلخ.. إلى أنابيب الماء يعتبر أمراً شائعاً. وقد يتسبب القاريض في المبنى أو خارجه، وهو يسبب تغذية كهربائية استرجاعية تنتج عن ترسيب الشوائب المعدنية في الماء وتغيير طعمه أو تزيد من كمية المعادن في الماء. يمكن القضاء على هذه الظاهرة بواسطة تركيب المبرد باستخدام المواد المبينة أدناه.

#### ملاحظة

يجب توصيل مبرد الماء هذا إلى أنابيب الماء باستخدام وصلة غير كهربائية. تم تزويد هذا المبرد بوصلة تفريغ مشعبة وغير معدنية تفي بهذه المتطلبات. يجب أن يكون حافظ التصريف المزود من قبل إحصائي التركيب مصنوعاً من البلاستيك لعزل المبرد من النظام الكهربائي للمبنى.

#### هام

يجب أن تؤدي كافة أعمال الصيانة من قبل الأشخاص المفوضين.

- 1- تحقق من وجود تهوية كافية بواسطة إبقاء فراغ بين فتحات التهوية والجدران حول المبرد (انظر دليل المبردة لمعرفة الأبعاد الأدنى).
- 2- أنبوب تمديد الماء بقطر خارجي ٢١/٨ بوصة. وأنبوب التصريف بقطر خارجي ١١/٤ بوصة. على المقاول أن يزود حافظ التصريف وصمام الإقنات تبعاً للقوانين المحلية.
- 3- يجب شطف أنابيب التمديد قبل تركيبها لضمان عدم السماح لأي أجسام غريبة بدخول المبرد. تم تصميم هذا المبرد بحيث لا يسمح بأي طريقة تسبب مشاكل قطع أو ارتاحة أو ترسبات. وإن لاحظت وجود طعم أو رائحة أو ترسبات فحاول استخدام فلتر تصفية الماء الذي تنتجه وركبه على أنبوب توصيل الماء. (راجع دليل المبرد لمعرفة رقم القطعة).
- 4- أوصل أنبوب الماء ذو القطر الخارجي ٢١/٨ بوصة من المبرد إلى أنبوب التزويد (انظر الشكل ٢ في الصفحة ٤). وبالنسبة للنافورة الحاوية على مصدر تبريد بعيد فركب أداة وصل بين صمام للنافورة ومصدر التبريد.
- ملاحظة: لم يتم تزويد الوصلة المشعبة مع المبردات الحاوية على فلترات تصفية. قم بإدخال أنبوب الماء ذو قطر ٢١/٨ بوصة داخل تركيب رأس الفلتر لحين توقفها، تقريباً بعد مسافة ٣١/٤ بوصة.
- ملاحظة: إن لزم الأمر. يمكن قص أنبوب إمداد الماء ذو القطر ١١/٤ بوصة من المصفاة في المبرد للحصول على الطول المطلوب. وإن تم قص أنبوب الماء فيجب إزالة أية شوائب من خارج الأنبوب قبل إدخاله في الوصلة المشعبة.
- 5- للتوصيلات الكهربائية: تأكد من كون التيار الكهربائي مطابقاً من ناحية الفولطية، والتردد، والطور لما هو مبين على لوحة بيان المبرد. لاتعمد شريط كهربائي مباشرة من الضاغط إلى مصدر التيار.
- 6- أنتج الصانع عدة ملئ الأكواب والملحقات الخاصة بها لتستخدم على أنواع معينة من المبردات. راجع دليل العائف لمعرفة وكيل محلي في منطقتك بهذا الصدد.  
تحذير: سبب الكفاءة إن:  
- استخدمت عدة ملئ الأكواب أو ملحقاتها ولم تكن مصممة لطراز المبرد الذي تملكه.  
- لم يتم التركيب حسب تعليمات الصانع المحددة
- 7- تم تصميم هذه المبردات لتعمل في ضغط ماء بين ٢٠ إلى ١٠٥ رطل للبوصة المربعة. وإن كان ضغط أنبوب التمديد أكبر من ١٠٥ رطل للبوصة المربعة فيجب استخدام منظم للضغط فوق أنبوب التزويد. أي ضرر حصل بسبب توصيل هذا المبرد إلى أنبوب ضغط أقل من ٢٠ أو أكثر من ١٠٥ رطل للبوصة المربعة لن يكون مشمولاً ضمن الكفالة.

