

LK Sekoitusryhmä 2/3-6,3

RAKENNE

LK Sekoitusryhmä 2/3-6,3 on suunniteltu järjestelmiin, joissa on pääpumppu. Sekoitusryhmä voidaan asentaa sekä oikean- että vasemmanpuolisesti. Huomioi mahdolliset runkoäänät sekoitusryhmän asennuksessa. Sekoitusryhmän teho voidaan kaavamaisesti säätää enintään 1000 m² lattiapinnalle. Teho riippuu lämmitystarpeesta, asennustavasta ym. LK Sekoitusryhmä voidaan varustaa LK Ohjauksella v.3, joka on täydellinen ulkolämpötilaohjattu lämmönsäädin sisältäen säätökeskuksen, venttiilin toimilaitteen sekä menoveden ja ulkoilman lämpötila-anturit (katso kappale alla sekä erillinen asennusohje LK Ohjaus v.3). Mikäli käytetään muita säätölaitteita, LK:lta on saatavana venttiilin toimilaitteita 230 V tai 0-10 V.

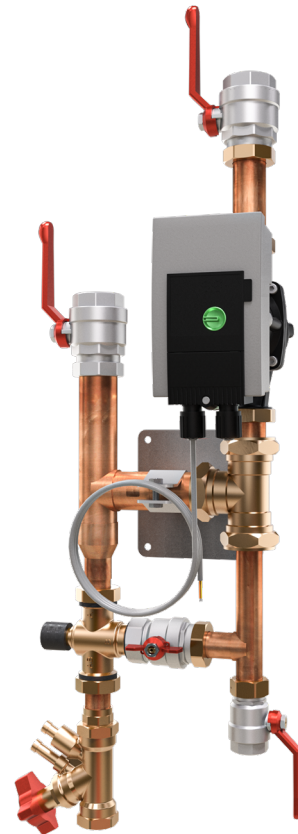
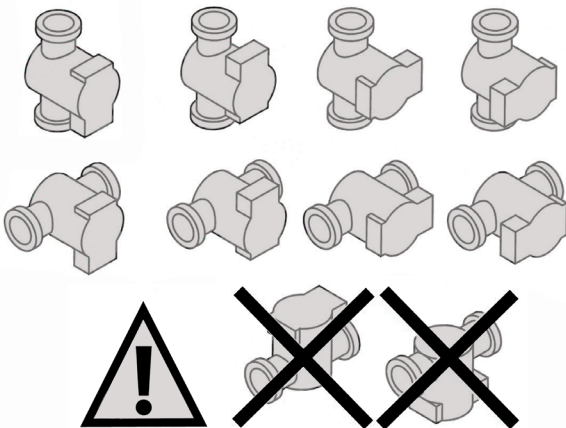
EDELLYTYKSET

Lämmitysjärjestelmä on ennen asennusta huuhdeltava puhtaaksi, eikä siinä saa olla epäpuhtauksia tai lisäaineita, jotka voivat vaurioittaa LK Sekoitusryhmää. Kiertonesteessä saa olla enintään 30 % glykolisekoitus.



HUOMIO!

LK Sekoitusryhmä asennetaan siten, että pumpun akseli/roottori on vaakasuorassa. Venttiilin toimilaitte ei saa jäädä ohjaisventtiilin alapuolelle.

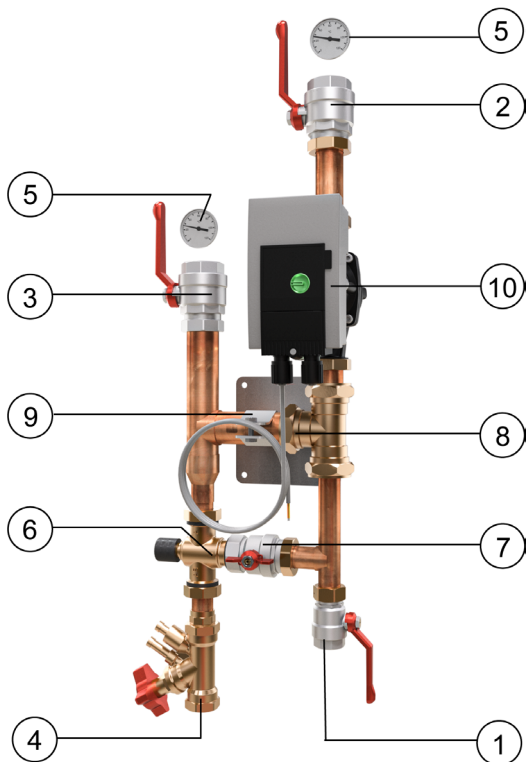


Kuvassa LK Sekoitusryhmä 2/3-6.3.

