

## Katalogový list

**TYP: R557FS**

### Výrobek:

Směšovací sada pro napojení podlahového vytápění do vysokoteplotních systémů.

### Použití:

Sada **R557FS** se skládá z následujících komponentů:

R557F 1" x 18 - předmontovaný směšovací rozdělovač s průtokoměry 0,5 - 5 l/min (2 až 10 vývodový), oběhové čerpadlo WILO RS 25/5, R401TG 1" - rohový termostatický ventil, R14TG 1" - rohové regulační šroubení, R179 18 x (18 x 2) adaptér pro plastové trubky o rozměru 18 x 2.

Sestava je určena pro namíchání topné vody do systému podlahového vytápění v systémech s vysokoteplotním spádem. V nízkoteplotních systémech (tepelná čerpadla, kondenzační kotle) je třeba pečlivě zvážit a ověřit výpočtem vhodnost použití směšovacího rozdělovače, neboť v těchto případech doporučujeme použít třícestný směšovač.

### Funkce a instalace:

Základem je rozdělovač R553F. Termostatická hlava R462L s rozsahem 20° - 70°C pomocí sondy, která je s hlavici spojena kapilárou, měří teplotu namíchané vody. Podle naměřené teploty ovládá termostatický ventil R401TG 1" na vstupu do rozdělovače.

Čerpadlo vsazené mezi rozdělovač a sběrač zajišťuje míchání studené vody ze smyček podlahového topení s teplou vodou ze systému topení. Při dosažení přednastavené teploty hlava R462L zavře ventil na vstupu do rozdělovače a čerpadlo zajišťuje oběh vody v nyní uzavřenému systému podlahového vytápění. Max. povolená teplota do podlahového vytápění je 45°C, proto doporučujeme zablokování hlavice na poloze č.3.

Při otevřeném vstupním ventilu se ochlazená voda vrací do systému přes regulační šroubení R14TG na výstupu, na kterém se nastavuje celková tlaková ztráta podlahového vytápění. Rozdělovač je vybaven diferenčním ventilem pro ochranu čerpadla pro případ uzavření smyček podlahového topení.

### Objednací kódy směšovacích sestav

Počet	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kód	R557FSY02	R557FSY03	R557FSY04	R557FSY05	R557FSY06	R557FSY07	R557FSY08	R557FSY09	R557FSY10

### Tlakové ztráty a průtoky smyček

Průtok (l/min)	0,5	1	2	3	4	5
Průtok (l/h)	30	60	120	180	240	300
*Kv	0,08	0,15	0,33	0,48	0,66	0,90

### Regulační šroubení R14 na výstupu

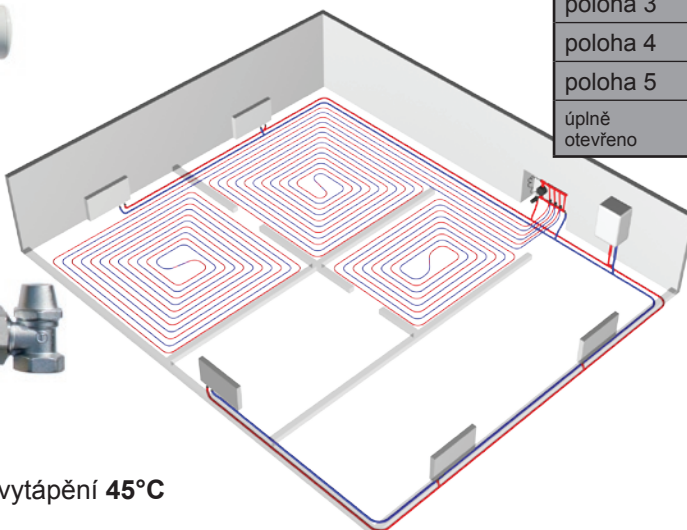
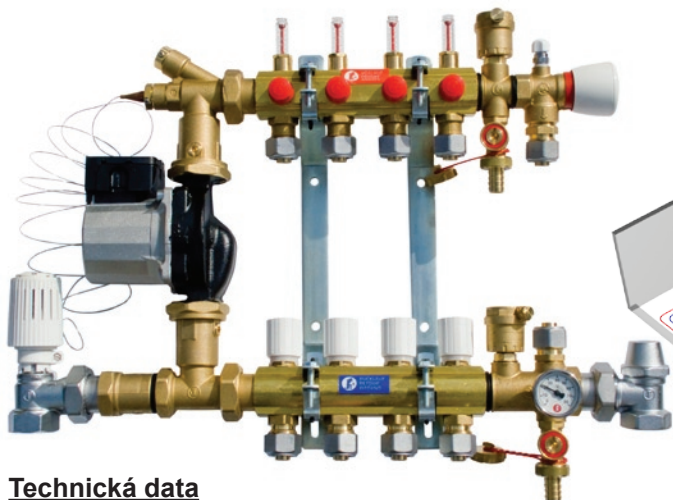
Počet otáček od uzavřené polohy	0,25	0,5	0,75	1	2	4	6	Úplně otevřeno
Kv	0,21	0,51	0,89	1,15	2,12	2,84	4	11,8

\* Tlaková ztráta zahrnuje regulační šroubení na přívodu a naplno otevřený ventil na zpátečce.

Kv hodnota termostatického ventilu R401TG 1" při  $\Delta T = 2K$  je 1,3.

### Nastavení hlavy

úplně uzavřeno	20°C
poloha 1	23°C
poloha 2	34°C
poloha 3	45°C
poloha 4	56°C
poloha 5	67°C
úplně otevřeno	70°C



### Technická data

Maximální provozní teplota **110°C**

Maximální provozní teplota v okruhu podlahového vytápění **45°C**

Maximální provozní tlak **1 MPa**

Maximální diferenční tlak **140 kPa**

# SETY R557F

KÓD	KÓD	TYP	ROZMĚR	Název	ks	Celkem
<b>R557FSY02</b>	R557FY002	R557F	1"x18/2	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>8 015</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	6	
<b>R557FSY03</b>	R557FY003	R557F	1"x18/3	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>8 979</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	8	
<b>R557FSY04</b>	R557FY004	R557F	1"x18/4	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>9 958</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	10	
<b>R557FSY05</b>	R557FY005	R557F	1"x18/5	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>10 842</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	12	
<b>R557FSY06</b>	R557FY006	R557F	1"x18/6	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>11 616</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	14	
<b>R557FSY07</b>	R557FY007	R557F	1"x18/7	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>11 815</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	16	
<b>R557FSY08</b>	R557FY008	R557F	1"x18/8	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>12 343</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	18	
<b>R557FSY09</b>	R557FY009	R557F	1"x18/9	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>12 990</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	20	
<b>R557FSY10</b>	R557FY010	R557F	1"x18/10	Směšovací rozděl. k podlah. vytápění s průtokoměry, bez adaptérů, bez čerpadla	1	<b>13 760</b>
	P76WIY005	WILO	RS25/5-130	Oběhové čerpadlo	1	
	R401X035	R401TG	1"	Termostatický ventil, rohový s víčkem	1	
	R14X035	R14TG	1"	Regulační rad. šroubení, rohové, chrom	1	
	R179MX025	R179AM	18x(18x2)	Adaptér pro trubky z UH	22	