

# R53MM, R53MT



Radiant  
Systems



Energy  
Management

## Modulové rozdělovače s regulačním šroubením a průtokoměrem - přívod

Technický list  
0108CZ ↻ 03/2020



Modulové rozdělovače pro přívodní potrubí R53MM a R53MT s bajonetovým propojením, osazené průtokoměry a regulačním šroubením s mechanickou pamětí, vhodné pro topení a chlazení.

Výhodou bajonetového propojení je rychlé sestavení rozdělovače s požadovaným počtem vývodů bez použití nářadí nebo těsnění (těsnění je integrované na modulech). Nedílnou výhodou modulových rozdělovačů jsou pro prodejce skladové prostory, jelikož stačí mít pouze dvě položky: středový modul R53MM a pár okrajových modulů R53MT.

### Verze a kódy

TYP	KÓDY	PŘIPOJENÍ
R53MM Středový modul	R53MMY006	DN32 x Ø18
	R53MMY106	DN32 x 3/4"E
R53MT Pár okrajových modulů	R53MTY006	G 1" x DN32 x Ø18
	R53MTY106	G 1" x DN32 x 3/4"E
	R53MTY007	G 1 1/4 x DN32 x Ø18
	R53MTY107	G 1 1/4 x DN32 x 3/4"E

### Příslušenství

- R178, R179, R179AM: adaptéry pro rozměr vývodu Ø18 (Cu, Pb, PEX, PEX-AL-PEX).
- R178E, R179E: adaptéry pro rozměr vývodu 3/4"E (Cu, Pb, PEX, PEX-AL-PEX).

## ➤ Hlavní vlastnosti

Moduly R53MM a R53MT s bajonetovým propojením jsou vyrobené kováním. Tím je dosažena vyšší pevnost při menší síle stěny. Díky této vlastnosti je tělo modulu DN32, což výrazně omezuje tlakové ztráty a hluk proudění. Moduly jsou osazeny průtokoměry s rozsahem 0,5÷5 l/min. Průtok je upravován regulačním šroubením s mechanickou pamětí. Průtok lze zcela uzavřít pro účely údržby systému. Moduly se sestavují ručně a mezi sebou těsní díky O-kroužkům. R53MT (pár) mají na jedné straně vnitřní G závit.

## ➤ Technická data

### Vlastnosti

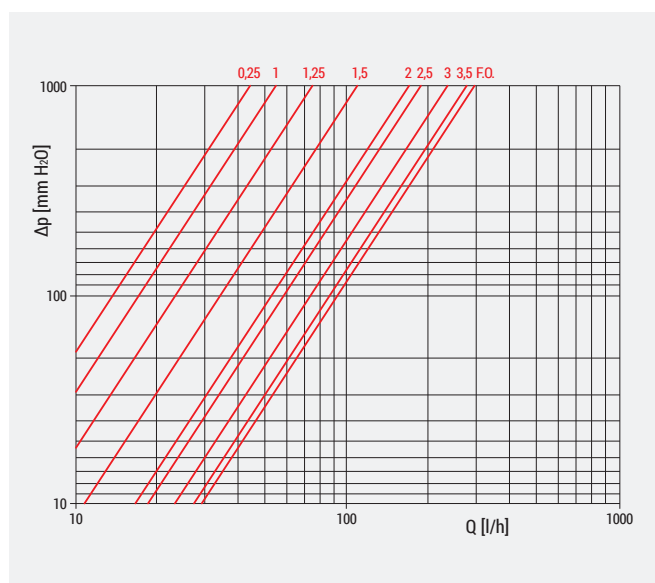
- Kapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 30%)
- Rozsah teplot: 5÷110 °C
- Max. provozní tlak: 10 bar
- Rozteč vývodů: 50 mm
- Průtokoměry: rozsah 0,5÷5 l/min

### Materiály

- Tělo: mosaz UNI EN 12165 CW617N
- Těsnění: EPDM

### Tlakové ztráty

Moduly R53MM a R53MT jsou určeny pro montáž na přívodní potrubí rozdělovače. Tlakové ztráty v diagramu jsou vztaženy pro jeden vývod s různým počtem otáček regulačního šroubení od plně uzavřené polohy. (F.O. = plně otevřeno)



POČET OTÁČEK OD UZAVŘENÉ POLOHY	Kv
0,25	0,14
1	0,17
1,25	0,24
1,5	0,35
2	0,53
2,5	0,58
3	0,73
3,5	0,85
F.O.	0,91

Poznámka: Odchylka v tlakové ztrátě při změně teploty a tím i hustoty teplotnosného média jsou +-1%, což je z hlediska výpočtu zanedbatelná hodnota.

## ➤ Instalace



Moduly R53MM s bajonetovým propojením se ručně sestaví podle požadovaného počtu vývodů.

Sestavení je velmi jednoduché a nevyžaduje žádné nářadí, je však nutné zkontrolovat spoje, zda nejsou znečištěny nebo nemají groty a namazat O-kroužky silikonem.

Pro spojení jednotlivých modulů je dáme k sobě otočeny o 90° ve vertikální ose. Nasuneme je do sebe v axiální ose dokud úplně nedosednou, poté je o 90° otočíme tak aby zámky na sebe lícovaly.

