



Termostatický směšovací ventil
Thermostatic mixing valve anti-scalding

CS Návod na použití

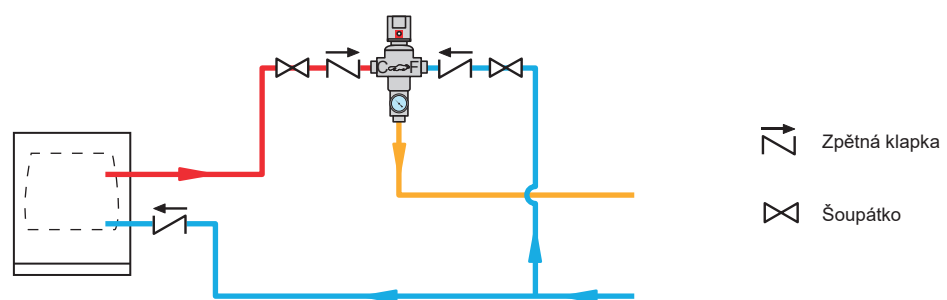


Max. teplota vstupní vody	85°C
Max. výstupní teploty	20+65°C
Maximální tlak	10 bar
Doporučený tlak	1 - 4 bar

TLAK [bar]	průtok l/min.
1	155
2	225
3	270
4	320

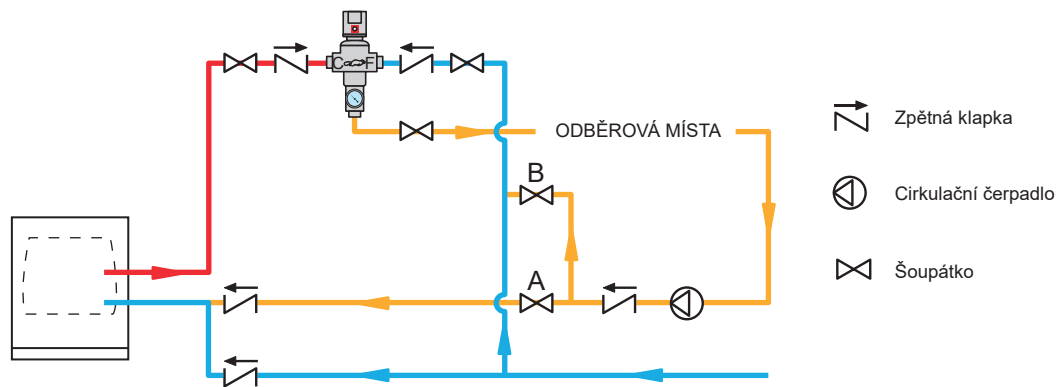
- Je přednastaven na teplotu míchané vody přibližně 45 °C. Změnit toto původní nastavení je velmi snadné.
- Termostatické kartuše s bezpečnostní funkcí proti opaření jsou elektronicky kontrolovány během výroby. Díky kvalitě materiálů a jejich konstrukčním vlastnostem je zaručena dlouhodobá životnost.
- Pro správnou funkci zařízení je nutno opatřit vstupní potrubí studené a teplé vody zpětnými klapkami.
- Pro přesnou funkci zařízení je důležitá správná volba dimenze zařízení. Pokud se vyskytnou anomálie ve funkci zařízení, doporučuje se nejprve zkontrolovat příslušné schéma rozvodu a teprve potom přistoupit k demontáži termostatické kartuše.
- Zařízením může být instalováno ve vertikální i horizontální poloze.
- Provozní charakteristiky a bezpečnostní prvky:
Stálá teplota vody je zajištěna pohybem vnitřního tělesa termostatu, kterým je regulováno množství mísené studené a teplé vody. Pohyb tělesa je zajištěn vnitřním termostatem s parafínem a měděným práškem, který reaguje na jakoukoliv změnu teploty a okamžitě upravuje poměr mísené vody na nastavenou hodnotu. Při výpadku dodávky studené vody je systém zablokovan tak, aby nemohlo dojít k opaření horkou vodou.

