



SMĚŠOVACÍ ROZDĚLOVAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM

R557MS  
R557FMS

**GIACOMINI**  
Technology in Comfort



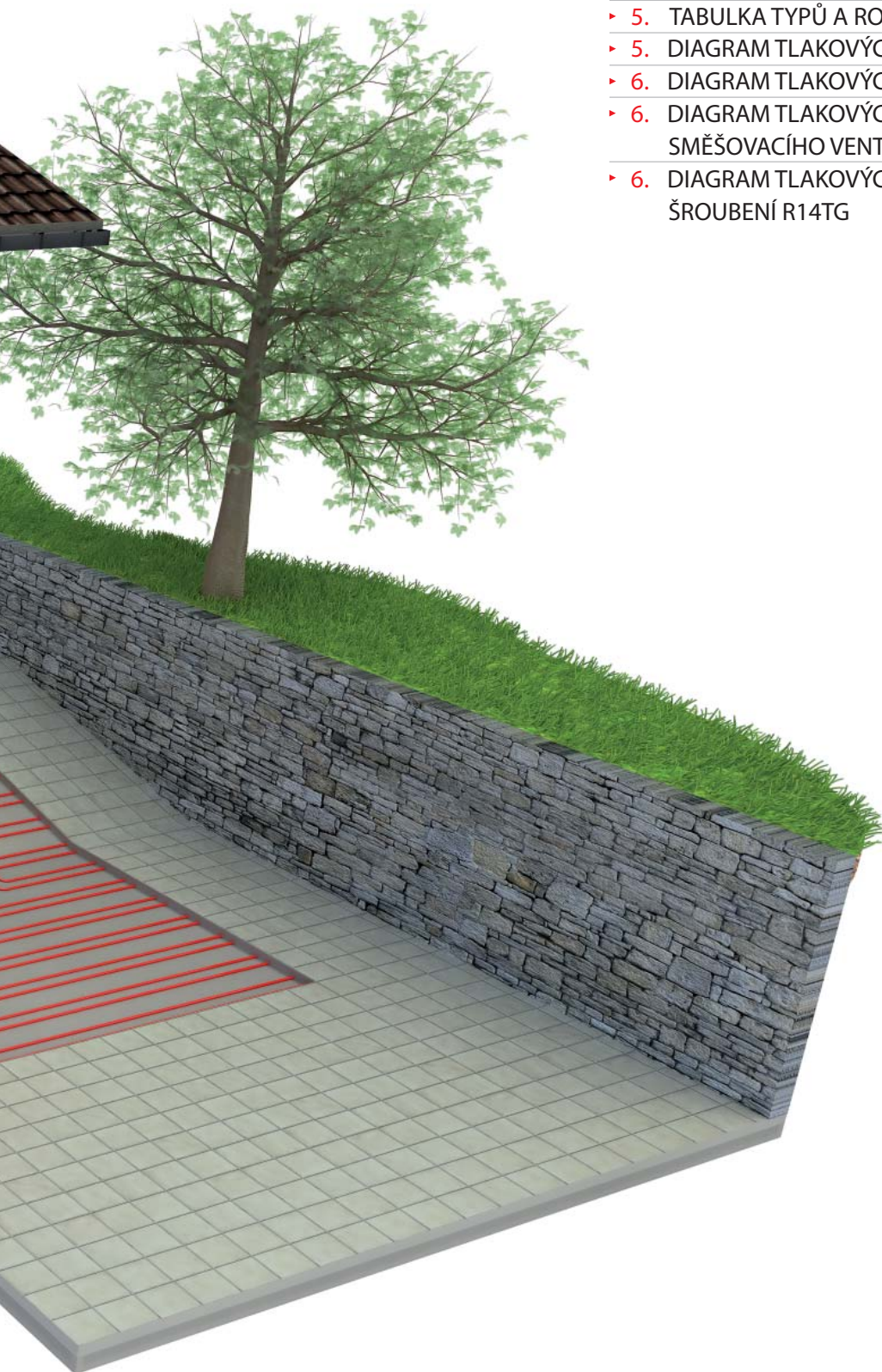




## R557MS, R557FMS SMĚŠOVACÍ ROZDĚLOVAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM

### OBSAH

- ▶ 4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA
- ▶ 4. TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA
- ▶ 5. TABULKA TYPŮ A ROZMĚŘŮ
- ▶ 5. DIAGRAM TLAKOVÝCH ZTRÁT ROZDĚLOVAČE R553D
- ▶ 6. DIAGRAM TLAKOVÝCH ZTRÁT ROZDĚLOVAČE R553F
- ▶ 6. DIAGRAM TLAKOVÝCH ZTRÁT TŘÍCESTNÉHO SMĚŠOVACÍHO VENTILU R298
- ▶ 6. DIAGRAM TLAKOVÝCH ZTRÁT REGULAČNÍHO ŠROUBENÍ R14TG



## ▸ Základní charakteristika

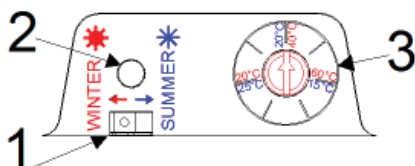
### Směšovací rozdělovač pro podlahové vytápění s třícestným směšovacím ventilem

V posledních letech se zvyšuje poptávka po směšovacích rozdělovačích pro topné systémy s kondenzačními kotli nebo tepelnými čerpadly. Tyto zdroje tepla pracují zpravidla do teploty topné vody 55°C, která je však pro podlahové vytápění příliš vysoká, než aby se dala použít přímo bez dalšího směšování. Standardní směšovací rozdělovač R557, který má na vstupu termostatický ventil, je schopen bezpečně připravit vodu o nižší teplotě (45°C) pro podlahové vytápění o výkonu zhruba 6kW. Proto firma GIACOMINI přináší na trh modifikovanou verzi směšovacího rozdělovače R557MS, který je schopen namíchat vodu pro podlahové vytápění do výkonu cca 12kW.

