

Putket

LK Lattialämmityspotki PE-Xa

PE-Xa putki happidiffuusiosuojalla lattialämmitysjärjestelmiin.

Suurin käyttöpaine 6 bar (dimensio 12 x 2,0)

Suurin käyttöpaine 10 bar (dimensio 16 x 2,0)

Suurin jatkuva käyttölämpötila 70 °C (lyhytaikaisesti 95 °C).



Materiaalin menekki

- Putken halkaisija 12 x 2,0 putkiväli k/k 150 mm, n. 7 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 160 mm, n. 7 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 200 mm, n. 5,7 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 240 mm, n. 4,6 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 300 mm, n. 3,8 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 320 mm, n. 3,5 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 400 mm, n. 2,8 m/m²

Tuote	Koko	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 74 98	12 x 2,0	70 m	13,16	5,6	1/12
241 74 99	12 x 2,0	140 m	25,56	11,2	1/12
241 75 00	12 x 2,0	600 m	109,56	42	1/3
241 78 28	16x2,0	75 m	19,44	8,2	1/12
241 75 01	16x2,0	120 m	31,12	11,4	1/9
241 75 02	16x2,0	160 m	41,51	15,1	1/6
241 75 03	16x2,0	200 m	51,89	18,9	1/6
271 74 50	16x2,0	360 m	93,4	32,7	1/4
241 78 48	16x2,0	500 m	129,71	46,5	1/3

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Lattialämmityspotki PE-RT

Happidifфуsuosuojattu PE-RT-putki lattialämmitysjärjestelmiin. Suurin käyttöpaine 6 bar.
Suurin jatkuva käyttölämpötila 60 °C (lyhytaikaisesti 70 °C).



Materiaalin menekki

- Putken halkaisija 16 x 2,0, putkiväli k/k 150 mm, n. 7,2 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 160 mm, n. 7 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 200 mm, n. 5,7 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 240 mm, n. 4,6 m/m²
- Putken halkaisija 16 x 2,0 putkiväli k/k 320 mm, n. 3,5 m/m²
- Putken halkaisija 20 x 2,0 putkiväli k/k 300 mm, n. 3,8 m/m²
- Putken halkaisija 20 x 2,0 putkiväli k/k 400 mm, n. 2,8 m/m²

Tuote	Koko	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 67 13	16 x 2,0	75 m	19,16	8,2	1/12
241 67 14	16 x 2,0	120 m	30,91	11,4	1/9
241 67 15	16 x 2,0	160 m	41,13	15,1	1/6
241 67 16	16 x 2,0	200 m	51,35	18,9	1/6
241 67 27	16 x 2,0	360 m	92,63	32,7	1/4
241 67 18	16 x 2,0	500 m	127,99	46,5	1/3
241 67 19	20 x 2,0	75 m	24,98	10,5	1/9
241 67 20	20 x 2,0	120 m	39,44	16,3	1/6
241 67 26	20 x 2,0	160 m	52,92	19,3	1/6
241 67 21	20 x 2,0	240 m	78,88	26,3	1/4
241 67 23	20 x 2,0	360 m	118,65	46,5	1/3
241 67 24	20 x 2,0	500 m	164,67	50,0	1/2

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Lämpöputki PE-Xa RiR

PE-Xa putki HD-polyeteenistä valmistettuun suojaputkeen valmiiksi asennettuna. Tarkoitettu syöttöputkeksi lämmönlähteen ja LK Jakotukin välille.



Maksimi käyttöpaine: 6 baaria

Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila: +70 °C

Korkein sallittu hetkellinen lämpötila: +95 °C

Tuote	PE-X-putken koko	Suojaputkelle kokoa (mm)	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 78 29	25 x 2,3 mm	34	50 m	38,06	15,5	1/6
243 46 34	25 x 2,3 mm	34	25 m	19,18	7	1/9
241 78 30	32 x 2,9 mm	42	25 m	29,5	12,9	1/3
241 90 74	32 x 2,9 mm	42	50 m	58,71	28	1/3

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Suojaputki

Polypropeenista valmistettu suojaputki LK PE-X- ja LK Komposiittiputkille.
LK Suojaputkea käytetään mm. kun halutaan vähentää lattialämmityksen siirtoputkien lämmönluovutusta jakotukin ja lämmitettävän alueen välillä.