CS Schéma instalace bez cirkulačního okruhu



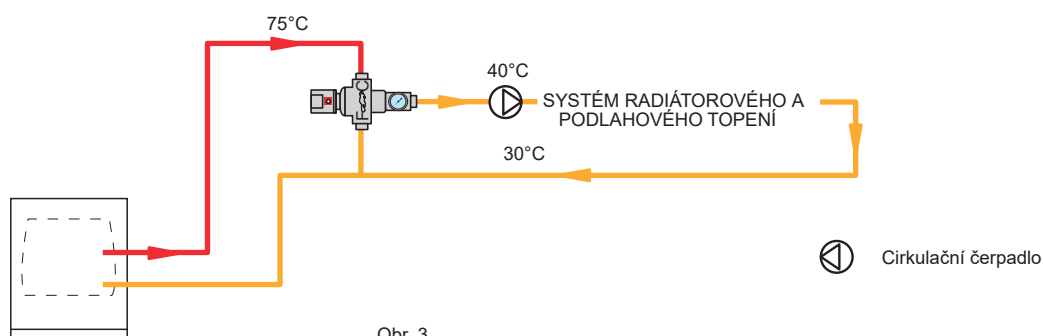
Obr. 1

CS Schéma instalace s cirkulačním okruhem míchané vody



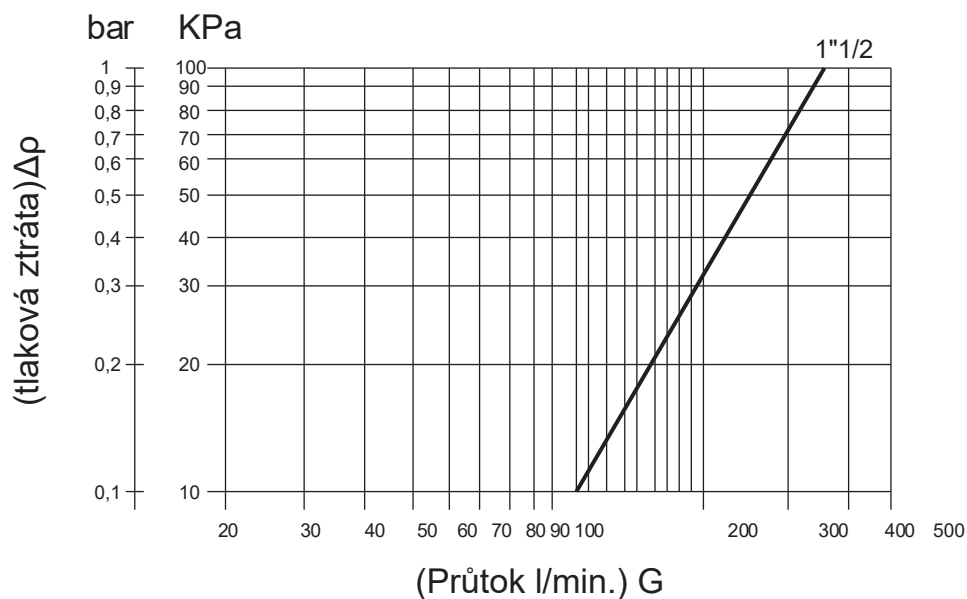
Obr. 2

CS Schéma instalace pro radiátorové a podlahové vytápění



Obr. 3

CS Tlaková ztráta / Průtok



10 kPa = 0,1 bar

- V souladu s normou EN1111 termostatický směšovací ventil zastaví přívod vody, pokud dojde k přerušení dodávky studené nebo teplé vody. Na vstupech teplé a studené vody musí být vždy umístěn zpětný ventil!
- Nepřipojujte zpětný okruh potrubí přímo na kotel/bojler!

CS Nastavení

- Během instalace je nutné spustit studenou vodu dříve než horkou, aby nedošlo k uzavření termostatické kartuše.
- Jeden z ventilů na příslušenství, na který má být obvod nastaven, nastavit nejméně na polovinu a pomocí seřizovacího knoflíku zvolit požadovanou teplotu vody na výstupu termostatického ventilu.
- Odečíst nastavení teploty na teploměru termostatického ventilu.
- Jestliže je instalace se zpětným okruhem dokončena, je možné nastavit směs vody. Při vypnutí všech kohoutů příslušenství teploměr ukáže teplotu ve výstupním okruhu. Pokud je odlišná od teploty stanovené pro smíšenou vodu, lze teplotu obvodu vyvážit pomocí ventilů A a B (viz Obr. 2).
- Je-li na výstupním okruhu teplota vyšší, je nutné částečným uzavřením ventilu A převážit průtok přes ventil B (viz. instalační diagram Obr.2).
- Pro správnou funkci zařízení je nutné, aby tlaky v obou přívodních potrubích byly stejné.



