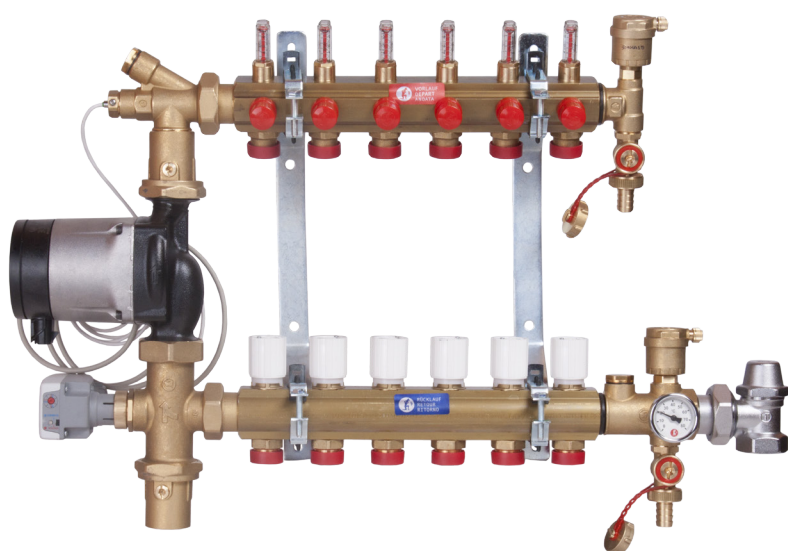
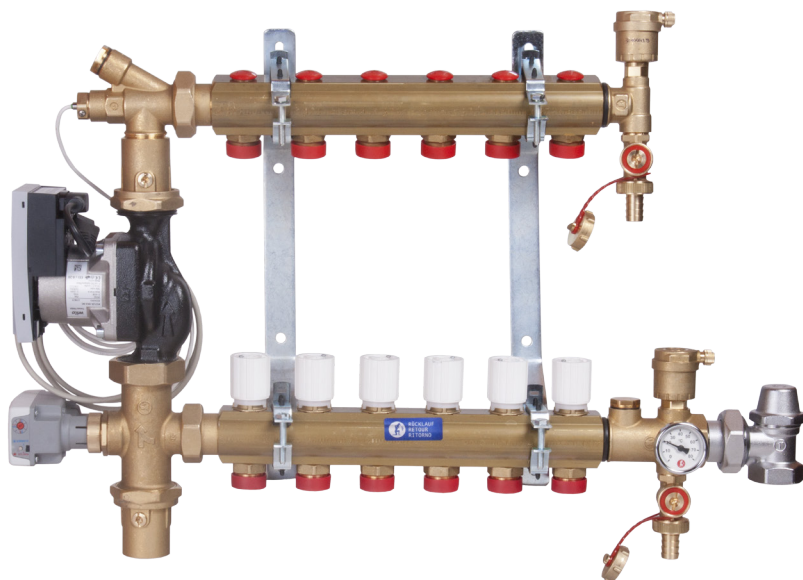




SMĚŠOVACÍ ROZDĚLOVAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM

R557MS
R557FMS

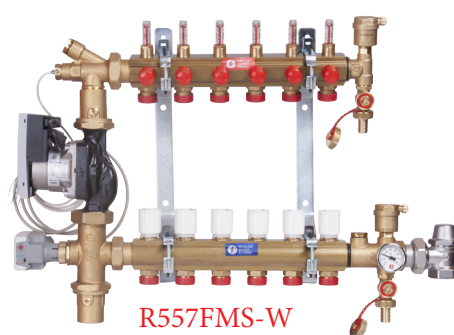


GIACOMINI
WATER E-MOTION

► Základní charakteristika

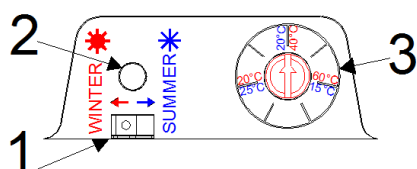
Směšovací rozdělovač pro podlahové vytápění s třicestným směšovacím ventilem

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 (ve verzi "W" s čerpadlem WILO nebo ve verzi "G" s čerpadlem Grundfos), který je schopen namíchat vodu pro podlahové vytápění do výkonu cca 12kW.

