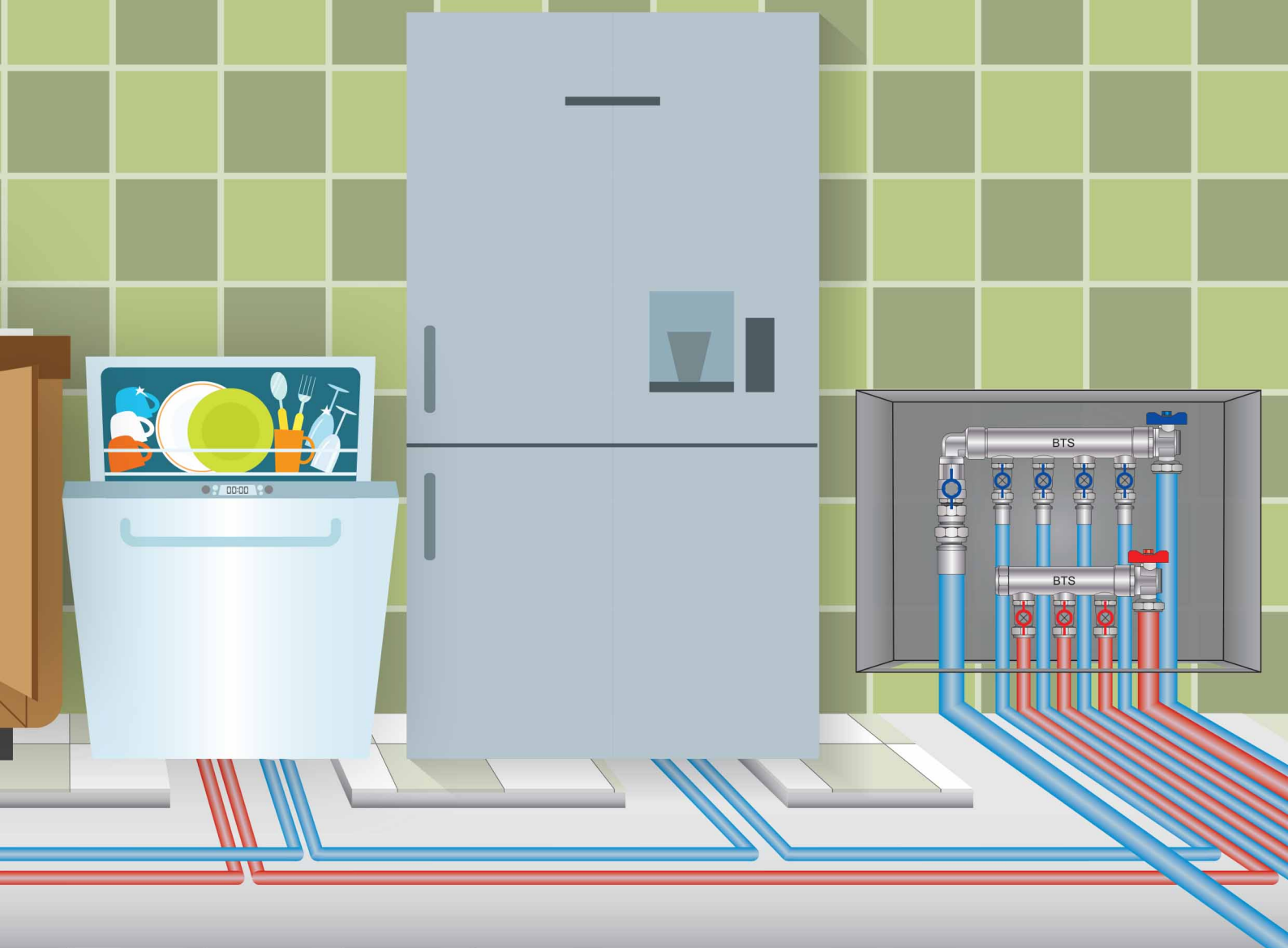


سیستم های آبرسانی "بی تی اس"

انواع سیستم های آبرسانی

سیستم های آبرسانی به طور کلی به سه شیوه اصلی اجرا می شوند که در شماره های پیشین به بررسی سیستم های آبرسانی انشعابی و سیستم های آبرسانی کلکتوری پرداخته ایم. شیوه سوم که تلفیقی از این دو سیستم می باشد از مزایای هر دو استفاده نموده و معایب آن ها را رفع کرده است. این شیوه لوله کشی به نام "سیستم آبرسانی کلکتوری-انشعابی" معروف است. در این بین سیستم کلکتوری به دلیل محدودیت های اجرایی، بسیار کم مورد استقبال قرار می گیرد. از این رو این سیستم به طور محدود استفاده می شود و عموم مصرف کنندگان "سیستم کلکتوری-انشعابی" را به اختصار "سیستم کلکتوری" می نامند.



سیستم آبرسانی کلکتوری - انشعابی

در سیستم تلفیقی کلکتوری - انشعابی بر اساس نقشه ساختمان و تعداد مصرف‌کنندگان، از کلکتور اصلی چند انشعاب گرفته می‌شود. به طور مثال در یک واحد مسکونی که مصرف‌کننده‌ها به سه قسمت اصلی آشپزخانه، سرویس حمام و سرویس بهداشتی محدود می‌شود، می‌توان از یک کلکتور با سه خروجی استفاده کرد و برای هر کدام از این سرویس‌ها از یکی از انشعابات اصلی کلکتور استفاده نمود. در هر سرویس یک انشعاب آب سرد و یک انشعاب آب گرم، آبرسانی تجهیزات بهداشتی مربوط به آن سرویس را پشتیبانی می‌کند؛ به طوری که انشعاب وارد شده به سرویس به اولین مصرف‌کننده رسیده و با استفاده از سراهی دیواری ۹۰، از آن مصرف‌کننده خروجی گرفته شده، لوله‌کشی برای مصرف‌کننده بعدی انجام می‌گیرد و در آخرین خروجی از زانو دیواری استفاده می‌شود.

مزیت نسبت به سیستم انشعابی:

- کاهش تعداد اتصالات و سایز لوله
- عدم استفاده از اتصالات در کف ساختمان
- افزایش آب‌بندی سیستم با توجه به حذف اتصالات در کف
- کاهش یافتن فشار به دلیل عدم استفاده از اتصالات به صورت سری در خط لوله اصلی
- امکان مصرف آب برای سایر مصرف‌کنندگان در صورت تعمیر و یا تجهیز تأسیسات مربوط به یک مصرف‌کننده

مزیت نسبت به سیستم کلکتوری

- کاهش تعداد اتصالات و سایز لوله
- عدم استفاده از اتصالات در کف ساختمان
- افزایش فضای قابل استفاده با توجه به لزوم دسترسی به هر یک از جعبه کلکتورها

