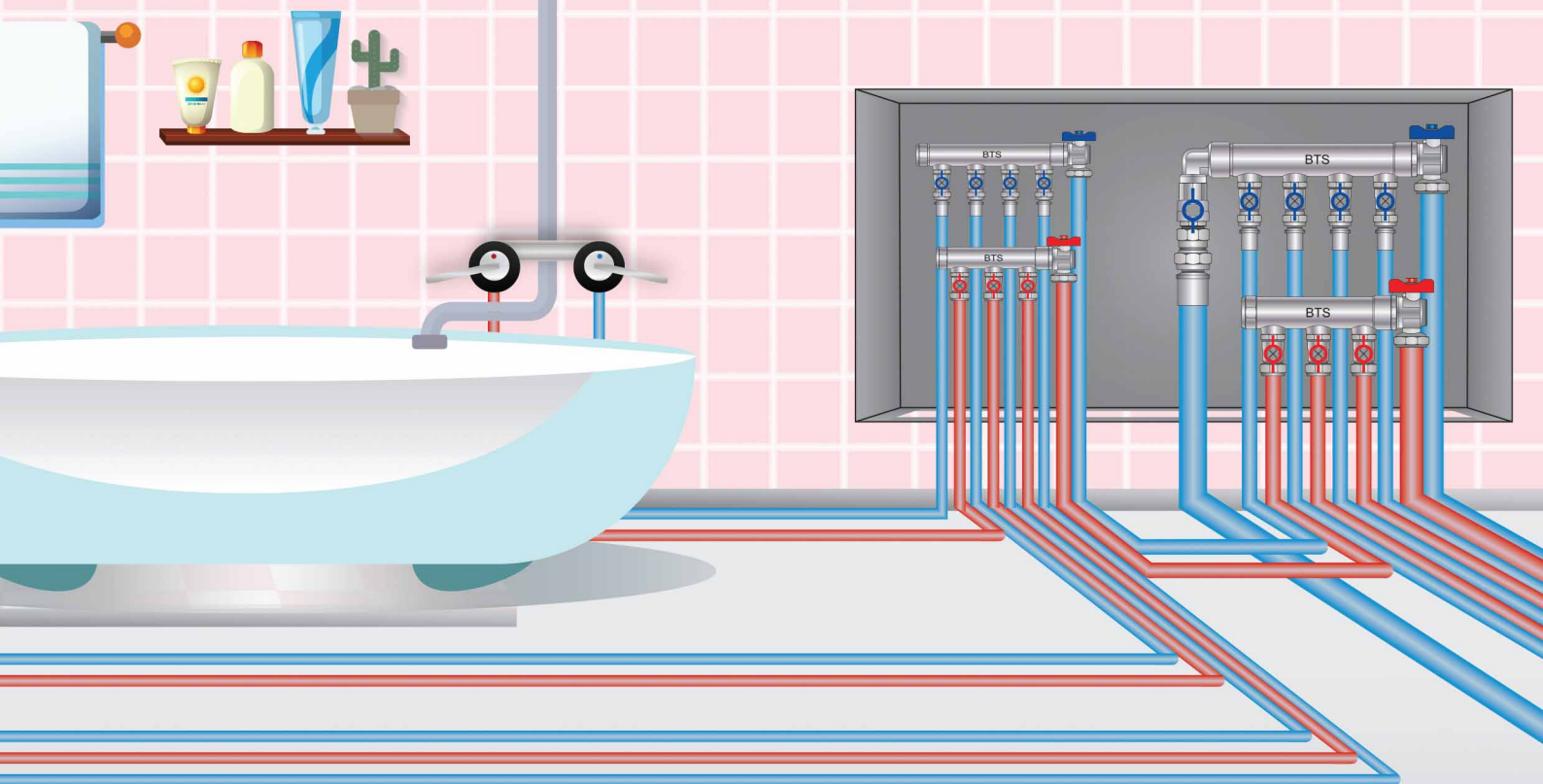


سیستم های آبرسانی "بی تی اس"

انواع سیستم های آبرسانی

همان گونه که در شماره دو نشریه داخلی گروه صنایع "بی تی اس"، ذکر گردید، سیستم های آبرسانی بر اساس مدل لوله کشی به سه دسته کلی سیستم آبرسانی انشعابی، سیستم آبرسانی کلکتوری و سیستم آبرسانی کلکتوری- انشعابی تقسیم می شود. همانطور که پیش از این بصورت مبسوط بیان شد، سیستم آبرسانی انشعابی بر اساس انشعاب گیری از یک خط اصلی و استفاده از اتصال سواره و زانو دیواری مناسب برای هر مصرف کننده، عمل می کند. در این شماره به بررسی دقیق تر سیستم آبرسانی کلکتوری و مزایا و معایب این روش پرداخته می شود.



سیستم آبرسانی کلکتوری

از جدیدترین روش‌های آبرسانی، آبرسانی به روش کلکتوری می‌باشد. برای توضیح این روش یک واحد مسکونی شامل سه بخش اصلی آشپزخانه، حمام، سرویس بهداشتی را در نظر بگیرید. در این واحد آب سرد و گرم بهداشتی وارد یک جفت کلکتور اصلی می‌شود. این کلکتورها به تعداد بخش‌های اصلی ساختمان انشعاب خواهد داشت. در این مثال کلکتور آب سرد و گرم هر کدام سه انشعاب دارد. لوله‌های منشعب شده از کلکتور اصلی در هر یک از بخش‌های واحد وارد کلکتور کوچکتی می‌شود و تعداد انشعابات این کلکتور بر اساس تعداد مصرف‌کننده‌های داخل این بخش خواهد بود.

معایب سیستم آبرسانی کلکتوری

- افزایش هزینه اجرا به دلیل وجود کلکتورهای متعدد و مترای بالای لوله
- اشغال فضای زیاد به دلیل تعداد بیشتر جعبه کلکتور

مزایای سیستم آبرسانی کلکتوری

- کاهش سایز لوله مصرفی
- طراحی آسان و سریع سیستم
- کاهش افت فشار به دلیل استفاده کمتر از اتصالات
- افزایش آب‌بندی سیستم با توجه به حذف اتصالات در کف
- استقلال هر یک از مصرف‌کننده‌ها در سیستم (جهت تعمیر یا تجهیز هر مصرف‌کننده)