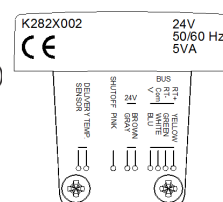


► Technická charakteristika

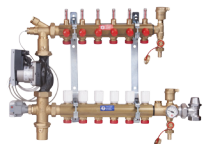
- Rozdělovač je určen pro vytápěcí systémy s kombinací podlahového vytápění a radiátorů.
- Rozdělovač může být použit i do nízkoteplotních systémů, to znamená k tepelným čerpadlům a kondenzačním kotlům.
- Třicestný směšovací ventil je ovládán motorem K282. Motor po připojení k napájení 24V~ pracuje v 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 třicestný směšovací ventil osadit motorem K281 (místo K282) s třibodovým ovládáním 24V~ pro ekvitermní regulaci.
- Rozdělovač je vybaven elektronickým oběhovým čerpadlem WILO PARA 25/7 nebo Grundfos Alpha2 25-60.
- 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 zpátečce.
- Základem sestavy R557FMS je rozdělovač R553F s regulačními, uzavíratelnými šroubeními a průtokoměry na přívodu a termostatickými ventily osazenými ručními hlavami na zpátečce.



R557MS, R557FMS SMĚŠOVACÍ ROZDĚLOVAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM

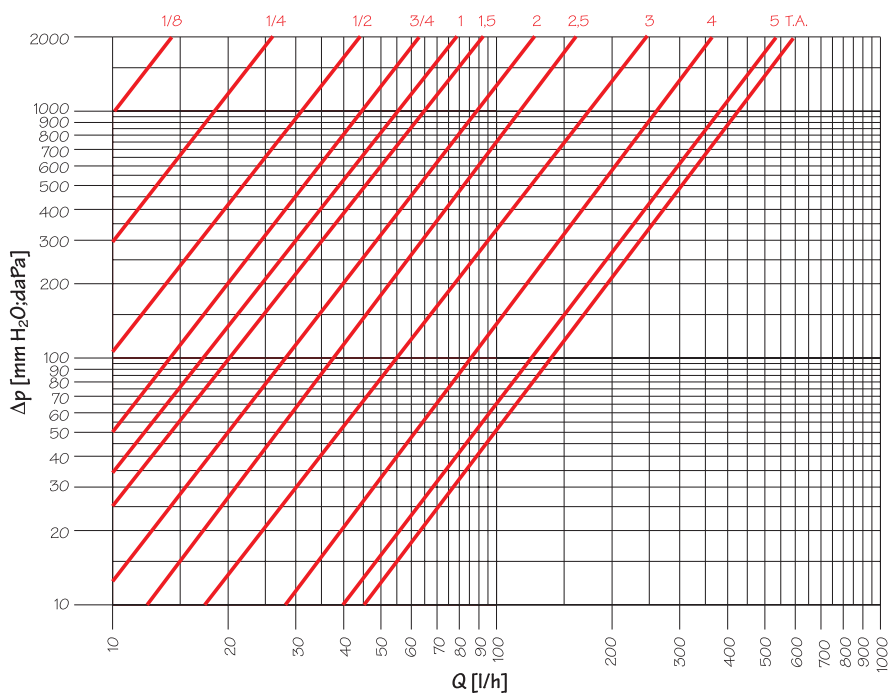
► Tabulka typů a rozměrů

ČERPADLO WILO	ČERPADLO GRUNDFOS	ROZMĚR	ŠÍŘKA W*	ŠÍŘKA G**	VÝŠKA	Skříň s WILO	Skříň s GRUNDFOS
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/4	517	545	430	B	C
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/5	567	595	430	C	C
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/6	617	645	430	C	C
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/7	667	695	430	C	C
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/8	717	745	430	C	D
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/9	767	795	430	D	D
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/10	817	845	430	D	D
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/11	867	895	430	D	D
R557MS-W	R557MS-G	1"x18/12	917	945	430	D	E
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/4	517	545	430	B	C
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/5	567	595	430	C	C
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/6	617	645	430	C	C
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/7	667	695	430	C	C
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/8	717	745	430	C	D
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/9	767	795	430	D	D
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/10	817	845	430	D	D
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/11	867	895	430	D	D
R557FMS-W	R557FMS-G	1"x18/12	917	945	430	D	E

* W - šířka rozdělovače s čerpadlem Wilo ** G - šířka rozdělovače s čerpadlem Grundfos

