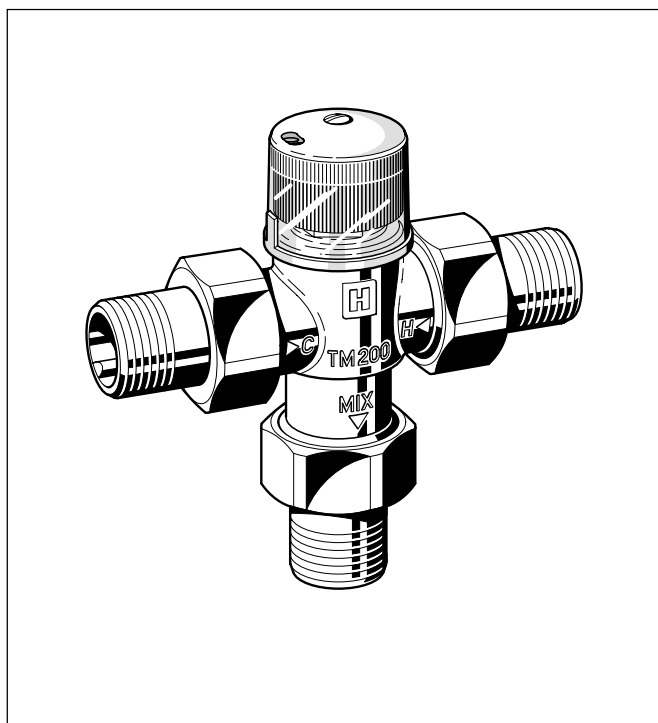


TM 200

Ventil termostatic de amestec cu protectie la oparire

Fila cu specificatiile produsului



Constructie

Ventilul termostatic de amestec este format din:

- Carcasa
- Racorduri
- Buton de reglaj
- Capac de protectie reglaj temperatura de amestec
- Termostat

Materiale

- Carcasa din alama rezistenta la dezincare
- Racorduri din alama
- Piese mobile din materiale sintetice de foarte buna calitate, rezistente la depuneri de calcar
- Capac de protectie din plastic transparent
- Buton de reglaj din plastic
- Garnituri din NBR
- Arc din otel inoxidabil

Aplicatii

Ventilele termostactice de amestec TM 200 asigura controlul temperaturii apei si sunt utilizate in urmatoarele domenii:

- Pentru controlul centralizat al unitatilor de alimentare cu apa calda, pentru control local pe iesirile de la consumatori sau pentru sisteme solare de apa calda cu surse duble de energie.
- In sistemele de incalzire din pardoseala sau pentru limitarea temperaturilor de retur in cazan.

In cazul in care sistemul cuprinde un circuit de circulatie a apei calde, trebuie montata o supapa antiretur KB 191 (a se vedea accesoriile) pentru a preveni circulatia inversa si racirea apei la consumator.

Particularitati

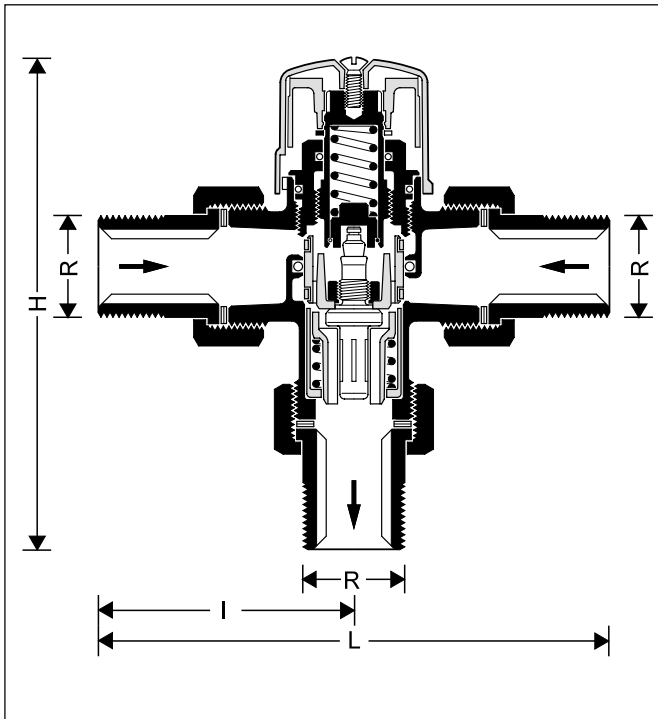
- Element termic foarte sensibil, cu o buna capacitate de detectare a temperaturii apei, chiar si la debite mici
- Setare simpla a temperaturii necesare a apei
- Protectie la oparire - alimentarea cu apa calda se opreste automat daca alimentarea cu apa rece se defecteaza si daca temperatura de intrare a apei calde este cu cel putin 10 K mai mare decat valoarea setata pentru apa de amestec
- Alimentarea cu apa rece se opreste automat daca alimentarea cu apa calda se defecteaza
- Piese sunt din materiale rezistente la depuneri de calcar
- Corespunde cerintelor KTW

