

Termostatické směšovací ventily JRG 3400 a JRG 3410

Automatické termostatické směšovací ventily



Technický popis

Oblast použití:

Směšování vody 2 různých vstupních teplot na konstantní výstupní teplotu všude tam, kde se nejedná o pitnou vodu ve smyslu platné legislativy. **Nejsou určeny pro pitnou vodu** ve smyslu požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Možnost použití např. pro rozvody podlahového vytápění, technologické procesy, brusírný skla, prádelny atp.

Funkce:

Ventil směšuje teplou a studenou vodu a udržuje konstantní přednastavenou výstupní teplotu smíšené vody. Výstupní teplotu vody je možné přednastavit v rozsazích:

20–30 °C, 30–45 °C a 45–65 °C.

Při výpadku dodávky studené vody směšovač uzavírá, čímž zabrání průrazu vody o vyšší než přednastavené teplotě do systému - ochrana proti opaření.

Jmenovitý tlak:

PN 10

Max. pracovní teplota:

90 °C

Médium:

voda nebo neutrální roztoky (doporučená tvrdost vody dH<20)

Materiál:

tělo: lity bronz CuSn5ZnPb (dle DIN 1705)
pružina: nerezavějící ocel
teplotní čidlo: směs plynu na bázi uhlovodíků, parafínu a práškové mědi

Značení:

JRGumat 3400 (3410), DN, PN, teplotní rozsah, označení vstupních portů

Přednosti

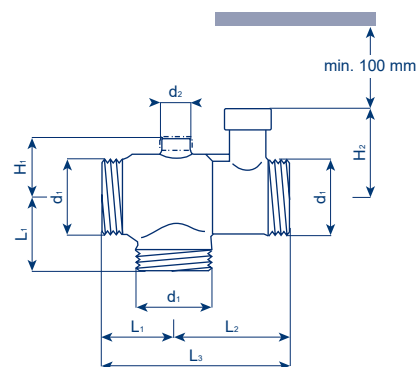
- přímočinná funkce bez nutnosti dodávky cizí energie
- jednoduché a přesné přednastavení požadované výstupní teploty
- velký regulační rozsah
- udržuje konstantní výstupní teplotu nezávisle na měnící se teplotě vstupní teplé a studené vody

- ochrana proti opaření - v případě přerušení dodávky studené vody uzavírá (nutné dodržet rozdíl mezi teplotou horké a výstupní vody min. 10 K)
- umožňuje připojení cirkulačního potrubí (neplatí pro DN 15)
- pomocí volitelných připojovacích sad možnost připojení k potrubí z oceli nebo mědi
- součástí dodávky je jednoduše snímatelné izolační pouzdro

Rozměry a hmotnosti

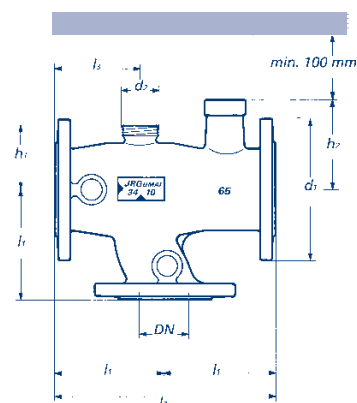
JRG 3400 - závitové provedení

DN	d ₁	d ₂	rozměry [mm]					Kvs	hmotnost [kg]
			L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂		
15	G 1 1/8"	-	35	55	90	-	47	1,44	0,57
20	G 1 1/4"	G 1/2"	40	60	100	32	49	2,5	0,65
25	G 1 1/2"	G 3/4"	43	67	110	36	51	4,0	0,87
32	G 2"	G 3/4"	52	78	130	41	75	8,3	1,60
40	G 2 1/4"	G 3/4"	58	92	150	50	77	12,0	2,10
50	G 2 3/4"	G 3/4"	70	110	180	60	85	16,0	3,37



