

Lämmityksen sekoitusejektoriventtiili **Jakotec MTI**



Jakotec MTI-sekoitusejektoriventtiilin etuja:

- Helppo kytkeä lämmitysjärjestelmään ja yksittäisen tilan lattialämmitykseen
- Sekoitettun lämpötilavirtauksen ansiosta erillistä kiertovesipumppua ei tarvita
- Sopii käytettäväksi lämmityksessä ja jäähdytyksessä

Lämmityksen sekoitusejektoriventtiili

Jakotec MTI:

Lisää turvallisuutta korkean lämpötilan lämmitysasennuksiin – Kiitos lämpötilavirtaussäätimen!

Yhdestä noususta monta lämmityksen mahdollisuutta

Jakotec MTI lämmityksen sekoitusejektoriventtiili vähentää automaattisesti lattialämmityksen kiertoveden lämpötilaa. Siksi voidaan käyttää samaa verkostoa patteri- ja lattialämmityksessä. Jakotec MTI toimii ejektoriperiaatteella (JET-periaate). Näin lämmityksen virtauslämpötila sekoituu lattialämmityksen paluuveteen jatkuvasti ja takaa lattialämmityspiirin oikean lämpötilan.

Ei kiertovesipumppua – ei aiheuta ääntä

Kiitos yksinkertaisen ja tehokkaan järjestelmän, Jakotec MTI sekoitusejektoriventtiili ei tarvitse toimiakseen erillistä kiertovesipumppua. Näin vältetään asunnossa kiertovesipumpun aiheuttamalta ääneltä ja säästetään energiakustannuksissa.

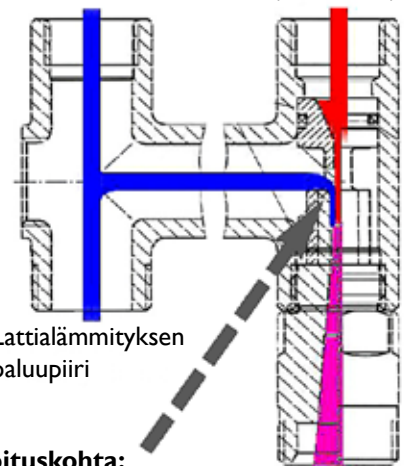
- Jakotec MTI täyttää tekniset määräykset
- Täyttää toimintastandardin DIN EN 1264-4
- vain yksi Jakotec MTI tilaa kohden
- Jakotec MTI takaa lattialämmityspiirin standardien mukaisen lämpötilan alenemisen
- Patenti DE 10259279 B3

Täydellinen sekoittuminen:

Virtauslämpötilan alentamiseksi Jakotec MTI sekoittaa lämmityksen piiriin palautusvirtausta 50%. Tämä tarkoittaa lämmityksen kiertoveden muuttamista lattialämmitykseen sopivaksi.

Lämmityksen paluuverkosto

Lämmityksen menoverkosto (max. 70°C)



Lattialämmityksen paluupiiri

Sekoituskohta:
Vähintään 50%
paluuvirtauksesta

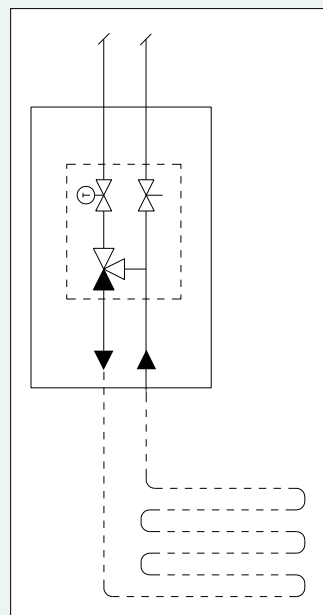
Lattialämmityksen menopiiri (max. 55°C)

Jakotec MTI -keskus

soveltuu uudis- ja korjausrakentamiseen.

