

LATAUSPAKETTI

LK 810 ThermoMat

TEKNISET TIEDOT

Jännite	230 VAC 50 Hz
Tehonkulutus	65-95 W pumpun nopeudesta riippuen
Maks. kattilateho	90 kW 30°C:ssa ΔT
Paluulämpötilat	55°C, 60°C, 65°C tai 70°C
Maks. käyttöpaine	1,0 MPa (10 bar)
Maksimivirtaus	2 800 l/h
Siirtoneste	Vesi – glykolia maks. 50%
Kierrestandardi	Rp – sisäkierre 1 1/4" tai 28 mm pus. liitin
Kiertovesipumppu	Grundfos UPSO 65, Wilo Star RS/7–3 Low Energy
Materiaali, venttiilipesä	Messinki EN 1982 CB752S

LK 810 ThermoMat on latauspaketti biopolttoainekattiloiden ja varaajajärjestelmien yhdistämiseen. Latauspaketti varmistaa parhaan mahdollisen lämpötilakerrostuman varaajassa ja pitää paluueden lämpötilan korkeana lisäten näin laitteiston tehoa. Tervan ja kondenssin muodostuminen vähenee ja laitteiston käyttöikä pitenee.

Latauspaketissa on sisäänrakennettu kiertovesipumppu ja termostaattinen latausventtiili, joka säätelee kahta porttia. Latauspakettiin kuuluu myös kolme sulkuventtiiliä kytkennän ja huollon helpottamiseksi, kolme lämpömittaria, joista voi helposti seurata latausta, sekä eriste lämpöhäviöiden minimoimista varten. Latauspaketteja on kahdenlaisia – takaiskuventtiilin kanssa tai ilman sitä. Takaiskuventtiilin ansiosta saadaan toiminnot, jotka on kuvattu polton eri vaiheissa vierisissä kuvissa.

LK 820 ThermoVar

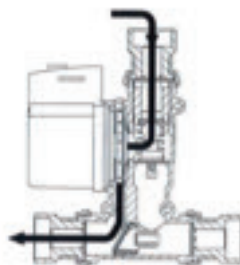
LATAUSTERMOSTAATTI



Avautumislämpötilat 45, 55, 61, 66, 72 tai 80°C

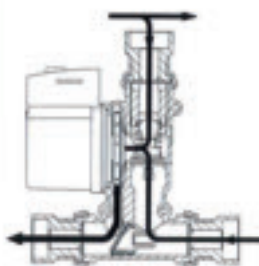


LATAUSRYHMÄN TOIMINTO POLTON ERI VAIHEISSA:



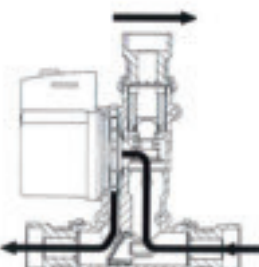
1. LÄMMITYSVAIHE

Vesi kiertää kattilan ja latauspaketin välillä kattilan lämpötilan noustessa.



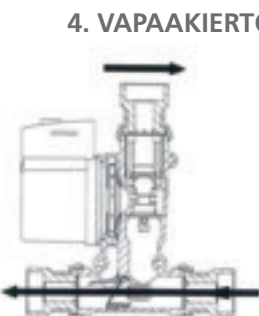
2. LATAUSVAIHE

Termostaattielementti alkaa avautua ja varaajasta tuleva paluuvesi sekoittuu menoveteen ennen veden paluuta kattilaan. Paluulämpötila kattilaan pidetään vakiona.



3. LOPETUSVAIHE

Termostaattielementti on täysin avautunut ja ohitusjohto pysyy suljettuna. Tuloksena on paras mahdollinen lämmönsiirto kattilasta, ja varaaja täyttyy menovedellä.



4. VAPAAKIERTO TAKAISKUVENTTIILIN KANSSA

Vapaakierto alkaa heti polton loputtua ja kiertovesipumpun pysähtyessä. Jäljellä oleva kuuma vesi latautuu varaajaan. Sähkökatkoksen sattuessa tai pumpun mennessä rikki, takaiskuventtiili avautuu automaattisesti ja vapaakierto alkaa. Takaiskuventtiili estää myös virtauksen varaajasta takaisin kattilaan.