Domeniul de utilizare

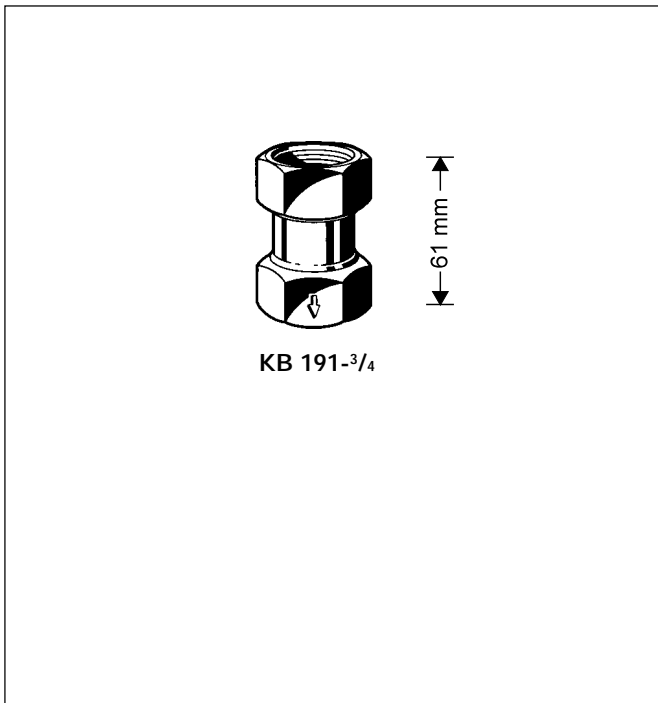
Fluid	Apa
Presiunea de lucru	Maxim 10 bar
Diferenta maxima de presiune intre intrarile de alimentare cu apa calda si apa rece	2,5 bar

Caracteristici tehnice

Pozitia de instalare	Conform cerintelor
Temperatura la intrarea de apa calda	Maxim 90 °C
Dimensiuni de racord	R 3/4" sau ø 22 mm
Domeniul de reglaj	30 °C pana la 60 °C
Debit la diferenta de presiune de 1,0 bar pe ventil, aproximativ	27 litri / min
Precizia de reglaj	< ± 4 K



Dimensiuni racord	R	3/4"	ø 22 mm
Dimensiuni (mm)	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122



Modul de functionare

a) Ca ventil de amestec pentru sistemele de alimentare cu apa calda si pentru sistemele de incalzire:

Elementul termic foarte sensibil plasat la iesirea ventilului comanda un piston care regleaza proportia debitelor de amestec ale apei reci si apei calde in functie de setarea selectata pentru apa de amestec. Atat pentru intrarea de apa calda cat si pentru cea de apa rece sunt prevazute sisteme de comanda.

Acestea asigura:

- Inchiderea alimentarii cu apa calda daca alimentarea cu apa rece se intrerupe si daca temperatura la intrarea de apa calda este cu cel putin 10 K peste setarea pentru apa de amestec.
- Alimentarea cu apa rece este oprita daca alimentarea cu apa calda se intrerupe.

b) Ca ventil de derivatie in sistemele de incalzire centrala:

In aceasta aplicatie, debitul prin ventil are sens invers fata de cazul utilizarii ca ventil de amestec al apei calde. Apa de la intrare trece pe langa elementul sesizor de temperatura si regleaza pistonul de reglaj astfel incat, pentru temperaturi mai mari decat valoarea setata, apa este returnata in circuitul de incalzire, iar pentru temperaturi mai mici decat valoarea setata apa este dirijata spre cazan.

Un capac de protectie este livrat impreuna cu ventilul pentru a bloca setarea temperaturii apei de amestec.