Tuote	Suojaputkelle kokoa (mm)	Putkelle kokoa	Pituus	Väri	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
187 06 65	25	16	50 m	Harmaa	9,28	3,6	1/12
187 06 66	34	20-25	50 m	Harmaa	15,04	5,6	1/18
188 23 55	42	32	50 m	Musta	21,76	6,8	1/3

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Betonivalu

LK Järjestelmälevy 30

30 mm paksu EPS-eristelevy, jossa on integroidut putkenpitimet 16 mm:n LK Universal tai LK lattialämmitysputkelle.

Mahdollisia putken asennusvälejä k/k 80, 160, 240, 320 mm jne.

Lyhytaikainen kuormitus SS 169524, 200 kPa (S200).

Pitkäaikainen kuormitus 65 kPa (3% painuminen 50 v.).

Eristyskyky 0,033 W/m °C.

Rakennekorkeus on vähintään 85 mm, mukaan lukien Järjestelmälevy 30, ilman pintalattiaa.



Materiaalin menekki

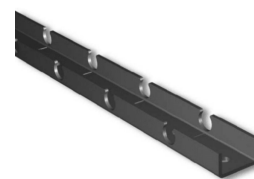
- N. 1 paketti/10 m²

Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	Leveys	Korkeus	Pinta-ala (m ²)	Paino (kg)	Pakkaus
241 75 10	16 mm	800 mm	640 mm	30 mm	10,2	12	1

LK Putkipidikelista

LK Universal-putkelle/LK Lattialämmitysputkelle. Tarkoitettu asennettavaksi eristeeseen.

Putkipidikelista kiinnitetään eristeeseen LK Putkisangan avulla, tuotenro 241 75 17 tai 241 81 08. Betonialustaan lista voidaan kiinnittää proppaamalla tai ruuvaamalla.



LK Putkipidikelistan 16 kiinnittämisen helpottamiseksi ja nopeuttamiseksi voidaan käyttää LK Sankakiinnitintä 3D Premium ja siihen kuuluvia kiinnitinsankoja.

Materiaalin menekki

- Koko 12, n. 1,7 kpl/m²
- Koko 16 ja 20, pituus 2 m, n. 0,6 kpl/m²
- Koko 16 ja 20, pituus 4 m, n. 0,3 kpl/m²



Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	Korkeus	k/k	Paino (kg)	Pakkaus
241 81 25	20 mm	2,0 m	25 mm	50 mm	0,8	1/10/1050
241 76 99	20 mm	4,0 m	25 mm	50 mm	1,56	1/10/700

LK Putkisanka

Käytetään putken kiinnittämiseen putken käännoksissa, kun käytetään LK Putkipidikelistaa tai LK Järjestelmälevyä. LK Putkisankaa voidaan käyttää myös putkipidikelistan kiinnittämiseen eristeeseen. Normaalisti käytetään 65 mm:n pituista putkisankaa. Mikäli käytetään ohutta eristettä, voidaan käyttää 42 mm:n pituista putkisankaa.



Materiaalin menekki

- Pituus 65 mm n. 3 kpl/m²
- Pituus 42 mm n. 6 kpl/m²



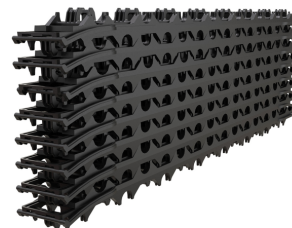
Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 75 17	8-12-16-20 mm	65 mm	0,01	1/100/5000
241 81 08	8-12-16 mm	42 mm	0,01	1/100/5000

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Putkipidikelista Combi 16/20

- Helppo ja nopea asennus
- 100 % kierrätettyä materiaalia

LK Putkipidikelista Combiä käytetään yksi- tai kaksikerroksisissa betonirakenteissa putkikoolle 16 ja 20. Helposti ja nopeasti asennettava putkipidikelista on 10,2 metriä pitkä ja toimitetaan kokoon taitettuna. Putkipidikelista on tarvittaessa helppo jatkaa ja pidentää. Materiaalin menekki on 0,12 kpl/m².



Putkipidikelistoja on kahdenlaisia ja materiaali on kierrätysmuovia. Väkäsiällä varustettu malli asennetaan EPS-eristeen päälle. Malli, jossa ei ole väkäsiä, naulataan betoninauloilla betonialustaan joko käsin tai naulaimella.



