

# LK Jakotukkisäädin 2-tie 24V (NO)

## RAKENNE

LK Jakotukkisäätimellä voidaan ohjata kerralla kaikkia lattialämmitysjakotukin piirejä. LK Jakotukkisäädin käsittää 2-tie ohjausventtiilin, jossa on 1" liitäntä sekä LK Toimilaitteen 24V NO.

LK Jakotukkisäädin kytketään normaalisti LK Huonesäätöön, jossa on langallinen kommunikaatio huonetermostaatin ja kytkentärasian välillä. Vaihtoehtoisesti LK Jakotukkisäädin voidaan liittää LK Huonesäätöön ICS.2, jossa on langallinen tai langaton kommunikaatio termostaatin ja vastaanotinyksikön välillä. Huonetermostaatti säätelee huoneen lämpötilaa itsemodulointitekniikan avulla.

LK Jakotukkisäätimen venttiiliä voidaan käyttää myös suurempien virtauspiirien piiriventtiilinä, esim. LK Qmax jakotukissa.

LK Jakotukkisäädin on saatavana myös 24 V:n LK Toimilaitteella joka toimii 0–10 V:n ohjausjännitteellä.

## EDELLYTYKSET

Lämmitysjärjestelmässä on oltava ulkolämpötila-ohjattu säätöjärjestelmä, jossa toisiovirtauksen ohituskytkentä toteutetaan LK Sekoitusryhmän tai vastaavan avulla. Lattialämmityksen virtauksen kiertovesipumpun tulee olla automaattisesti kierroslukusäädetty ja siinä tulee olla vakiopaineen säädin.

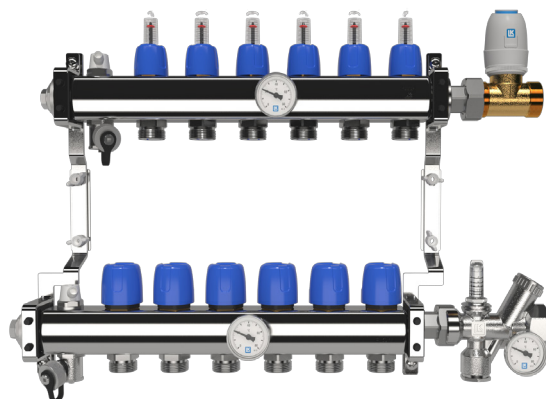
Lämmitysjärjestelmä pitää olla hyvin huuhdeltu ennen kytkentää, eikä siinä saa olla epäpuhtauksia tai aineita, jotka voivat vahingoittaa tuotetta.

## ASENNUS LK JAKOTUKKIIN RF

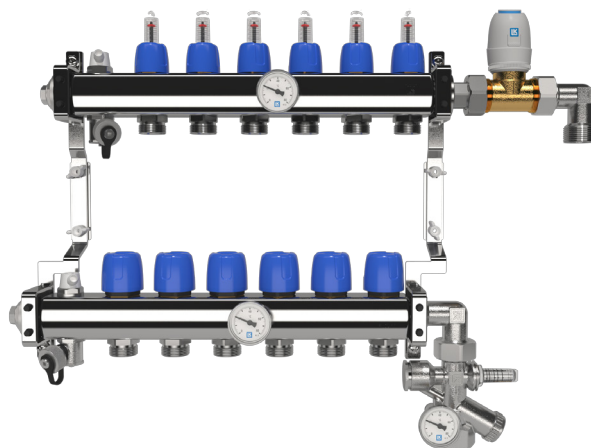
LK Jakotukkisäädin asennetaan ensisijaisesti LK Jakotukin menorunkoon. Alla näet asennusesimerkkejä, joissa jakotukkisäädin on meno-jakotukissa ja säätöventtiili LK OptiFlow EVO II on asennettu paluujakotukkiin.



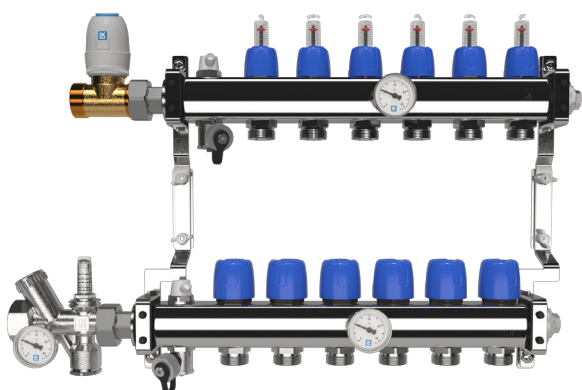
Jakotukkisäädin on helpoin asentaa yhdistäjä-mutterilla varustetun LK Vaihtonipan suora/kulma avulla. Katso lisävarustelista.