Variante constructive

TM 200 - ³/₄ A = Cu racorduri R ³/₄" filetate la exterior

TM 200 - ³/₄ B = Cu racorduri lipite de 22 mm

Accesorii

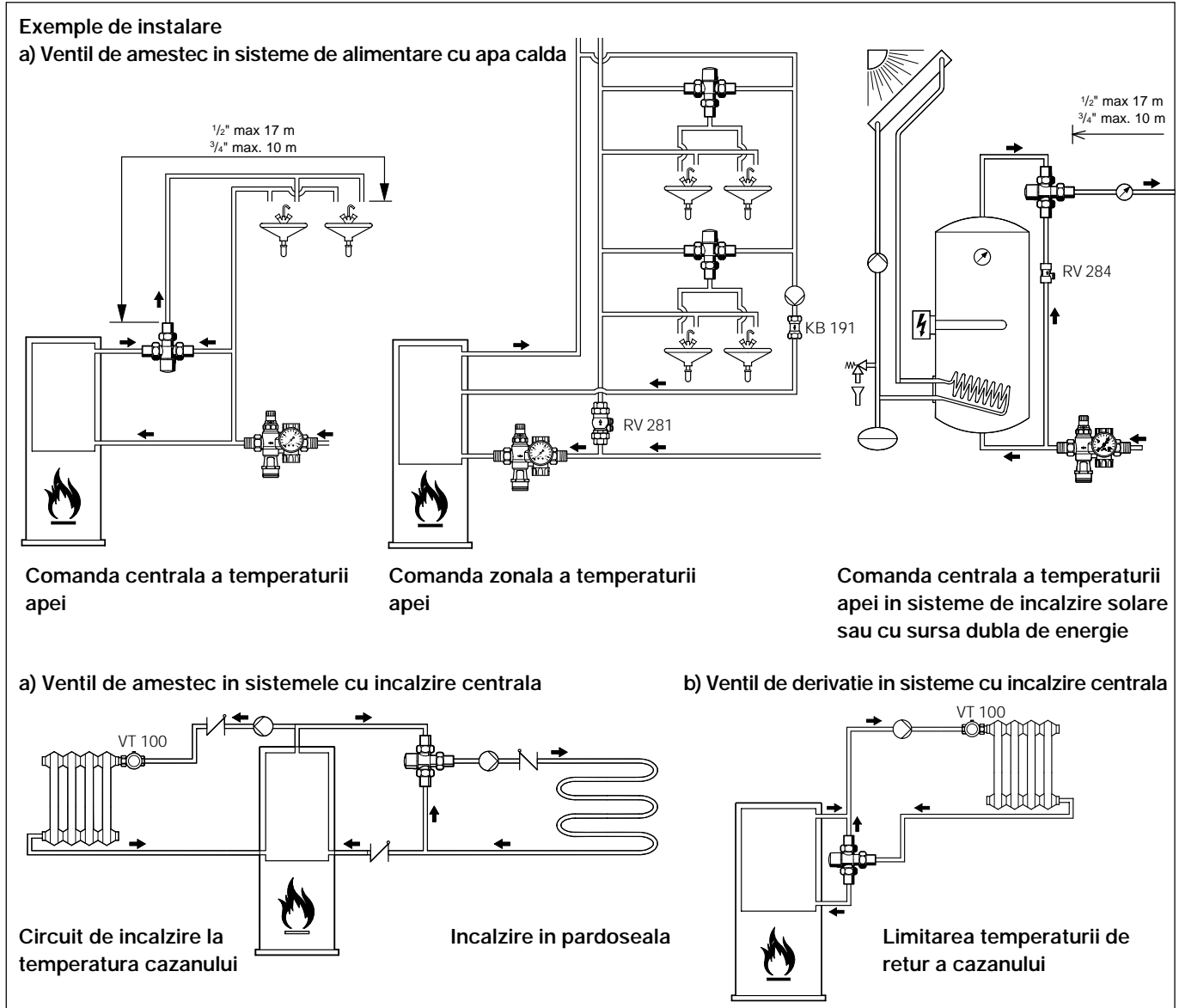
KB 191-³/₄ Supapa antiretur

pentru montare in sisteme care cuprind un circuit de circulatie apa calda, in scopul de a preveni circulatia inversa a apei reci si racirea apei de amestec la iesiri.

Presiunea de lucru: Maxim 10 bar

Temperatura de lucru: Maxim 90 °C

Sensul de instalare: Sageata orientata in sensul curgerii



Instructiuni de instalare

- Instalati ventilul fara a-l tensiona si fara a-l torsiona
- Montati o supapa antiretur in cazul in care sistemul de alimentare cu apa calda are un circuit de circulatie
- Respectati sensul de curgere indicat de sageata cand montati o supapa antiretur KB 191
- Pentru a preveni dezvoltarea bacteriei legionella, DVGW-W551 si W552 prevad ca volumul de apa in conducte intre ventilul de amestec si cel mai indepartat punct de alimentare nu trebuie sa depaseasca 3 litri. Aceasta corespunde la o lungime maxima de 10 metri pentru conducte de $\frac{3}{4}$ " (20 mm) si de 17 metri pentru $\frac{1}{2}$ " (15 mm)

Intretinere

In conditii normale de utilizare, nu sunt necesare operatii deosebite de intretinere. Totusi, toate piesele mobile supuse uzurii pot fi inlocuite fara a fi necesara demontarea ventilului de pe conducta (**inService**).

