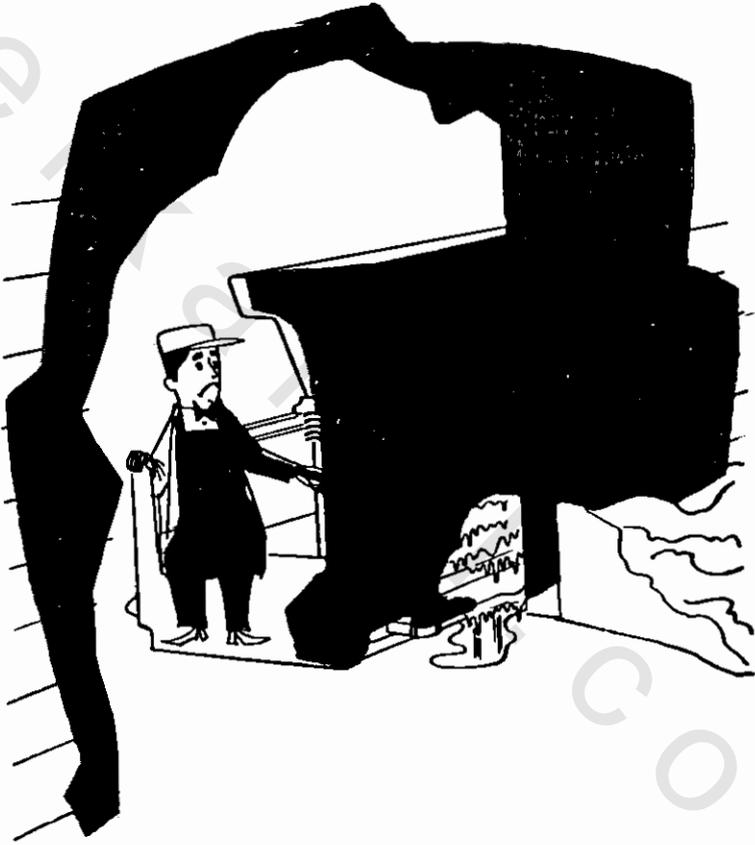


الفصل الرابع



خطوط الصرف لكباتن درجات الحرارة العادية والمنخفضة
بالسوبر ماركت

الفصل الرابع

خطوط الصرف لكباتن درجات الحرارة العادية والمنخفضة بالسوبر ماركت

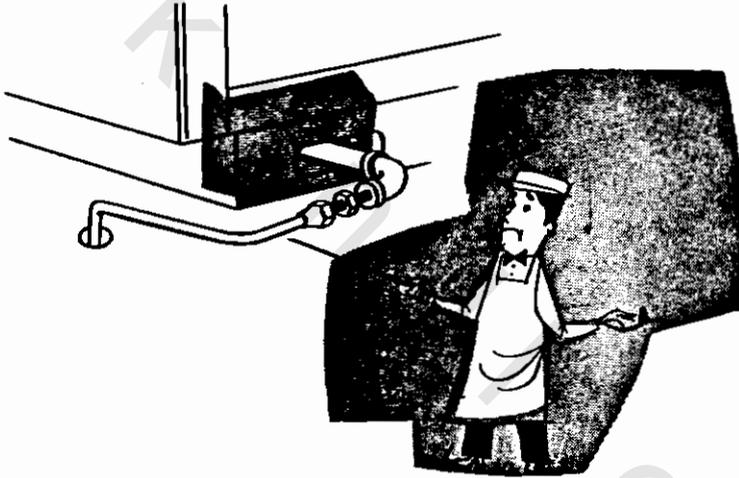


بصفتي خبيراً في عمليات الصرف (Drainage)، سأقدم لك هنا بعض الخطوات الهامة التي يجب اتباعها للقيام بعمليات الصرف الجيدة أثناء القيام بتركيب كباتن العرض المختلفة بالسوبر ماركت، إن تركيبات عمليات الصرف الخاطئ ووصلات الصرف الخاطئ تسبب مشاكل كثيرة لك ولن يقومون بالعمل بالسوبر ماركت، وكذلك تؤثر على جودة ائزان تشغيل عمليات التبريد المختلفة.

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

وبصفتي (طبيبا في عمليات الصرف) يكون من أهم واجباتي فحص الصعوبات والمشاكل الخاصة بهذه العمليات وتقديم العلاج اللازم لها الذي يضمن التشغيل الجيد والعمل المنتظم، ولذلك سأقدم لكم فيما يلي بعض الخطوات التي يوصى باتخاذها (DO) والأخرى التي يلزم تجنبها (Don't)، الخاصة بخطوط الصرف لكباين 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.

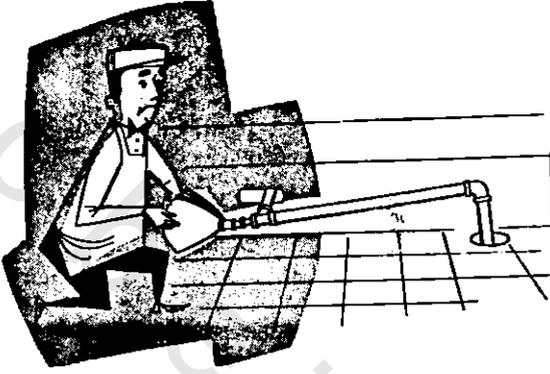


رسم رقم (٤ - ١)

تجاشى استعمال ماسورة ذات قطر صغير، نظراً لأن كمية الماء التي تصرف من الكابينة تكون قليلة، وبدون ضغط، وتتجمع بها النسالة، الفطر، المخلفات.