► Diagram tlakových ztrát rozdělovače R553D

Tlaková ztráta zahrnuje ventil i šroubení

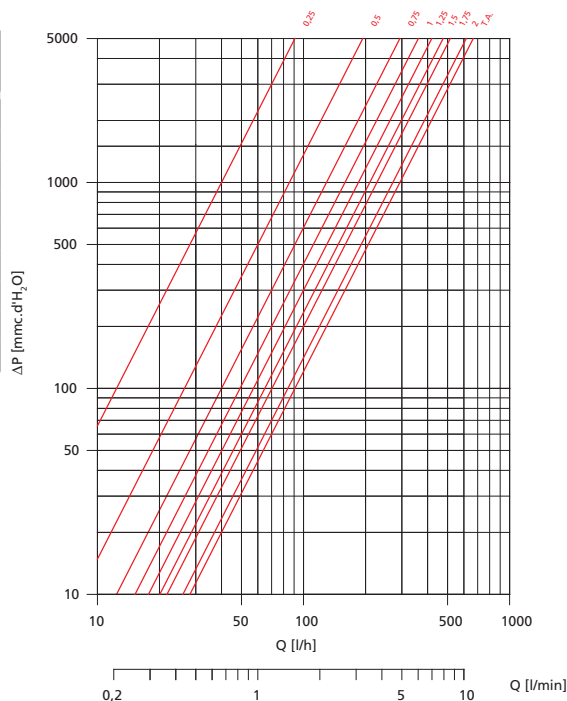


	Kv
1/8	0,03
1/4	0,06
1/2	0,10
3/4	0,14
1	0,17
1,5	0,21
2	0,28
2,5	0,37
3	0,55
4	0,85
5	1,20
T.A.	1,33

► 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



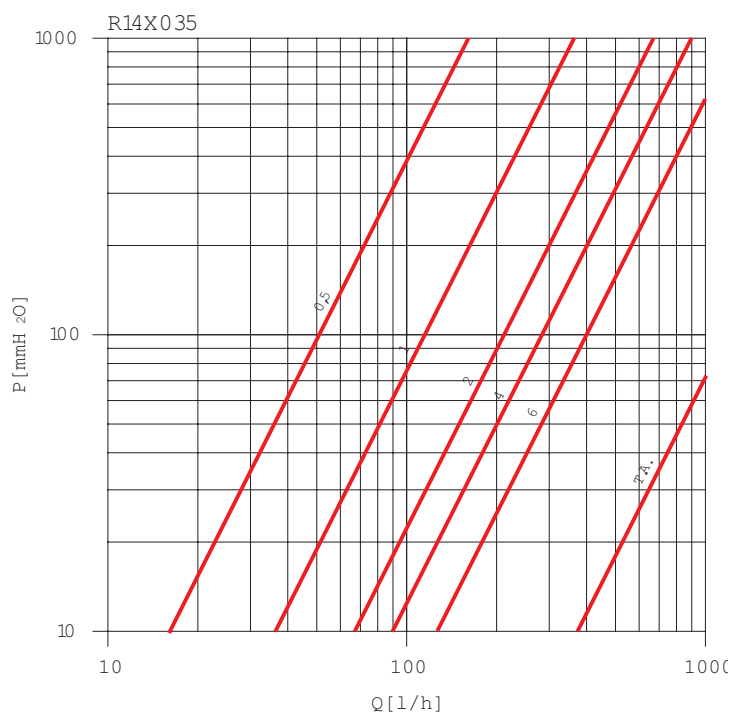
► Diagram tlakových ztrát třicestného směšovacího ventilu R298

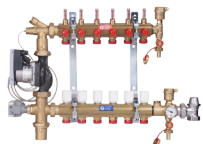
Zdvih kuželek	Kv	Přívod	By-pass
T.C.	3,25	0 %	100 %
0,5 mm	3,48	11 %	89 %
1 mm	3,79	18 %	82 %
2 mm	3,78	29 %	71 %
3 mm	3,12	44 %	56 %
4 mm	2,35	74 %	26 %
T.A.	1,78	100 %	0 %

