

# ULKOLÄMPÖTILA-OHJATTU SÄÄTÖAUTOMATIikka

## LK 110 SmartComfort

LK 110 SmartComfort on elektroninen ulkolämpötilaohjattu säätöautomatiikka vesikiertoisiin lämpöpatteri- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Mittaamalla menoveden ja ulkoilman lämpötilaa, LK 110 SmartComfort säättää sekoitusventtiiliä niin, että lämmitysjärjestelmän menoveden lämpötila aina vastaa rakennuksen lämmöntarvetta. **Ajankohtainen menovesi- ja ulkolämpötila voidaan lukea säätöautomatiikan näytöstä.**

**LK 110 SmartComfortissa on sekoitusventtiilin avausuunnalle automaattinen suunnan valinta.** LEDit ilmaisevat, jos moottori avaa tai sulkee venttiiliä. Menoveden lämpötilalle voidaan asettaa minimi- ja maksimirajoitus. Säätöautomatiikan symbolit näyttävät valitun toiminnon, jonka asetukset ja arvot näkyvät LED-näytössä. Asetukset tehdään helposti painikkeilla + ja -.

Riippuen lämmitysjärjestelmän mitoituksesta ja rakennuksen eristeestä, voidaan joutua säätämään lämpökäyrän tehdasasetuksia halutun huonelämpötilan saavuttamiseksi. Lämpökäyrän kaltevuus ja suuntaissiirto voidaan helposti säätää painonapeilla.

**LK 110 SmartComfort on helppo kytkeä niin uusiin kuin vanhoihin sekoitusventtiileihin.**

Sähkökytkentä tehdään nopeasti ja helposti plug-in-liittimillä. Sähköasentajaa ei tarvita. Sähkökatkoksen sattuessa automatiikka tallentaa asetukset ja moottori pysähtyy sen hetkeen asentoon. Kytkemällä pois automatiikka, sekoitusventtiiliä voidaan ohjata manuaalisesti.

LVI 4362200

**Energian säästämiseksi lisävarusteena pumppuohjain SmartComfort PC voidaan helposti kytkeä säätöautomatiikkaan.** SmartComfort PC pysäyttää kiertovesipumpun, kun lämpöä ei tarvita eikä koekäyttää pumppua ja sekoitusventtiiliä erikseen joka toinen päivä, jotta nämä eivät jumituisi pitkän käyttötaujan aikana.

**Huonesäätimet SmartComfort RT ja SmartComfort RTW voidaan tilata lisävarusteina.**

### TOIMITUSSISÄLTÖ

- Säätöautomatiikka
- Verkkolaite
- Sekoitusventtiilin asennussarja
- Menovesianturi ja 1 m kaapeli
- Ulkoanturi ja 15 m johto sekä suojalaatikko



### TEKNISET TIEDOT

Ensiöjännite, verkkolaite	230 VAC, 50 Hz
Toisiojännite, verkkolaite	24 VDC
Ympäristölämpötila, toimilaite	Min. 0°C/Maks. +50°C (käytössä)
Käyrän kaltevuus	1,0–9,9
Suuntaissiirto	±10°C
Menoveden lämpötilan minimirajoitus	+5°C...+40°C
Menoveden lämpötilan maksimirajoitus	+20°C...+99°C
Tehonkulutus	< 3 VA
Kääntökulma	90°
Vääntömomentti	5 Nm
Suojausluokka, säätöautomatiikka	IP 40



# HUONELÄMPÖTILA-OHJATTU SÄÄTÖAUTOMATIikka

## LK 120 SmartComfort

LK 120 SmartComfort on elektroninen huonelämpötilaohjattu säätöautomatiikka vesikiertosiin lämpöpatteri- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Mittaamalla menoveden ja sisäilman lämpötilaa, LK 120 SmartComfort säätää sekoitusventtiiliä niin, että lämmitysjärjestelmän menoveden lämpötila aina vastaa rakennuksen lämmöntarvetta.

LK 120 SmartComfortin mukana tulee huonesäädin, josta voidaan helposti säätää sisälämpötila. Huonesäätimiä on kahdenlaisia: kiinteällä johdolla varustettu SmartComfort RT ja langaton SmartComfort RTW. Energian säästämiseksi ja mukavuuden lisäämiseksi säätimessä on yhdeksän esiasetettua ohjelmaa, joissa on ajastettu lämpötilan pudotus. Myös omia ohjelmia voidaan muokata. Lisäksi säätimessä on loma-ajastintoiminnot.

**Huonesäätimessä on myös liitäntä etäsäätöä varten, esim. GSM-modeemin avulla,** joten esiasetettu lämpötilan muutos voidaan aktivoida matkapuhelimella.

**LK 120 SmartComfort on helppo kytkeä niin uusiin kuin vanhoihin sekoitusventtiileihin.**  
LVI 4362201

### TOIMITUSSISÄLTÖ

- Säätöautomatiikka
- Verkkolaite
- Sekoitusventtiilin asennussarja
- Menovesianturi ja 1 m kaapeli
- Huonesäädin SmartComfort RT, jossa 15 m johto, tai huonesäädin SmartComfort RTW, jossa langaton vastaanotin



# SISÄ- JA ULKOLÄMPÖTILA-OHJATTU SÄÄTÖAUTOMATIikka

## LK 130 SmartComfort

LK 130 SmartComfort on elektroninen sisä- ja ulkolämpötilaohjattu säätöautomatiikka vesikiertosiin lämpöpatteri- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Mittaamalla menoveden sekä sisä- ja ulkoilman lämpötilaa, LK 130 SmartComfort säätää shunttiventtiiliä niin, että lämmitysjärjestelmän menoveden lämpötila aina vastaa rakennuksen lämmöntarvetta.

LK 130 SmartComfortin mukana tulee huonesäädin, josta voidaan helposti säätää sisälämpötila. Huonesäätimiä on kahdenlaisia: kiinteällä johdolla varustettu SmartComfort RT ja langaton SmartComfort RTW. Energian säästämiseksi ja mukavuuden lisäämiseksi säätimessä on yhdeksän esiasetettua ohjelmaa, joissa on ajastettu lämpötilan pudotus. Myös omia ohjelmia voidaan muokata. Lisäksi säätimessä on loma-ajastintoiminnot. Ajankohtainen ulkolämpötila voidaan lukea huonesäätimestä.

**Huonesäätimessä on myös liitäntä etäsäätöä varten, esim. GSM-modeemin avulla,** joten esiasetettu lämpötilan muutos voidaan aktivoida matkapuhelimella.

### TOIMITUSSISÄLTÖ

- Säätöautomatiikka
- Verkkolaite
- Sekoitusventtiilin asennussarja
- Menovesianturi ja 1 m kaapeli
- Ulkoanturi ja 15 m johto sekä suojalaatikko
- Huonesäädin SmartComfort RT, jossa 15 m johto, tai huonesäädin SmartComfort RTW, jossa langaton vastaanotin



Valmistaja:



**LK Armatur**  
Sverige

**Myynti ja markkinointi**

**OY Manaction**  
Mannilanraitti 24  
27670 Mannila

puh. 0400 809 730  
www.ekoteam.fi