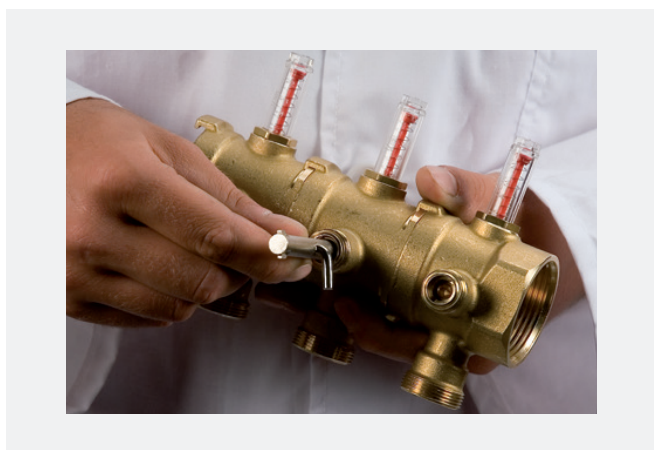
Pro sestavení rozdělovače je potřeba pár okrajových modulů R53MT a správný počet středových modulů R53MM, dle požadovaného počtu vývodů.

Poznámka: Například pro vytvoření pěti vývodového modulárního rozdělovače bude potřeba okrajový pár R53MT a tři středové moduly R53MM. Pro rozdělovač o dvou vývodech použijeme pouze okrajový pár R53MT.

Moduly s bajonetovým propojením jsou připojeny k ostatním komponentům díky okrajovým modulům R53MT s vnitřními závity 1" nebo 1"1/4. Pro dotáhnutí komponent na koncový modul použijeme klíč, který bude držet koncový modul za vnější šestihran. Tím předejdeme poškození modulu.

Po sestavení rozdělovače DN32 s požadovaným počtem vývodů jej namontujeme na držák do skříně nebo na zeď. Po připojení rozdělovačů na přívod a zpátečku připojíme okruhy pomocí vhodných adaptérů na vývody rozdělovače.

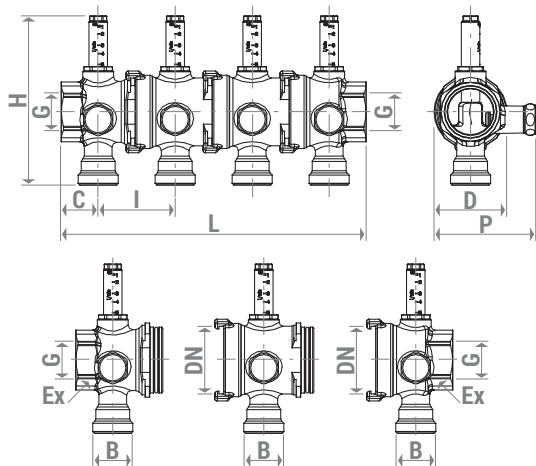
## ➤ Regulace



Když známe potřebné průtoky na každém okruhu, při zapnutém čerpadlu a s plně otevřenými ventily na zpátečce, můžeme začít regulovat jednotlivé okruhy. Nejprve sundáme ochranné krytky na přední straně modulů. Pomocí klíče R558 plně vyšroubujeme mechanické paměti regulačních šroubení. Regulační šroubení naopak zcela uzavřeme - zašroubujeme. Z plně uzavřené polohy budeme postupně regulační šroubení povolovat, dokud na průtokoměru nevidíme požadovanou hodnotu. Po požadovaném nastavení každého okruhu dotáhneme mechanickou paměť a nasadíme ochranné krytky.

Poznámka: Pokud nemůžete dosáhnout požadovaných průtoků na jednotlivých větvích, přesvědčte se, že je na vstupu do rozdělovače splněn požadovaný hmotnostní průtok a tlaková ztráta.

## ➤ Rozměry



R53MT+R53MM	G	B [mm]	EX [mm]	I [mm]	C [mm]	D [mm]	DN [mm]	H [mm]	P [mm]
1" x DN32	1"	∅18 3/4"E	39	50	24	48	32	108	66
1"1/4 x DN32	1"1/4	∅18 3/4"E	48	50	27	48	32	108	66

### SESTAVENÍ ROZDĚLOVAČE DLE POČTU VÝVODŮ

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
počet R53MT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
počet R53MM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm] 1" x DN32	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598
L [mm] 1"1/4 x DN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

**⚠ Bezpečnostní varování.** Instalace, uvedení do provozu a pravidelná údržba produktu musí být prováděna kvalifikovanými osobami v souladu s národními předpisy nebo místními předpisy a standardy. Kvalifikovaná osoba musí dodržet veškerá opatření včetně použití osobních ochranných pomůcek pro zajištění vlastní bezpečnosti. Giacomini S.p.A. neodpovídá za nesprávnou instalaci, která může vést ke zranění osob, zvířat nebo poškození výrobků.

**♻️ Likvidace obalů.** Kartonové krabice: recyklace papíru. Plastové sáčky a bublinková fólie: recyklace plastů.

**ℹ️ Dodatečné informace.** Další informace naleznete na [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com). Tento dokument poskytuje pouze obecné údaje. Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo změnit zde uvedené údaje bez předchozího upozornění z technických nebo obchodních důvodů. Informace obsažené v tomto technickém listu nezbavují uživatele přesného dodržování platných pravidel a standardů.

**♻️ Likvidace produktu.** Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu. Výrobek zlikvidujte v recyklačním zařízení spravovaném místními úřady nebo u jiného poskytovatele tohoto typu služeb.