Tuote	Tyyppi	Putkelle kokoa	Pituus	Korkeus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 04 56	Ilman väkäsiä	16 & 20	10,2 m	27 mm	1,17	1/7/70
241 04 57	Eristeeseen kiinnittyvillä väkäsiällä	16 & 20	10,2 m	56 mm	1,25	1/7/70

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Sankakiinnitin ja LK Kiinnitinsangat 3D Premium

Patentoitu järjestelmä putkipidikeletojen ja putkien kiinnittämiseen.

LK Sankakiinnitin 3D Premiumia käytetään LK Kiinnitinsanka 3D Premiumien kanssa LK Putkipidikeleto 16 ja LK Lattialämmityspotken kiinnittämiseen EPS-eristeeseen. Sankakiinnitintä käytetään myös lattialämmityspotkien kiinnittämiseen LK Lattialämmityspotky Silentiin.

Sankakiinnittimen mekanismi on erittäin helppokäyttöinen ja kestävä. Mikäli sanka juuttuu mekanismiin, se voidaan helposti poistaa avaamalla kiinnittimessä olevan luukun kautta. LK Kiinnitinsanka 3D Premiumit kiinnittyvät ainutlaatuisen muotoilunsa ansiosta erityisen lujasti EPS-eristeeseen, kiinnitinsankojen kolmella puolella olevien väkästen ansiosta.

Sangat ovat toimitettaessa kiinni toisissaan, jotta niiden lataaminen sankakiinnittimeen on mahdollisimman helppoa. Kiinnittimeen mahtuu kerrallaan 75 sankaa.

Materiaalin menekki

- n. 1 pakkaus/130 m² kun LK Putkipidikeleto 16 ja LK Lattialämmityspotki kiinnitetään EPS-eristeeseen.
- n. 1 pakkaus/29 m², kun lattialämmityspotki kiinnitetään k/k-välein 200 mm LK Lattialämmityspotky Silentiin.
- n. 1 pakkaus/42 m², kun lattialämmityspotki kiinnitetään k/k-välein 300 mm LK Lattialämmityspotky Silentiin.



Tuote	Tyyppi	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
188 06 72	LK Sankakiinnitin 3D Premium				1/48
188 06 71	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16-20 mm	38 mm **	7,7	400/116
243 49 98	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16-20 mm	30 mm **	4,51	1/132
33026	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16 mm	20 mm **		1

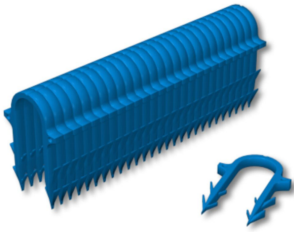
CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* Huomio! Myydään 400 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 400 kiinnitinsankoa).

** Viittaa eristeeseen uppoavaan osuuteen

LK Kiinnitinsanka

LK Kiinnitinsankoja käytetään LK:n vanhemman sankakiinnittimen kanssa (tuote nro 241 81 45, kuvassa) kiinnitettäessä lattialämmityspotkea eristeeseen putken käännöksissä ja putkipidikelistojen välissä. Kiinnitinsangat toimitetaan joko 270 tai 300 kappaleen pakkauksissa sangan koosta riippuen.



Sangat ovat kiinni toisissaan, jolloin ne voidaan ladata helposti sankakiinnittimeen. Vakiona käytetään 50 mm:n sankaa, kun taas lyhyempää sankaa käytetään ohuemman eristeen kanssa.

Materiaalin menekki

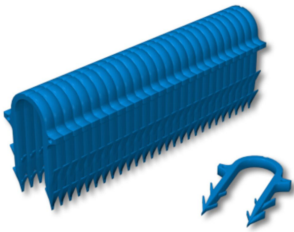
- Pituus 40 mm, n. 1 laatikko/75 m²
- Pituus 50 mm, n. 1 laatikko/100 m²

Tuote	Nimike	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 72 97	Kiinnitinsanka	8-12-16	40 mm	2,62	1/300/16
241 81 47	Kiinnitinsanka	8-12-16-20	50 mm	3,08	1

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.
* Huomio! Myydään 300 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 300 kiinnitinsankoja).
** Huomio! Myydään 270 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 270 kiinnitinsankoja).

