

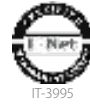


STAVEBNICOVÝ ROZDELOVAČ S
TERMOSTATICKÝM VENTILOM

R53VM-VT

OBSAH

- ▶ 1. POUŽITIE
 - ▶ 1. CHARAKTERISTIKA
 - ▶ 2. TECHNICKÉ ÚDAJE
 - ▶ 2. ROZMERY
 - ▶ 3. MONTÁŽ
 - ▶ 4. TLAKOVÁ STRATA
-



R53VM-VT STAVEBNICOVÝ ROZDEĽOVAČ S TERMOSTATICKÝM VENTILOM

► Použitie

Stavebnicové rozdeľovače R53VM DN 32, ktoré sú vybavené termostatickým ventilom, boli navrhnuté pre systémy vykurovania a chladenia. Snahou bolo zjednodušiť a zrýchliť inštaláciu a získať výrobok flexibilný, kvalitný a estetický. Tieto rozdeľovače nachádzajú vysoké uplatnenie v sálavých rozvodoch ako je napr. podlahové vykurovanie a taktiež v radiátorových rozvodoch. Rozdeľovače majú vstavané termostatické ventily, ktoré sú pripravené pre montáž komponentov, pre termostatickú alebo elektrickú reguláciu okruhov. Inovačné riešenie umožňuje zložiť rozdeľovač vo veľmi krátkom čase bez použitia náradia. Tieto rozdeľovače sú charakteristické vysokým prietokom s možnosťou pripojenia medeného alebo plastového potrubia. Použitie stavebnicových rozdeľovačov je v súčasnosti považované za revolučné riešenie. Okrem iného tieto rozdeľovače umožňujú zníženie skladových zásob, a to zameraním sa len na dva typy výrobkov, čo u bežných tyčových rozdeľovačov nie je možné.



| KÓD | OZNAČENIE | ROZMER |
|-----------|-----------|------------------|
| R53VMY006 | R53VM | DN32x18 |
| R53VMY106 | R53VM | DN32x3/4"E |
| R53VTY006 | R53VT | 1"x18xDN32 |
| R53VTY007 | R53VT | 1"1/4x18xDN32 |
| R53VTY106 | R53VT | 1"x3/4"ExDN32 |
| R53VTY107 | R53VT | 1"1/4x3/4"ExDN32 |

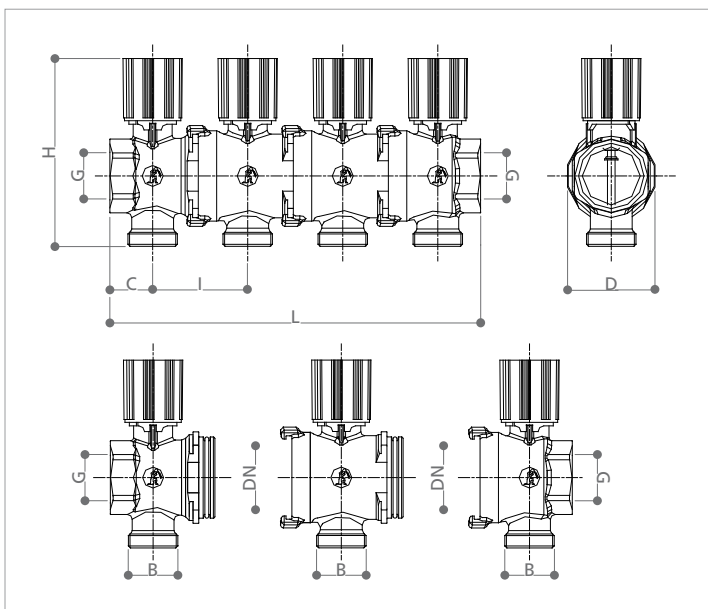
► Charakteristika

Moduly rozdeľovača R53VM DN32 sú vyrobené kovaním za tepla, ktoré umožňuje použitie tenších stien. Aby sa obmedzila tlaková strata, turbulencie a hlučnosť pretekajúcej vody rozdeľovačom, je kuželka integrovaného ventilu ovládaná tenkým tiahlom z ušľachtilej ocele. Moduly R53VM môžu byť používané len pre späťtoky vykurovacej vody. Spájanie modulov sa vďaka špeciálnemu bajonetovému spoju vykonáva ručne. Tesnosť je zaručená vsadenými O-krúžkami. Pre prepojenie rozdeľovača R53VM so systémom vykurovania použijeme koncové moduly R53VT DN32. Dodávajú sa v pároch a v rozmeroch závitov 1" alebo 1"1/4. Jednotlivé vývody sú opatrené závitom pre adaptér priemeru 18mm, čo umožňuje pripojenie rúrok rozdielnych typov a rozmerov s príslušným zodpovedajúcim adaptérom.

