

مانیفولد

و کاربردهای آن در تاسیسات ساختمان



شیرهای مانیفولدهای گرمایش کفی ضمن قابلیت نصب شیر برقی (اکچویتور) جریان لوپ ها را بصورتی تدریجی کم و زیاد می نمایند. اهمیت استفاده از مانیفولدهای مخصوص گرمایش کفی از آنجاست که امکان افزودن سیستم های تکمیلی در آینده را در دسترس مصرف کننده قرار خواهد داد. این تجهیزات از جمله استفاده از سیستم های هوشمند BMS می باشد که بطور مثال می توانند با استفاده از اپ مربوطه بر روی تلفن همراه اقدام به تنظیم حرارت در هر یک از فضاهای مسکونی بنمایند.

مانیفولد گرمایش کفی را می توان به قلب این سیستم تشبیه نمود. استفاده از مانیفولدهای با کیفیت و مخصوص گرمایش کفی تنها حدود ۱۰٪ به کل هزینه گرمایش کفی (با احتساب هزینه لوله، اجرا و سایر متعلقات) اضافه خواهد نمود که در مقابل ارزش افزوده واحدهای مسکونی و امکانی که جهت ارتقا بعدی سیستم برای ساکنین فراهم خواهد آورد، رقم ناچیزی خواهد بود.



گرمایش کفی
تخصص ماست

SUPER PEX

مركز تخصصی سیستم های گرمایش کفی

استانتهای تخصصی

تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه کوروش، پلاک ۵۵
تلفن: ۴۳۰۷۶

www.superpex.com info@superpex.com

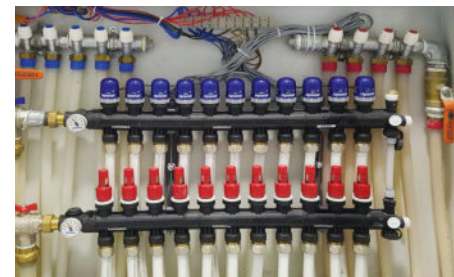
از چه مانیفولدی استفاده کنیم؟

در نگاهی سطحی می توان از یک نوع مانیفولد جهت سیستم های سرد و گرم و همچنین گرمایش کفی استفاده نمود. نگاه فوق مشکلات عدیده ای را در زمان بهره برداری بوجود خواهد آورد.

کلیات نکات مورد نظر جهت انتخاب مانیفولد شرح ذیل می باشد:

۱- مصارف آب شرب، رادیاتوری و فن کوئل

بسته به کیفیت پروژه می توان از مانیفولدهایی که تنها در ورودی دارای شیر قطع و وصل می باشند استفاده کرده و یا از مانیفولدهایی که دارای شیر مستقل جهت نصب بر روی هر خروجی می باشد استفاده نمود. استفاده از مانیفولدهایی که دارای شیر اختصاصی جهت هر انشعاب می باشند عملکرد سیستم را در زمان بهره برداری بهبود خواهد بخشید. لازم به ذکر است که مانیفولدهایی که شیرهای کنترلی بصورت یکپارچه و در زمان تولید در آنها تعبیه شده اند از عملکرد بالاتری نسبت به مانیفولدهای ساده ای که شیرآلات متفاوتی بر روی آنها قابل نصب است برخوردار می باشد.



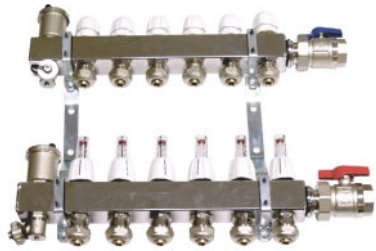
۲- مصارف گرمایش و سرمایش کفی

حساسیت استفاده از مانیفولدهای مناسب در سیستم گرمایش و سرمایش کفی بسیار بیشتر از سیستم های آب شرب و رادیاتوری می باشد. برخی از پروژه ها بدلیل صرفه جویی ظاهری اقدام به استفاده از مانیفولدهای مشابه در سیستم گرمایش کفی و آب شرب می نمایند که این امر خسارات جبران ناپذیری در زمان بهره برداری به همراه خواهد داشت.

مانیفولدهای گرمایش کفی ضمن داشتن فلومتر قابلیت نصب اکچویتور را نیز دارند. فلومتر نصب شده بر روی مانیفولد کمک شایانی به تنظیم جریان هر لوپ می نماید.

