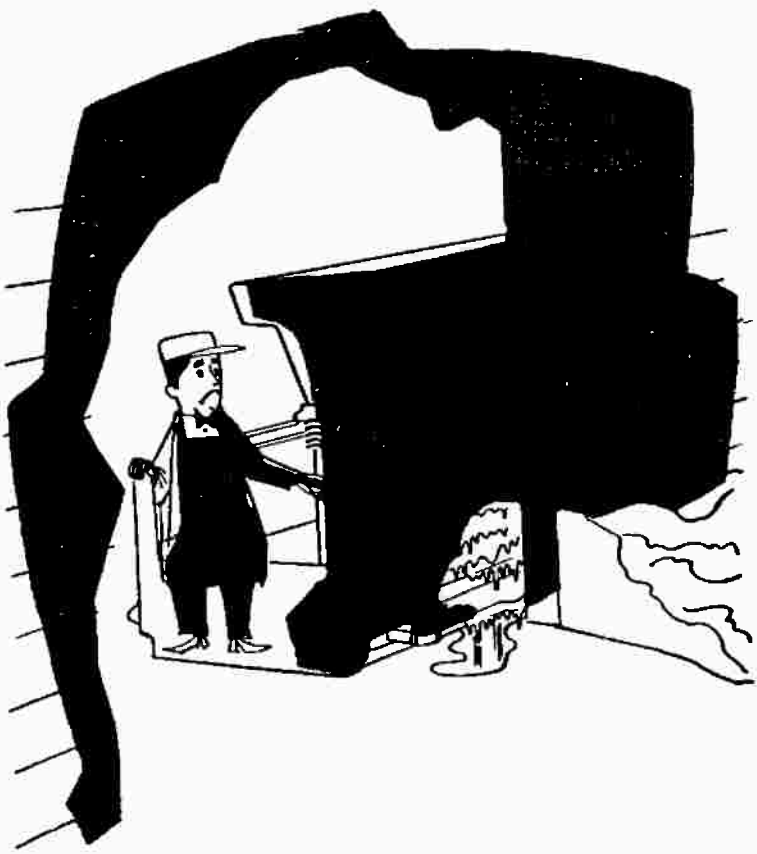
الفصل الرابع



خطوط الصرف لكبائن درجات الحرارة العادية والمنخفضة بالسوبر ماركت

الفصل الرابع

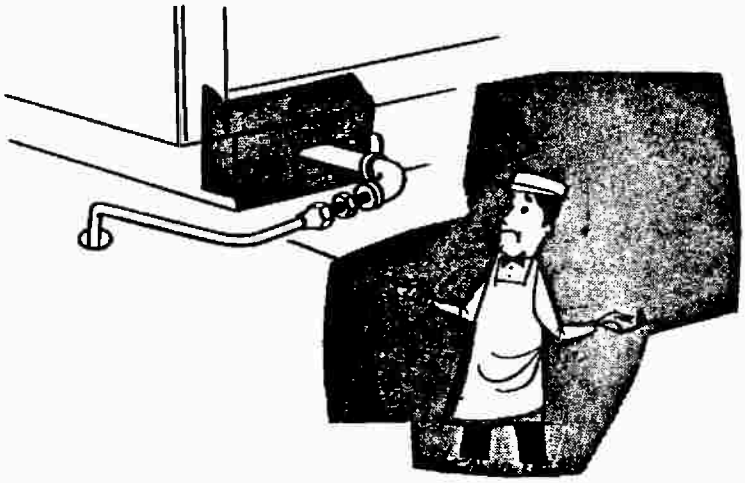
خطوط الصرف لكبائن درجات الحرارة العادية والمنخفضة بالسوبر ماركت

بصفتى خبيرًا فى عمليات الصرف (Drainage)، سأقدم لك هنا بعض الخطوات الهامة التى يجب اتباعها للقيام بعمليات الصرف الجيدة أثناء القيام بتركيب كبائن العرض المختلفة بالسوبر ماركت، إن تركيبات عمليات الصرف الخطأ ووصلات الصرف الخطأ تُسبب مشاكل كثيرة لك ولمن يقومون بالعمل بالسوبر ماركت، وكذلك تؤثر على جودة اتزان تشغيل عمليات التبريد المختلفة.

هذا ويجب أن نضع فى ذهننا خطوات الصرف التى قد يكون تم إجراؤها، فمن الممكن أن تكون جيدة بدرجة كافية لتوصيل بعض الطرازات من كبائن العرض الموجودة بالسوبر ماركت، ولكنها فى نفس الوقت لا تصلح أبدًا لإجرائها على الأخص مع كبائن العرض الخاصة بدرجات الحرارة المنخفضة.