Maximum inlet water temperature	85°C
Setting flow temperature	20+65°C
Maximum pressure	10 bar
Recomender pressure	1 - 4 bar

PRESSURE [bar]	FLOW l/min.
1	155
2	225
3	270
4	320

- Preset at the factory for distributing sanitary hot water at about 45°C. It is easy to modify the temperature of calibration.
- Anti-scalding thermostatic cartridges for the repeated checks with electronic equipment during the manufacturing, for the quality of materials and for their structural characteristics, have an unlimited duration.
- For a correct working of the plant it is necessary to use the non-return valves on the inlets of the cold and hot water.
- The diameter of the mixer to use is important if you want to obtain a good working precision. If there are any abnormalities it is advisable to check the system diagram before removing the thermostatic cartridge.
- Can be positioned horizontally and vertically.
- Operating characteristics and safety
The constant temperature of water is obtained by the movement of a "distribution box" that regulates the permanence of the quantity of hot and cold water, each change of temperature is corrected almost instantaneously, by a thermostatic element of wax and copper powder. To avoid the danger of burns, a device blocks the supply of hot water if suddenly it is missing the supply of cold water.

EN Installation diagram without recycling circuit

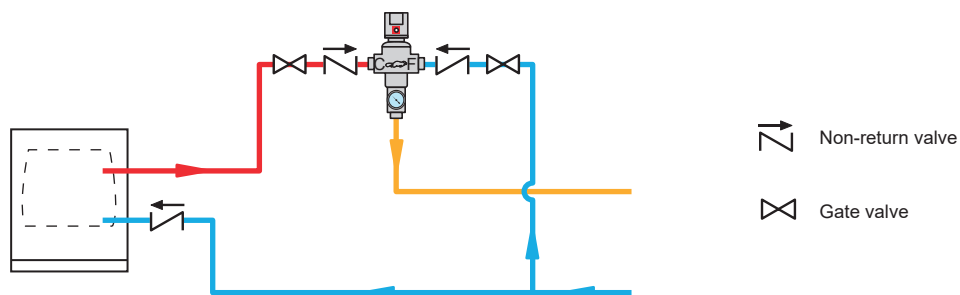


Fig. 1

EN Installation diagram with recycling circuit

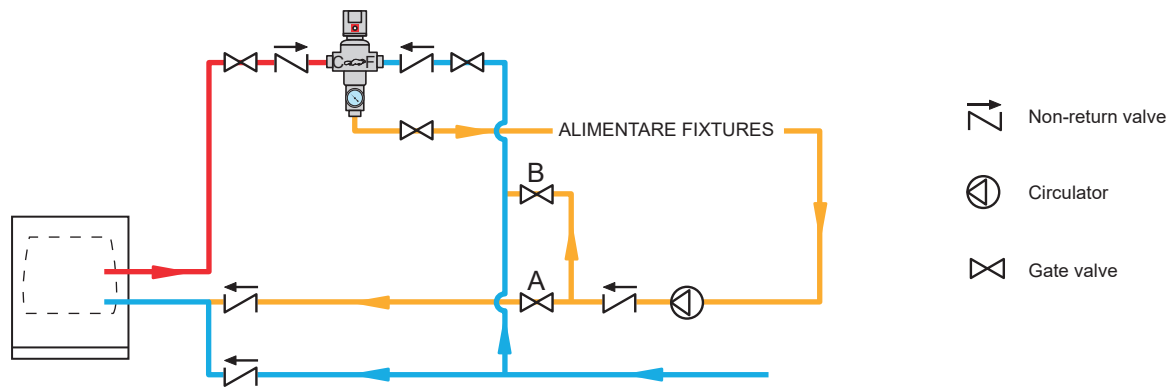


Fig. 2

EN Installation diagram for floor radiant heating system.

