



Braukmann TM3400/TM3410

Termostatický směšovací ventil
s ochranou proti opaření

POUŽITÍ

Tyto termostatické směšovací ventily TM3400 / TM3410 se používají v systémech ústřední přípravy teplé užitkové vody s cirkulací nebo bez cirkulace. Cílem je udržovat konstantní teplotu smíšené vody pro odběratele mísením horké vody se zásobníku s vodou studenou pro dosažení požadované teploty. Termostatické směšovací ventily mají uplatnění také v aplikacích podlahového vytápění a v alternativních energetických systémech, jako jsou solární systémy nebo systémy využívající jako palivo dřevní štěpku.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Vysoký průtok
- Odlehčená konstrukce
- Vysoká přesnost regulace výstupu
- Ochrana proti opaření
- Pracuje bez přidané energie (přímo-činné zařízení)
- Přímé připojení k cirkulačnímu obvodu (kromě 1/2 ")
- Kompletní dodávka včetně šroubení s vnitřním závitem



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	pitná voda
Připojení/Velikosti	
Připojovací rozměr:	1/2" - 2" (TM3400) DN65 - DN80 (TM3410)
Tlakové hodnoty	
Max. pracovní tlak:	max. 10 bar
Max. rozdíl tlaku mezi přívody horké a studené vody :	2 bar
Pracovní teploty	
Max. vstupní teplota horké vody:	90 °C
Průtok:	viz. graf průtoku
Rozsah nastavení :	30 - 45 °C (výrobní nastavení 40 °C) 36 - 53 °C (výrobní nastavení 48 °C) 45 - 65 °C (výrobní nastavení 55 °C)
Přesnost regulace:	±1 K

KONSTRUKCE



	Komponenty	Materiály
1	Tělo ventilu	Červený bronz
2	Nastavovací šroub	mosaz
3	Připojení studené vody	Chrom-niklová ocel
4	Připojení horké vody	Červený bronz
5	Tryska cirkulace	Plast
Produkty bez vyobrazení:		
	Regulační brána	Červený bronz
	Termostatický element	-
	Valve spool	Červený bronz
	Nastavovací klíč	Chrom-niklová ocel

POPIS FUNKCE

Vysoce citlivý teplotní element umístěný na výstupu směšovacího ventilu ovládá vložku, která reguluje poměr průtoku studené a teplé vody tak, aby byla na výstupu dosažena požadovaná teplota vody.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	5 °C
Max. teplota okolí:	55 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	85 % *

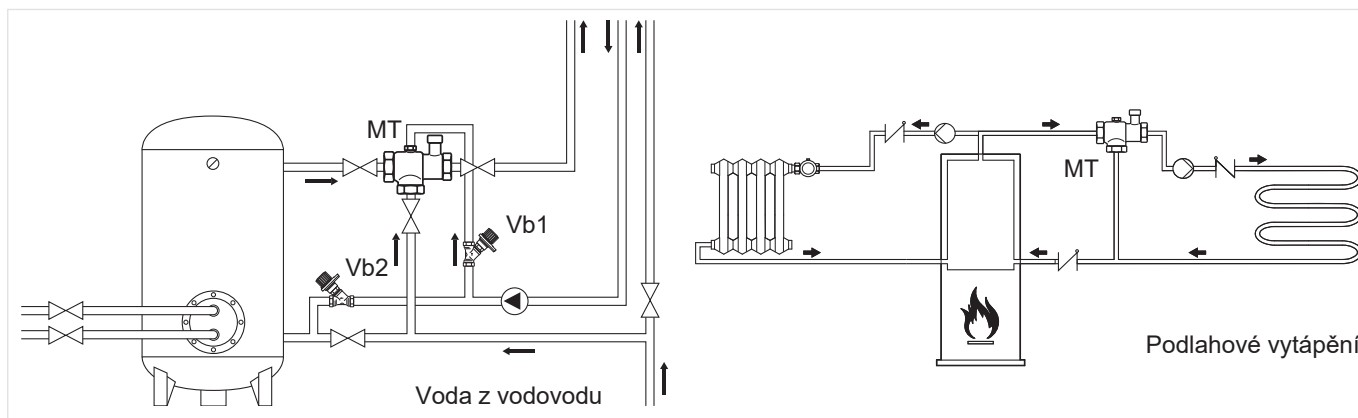
* nekondenzující

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Termostatický směšovací ventil může být namontován v libovolné poloze
- Odstraňte směšovač během svařování, aby nedošlo k porušení teplotního elementu nebo těsnění
- Doporučuje se nainstalovat uzavírací ventily na vstupní a výstupní potrubí směšovače
- Polystyrénové obaly mohou být použity jako izolace ventilu