SISÄLLYSLUETTELO

Rakenne	1
Edellytykset	1
Rakenteen periaate	2
Kiertovesipumppu	2
Kapasiteettikaavio	3
Pumpun toimintovalitsimen asettaminen	3
LK Ohjaus v.3 (lisävaruste)	4
Virtauskaavio	5
Tekniset Tiedot	5
Mittapiirros	6

RAKENTEEN PERIAATE



Oikea- tai vasenkätinen rakenne

Tuloputki voi olla vasemmalla tai oikealla puolella. (Kuvassa on oikeankätinen asennus.) Valinnan helpottamiseksi kiertovesipumppua ja konsolia ei ole asennettu valmiiksi.

1. Tulo ensiöpiiristä

Palloventtiili 1" sisäkierteellä.

2. Meno lattiaämmityspiiriin

Palloventtiili sisäkierteellä 1½".

3. Paluu lattiaämmityspiiristä

Palloventtiili sisäkierteellä 1½".

4. Paluu ensiöpiiriin

Ensiöpiirin paluuputkessa on vakiona STAD säätöventtiili, liitäntä 1".

Ensiövirtaus säädetään suunnitelmien mukaisesti. Säädetty arvot kirjataan asennuspöytäkirjaan.

5. Lämpömittarit

Lämpömittarit ovat kosketusmallia ja sijoitetaan lattiaämmityspiiriin meno- ja paluuputkiin.

6. Ohjusventtiili Kvs 6,3

Säätimen tyyppi on Siemens VPX459.20-6,3

7. Ohitus

Ohitusventtiili ohjusventtiiliin kytkemiseksi 2- tai 3-tiekytkentää varten.

Avoin venttiili = 3-tiekytkentä

Suljettu venttiili = 2-tiekytkentä

8. Takaiskuventtiili

Toisiopiirissä on sisäänrakennettu patruunataka-iskuventtiili.

9. Seinäkonsoli

10. Kiertovesipumppu

Wilo Yonos Para HF 25/7 180, jossa automaattinen kierroslukusäätö.

KIERTOYESIPUMPPU

Kiertovesipumppu Wilo Yonos Para HF 25/7 180, jossa automaattinen kierroslukusäätö, 1-vaihe 230 V DIN IEC 60038 ±10%, 50/60 Hz.

Kiertopumpussa on automaattinen nopeudensäätö, joka vähentää virrankulutusta ja antaa hiljaisemmän toiminnan, kun pumppu säättää virtaus järjestelmän vaatimusten mukaisesti.

Pumpun kotelossa oleva nuoli osoittaa virtauksen suunta. Lattialämmityksen osalta on suositeltavaa pumppu asetetaan vakio painesäädölle. Valitse vakio painekäyrä, joka vastaa parhaiten kasvin tarpeita, katso *Kapasiteettikaavio*. Varmista, että pumppu on ei koskaan käytä kuivaa ja että järjestelmä on hyvin tuuletettu ennen käyttöönottoa. Käytä automaattista tuuletusta toimii pumpussa käynnistyksen yhteydessä.


Kiertovesipumpun sähköliitäntä

Kiertovesipumpun sähköliitäntä tulee tehdä valtuutetun sähköasentajan toimesta voimassa olevien määräysten mukaisesti. Moottorisuojaa ei tarvita, mutta sähköturvaohjeiden mukaan kiertovesipumppu on varustettava 2-napaisella käyttökytkimellä. Verkkojohto on liitetty pumpuun kiinteällä pistokkeella. Johdon vapaa pää liitetään 2-napaiseen käyttökytkimeen. Varmista, että liitosjohto on vedonpoistettu ja suojattu vuoto- ja kondenssivedeltä.