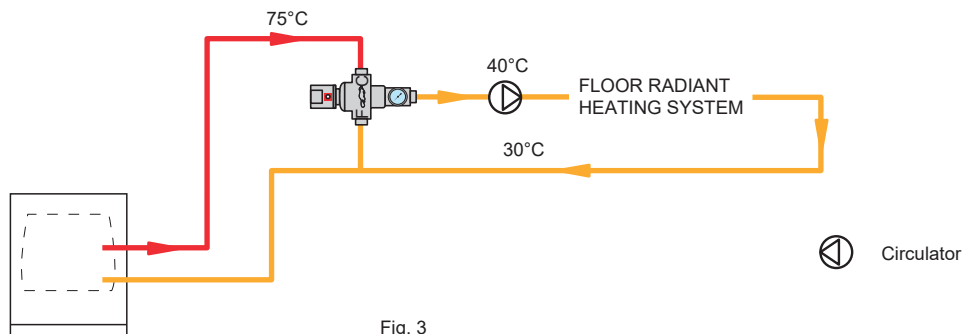
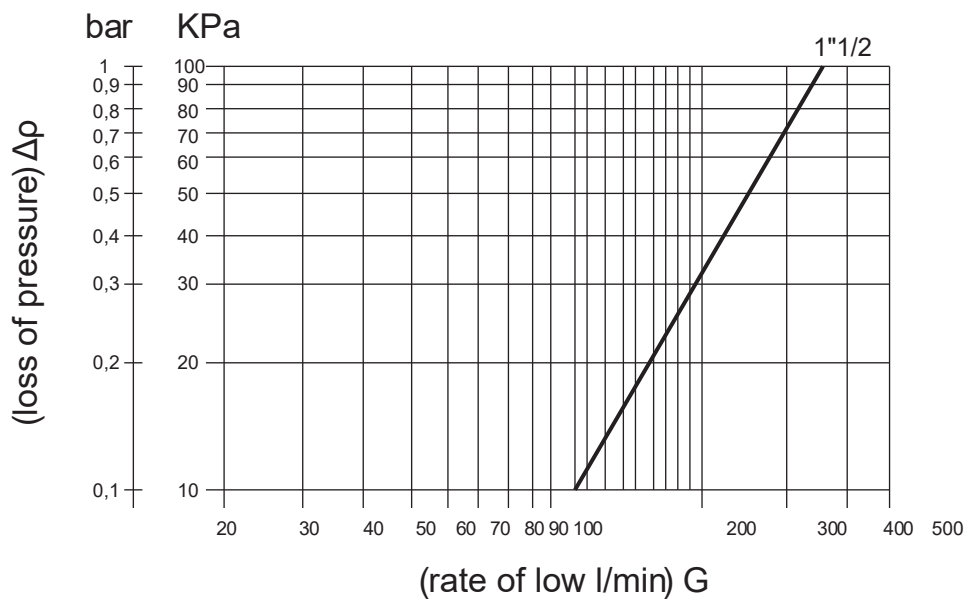


