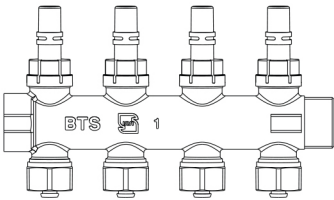
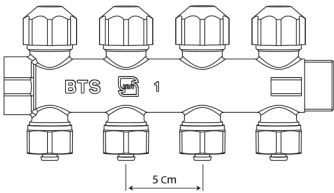


۱- مشخصات فنی کلکتور گرمایش از کف

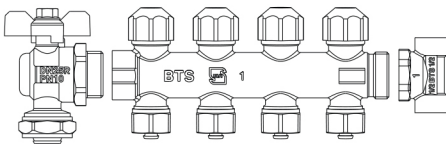
سیستم گرمایش از کف شامل یک جفت کلکتور رفت و برگشت به صورت مدولار از جنس برنج در سایز بدنه "۱ یا "۱ ۱/۴ و خروجی روییج با سایز "۳/۴ است. در این کلکتورها بر روی کلکتور رفت، فلومتر و بر روی کلکتور برگشت شیر سوزنی به تعداد خروجی‌های کلکتور نصب شده است. آب گرم از کلکتور رفت به سمت فضای مورد نظر خارج و آب سرد شده به کلکتور برگشت، باز می‌گردد.



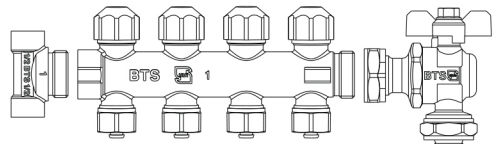
۲- نصب شیر ورود و خروج اصلی و سهرای انتهی کلکتور

ورود سیال از منبع گرمایش به کلکتور رفت و خروج سیال سرد شده از کلکتور برگشت به سمت منبع گرمایش، توسط شیرهایی مانند شیر زانویی کوپلی، شیر زانویی کوپلی مهره‌ماسوره دار، شیر مهره‌ماسوره دار (توپییج روییج یا روییج) و شیر توپی (توپییج، روییج یا توپیج روییج) کنترل می‌شود.

برای اتصال شیر هواگیری و شیر شارژ و تخلیه به کلکتور سیستم گرمایش از کف لازم است در انتهای کلکتورهای رفت و برگشت یک سهرای برنجی نصب کنید. سهرای انتهی کلکتور BTS به صورت توپیج و روییج بوده و با توجه به نوع شیر ورودی کلکتور رفت و شیر خروجی کلکتور برگشت می‌توانید از نوع روییج و یا توپیج استفاده کنید.



◀ شیر زانویی کوپلی و سه راه انتهی کلکتور توپیج

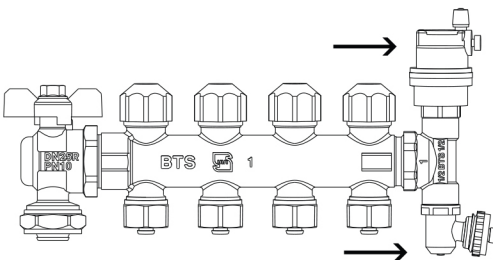


◀ شیر زانویی کوپلی مهره ماسوره دار و سه راه انتهی کلکتور روییج

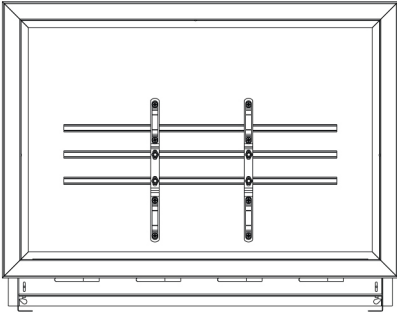
۳- نصب شیر هواگیری و شیر شارژ و تخلیه

جهت نصب شیر هواگیری و شیر شارژ و تخلیه مراحل زیر را انجام دهید.

- نصب سهرای انتهی کلکتور و آبند کردن آن
- نصب شیر هواگیری اتوماتیک در خروجی بالا
- نصب شیر شارژ و تخلیه در خروجی پایین