وبصفتى (طبيبا فى عمليات الصرف) يكون من أهم واجباتى فحص الصعوبات والمشاكل الخاصة بهذه العمليات وتقديم العلاج اللازم لها الذى يضمن التشغيل الجيد والعمل المنتظم، ولذلك سأقدم لكم فيما يلى بعض الخطوات التى يوصى باتخاذها (DO) والأخرى التى يلزم تحاشى القيام بها (Don't)، الخاصة بخطوط الصرف لكبائن درجات الحرارة العادية والمنخفضة بالسوبر ماركت.

يُوصى باستعمال ماسورة قطر واحد بوصة أو أكبر وذلك بعد الخروج من ماسورة صرف كابينة العرض (ومصيدة - Trap) إذا كانت متاحة.

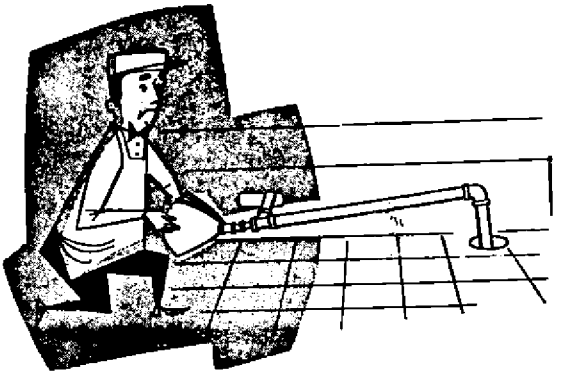


رسم رقم (٤ - ١)

تحاشى استعمال ماسورة ذات قطر صغير، نظرًا لأن كمية الماء التى تصرف من الكابينة تكون قليلة، وبدون ضغط، وتتجمع بها النسالة، القطر، المخلفات.

هذا والمواسير الصغيرة القطر تسد خلال فترة قصيرة من الزمن، ولذلك فإن الغسيل خلال فترات منتظمة يؤدى إلى تصريف جيد خلال الماسورة التى قطرها واحد بوصة.

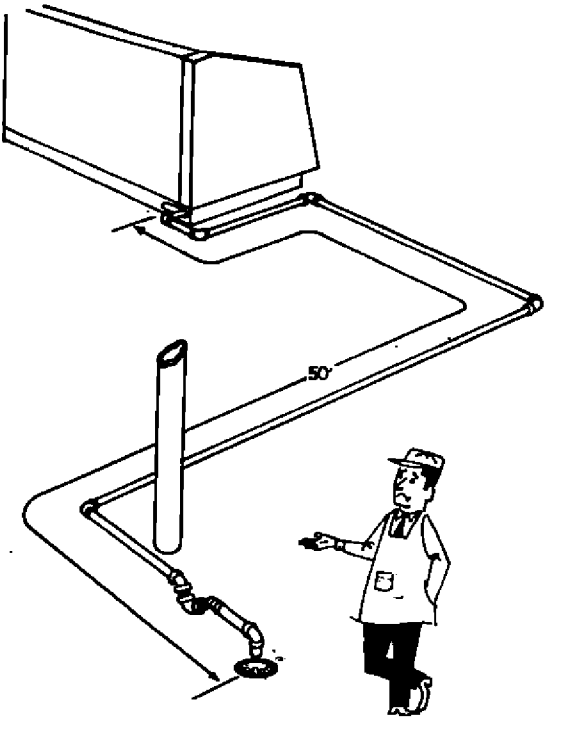
يُوصى بعمل ميل للماسورة لا يقل مقداره عن $\frac{١}{٤}$ بوصة لكل قدم.



رسم رقم (٤ - ٢)

هذا ولا تتوقع أبدًا أن الماء يصعد إلى أعلى التل.

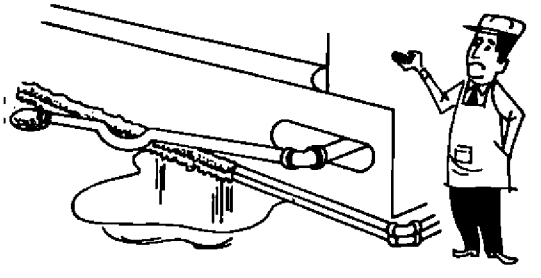
يُوصى بأن يُمد صرف كابينة العرض إلى ماسورة صرف أكبر فى القطر بالقرب من الكابينة، هذا ويُحدد مد الماسورة حتى ١٢ قدمًا للماسورة قطر واحد بوصة.



رسم رقم (٤ - ٣)

تحاشي مد خط الصرف من الكابينة بمثل هذا الشكل!