Fig. 3

EN Fall of pressure / rate of flow

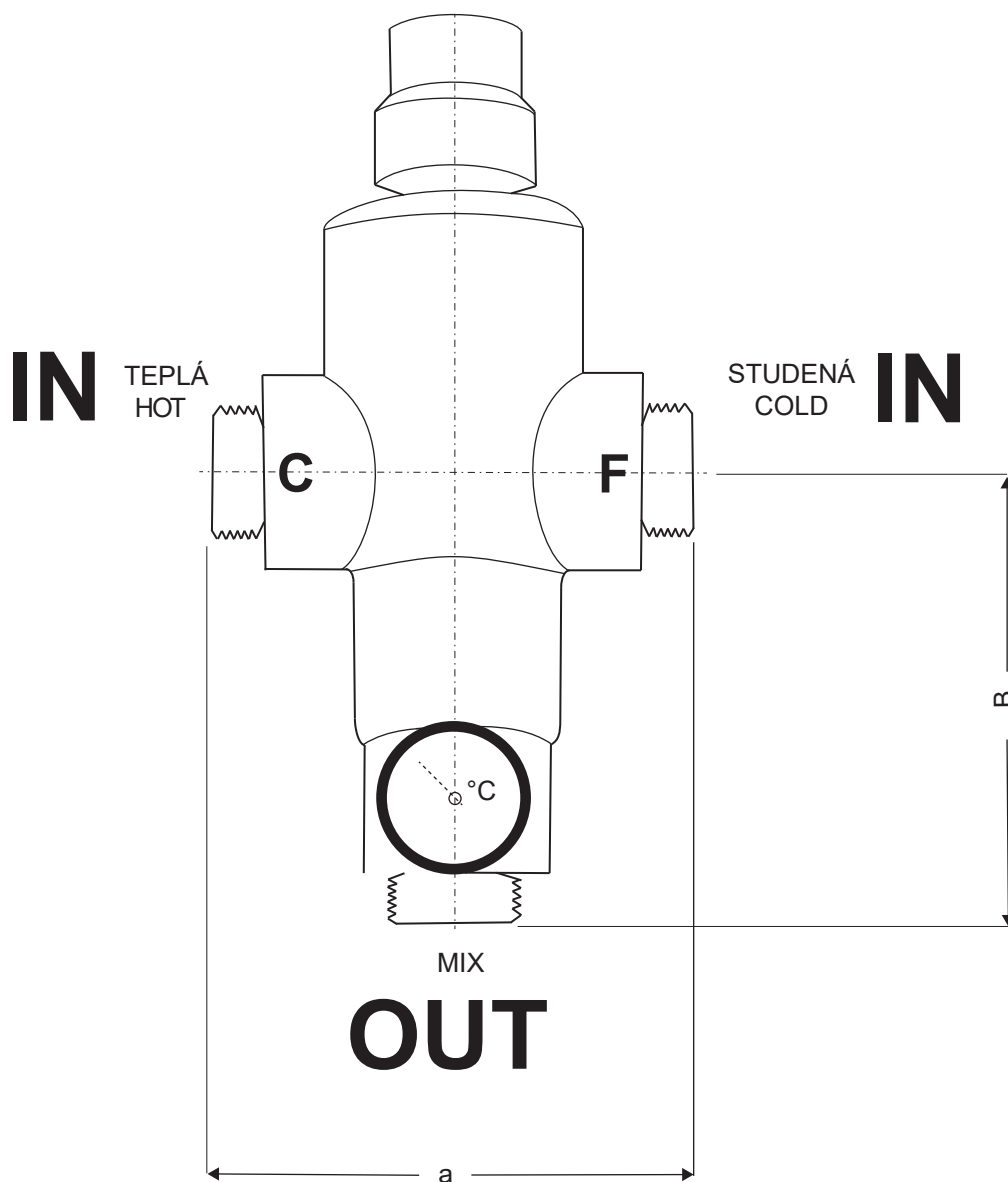


10 KPa = 0,1 bar

- Following the regulations EN 1111, Anti-scalding thermostatic mixing valve stops the water supply if accidentally there is no cold or hot water. In all cases, the non-return valve must be fitted to the hot and cold water inlet!
- Do not connect the recycling pipe only to the boiler.

EN Setting

- During installation, turn on the cold water before the hot water to avoid that the cartridge breaks.
- Turn on at least half plus one of the taps on the fixtures that are to be supplied and use the adjusting knob to set the required mixed water temperature.
- Read the temperature setting on the thermometer.
- If recycling circuit has been installed, after setting the mixed water temperature, turn off all the taps and wait until the thermometer shows the temperature of the recycling circuit. If this is different from the temperature set for the mixed water, the circuit must be balanced by means of gate valves A and B (Fig. 2).
- If the recycling circuit temperature is higher, use gate valve A to reduce flow as much as possible. See the installation diagram (Fig. 2).
- For the right function the pressure of water has to be the same on the both water inlets.



Ø	a [mm]	b [mm]	
1" 1/2	182	138	možnost měřit teplotu vestavěným teploměrem possibility to measure temperature with built-in thermometer