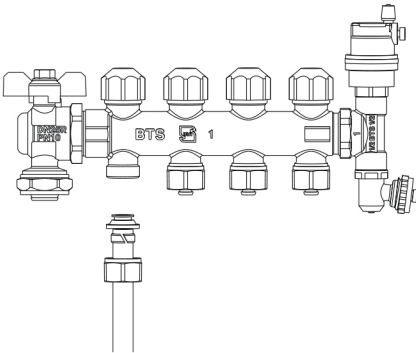
۴- نصب کلکتور داخل جعبه کلکتور



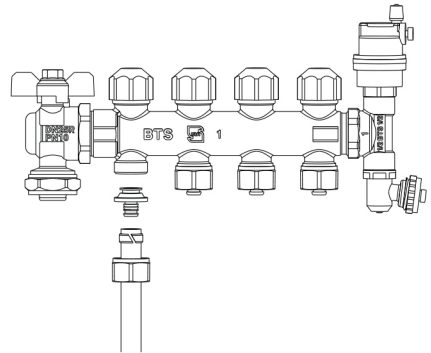
پس از مونتاژ کامل شیرآلات و کلکتور به یکدیگر، مجموعه حاضر شده را باید درون جعبه کلکتور قرار دهید. جعبه کلکتور ویژه BTS به گونه‌ای طراحی شده است که بر حسب نیاز می‌توانید ارتفاع محل قرارگیری کلکتورها را تنظیم نمایید. جهت نصب کلکتور برگشت به همراه شیر برقی بست کلکتور را بر روی دو ریل پایینی ببندید. توجه کنید کلکتور برگشت باید بالای کلکتور رفت قرار بگیرد.

۵- اتصال لوله به کلکتور

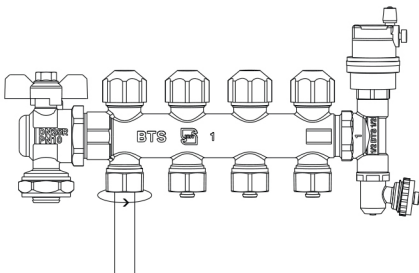
- برای اتصال لوله به کلکتور رفت و برگشت در ابتدا لوله‌ها کالیبره نمایید.
- مهره و حلقه چاکدار اتصال مهره ماسوره کوپلی بر روی لوله قرار دهید.
- سرشیلنگی را درون لوله فرو ببرید.
- مهره ماسوره کوپلی را به کلکتور متصل کنید.
- مهره را بر روی کلکتور محکم نمایید.



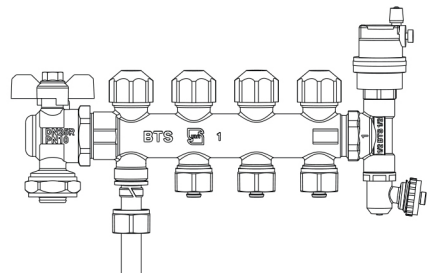
۲ قرار دادن سرشیلنگی بر روی لوله



۱ قرار دادن حلقه چاکدار و مهره بر روی لوله کالیبره شده



۴ بستن و محکم کردن مهره بر روی کلکتور

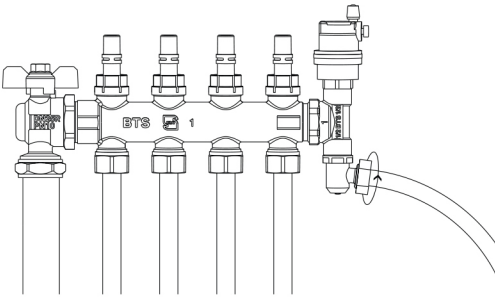


۳ اتصال مهره ماسوره کوپلی به کلکتور

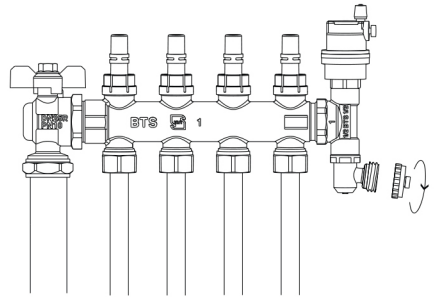
۶- شارژ و تخلیه آب سیستم گرمایش از کف

برای شارژ و یا تخلیه سیستم باید از شیر شارژ و تخلیه مطابق شکل زیر استفاده نمایید.

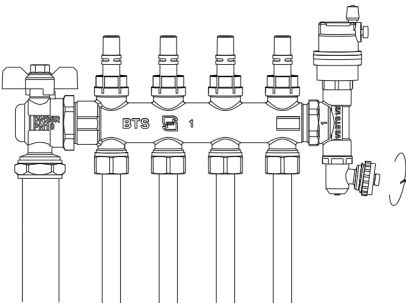
- در پوش شیر شارژ و تخلیه را باز کنید.
 - شیلنگ مهره دار یا لوله را به شیر متصل نمایید.
 - با استفاده از در پوش، شیر شارژ و تخلیه را برای پر یا خالی کردن سیستم باز کنید یا ببندید.
 - لوله یا شیلنگ شارژ و تخلیه را از شیر جدا کنید و درپوش را بر روی شیر ببندید.
- ◀ توجه کنید عمل شارژ سیستم باید از کلکتور رفت و تخلیه باید از کلکتور برگشت انجام شود.
- ◀ فشار سیستم نباید از ۶ بار بیشتر شود.