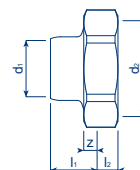
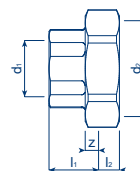
JRG 3410 - přírubové provedení

DN	d ₁	d ₂	rozměry [mm]					Kvs	hmotnost [kg]
			L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂		
65	185	G 1/2"	145	290	112	82	121	29	23
80	200	G 2"	155	310	124	92	127	43	28



Připojovací šroubení

	DN	d ₁	d ₂	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	připojení cirkulace
				l ₁	l ₂	z		
s vnitřním závitem	15	G 1/2"	G 1 1/8"	22,5	8	9,5	0,15	
	20	G 3/4"	G 1 1/4"	22,5	8	7,5	0,18	
	25	G 1"	G 1 1/2"	27	9	10	0,25	DN 65
	32	G 1 1/4"	G 2"	29	10	10	0,44	DN 80
	40	G 1 1/2"	G 2 1/4"	33	11	14	0,57	
	50	G 2"	G 2 3/4"	35,5	13,5	11,5	0,85	
pro pájení		12	G 1/2"	16,5	5,5	5,5	0,05	DN 20
	cirkulace	15	G 3/4"	19,5	6	7,5	0,06	DN 25–50
		18	G 3/4"	21,5	6	7,5	0,07	
		15	G 1 1/8"	21	8	7,5	0,14	
		15	G 1 1/8"	23	8	7,5	0,14	
		20	G 1 1/4"	23,5	8	6,5	0,18	
		25	G 1 1/2"	26	9	6	0,24	DN 65
		32	G 2"	32,5	9	7,5	0,43	DN 80
		40	G 2 1/4"	36,5	11	7,5	0,50	
		50	G 2 3/4"	41,5	13,5	7,5	0,85	



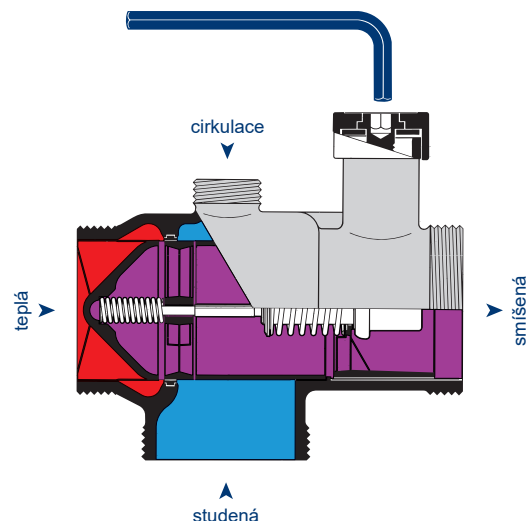
Záslepka cirkulace

DN	rozměry [mm]		hmotnost [kg]
	d	h	
20	G 1/2"	9	0,03
25–50	G 3/4"	9	0,04
65	G 1 1/2"	10,5	0,18
80	G 2"	10,5	0,23



Funkce

Termostatické čidlo je umístěno na výstupu směšovacího ventilu a ovládá regulační kuželku, která reguluje průtoky studené a teplé vody tak, aby bylo dosaženo požadované výstupní teploty. V případě připojení cirkulačního potrubí teplotní čidlo zohledňuje rovněž teplotu vracející se cirkulační vody. Dojde-li k přerušení dodávky studené vody, termostat automaticky uzavře přívod teplé vody, proto nehrozí nebezpečí opaření.