Příklad instalace



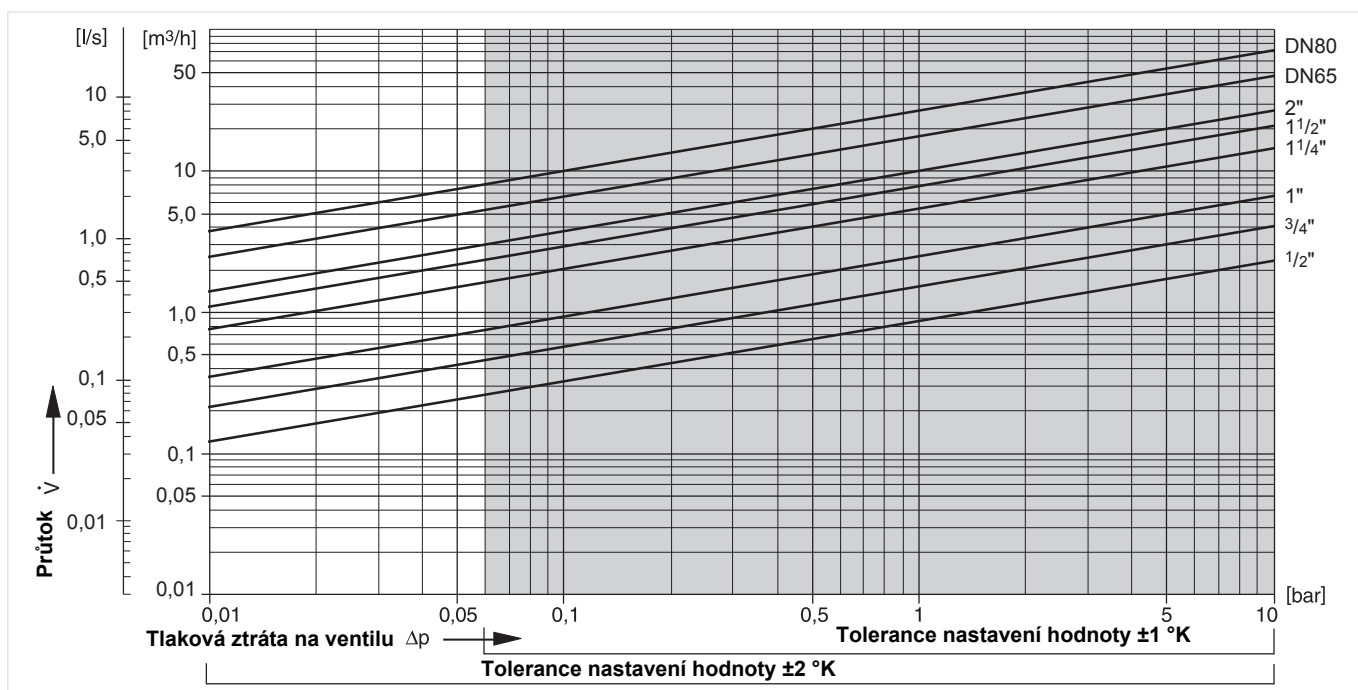
Obr. 1 Příklad standardní instalace směšovacího ventilu