► 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



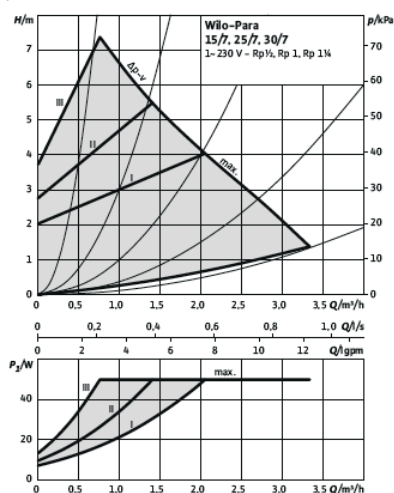


R557MS, R557FMS SMĚŠOVACÍ ROZDĚLOVAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM

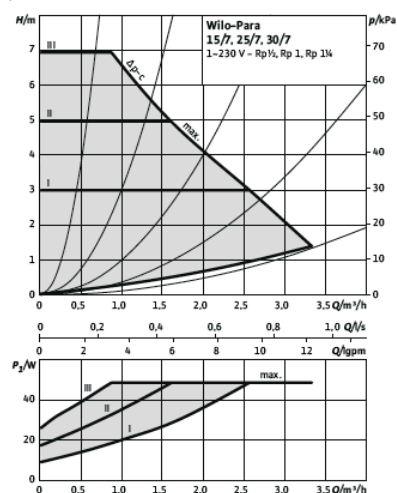
► Podrobnější grafy čerpadel WILO PARA 25/7 a Grundfos Alpha 2 25/6

WILO PARA 25/7

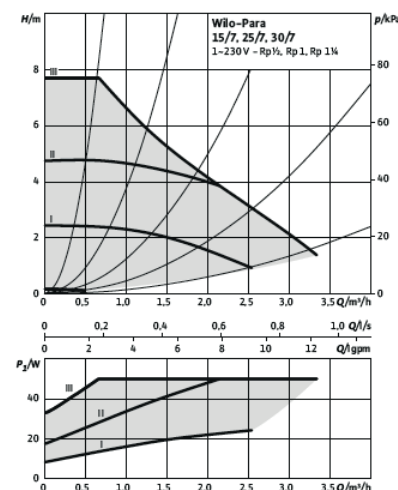
$\Delta p-v$ (variable)



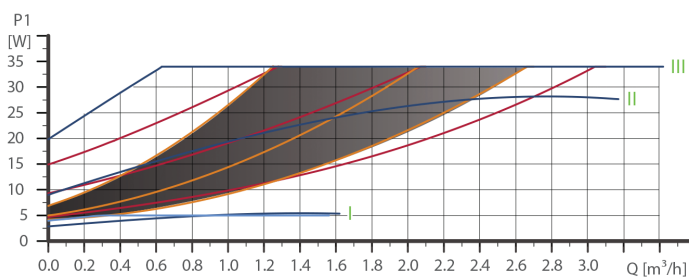
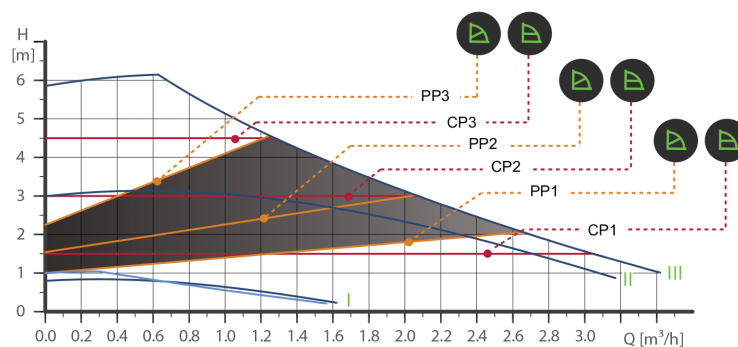
$\Delta p-c$ (constant)



Constant speed I, II, III



ALPHA2 25-60



Otáčky	P1 [W]	I _{1/11} [A]
AUTO _{ADAPT}	4 až 34	0,04 až 0,32
Min.	3	0,04
Max.	34	0,32

Čerpadlo je opatřeno ochranou proti přetížení.

Přípojky:

Tlak v soustavě:

Teplota kapaliny:

Alternativní provedení:

Hodnoty EEI:

Viz Sady šroubení a ventilů, strana 26.

Max. 1,0 MPa (10 bar).

+2 °C až +110 °C (TF 110).

Těleso čerpadla z korozi-vzdorné oceli, typ N.

≤ 0,17.



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
internet: www.giacomini.cz