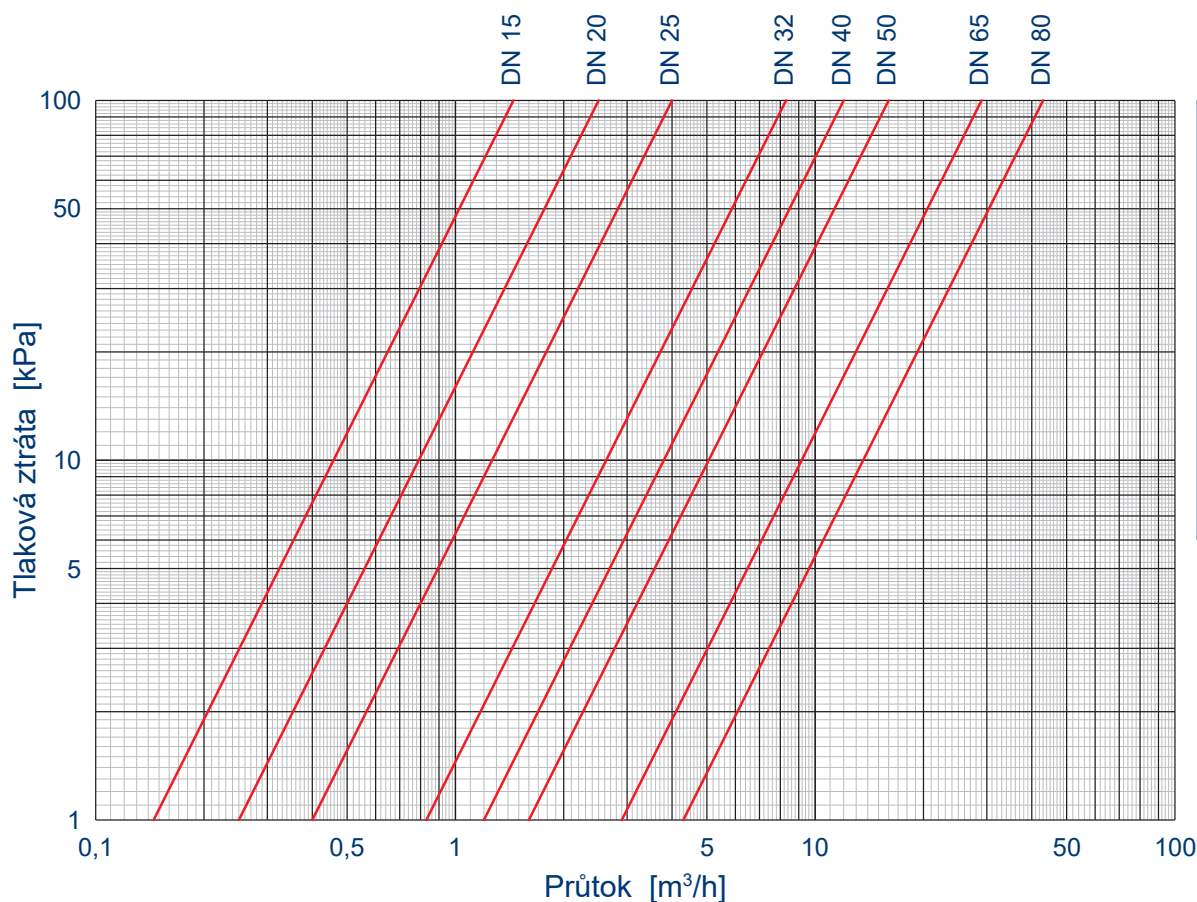
Upozornění

Pro správnou funkci termostatického směšovacího ventilu je nutno zajistit teplotu teplé vody alespoň o 5 K vyšší než je po-

žadovaná výstupní teplota. Tlaky na vstupech do směšovacího ventilu by se neměly příliš měnit a jejich vzájemný rozdíl by měl být do 0,5 bar. V opačném případě může dojít ke kolísání výstupní teploty.

Návrh

Dle potřebného průtoku vyberte z grafu potřebnou dimenzi armatury. V případě možnosti použít více dimenzí doporučujeme zvolit menší DN.