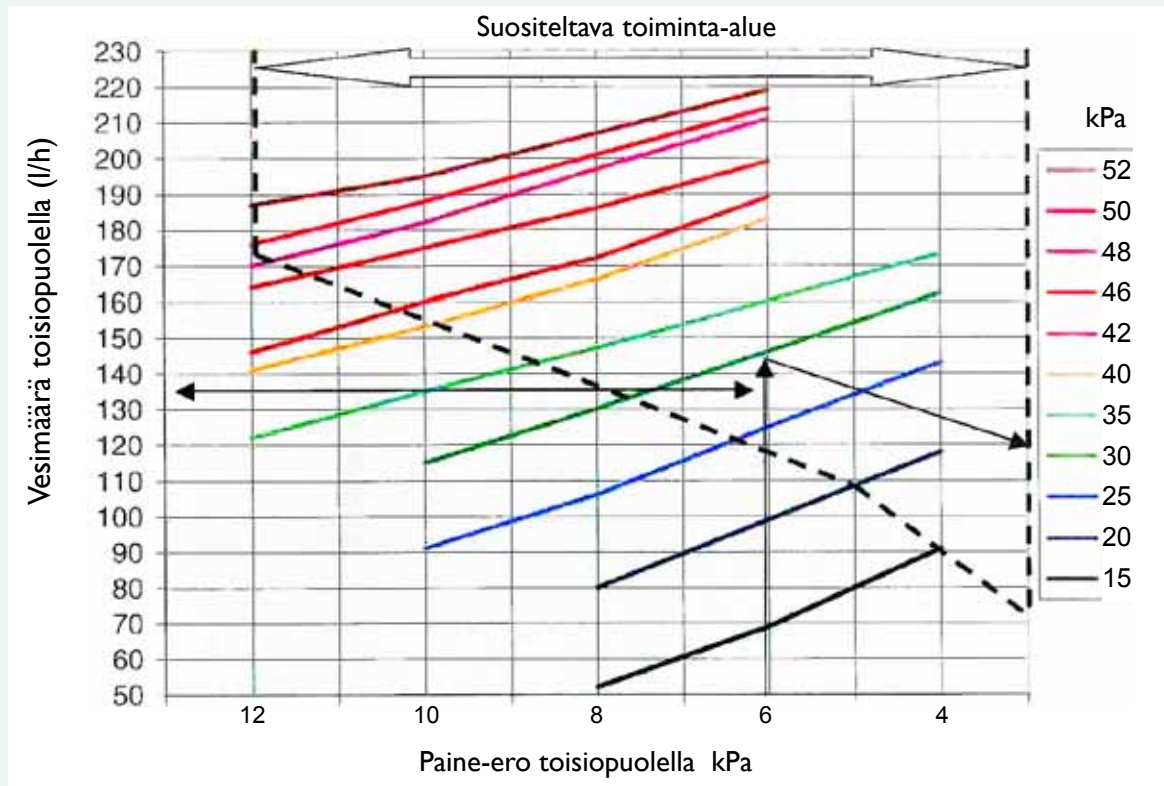
Jakotec MTI -keskus soveltuu julkiseen (ei termostaattia) tai tilakohtaiseen käyttöön termostaatilla. Voidaan asentaa olemassa oleviin kohteisiin tai uudisrakentamiseen. Jakotec MTI -keskus on asennusvalmis yksikkö, joka voidaan asentaa jälkiasennuksena.

Jakotec MTI -keskus on valmiissa asennuskeskuksessa, joka voidaan varustella tilakohtaisella termostaatilla tai jättää vakiosäätiseksi.



Ejektoriventtiilin toiminta-alueet

Ensisijainen painealue 52-15 kPa



Laskelma tarvittavasta paineesta ejektoriventtiilin toiminnan takaamiseksi

			Esim: I lämmityspiiri
Lämmityspiirin pituus:	m (1)	80	
Vesimäärä:	l/h (2)	133	
Putken painehäviö:	kPa /m (3)	0,077	
Lämmityspiirin painehäviö: (Δp)	kPa	6,16	(1)*(3)/100

Tulos:

Tarvittava pumppauspaine ennen ejektoriventtiiliä (käyrästöstä) kPa 30 *

* tarkastettava, jotta koko verkosto toimii vaadittavalla paineella

Lämpötilatarkastelu ejektoriventtiilin jälkeen

(menoveden lämpötila + kiertopiirin paluulämpötila) / 2 = ____ < oltava pienempi kuin korkein lämpötilataso

Esimerkki: (65°C + 40°C) / 2 = 52,5°C on pienempi kuin tilan maksimi menoveden lämpötila 55°C.

Laskelma tehtävä aina annetuilla tiedolla, toiminnallinen takuu ei koske suositeltavan toiminta-alueen poikkeamia. Pikalaskenta antaa mahdollisuuden yleistilanteeseen, eikä korvaa tarkkaa painehäviö- ja virtauslaskelmaa. Jos painehäviö on tosiopuolella liian korkea, voidaan lämmityspiirejä jakaa useammaksi.