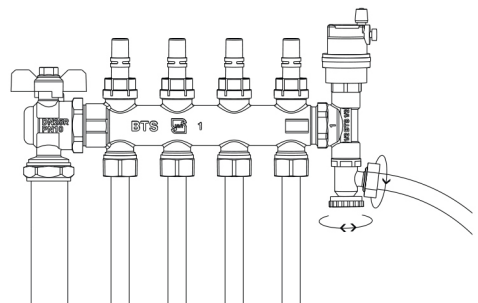
۱ نصب نمودن لوله یا شیلنگ مهره دار شارژ یا تخلیه به شیر



۱ باز نمودن در پوش شیر شارژ و تخلیه



۴ جدا نمودن لوله شارژ یا تخلیه و بستن درپوش بر روی شیر

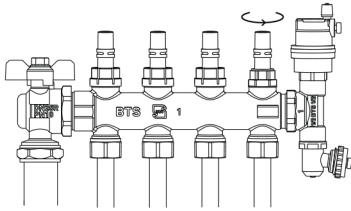


۳ باز نمودن شیر شارژ و تخلیه با استفاده از در پوش و بستن شیر پس از تخلیه یا شارژ سیستم

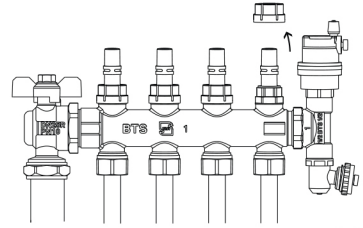
۷- نحوه تنظیم فلومتر

برای تنظیم فلومتر مراحل زیر را انجام دهید.

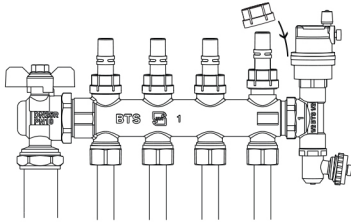
- شیر ورودی اصلی را باز کنید.
- درپوش قرمز رنگ فلومتر را بردارید.
- بدنه فلومتر (قسمت مشکی رنگ) را بچرخانید و فلومتر را باز کنید.
- با باز کردن شیر، دبی در هر فلومتر را مطابق با نقشه برای هر لوپ تنظیم نمایید.
- درپوش قرمز رنگ فلومتر را بر روی فلومتر بگذارید تا تنظیمات تغییر نکند.



۲ چرخاندن قسمت مشکی رنگ (بدنه فلومتر) برای تنظیم دبی



۱ برداشتن درپوش قرمز رنگ فلومتر



۴ قراردادن درپوش قرمز رنگ فلومتر



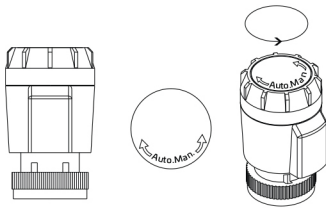
۳ تنظیم نمودن دبی مطابق با نقشه برای هر لوپ

۸- برچسب

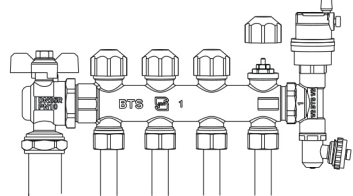
برچسب‌های مخصوص کلکتورهای گرمایش از کف، مشخص می‌کند هر لوپ کدام یک از فضاهای ساختمان را پوشش می‌دهد. استفاده از آن‌ها برای کلکتور و شیر برقی الزامی است.

۹- شیر برقی

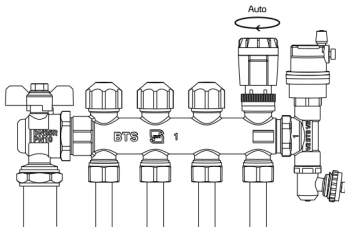
شیر برقی BTS امکان تنظیم در دو حالت "دستی" و "اتوماتیک" را دارد. زمانی که نیاز شود ترموستات از سیستم خارج گردد، شیر برقی در حالت "دستی" تنظیم می‌شود. در این حالت سیستم همیشه باز است. برای تنظیم شیر به حالت "دستی" کافی است کلاهک آن را در جهت پادساعت گرد ۱۸۰ درجه بچرخانید. این شیرها در حالت "اتوماتیک" بسته هستند و با دستور ترموستات باز می‌شوند.



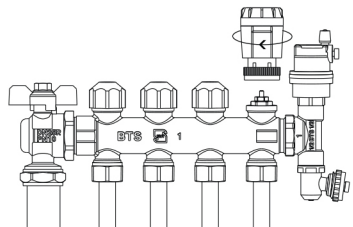
۲ قرار دادن شیر برقی در حالت دستی (Manual)



۱ باز کردن درپوش آبی رنگ از روی شیر سوزنی



۴ قرار دادن شیر برقی در حالت اتوماتیک



۳ بستن شیر برقی بر روی شیر سوزنی (حتماً با دست بسته شود)