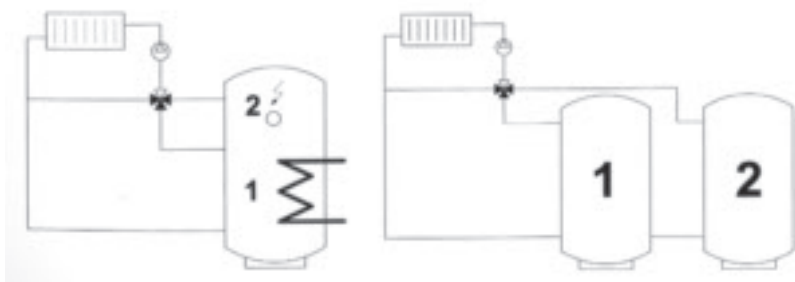
SEKOITUSVENTTIIT

LK 830 ThermoMix B

LK 830 ThermoMix B kaksitoiminen 4-tie sekoitusventtiili on tarkoitettu lämmitysjärjestelmiin, joissa on kaksi sarja- tai rinnakkaiskytkettyä energian lähdettä, tai varaajajärjestelmiin, joissa energia saadaan kahdelta tasolta.

ThermoMix B on suunniteltu käytettäväksi automaattisen lämmönsäädön kanssa, mikä varmistaa edullisimman lämmönlähteen valinnan. Suosittelemme LK Smart Comfort automatiikan asentamista.

Venttiilikoot $\frac{3}{4}$ " ja 1"



TEKNISET TIEDOT

Käyttölämpötila	Min. +5°C / Maks. +110°C (+120°C hetkellisesti)
Maks. käyttöpaine	1,0 MPa (10 bar)
Kääntökulma	90°
Vääntömomentti	< 1 Nm
Siirtoneste	Vesi – glykolia / etanolia maks. 50%
Kierrestandardi	Rp – sisäkierre G-ulkokierre

LK 840 ThermoMix

LK 840 ThermoMix on 3-tie sekoitusventtiili, jota voidaan käyttää sekoitus- tai jakoventtiilinä lämmitysjärjestelmissä.

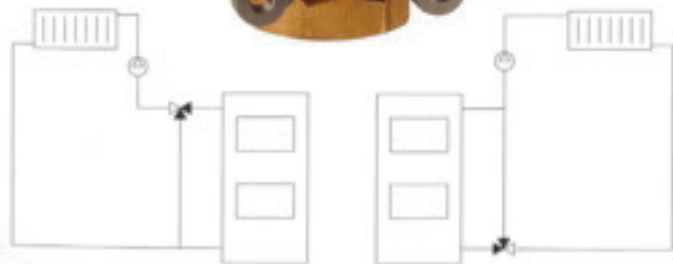
ThermoMix sopii hyvin moottoroitavaksi. Esimerkiksi LK 110 Smart Comfort automatiikalla.

LK 840 voidaan varustaa eristeellä.

Venttiilin asennus on asentoriippumaton.

LK 840 ThermoMix voidaan asentaa sekä oikean- että vasemmanpuolisesti.

Venttiilikoot $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2"



LK 841 ThermoMix

LK 841 ThermoMix 4-tie sekoitusventtiili on tarkoitettu lämmitysjärjestelmiin, joissa vaaditaan korkea paluulämpötila korroosion välttämiseksi ja käyttöiän pidentämiseksi.

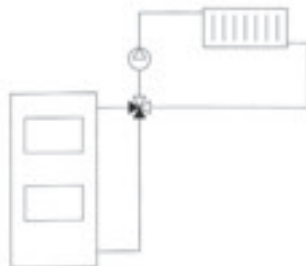
ThermoMix sopii hyvin moottoroitavaksi.

LK 840 voidaan varustaa eristeellä.

Venttiilin asennus on asentoriippumaton.

LK 840 ThermoMix voidaan asentaa sekä oikean- että vasemmanpuolisesti.

Venttiilikoot $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2"



Valmistaja:



LK Armatur
Sverige

Myynti ja markkinointi

Oy Manaction Ab

Mannilanraitti 24
27670 Mannila

puh. 0400 809 731
www.ekoteam.fi