### التشغيل

- 8- افتح صمام الماء الموصول إلى المبرد وافحص وجود تسريبات.
- 9- انضح الهواء من كافة أنابيب المياه بواسطة الضغط على الزر الأمامي للبرادة التي يتم توصيل الأنابيب إليها. تظهر تدفق منظم من الماء يدل على استخراج كافة الهواء. تم تحديد ارتفاع نافورة الماء في المصنع بضغط ٢٥ رطل للبوصة المربعة. وإن اختلف ضغط الماء بشكل ملحوظ عن هذه القيمة فافصل الغطاء والزر ثم لضبط برغي التدفق على المنظم. إدارة البرغي مع حركة عقارب الساعة ترفع النافورة والإدارة بعكس عقارب الساعة تخفضها. وللحصول على ضبط مثالي، يجب أن تكون نافورة المياه بعيدة بمقدار ٦.٥ بوصة (١٦.٥ ملم) من الصنبور.
- 10- افحص توصيلات الماء والتصريف مع كون الماء يسري في النظام.
- 11- أدر العمروحة للتحقق من إبعاد المطلوب وحركة غير معاقة.
- 12- أوصل لتيار الكهربائي
- 13- ركب اللوحات وثبتها بواسطة البراغي (راجع دليل المبرد لمزيد من المعلومات).

### دليل الصيانة وتحري الأعطال

- 14- ظهور فقاعات: ترسبات معدنية على الثقوب قد تسبب تراثاً للماء أو عدم الإنتظام. يمكن إزالة الترسبات بسهولة باستخدام مبرد أو سلك معدني لا يزيد قطره عن ١/٨ بوصة تبيته: لانتقطع مواد الثقوب. توخي الحذر أثناء التنظيف لكيلا توسع الثقوب
- 15- منظم التدفق: إن كانت الثقوب نظيفة فنظم التدفق كما هو مبين في قسم التشغيل أعلاه. إن كان من الضروري تبديله فانظر قائمة أرقام قطع لمعرفة الرقم الصحيح.
- 16- الماء يتدفق بشكل مستمر من الفقاغة: عندما يحدث هذا أثناء انتهاء دوة المكثف، أدر ضابط التبريد بعكس اتجاه عقارب الساعة بمقدار ربع دورة. أيضاً، بالنسبة للمبردات الحاوية على قضيب ضبط، راجع إجراءات التعديل اليدوي لصمام الماء.
- 17- ضبط الحرارة: تم ضبطها في المصنع عند درجة ٥٠ فهرنهايت (-٥ درجات) ضمن الظروف العادية. وللحصول على ماء أبرد، أدر البرغي على ضابط الحرارة باتجاه حركة عقارب الساعة (راجع دليل المبرد).
- 18- التهوية: يجب تنظيف فتحات الغطاء وشفرات المكثف دورياً بواسطة الفرشاة، أو خرطوم هواء، أو لمكنسة كهربائية. الغبار للزائد أو التهوية لغير ملائمة قد تسبب عدم تبريد الماء أو توقف دورة الضاغط.
- 19- التزليق: تم تزليق المحرك بشكل دائم مسبقاً.
- 20- فصل الوصلات السريعة لأنبوب الماء: تم تزويد مبرد الماء بوصلات خالية من الرصاص تستخدم حلقات عزل دائرية. لفصل الأنبوب من مكان التركيب، قطع ضغط الماء، ثم اضغط على قبة الرمادية قبل سحب الأنبوب (انظر الشكل ١). ولإعادة إدخال الأنبوب، ادنعه داخل مكان التركيب لحين يتوقف بعد مسافة ٣/٤ بوصة (١٩ ملم).