يُوصى بفصل خطوط مركب التبريد عن خطوط الصرف، هذاونقوم بعزل خطوط مواسير مركب التبريد بمادة عازلة مثل (أرما فلكس - Armaflex) أو ما يشابها.

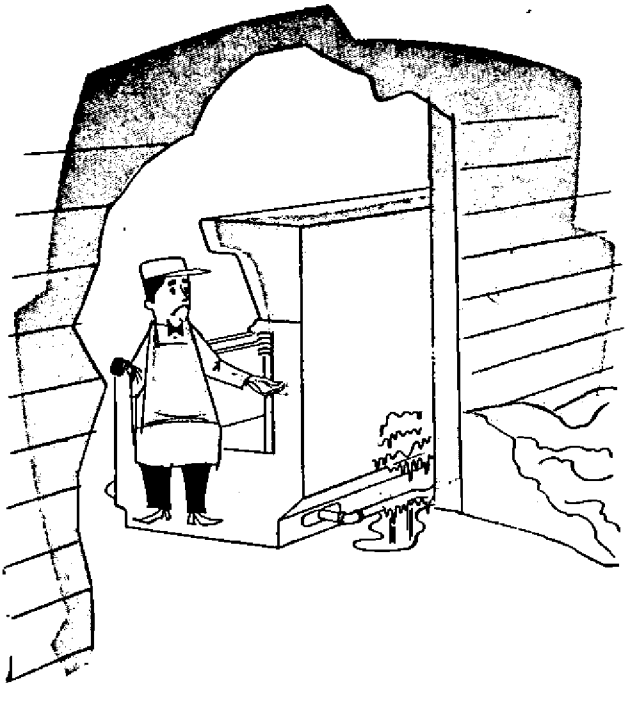


رسم رقم (٤ - ٤)

تحاشى جعل خطوط مواسير مركب التبريد تلامس مواسير الصرف حتى لا يتجمد الماء بداخلها.

يوصى بإتاحة حركة هواء فى الأماكن التى قد يحدث تجمد بها (Freeze) خلال الجو البارد جدًا. (فى البلاد الباردة الجو).

هذا وتركيب مروحة صغيرة يؤدى إلى إدخال هواء دافىء داخل المكان.



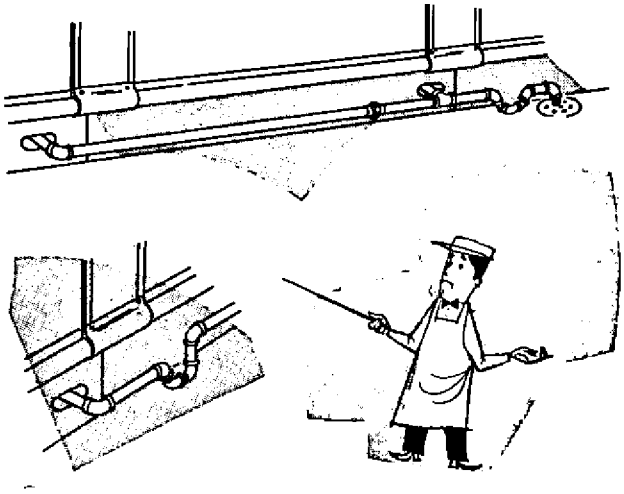
رسم رقم (٤ - ٥)

تحاشى تواجد حيز هواء غير متحرك يقتل عملية الصرف المركبة عندك.

يُوصى بتنظيف بالوعة الصرف بصفة دورية. إن صب جردل من الماء الساخن فى البالوعة يقوم بغسل النسالة والفطريات والتجمعات المتراكمة. ويجب تحاشى تساقط الماء على الأجزاء الكهربائية.

رسم رقم (٤ - ٦)

تحاشى إهمال صيانة عملية الصرف. إن هذا الإهمال يُمكن أن يُسبب كثيرًا من مشاكل الخدمة، التى يُمكن منعها كلية، وذلك بإعطاء بعض العناية لعملية الصيانة.



رسم رقم (٤ - ٧)

أخيرًا إننا لا نحتاج إلى استعمال أشعة × لفحص سبب الصَداع الذى نشعر به والذى قد يحدث بعد اتباع طرق السباكة السيئة الظاهرة بهذا الرسم، إن التوصيلات المتعددة بجلب الوصلات قد تجعل هذا العمل سهلاً ونقتصد فى المواسير المستعملة، ولكننا لا نحصل أبدًا على الميل (Slope) اللازم لعملية التصريف السليمة، إن هذا الرسم الصغير ولو أنه مُضحك، إلا أنه كثيرًا ما يتم عمله بدون أى تفكير – ولكن يجب أن نتذكر كما سبق أن ذكرنا أن لماء لا يمكن أن يصعد إلى أعلى التل.