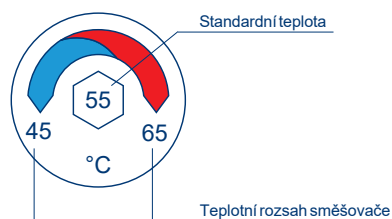
Přednastavení žádané teploty

Nastavení žádané výstupní teploty se provádí pomocí imbusového klíče

5 mm (DN 20–25)
8 mm (DN 32–80)

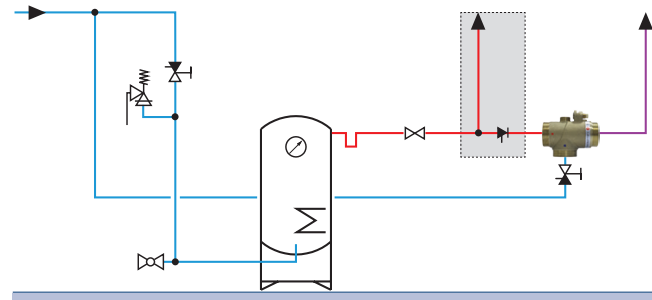
Jedna otáčka změní výstupní teplotu o:

6 K	(DN 20–25)
4 K	(DN 32–50)
2 K	(DN 65–80)

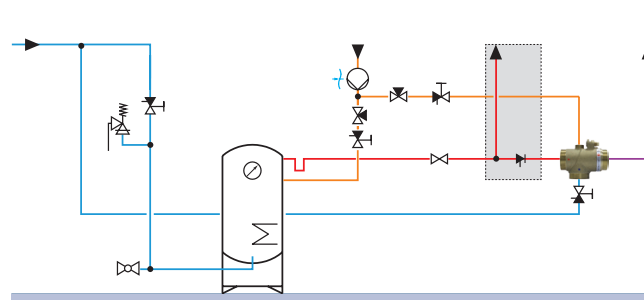


Doporučené zapojení

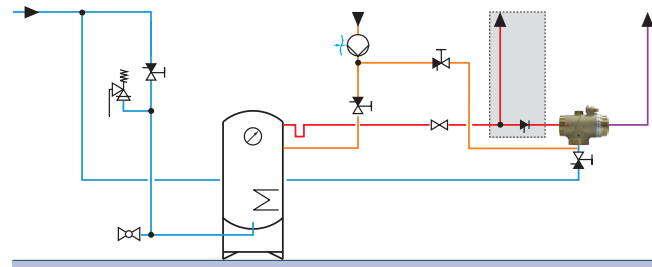
Zapojení bez okruhu cirkulace:



Okruhu cirkulace zapojen do portu cirkulace:

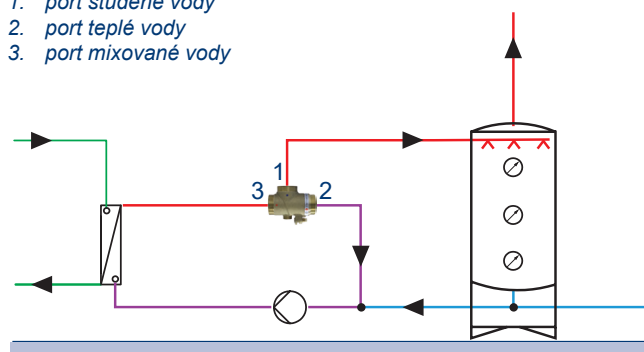


Okruhu cirkulace zapojen do portu studené vody:



Nabíjení zásobníku teplé vody.

1. port studené vody
2. port teplé vody
3. port mixované vody



odbočku se zpětnou klapkou osadit před směšovací armaturu pouze v případě potřeby odběru neregulované teplé vody



čerpadlo s regulovatelnými otáčkami



kulový kohout se zpětnou klapkou



zpětná klapka

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.
Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese www.hydronix.cz



HYDRONIX

Praha
Jesenická 513
252 44 Psáry, Dolní Jirčany
☎ +420 244 466 792-3
✉ paha@hydronix.cz

Brno
Šámalova 78
615 00 Brno
☎ +420 545 247 246
✉ brno@hydronix.cz

Bratislava
Hattalova 12/C
831 03 Bratislava
☎ +421 650 822 284
✉ bratislava@hydronix.sk