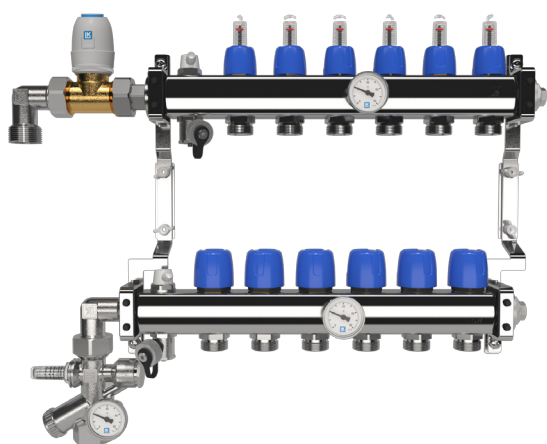
*LK Jakotukkisäädin suora oikeanpuolinen.*



*LK Jakotukkisäädin kulma oikeanpuolinen.*

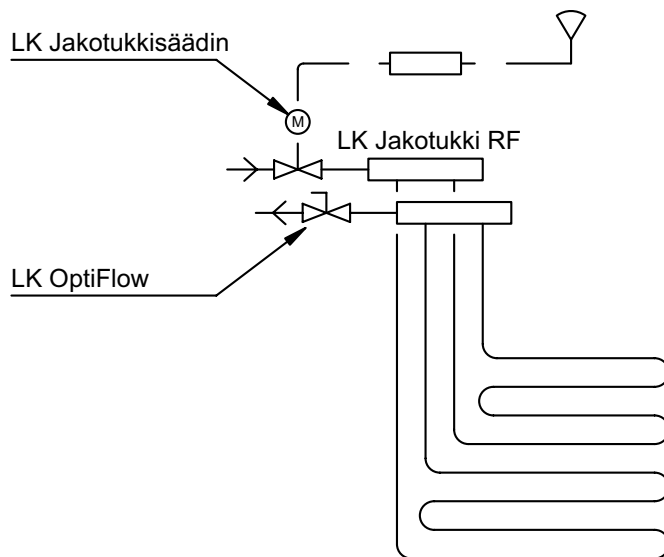


*LK Jakotukisäädin suora vasemmanpuolinen.*



*LK Jakotukisäädin kulma vasemmanpuolinen.*

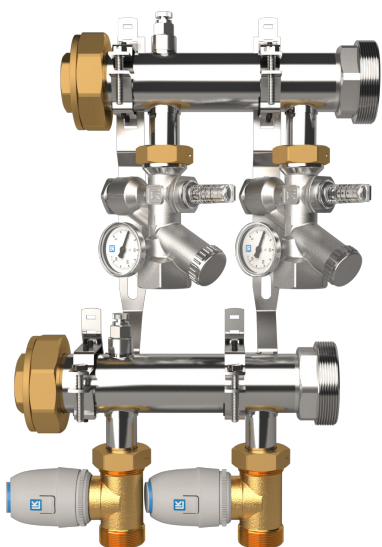
## VIRTAUSKAAVIO



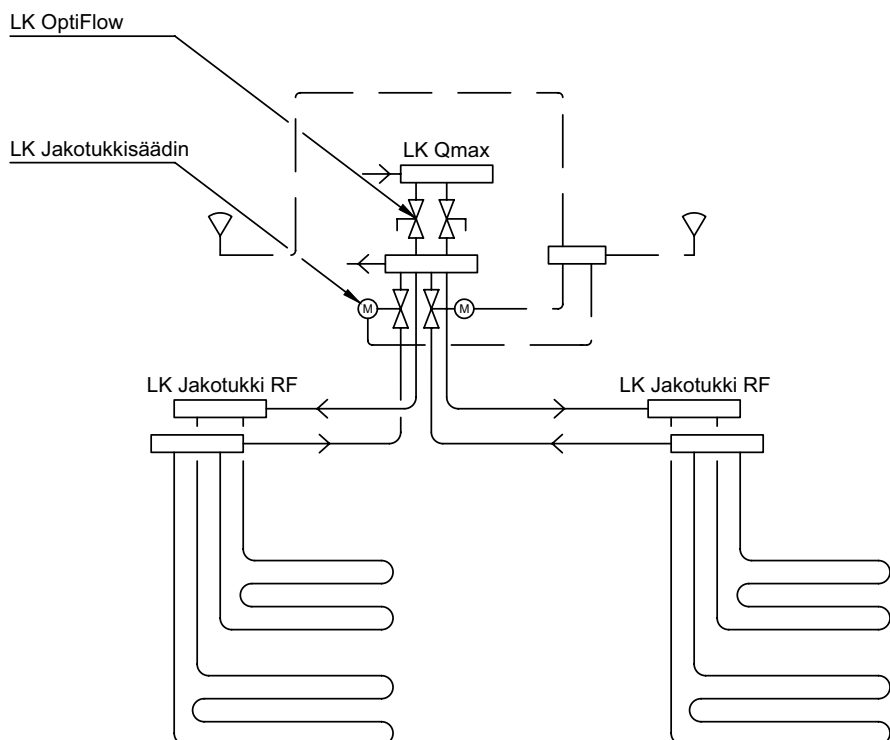
*LK Jakotukisäädin asennettu LK Jakotukkiin RF.*

## ASENNUS LK JAKOTUKKIIN QMAX

Järjestelmissä joissa on useampi lattialämmitys-jakotukki, voidaan kaikkien jakotukkien virtaus-säätö keskittää samaan paikkaan. Jakotukkien syöttöputket lähtevät silloin LK Jakotukista Qmax.



*LK Jakotukisäädin asennettu LK Jakotukkiin Qmax.*



LK Jakotukkisäädin asennettu LK Jakotukkiin Qmax.

## SÄHKÖKYTKENTÄ

Sähkökytkentä tehdään LK Huonesäädön tai LK Huonesäädön ICS.2 ohjeiden mukaisesti.

## TEKNISET TIEDOT

Tuote numero	241 98 96
Syöttöjännite	24 V AC/DC NO (Jännitteettömänä auki oleva toimilaite)
Teho	1,8 W
Ohjausventtiili	Kvs 4,5
Liitântä	1" UK

- Suositeltu enimmäisvirtaus on 2000 l/h, jolloin venttiilin painehäviö on n. 15 kPa.
- Huonetermostaateilla S1 NO ja S2 NO voidaan ohjata enintään viittä LK Jakotukkisäädintä 24 V NO.