▸ Technické údaje

- Max. prevádzková teplota 110°C.
- Max. prevádzkový tlak 1 MPa (10bar).
- Max. diferenčný tlak 0,14MPa (10 bar)
- Použitie pre distribúciu vody vykurovacej alebo chladiacej.
- Telo je z mosadze kovanej za tepla.
- Tesniace krúžky sú z EP.
- Ovládacia ručná hlava z ABS.
- Svetlosť DN32.
- Termostatický ventil s tiahom z ušľachtilej ocele.
- Koncové moduly so závitom o rozmeroch 1" a 1"1/4.
- Rozteč vývodov rozdeľovača je 50mm.
- Pripojovací rozmer pre adaptér – 18.
- Každý modul rozdeľovača je samostatne balený.

▸ Rozmery



| R53VT+R53VM | 1"xDN32 | 1"1/4xDN32 |
|-------------|------------|------------|
| G | 1" | 1"1/4 |
| B | 18 o 3/4"E | 18 o 3/4"E |
| Ex | 39 | 48 |
| I | 50 | 50 |
| C | 23 | 27 |
| D | 48 | 48 |
| DN | 32 | 32 |
| H | 100 | 100 |

| OKRUHY | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| R53VT | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| R53VM | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| L 3/4"xDN32 | 95 | 145 | 195 | 245 | 295 | 345 | 395 | 445 | 495 | 545 | 595 |
| L 1"1/4xDN32 | 104 | 154 | 204 | 254 | 304 | 354 | 404 | 454 | 504 | 554 | 604 |



R53VM-VT STAVEBNICOVÝ ROZDEĽOVAČ S TERMOSTATICKÝM VENTILOM

► Montáž

Vytvorenie rozdeľovača s požadovaným počtom vývodov je veľmi rýchle. Jednotlivé moduly R53VM sa spájajú ručne. Jedná sa o jednoduchú operáciu, ktorá nevyžaduje žiadne náradie, je len nutné zaistiť, aby spojované časti boli správne spojené. O – krúžok sa môže pred spojením jednotlivých modulov namazať silikónovou vazelínou. Jednotlivé časti je doporučené vybrať z obalov až tesne pred montážou.

Postup montáže:

Dva spojované moduly uchopíme tak, aby k sebe smerovali jeden časťou s O- krúžkom a druhý časťou bez O- krúžku s výstupkami pre zaistenie. Miernym osovým tlakom zasunieme moduly do seba a po zasunutí ich navzájom otočíme o 90° okolo ich pozdĺžnej osy, čím dôjde k ich uzamknutiu.

Pre vytvorenie rozdeľovača s obojstranným závitovým ukončením je potrebný jeden pár koncových modulov R53VT, ktoré nám zároveň nahradia dva stredové moduly. V skutočnosti oproti požadovanému počtu vývodov použijeme o dva stredové moduly menej.

Napr. Pre vytvorenie stavebnicového rozdeľovača o počte 5 okruhov, budeme potrebovať 3ks stredových modulov R53VM a jeden pár koncových R53VT. Pre vytvorenie dvojokruhového rozdeľovača postačí pár ukončovacích modulov R53VT.

Prepojenie poskladaného rozdeľovača s ďalšími komponentami umožňujú závitové ukončovacie moduly R53VT, ktoré sú k dispozícii v rozmeroch 1" alebo 1 1/4". Ukončovacie moduly majú vonkajšie šesťhrany pre nasadenie montážneho kľúča, ktorý je potrebné použiť pri montáži závitových komponentov k rozdeľovaču. V žiadnom prípade sa nesmie pôsobiť na moduly krútiacim alebo ohybovým momentom a ani na ne nesmie byť vyvíjaný osový tlak, aby nedošlo k deformáciám modulov a tým k netesnostiam.

Poskladaný rozdeľovač s požadovaným počtom vývodov, je možné namontovať do ocelových skriniek typu R500, R501 alebo R502. Pre uchytenie rozdeľovača R53 v skrinkách sa vyrába konzola R588D.

Po upevnení rozdeľovača a dopojení k hlavnému prívodu sa pokračuje s pripojením jednotlivých okruhov vykurovacieho systému s adaptérom R179 alebo R178, podľa typu použitej rúrky.