Aplicatii tipice

Ventilele termostactice de amestec TM 200 pot fi utilizate in limitele caracteristicilor lor pentru controlul sistemelor de alimentare cu apa calda sau al sistemelor de incalzire centrala.

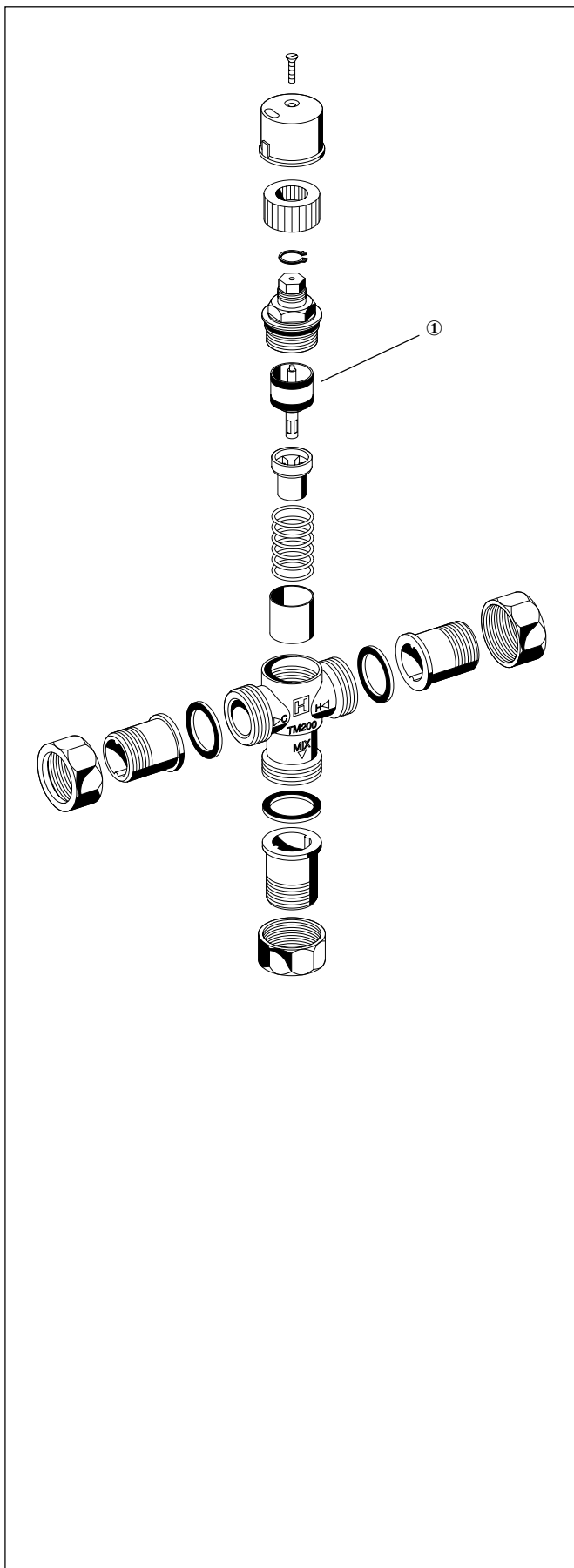
Cateva din aplicatiile tipice sunt urmatoarele:

a) Sisteme de alimentare cu apa calda:

- Gospodarii cu sistem de ocupare simplu sau multiplu
- Case de odihna
- Gradinite pentru copii
- Scoli
- Hoteluri
- Bucatarii de mare capacitate
- Pentru aplicatii industriale cu control centralizat sau cu control individual la fiecare punct de utilizare

b) Sisteme de incalzire centrala:

- Ca ventil de amestec pentru sisteme de incalzire in pardoseala
- Ca ventil de derivatie pentru limitarea temperaturilor de retur ale cazanului



Piese de schimb pentru ventilul termostatic TM 200 pentru amestec apa calda (fabricat incepand din 1996)

Denumire

Cod reper

- ① Piston de comanda complet, cu element sesizor integrat

TM 200 A - 30/60

Honeywell

Home and Building Control

Honeywell AG

Hardhofweg · D-74821 Mosbach, Germania

Tel. (49) 6261 81-0 · Fax (49) 6261 81-309

<http://europe.hbc.honeywell.com>