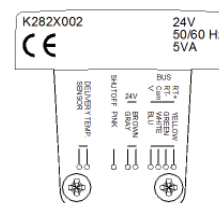


## ▸ Technická charakteristika

- Rozdělovač je určen pro vytápěcí systémy s kombinací podlahového vytápění a radiátorů.
- Rozdělovač může být použit i do nízkoteplotních systémů, to znamená k tepelným čerpadlům a kondenzačním kotlům.
- Třícestný směšovací ventil je ovládán motorem K282. Motor po připojení k napájení 24V~ pracuje v autonomním režimu a udržuje zvolenou teplotu v rozmezí 20°C až 60°C pro topení a 15°C až 25°C pro chlazení.



1. Přepínač režimu ZIMA (WINTER) a LÉTO (SUMMER)
2. Světelná kontrolka ČERVENÁ/ZELENÁ
3. Otočný dvoustupňový potenciometr



- Volitelně je možné třícestný směšovací ventil osadit motorem K281 (místo K282) s třibodovým ovládním 24V~ pro ekvitermní regulaci.
- Rozdělovač je vybaven oběhovým čerpadlem WILO RS 25/5 s diferenčním ventilem pro jeho ochranu, pokud by došlo k uzavření všech smyček.
- Na vstupu do rozdělovače je kulový kohout a na výstupu regulační a uzavíratelné rohové šroubení. Oba v dimenzi 1".
- Základem sestavy R557MS je rozdělovač R553D s regulačními, uzavíratelnými šroubeními na přívodu a termostatickými ventily osazenými ručními hlavami na zpáteče.