Poznámka: MT = Termostatický směšovací ventil TM3400 - TM3410

Note: Vb1-Vb2 = Vyvažovací ventil Kombi-4

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

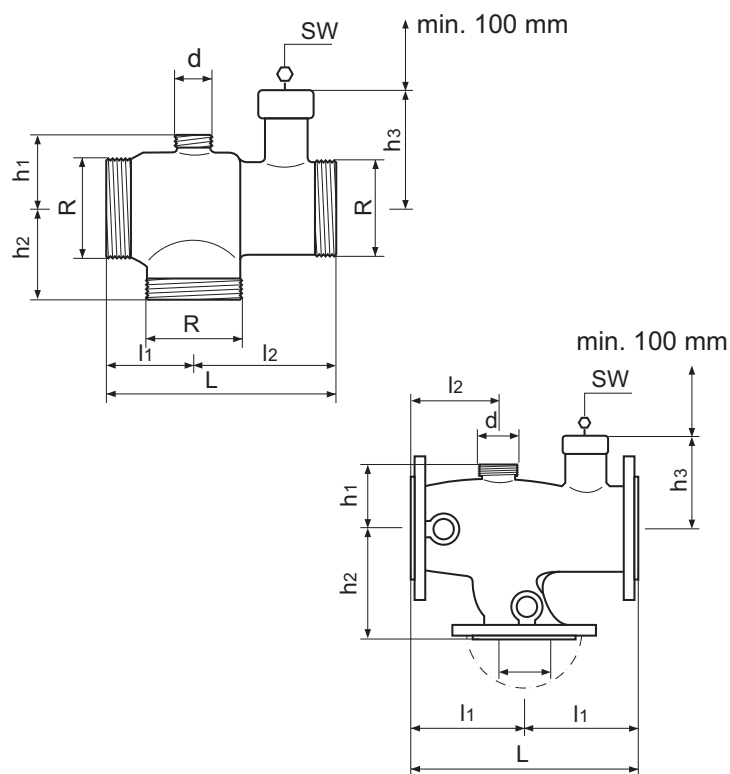
Průtokový diagram



Obr. 2. Pokles tlaku na ventilu v závislosti na průtoku a použité velikosti připojení

ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametr		Hodnoty							
		TM3400						TM3410	
Velikost připojení:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
	DN							65	80
Hmotnost:	kg	0.57	0.65	0.87	1.60	2.10	3.37	23.00	28.00
Dimenze:	L	90	100	110	130	150	180	290	310
	l1	35	40	43	52	58	70	145	155
	l2	55	60	67	78	92	100	-	-
	h1	-	32	36	41	50	60	82	92
	h2	35	40	43	52	58	70	145	155
	h3	47	49	51	75	77	85	121	127
	d	-	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	2"
	SW	5	5	5	5	5	5	8	8

Poznámka: Rozměry uvedeny v mm pokud není uvedeno jinak.

OBJEDNACÍ ČÍSLO

Následující tabulky obsahují všechny informace, které potřebujete k objednání položky podle vašeho výběru. Při objednávce prosím vždy uveďte objednací číslo.

Možnosti:

Rozsah nastavení 30...45 °C, při výrobě nastaveno 40 °C	
TM3400.912	s externím závitem 1/2"
TM3400.922	s externím závitem 3/4"
TM3400.932	s externím závitem 1"
TM3400.942	s externím závitem 1 1/4"
TM3400.952	s externím závitem 1 1/2"
TM3400.962	s externím závitem 2"
TM3410.605	s přírubovým připojením DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.805	s přírubovým připojením DN80, PN10 VSM/DIN
Rozsah nastavení 36...53 °C, při výrobě nastaveno 48 °C	
TM3400.914	s externím závitem 1/2"
TM3400.924	s externím závitem 3/4"
TM3400.934	s externím závitem 1"
TM3400.944	s externím závitem 1 1/4"
TM3400.954	s externím závitem 1 1/2"
TM3400.964	s externím závitem 2"
TM3410.606	s přírubovým připojením DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.806	s přírubovým připojením DN80, PN10 VSM/DIN
Rozsah nastavení 45...65 °C, při výrobě nastaveno 55 °C	
TM3400.916	s externím závitem 1/2"
TM3400.926	s externím závitem 3/4"
TM3400.936	s externím závitem 1"
TM3400.946	s externím závitem 1 1/4"
TM3400.956	s externím závitem 1 1/2"
TM3400.966	s externím závitem 2"
TM3410.608	s přírubovým připojením DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.808	s přírubovým připojením DN80, PN10 VSM/DIN



Vyrobeno pro a jménem
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland
jeho zplnomocněným
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte:

www.resideo.cz

Ademco CZ s.r.o.
Tuřanka 1236/96
627 00 Brno-Slatina, Česká republika