مانیفولد استنلس استیل کاپری کورن

مانیفولدهای استیل کاپری دارای فلومتر در مسیر رفت بوده و قابلیت نصب شیر برقی در مسیر برگشت را دارند. این محصول بصورت یکپارچه تولید شده و آماده نصب می باشد. این مانیفولدها دارای شیرهای ۱ اینچ مستقیم بوده و با توجه به امکانات تعبیه شده جزو اقتصادی ترین گزینه های مانیفولدهای گرمایش کفی می باشند.



اقتصادی

مانیفولد ماکسیما

این مدل مناسب جهت لوله کشی به روش کلکتوری بوده و در ابعاد ۲، ۳ و ۴ دهانه بصورت مدولار عرضه می گردد. زاویه مناسب شیر نصب شده بر روی مانیفولد و همچنین راهنماهای تعبیه شده جهت نصب بر روی شیرآلات عملکرد این محصول را برای مصرف کنندگان بسیار ساده کرده است.



مانیفولد استاندارد یوپونور

این مانیفولدها بصورت مدولار و در ابعاد ۲، ۳ و ۴ دهانه عرضه شده و جهت مصارف آب شرب، رادیاتور و فن کویل مورد استفاده قرار می گیرند. بدلیل خروجی های خاص تنها قابلیت استفاده با سیستم لوله کشی ویرسبو و سوپرپکس را دارا می باشد.



باخروجی
Q&E

مانیفولد واریو-ام (Vario-m) یوپونور

مانیفولد واریو-ام جدید ترین محصول شرکت یوپونور در زمینه گرمایش کفی می باشد. این مانیفولدها بصورت «آماده نصب» بوده و دارای خروجی های یورو کونوس می باشد. این نوع مانیفولد که از پلیمر مهندسی شده ساخته شده قابلیت نصب اکچویاتور در مدار برگشت را داشته و قابلیت عبور آب گرم تا ۵ لیتر در ثانیه را تامین می کند.

همچنین بعلاوه عدم نفوذ آب درون قسمت شیشه ای فلومتر مشکل سیاه شدن فلومتر بر اثر عبور آب سیستم حرارتی را از بین برده و در اندازه های ۲ الی ۱۲ دهانه عرضه می گردد.



مانیفولد مدولار گرمایش کفی تیمه

مانیفولدهای مدولار گرمایش کفی تیمه بصورت مدولار و در اندازه های ۲، ۳ و ۴ دهانه عرضه می گردند که با تلفیق آنها می توان به تعداد دهانه مورد نظر دست یافت.

این مانیفولدها دارای خروجی های ۳/۴ یورو کونوس می باشند که قابلیت استفاده از لوله های پکس و پنج لایه سایز ۱۶ و ۲۰ را فراهم می آورند.



کاربرد مانیفولد در تاسیسات ساختمان

۱- سیستم آب شرب، رادیاتوری و فن کویل

این نوع لوله کشی به دو روش کلاسیک (انشعابی) یا گرفتن انشعاب از خطوط اصلی و مانیفولدی (کلکتوری) که در آن هیچگونه انشعابی در کف وجود ندارد انجام می پذیرد. روش انشعابی به علت استفاده کمتر از لوله کم هزینه تر می باشد، حال آنکه سیستم مانیفولدی سریعتر انجام گرفته و مصرف اتصالات را کاهش می دهد. استفاده از مانیفولدهای شیر دار موجب خواهد شد که در صورت بروز مشکل در هر یک از مصرف کنندگان با بستن شیر مربوط به آن مصرف کننده، سایر انشعابات قابل استفاده باقی بمانند.

۲- سیستم گرمایش و سرمایش کفی

سیستم گرمایش و سرمایش کفی تنها با استفاده از لوله های انعطاف پذیر و مانیفولد امکان پذیر می باشد. سیستم های فوق در پروژه های مسکونی، تجاری، صنعتی، ذوب یخ و همچنین گرمایش زمین های چمن کاربرد داشته و بسته به کاربرد، انواع مانیفولدهای فلزی و یا برنجی و یا پلیمری مورد استفاده قرار خواهد گرفت. به دلیل شرایط خاص این پروژه ها انواع متفاوتی از مانیفولدها نسبت به سیستم های آب شرب و رادیاتوری مورد استفاده قرار می گیرند. این مانیفولدها قابلیت نصب شیر برقی (اکچویاتور) را داشته و با نصب سایر سیستم های کنترلی و ترموستات، حرارت یکنواختی در سراسر فضای مورد نظر تامین خواهد نمود.