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

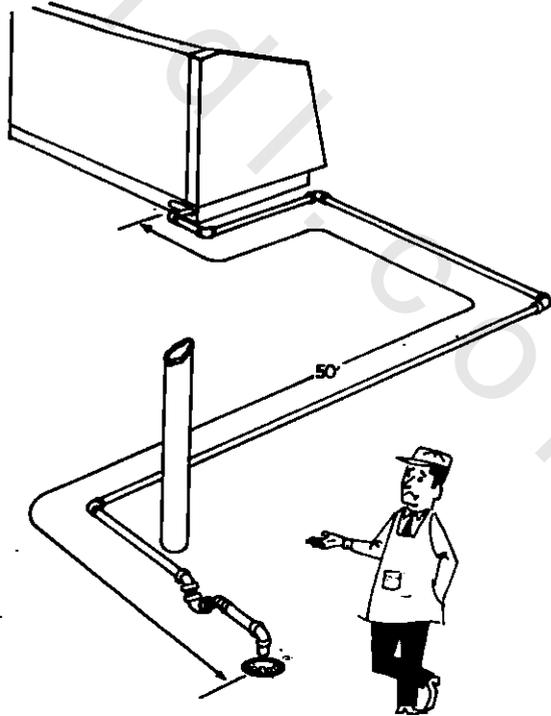
يُوصى بعمل ميل للماسورة لا يقل مقداره عن $\frac{1}{4}$ بوصة لكل قدم.



رسم رقم (٤ - ٢)

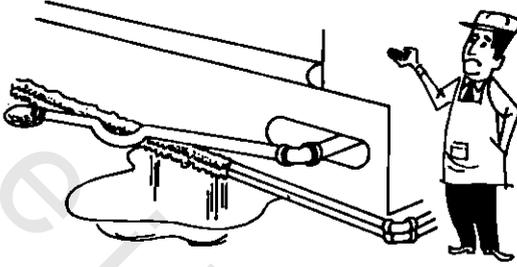
هذا ولا تتوقع أبداً أن الماء يصعد إلى أعلى التل.

يُوصى بأن يُمدَّ صرف كابينته العرض إلى ماسورة صرف أكبر في القطر بالقرب من الكابينة، هذا ويُحدد مد الماسورة حتى ١٢ قدماً للماسورة قطر واحد بوصة.



رسم رقم (٤ - ٣)

تحاشي مد خط الصرف من الكابينة يمثل هذا الشكل ١
يُوصى بفصل خطوط مركب التبريد عن خطوط الصرف، هذا ونقوم بعزل خطوط مواسير
مركب التبريد بمادة عازلة مثل (أرما فلكس - Armaflex) أو ما يشابهها.



رسم رقم (٤ - ٤)

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

يوصى بإتاحة حركة هواء في الأماكن التي قد يحدث تجمد بها (Freeze) خلال الجو البارد
جداً. (في البلاد الباردة الجو).

هذا وتركيب مروحة صغيرة يؤدي إلى إدخال هواء دافئ داخل المكان.



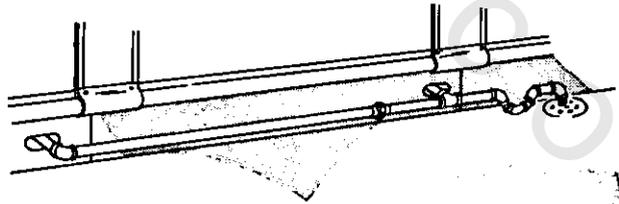
رسم رقم (٤ - ٥)

تحاشى تواجد حيز هواء غير متحرك يقتل عملية الصرف المركبة عندك. يُوصى بتنظيف بالوعة الصرف بصفة دورية. إن صب جردل من الماء الساخن في البالوعة يقوم بغسل النسالة والفطريات والتجمعات المتراكمة. ويجب تحاشى تساقط الماء على الأجزاء الكهربائية.

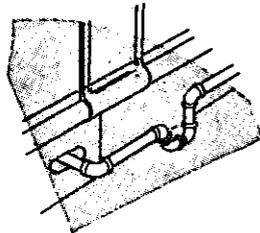


رسم رقم (٤ - ٦)

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



رسم رقم (٤ - ٧)



أخيراً إننا لا نحتاج إلى استعمال أشعة \times لفحص سبب الصّداع 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 أبداً على الميل (Slope) اللازم لعملية التصريف السليمة، إن هذا الرسم الصغير ولو أنه مُضحك، إلا أنه كثيراً ما يتم عمله بدون أى تفكير - ولكن يجب أن نتذكر كما سبق أن ذكرنا أن الماء لا يمكن أن يصعد إلى أعلى التل.