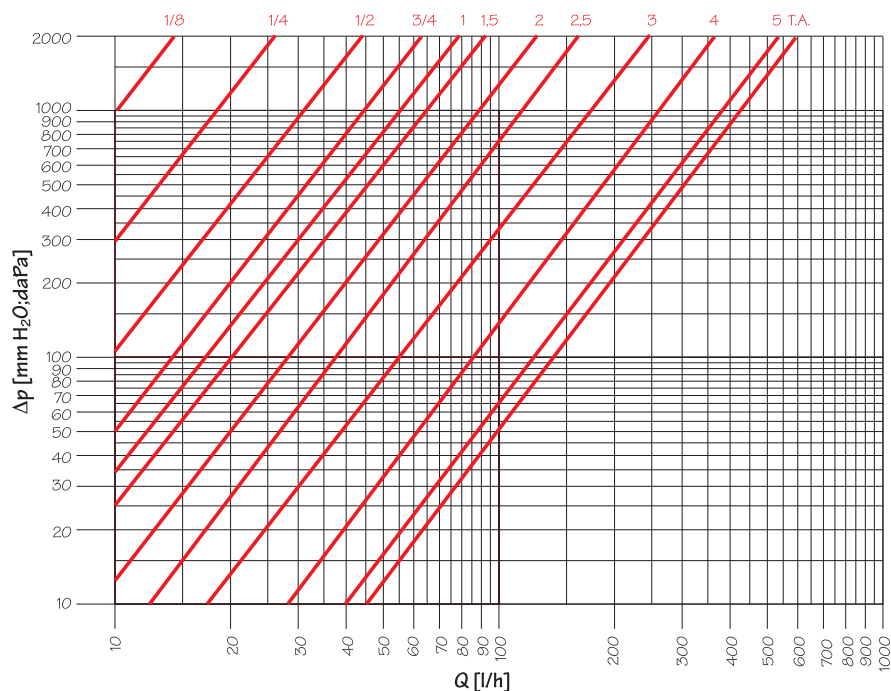
## R557MS, R557FMS SMĚŠOVACÍ ROZDĚLOVAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM


### ► Tabulka typů a rozměrů

KÓD	TYP	ROZMĚR	ŠÍŘKA	VÝŠKA	TYP SKŘÍŇE
R557MSY04	R557MS	1"x18/4	516	433	C
R557MSY05	R557MS	1"x18/5	566	433	C
R557MSY06	R557MS	1"x18/6	616	433	C
R557MSY07	R557MS	1"x18/7	666	433	D
R557MSY08	R557MS	1"x18/8	716	433	D
R557MSY09	R557MS	1"x18/9	766	433	D
R557MSY10	R557MS	1"x18/10	816	433	D
R557MSY11	R557MS	1"x18/11	866	433	D
R557MSY12	R557MS	1"x18/12	916	433	D
R557FMSY04	R557FMS	1"x18/4	516	433	C
R557FMSY05	R557FMS	1"x18/5	566	433	C
R557FMSY06	R557FMS	1"x18/6	616	433	C
R557FMSY07	R557FMS	1"x18/7	666	433	D
R557FMSY08	R557FMS	1"x18/8	716	433	D
R557FMSY09	R557FMS	1"x18/9	766	433	D
R557FMSY10	R557FMS	1"x18/10	816	433	D
R557FMSY11	R557FMS	1"x18/11	866	433	D
R557FMSY12	R557FMS	1"x18/12	916	433	D

