



## Huolto- ja käyttöohje

### Huolto

- Vesikiertoine lattialämmitysjärjestelmä ei vaadi säännöllistä huoltoa.
- Lämmityskauden alkaessa on kuitenkin hyvä tarkistaa jakotukkien ja liitosten tiiveys.
- Lämmityskauden alkaessa on myös varmistettava että lämmitys toimii tiloissa joissa on jäätyismahdollisuus (esim. autotalli ja terassit).
- Järjestelmän huuhtelu on hyvä suorittaa, mikäli putkistoon on päässyt epäpuhtauksia tai muodostunut sakkaa ja järjestelmä ei toimi kaikilta osin.

### Käyttöohje

Lattialämmityksen menoveden lämpötilaa säättää lämmönsäädin, joka ohjaa sekoitusventtiiliä joko suoraan tai toimilaitteen välityksellä. Lämmönsäädin täytyy olla varustettu ulkolämpötila-anturilla, koska säätimen toimintaa ohjaa ulkolämpötila. Hyvässä lämmönsäätimessä on ainakin lattialämmityksen menovedelle sopivat käyrät, käyrän hienosäätö, sekä menoveden maksimi ja minimi rajaus.

Lämmönsäädin, toimimoottorit ja/tai 3-tie venttiili eivät kuulu lattialämmitystoimitukseen. Valitun lämmönsäätimen toiminta ja asetukset on selostettu tarkasti lämmönsäädin toimittajan ohjeissa.

Mikäli oleskelutila on varustettu huonetermostaatilla, voidaan sen avulla rajata tilan lämpötilaa (esim. makuuhuoneen lämpötila viileämmäksi).

Koko jakotukki voidaan sulkea pääventtiileistä, jotka sijaitsevat syöttöputkiston ja jakotukin välissä. Alempi on palloventtiili ja ylempi venttiili on, riippuen valitusta jakotukista, linjasäätöventtiili tai palloventtiili.

Yksittäinen lämmityspiiri voidaan sulkea piiriventtiileistä. Ylempi piiriventtiili suljetaan kiertämällä suuremmasta valkoisesta korkista venttiili kiinni. Alempi venttiili suljetaan seuraavasti: kierrä valkoinen suojakorkki pois paikoiltaan, kierrä korkin alla olevaa neliökantaa (5 mm) jakotukin mukana tulleella ilmausavaimella kunnes venttiili on kiinni.

Jakotukin ylemmästä pääventtiilistä (LSV) voidaan säätää koko jakotukin vesivirtaamaa, mikäli tähän säätöön kosketaan vaikuttaa se kaikkiin jakotukilta jaettavien alueiden/piirien lämpötiloihin. Tähän säätöön ei normaalisti tarvitse koskea edustajan tekemän perussäädön jälkeen.

Piiriventtiilistä voidaan säätää kyseisen alueen/piirin virtaamaa, tällöin säätö ilmenee kyseisen tilan lämpötilamuutoksena. Tähän säätöön ei normaalisti tarvitse koskea edustajan tekemän perussäädön jälkeen.