Tee liitos seuraavasti:

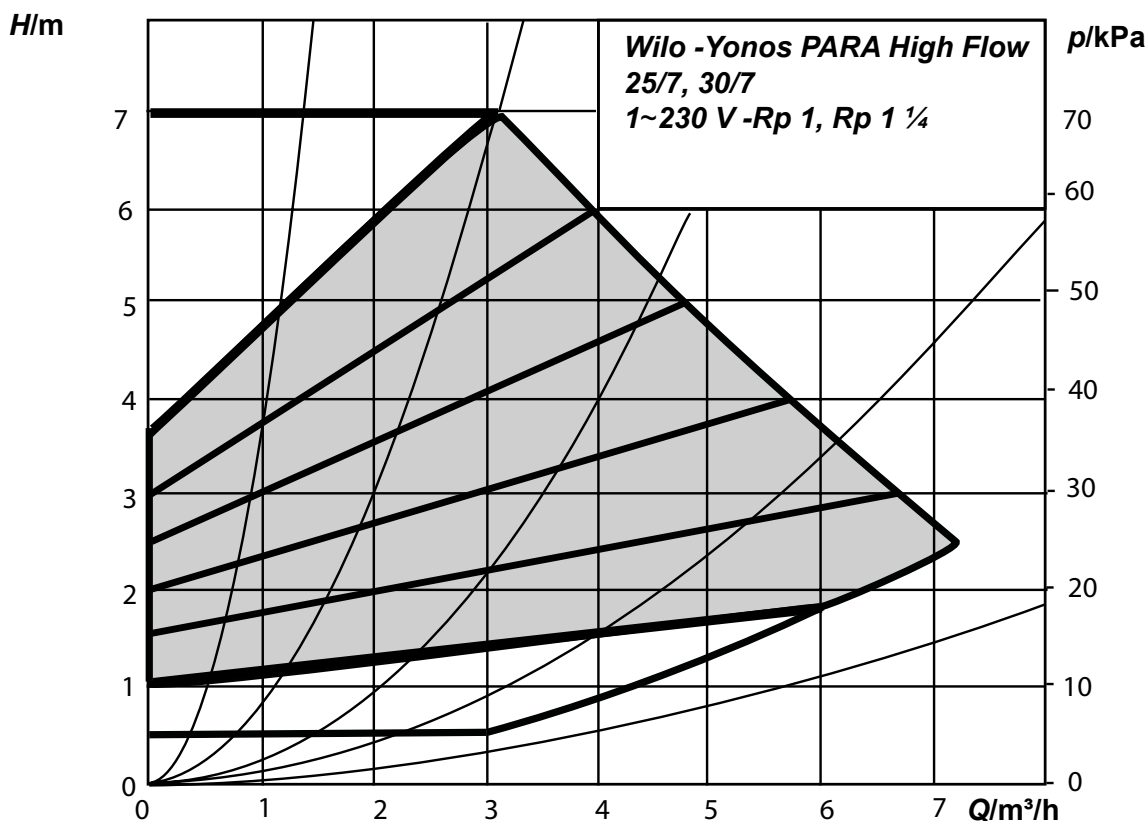
Musta/ruskea johto: L1 (Vaihe)

Sininen johto: N (Neutraali)

Viherkeltainen johto:  (Suojamaadoitus)



KAPASITEETTIKAAVIO



Pumpun toiminnan valintakytkimen asetus

Lattialämmityksessä suositellaan että pumppu asetetaan vakiopainesäädölle. Valitse haluttu teho valintakytkimestä. Pumppua ei saa käyttää kuivana ja laitteisto pitää ilmata hyvin ennen käyttöönottoa. Roottoripesän ilmanpoisto tapahtuu automaattisesti lyhyen käytön jälkeen.



Toimintojen valitsinnuppi, jossa on kolme asentoa, sekä symbolit ja diodi-ilmaisimien asetuspisteelle.

4.5

Vakiopainekäyrä

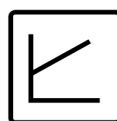
Lattialämmityksessä suositellaan että pumppu asetetaan vakiopainesäädölle. Valitse vakiopainetehto joka parhaiten vastaa laitteiston tarvetta, katso alla oleva **Kapasiteettikaavio**.



Symboli for
jatkuva paine.

Suhteellinen painekäyrä

Suhteellisen paineen asetusta ei normaalisti käytetä lattialämmitykseen.



Suhteellisen paineen symboli

MITTAPIIRROS