### ► Diagram tlakových ztrát rozdělovače R553D


Tlaková ztráta zahrnuje ventil i šroubení

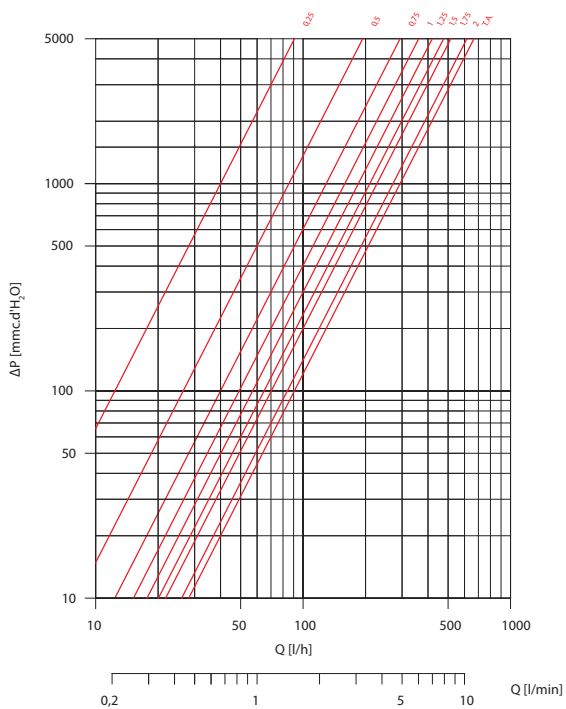


	Kv
1/8	0,03
1/4	0,06
1/2	0,10
3/4	0,14
1	0,17
1,5	0,21
2	0,28
2,5	0,37
3	0,55
4	0,85
5	1,20
T.A.	1,33

► Diagram tlakových ztrát rozdělovače R553F

Tlaková ztráta zahrnuje ventil i šroubení

	Kv
1/4	0,12
1/2	0,26
3/4	0,40
1	0,49
1,25	0,57
1,5	0,64
1,75	0,71
2	0,84
T.A.	0,89




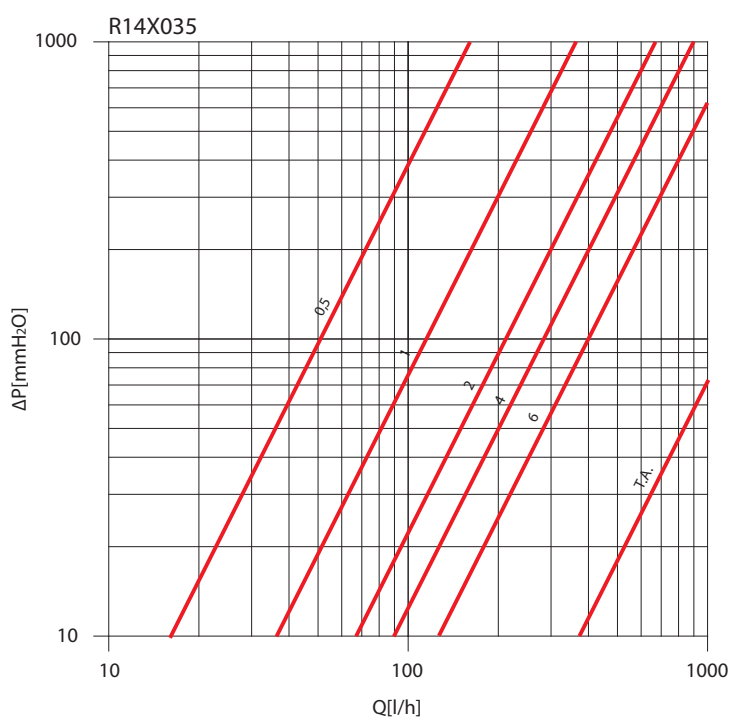
► Diagram tlakových ztrát třicestného směšovacího ventilu R298

Zdvih kulečky	Kv	Prívod	By-pass
T.C.	3,25	0 %	100 %
0,5 mm	3,48	11 %	89 %
1 mm	3,79	18 %	82 %
2 mm	3,78	29 %	71 %
3 mm	3,12	44 %	56 %
4 mm	2,35	74 %	26 %
T.A.	1,78	100 %	0 %

► Diagram tlakových ztrát regulačního šroubení R14TG

Platí pro R14X035 1" x 1"

	Kv
1/2	0,51
1	1,15
2	2,12
4	2,84
6	4,00
T.A.	11,80





**R557MS, R557FMS SMĚŠOVACÍ ROZDĚLOVAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM**

Large grid area for technical drawing or notes, featuring a grid of solid lines and dashed lines.





**GIACOMINI CZECH, s.r.o.**  
Erbenova 15  
466 02 Jablonec nad Nisou  
tel. (+420) 483 736 060-2 - fax (+420) 483 736 070  
e-mail: [info@giacomini.cz](mailto:info@giacomini.cz)  
internet: [www.giacomini.cz](http://www.giacomini.cz)