تعليمات عامة  
للاستخدام التجاري  
يستخدم سائل التبريد HFC-R134a

تنبيت شريحة التعليق

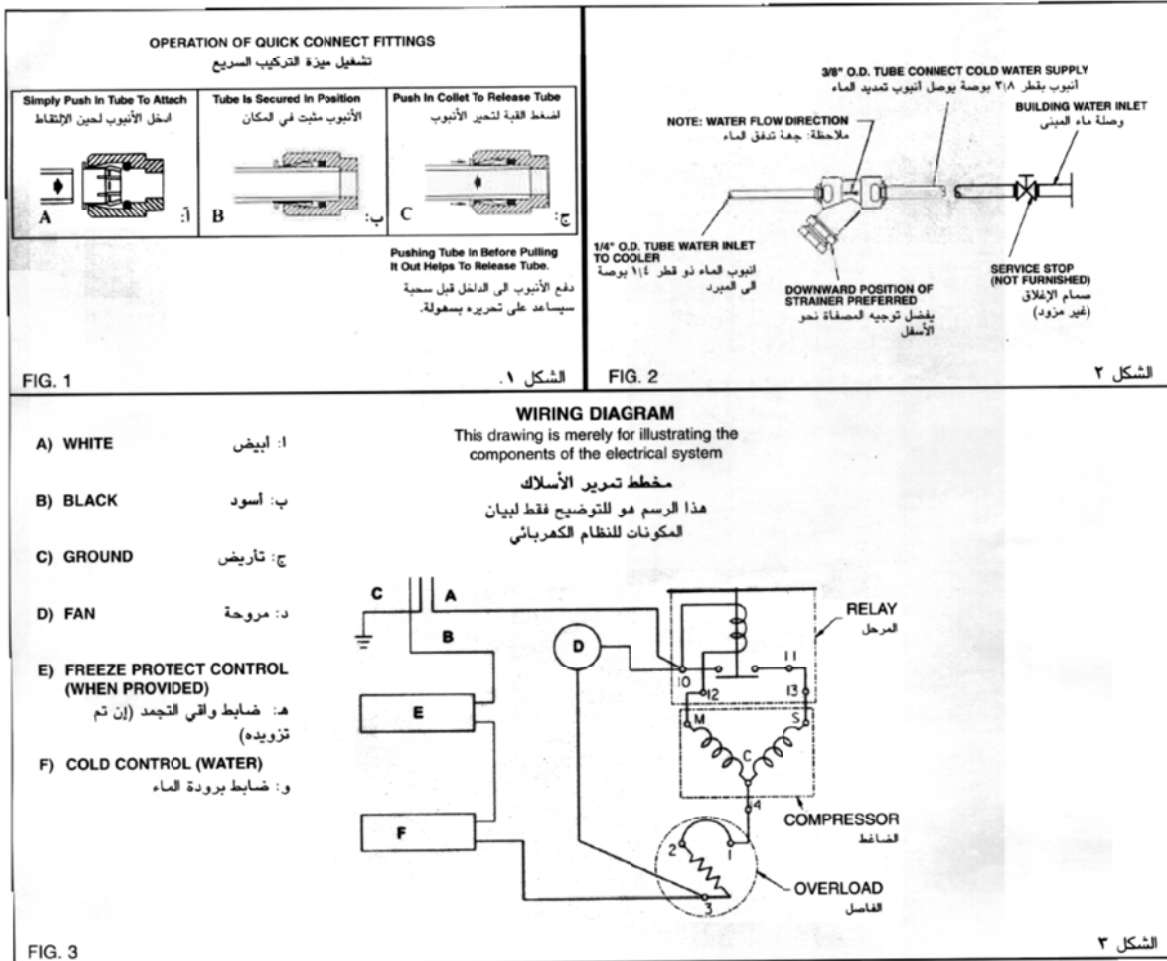
1. قم بإزالة شريحة التعليق المثبتة على ظهر المبرد بفك البرغي.
2. قم بتنبيت شريحة التعليق كما هو مبين في الرسم التوضيحي الموجود في دليل المبرد. ملاحظة: يجب أن تكون شريحة التعليق مثبتة ومدعومة بشكل قوي و محكم. قم بإضافة تجهيزات دعم أخرى في حال لم يوفر الجدار الدعم الكافي. ثبت شريحة التعليق في الجدار من خلال الثقوب المخصصة بقطر 1/4 انش (6.4 ملم).
3. بخصوص الموديل LVRC8S3JO فقط : قم بتثبيت صمام مستقيم للأنبوب بقطر خارجي 3/8 انش.

تركيب المبرد

1. قم بتعليق المبرد على شريحة التعليق. تأكد من احكام ترابط شريحة التعليق في الفتحات الموجودة في ظهر المبرد كما هو مبين في الرسم التوضيحي الموجود في دليل المبرد.
2. قم بفك البراغي الأربعة التي تثبت اللوحة الأمامية السفلى. قم بإزالة اللوحة الأمامية و ضعها جانبا.
3. قم بتوصيل أنبوب امداد الماء - انظر الخطوة 4 أدناه .
4. قم بتثبيت المصفاة. قم بفك الحلقة المسننة و الجلدة و تركيبها على خط التصريف للمبرد و تأكد أن نهاية خط التصريف مبروطة جيدا مع المصفاة. قم بتجميع و تركيب الحلقة المسننة و الجلدة مع المصفاة و اربطها باحكام.
5. بخصوص الموديل LZOSTL8S3JOC فقط: قم بتوصيل السلك الأرجواني في وحدة التبريد مع نظيره السلك الأرجواني الموجود في الوحدة غير المبردة عن طريق إزالة الأغشية الواقية في نهايتها و ربط الأطراف ببعضها (ذكر و أنثى) . هام: في حال لزم قص انبوب التصريف، قم بفك البرغي من القاعدة المطاطية السوداء ثم أزل الأنبوب، و تأكد من عدم وجود تسريب بعد إعادة التجميع.
6. قم بتوصيل التيار الكهربائي. يجب أن يكون المبرد موصولاً بمصدر الطاقة الكهربائية لكي يتدفق الماء.

أقصى درجة حرارة للماء 90 درجة فهرنهايت (32 درجة مئوية). 0.14 – 0.72 ميغا باسكال

GENERAL INSTRUCTIONS  
تعليمات عامة



FOR PARTS, CONTACT YOUR LOCAL DISTRIBUTOR OR CALL 1.800.323.0620

للحصول على قطع تبديل، راجع وكليك المحلي أو اتصل بالرقم ١-٨٠٠-٣٢٣-٠٦٢٠