- Vastaanotinyksikköjen ICS RF1 NO ja ICS W1 NO kautta voidaan ohjata enintään viittä LK Jakotukkisäädintä 24 V NO.
- Vastaanotinyksikköjen 1 ICS.2 yhden kanavan kautta voidaan ohjata enintään kolmea LK Jakotukkisäädintä 24 V NO, kuitenkin enintään kahtatoista per vastaan-otinyksikkö. Yksi termostaatti voi ohjata enintään kahdeksaa kanavaa, näin ollen termostaatti voi ohjata enintään kahtatoista jakotukkisäädintä.

## LISÄVARUSTELISTA

### LK Vaihtonippa, jossa yhdistäjämutteri

Tuote nro 241 96 18	1" yhdistäjä × 1" UK suora
Tuote nro 241 96 17	1" yhdistäjä × 1" UK kulma

### LK Vaihtonipat, jossa yhdistäjämutteri, muut

Tuote nro 241 81 60	1" yhdistäjä × 3/4" UK suora
Tuote nro 241 94 57	1" yhdistäjä × 1/2" SK suora
Tuote nro 241 81 58	1" yhdistäjä × 3/4" SK suora
Tuote nro 241 81 59	1" yhdistäjä × 1" SK suora

### Putkiliitântä ja LK Puoliliitin

Tuote nro 241 81 64	1" × Cu22
Tuote nro 241 81 65	1" × Cu28
Tuote nro 241 81 66	1" × PE-X 25 × 2,3
Tuote nro 176 90 06	1" × Cu22 B-Press

### LK Liitinsarja PE-X

Tuote nro 241 81 10*	1" UK/25 × 2,3 suora*
Tuote nro 241 81 11*	1" UK/32 × 2,9 suora*
Tuote nro 241 81 12*	1" UK/25 × 2,3 kulma*
Tuote nro 241 81 13*	1" UK/32 × 2,9 kulma*

\*Huom! Täydennä vaihtonipalla, tuote nro 241 81 59.