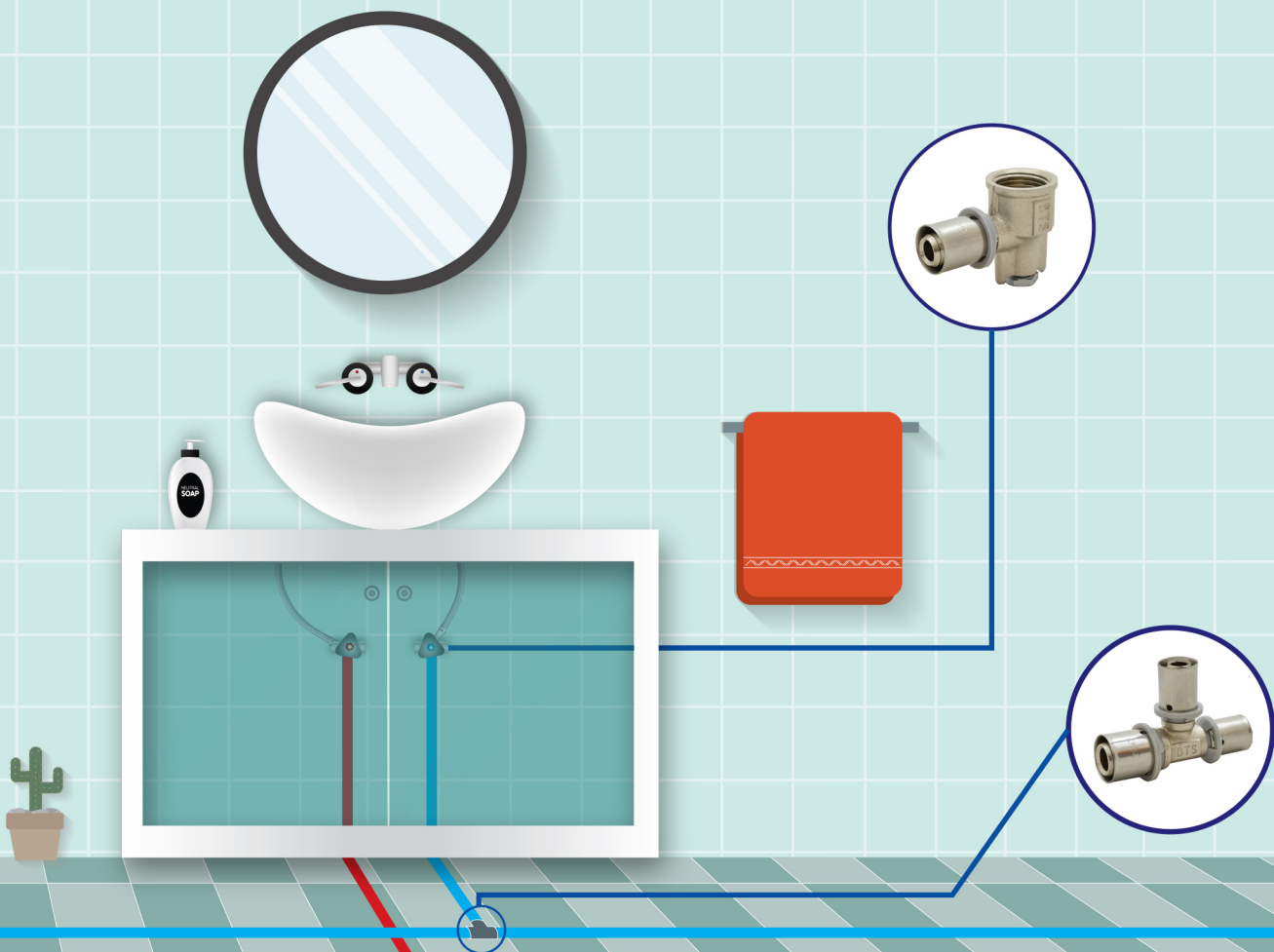




سیستم های آبرسانی بی تی اس

انواع سیستم های آبرسانی

امروزه لوله کشی آب بهداشتی در بیشتر ساختمان ها به سه شیوه اصلی اجرا می گردد که انتخاب هر یک از این سه شیوه به فاکتورهای متفاوتی نظیر میزان بودجه اقتصادی طرح، آگاهی نسبت به نحوه اجرا و شناخت کامل مزایا و معایب هر یک از شیوه های آبرسانی بستگی دارد. باید توجه داشت که آبرسانی مطلوب در هر یک از این سه شیوه علاوه بر فاکتورهای نامبرده به کیفیت لوله و اتصالات به کار رفته نیز وابسته می باشد. این سه دسته کلی شامل سیستم آبرسانی انشعابی، سیستم آبرسانی کلکتوری و سیستم آبرسانی کلکتوری-انشعابی می شود. در این بخش سیستم آبرسانی انشعابی به صورت مختصر بررسی می گردد و در شماره های آتی، دیگر سیستم های آبرسانی توضیح داده خواهد شد.





سیستم آبرسانی انشعابی

مصرف کننده‌های بعدی انتخاب می‌شود. سراهای به کار رفته در این سیستم در کف قرار می‌گیرند، مسیرهای لوله کشی به صورت ۹۰° بوده و در نهایت انشعاب‌های فرعی بر روی بدنه دیوار بالا می‌آیند و به وسیله بهداشتی وصل می‌گردند. عبور این لوله‌ها معمولاً از قسمت ورودی سرویس‌های بهداشتی، حمام یا آشپزخانه بوده و حتی المقدور از زیر دیوارها، کمدها و ... نباید لوله عبور داده شود. همچنین باید انشعاب‌گیری مسیر سرد و گرم به گونه‌ای باشد که کمترین تداخل را با یکدیگر داشته باشند.

یکی از قدیمی‌ترین شیوه‌های لوله‌کشی آب بهداشتی، آبرسانی به روش انشعابی می‌باشد. در این شیوه از یک خط لوله‌ی اصلی که از دیگر لوله‌های متصل به آن سایز بزرگتری دارد، برای هر یک از مصرف کننده‌ها در ساختمان، یک انشعاب گرفته می‌شود.

در این نوع سیستم معمولاً در مقابل هر یک از وسایل بهداشتی یک سه راه مناسب، آب سرد و یا گرم را از لوله اصلی به مصرف کننده منتقل می‌کند. در سراهای به کار رفته در سیستم آبرسانی انشعابی، سایز انشعاب فرعی متناسب با مصرف کننده و سایز انشعاب اصلی متناسب با

مزایای سیستم آبرسانی انشعابی

- سیستم آبرسانی کم هزینه و سریع در اجرا
- کاهش زمان انتظار برای آب گرم در صورت استفاده مداوم از سیستم
- مناسب برای ساختمان‌های اداری و تجاری با تعداد اندک مصرف کننده
- قابل استفاده در ساختمان‌های با سقف کاذب

معایب سیستم آبرسانی انشعابی

- خسارت‌های زیاد ناشی از عدم تشخیص آسان نشتی یا خرابی سیستم
- افت فشار شدید در سیستم‌های با چندین مصرف کننده به دلیل انشعاب‌گیری مکرر و اتصالات زیاد
- عدم امکان مصرف آب برای سایر مصرف کنندگان در صورت تعمیر و یا تجهیز تأسیسات مربوط به یک مصرف کننده
- امکان بو گرفتن آب به علت جمع شدن آب در انتهای لوله اصلی در سیستم‌هایی که از آن‌ها به مدت طولانی استفاده نمی‌شود