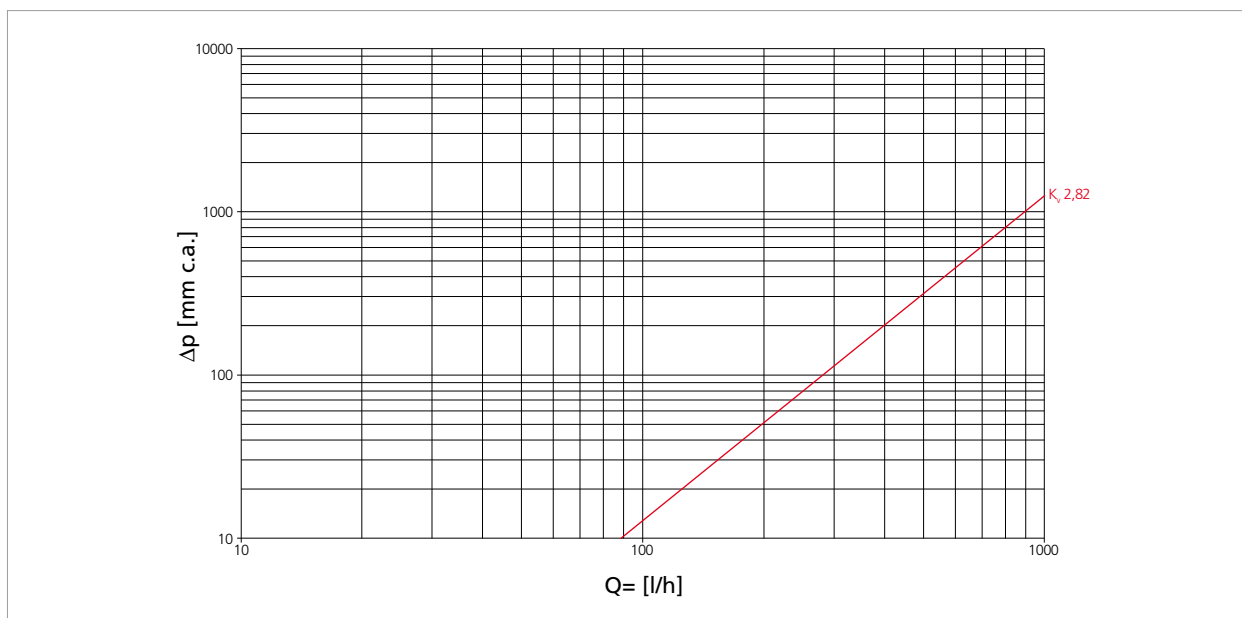


Moduly R53VM a koncové moduly R53VT sú štandardne dodávané s ručnou ovládacou hlavou. Po zmontovaní tejto hlavy je možné na termostatický ventil nasadiť termostatickú hlavicu s kapilárou R463 alebo termoelektrické hlavice R478 (bez napätia otvorené), R473 (bez napätia zatvorené) v prevedeniach 230V, 24V. Jednotlivé vývody je možné označiť samolepiacimi značkami R522.

► Tlaková strata

Rozdeľovač vyskladaný z modulov R53VM(T) musí byť použitý na pozícii pre vodu vratnú. Rozdeľovač môže byť pripojený k hlavnému vedeniu zľava alebo zprava pričom tlaková strata prúdením v i rozdeľovača je pre výpočet zanedbateľná. Tlakové straty, ktoré sú uvedené v diagrame, sa vzťahujú na každý vývod rozdeľovača R53VM(T) v plnom otvorenom stave. Pri výpočte tlakovej straty okruhu je potrebné pripočítať aj tlakovú stratu samotného okruhu a regulačného šróbenia na prívode rozdeľovača.

Pri zmene teploty vody sa zmení aj jej hustota, ale tlaková strata sa mení o $\pm 1\%$, čo neovplyvní konečný výpočet.



T.A.- plno otvorený



JÚN 2008

0124SK

ISO 9001: 2000



R53VM-VT STAVEBNICOVÝ ROZDEĽOVAČ S TERMOSTATICKÝM VENTILOM

▸ Poznámky

Tento prospekt má informatívnu hodnotu. Firma Giacomini si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúcich upozornení previesť zmeny z technických alebo obchodných dôvodov na tu uvedený produkt. Informácie obsiahnuté v tomto technickom prospekte nezbavujú užívateľa povinnosti prísne dodržiavať existujúce normy a predpisy. Reprodukovanie a to aj čiastočne je zakázané bez predchádzajúceho písomného zvolenia výrobcu.



Výrobca:
GIACOMINI SPA
Via per Alzo,39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256
e-mail: info@giacomini.com
internet: www.giacomini.com

Dovozca pre SR:
DOMTECH s.r.o.
Dolné Rudiny 1, 01091 ŽILINA
tel.:00421417645223
te./fax.:00421417234487
E-mail: domtech@za.psg.sk
www.giacomini.sk