LK Kiinnitinsanka

LK Kiinnitinsankoja käytetään LK:n vanhemman sankakiinnittimen kanssa (tuote nro 241 81 45, kuvassa) kiinnitettäessä lattialämmityspotkea eristeeseen putken käännöksissä ja putkipidikelistojen välissä. Kiinnitinsangat toimitetaan joko 270 tai 300 kappaleen pakkauksissa sangan koosta riippuen.



Sangat ovat kiinni toisissaan, jolloin ne voidaan ladata helposti sankakiinnittimeen. Vakiona käytetään 50 mm:n sankaa, kun taas lyhyempää sankaa käytetään ohuemman eristeen kanssa.

Materiaalin menekki

- Pituus 40 mm, n. 1 laatikko/75 m²
- Pituus 50 mm, n. 1 laatikko/100 m²

Tuote	Nimike	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 72 97	Kiinnitinsanka	8-12-16	40 mm	2,62	1/300/16
241 81 47	Kiinnitinsanka	8-12-16-20	50 mm	3,08	1

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.
* Huomio! Myydään 300 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 300 kiinnitinsankoja).
** Huomio! Myydään 270 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 270 kiinnitinsankoja).

LK Putkipidikelistan kiinnike 90

LK Putkipidikelistan kiinnikkeellä kiinnitetään putkipidikelistasta eristeeseen.



Tuote	Pituus	Pakkaus
241 02 55	90 mm	1/50



LK Putkiväkänen 16-20

LK Putkiväkästä 16-20 käytetään 16-20 mm:n LK Universal-putken / LK Lattialämmitysputken kiinnittämiseen eristeeseen.

Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	Pakkaus
241 94 85	16-20 mm	115 mm	1/50/500



LK Putkiväkänen 25-63

LK Putkiväkästä 25-63 käytetään 25-63 mm:n LK Universal-putken/LK Lattialämmitysputken/LK Lämpöputken RiR kiinnittämiseen eristeeseen. Toimitus sisältää nippusiteet.

Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 94 86	25-63 mm	95 mm	0,05	1/50/500

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.



LK Naulakannake

LK Naulakannake on tarkoitettu putken kiinnittämiseen betonirakenne seinässä ja lattiassa. Esiporataan 8 mm poralla.



Tuote	Tyyppi	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
381 05 13	1-puolinen	25-34 mm	110 mm	0,08	1/50/1000
381 05 14	2-puolinen	25-34 mm	110 mm	0,1	1/50/1000
381 05 85	Nippusiteellä	16-63 mm	65 mm	0,1	1/50/1000

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Lattiapalkeille

LK HeatFloor 22, Uralevy

Uralevyssä on ponttaus kaikilla neljällä sivulla. Uralevyssä on urat k/k 200 mm, tai 300 mm jaolla LK Lämmönjakopelti 16:ta ja LK Lattialämmitysputki 16 mm varten.



Rakennekorkeus 22 mm, sisältää putken.

Materiaalin menekki

- N. 1,0 kpl/m² ilman kääntöalaa



Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	k/k	Laatuluokka	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 89 02	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P6*	-10,7	16	1/36
298 88 69	1800 mm	600 mm	22 mm	300	P6*	-11,04	17,4	1/36
241 92 71	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P7		16	1/36

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* Joutsenmerkki

LK HeatFloor 22, Kääntölevy

Kääntölevyssä on kääntöura k/k 200 mm, tai 300 mm jaolla LK Lämmönjakopelti 16:ta ja LK Lattialämmitysputki 16 mm varten.



Materiaalin menekki

- 1,4 kpl/m kääntöalueen alueella (cc 200)
- 0,85 kpl/m kääntöalueen alueella (cc 300)



Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	k/k	Laatuluokka	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 78 18	595 mm	800 mm	22 mm	200	P6*	-4,49	7,1	1/80
298 88 71	595 mm	1200 mm	22 mm	300	P6*	-6,9	7,5	1/36
241 81 91	595 mm	800 mm	22 mm	200	P7		7,1	1/80

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* Joutsenmerkki

LK Lämmönjakopelti 16/190

LK Lämmönjakopelti 0,45 mm alumiinista 16 mm:lle LK Universal-putkelle/ LK Lattialämmitysputkelle. Pellissä on 3 taittokohtaa.



LK Lämmönjakopeltiä 16/190 käytetään seuraaviin LK Lattia-lämmitysjärjestelmiin:

- LK HeatFloor 22, Uralevy
- LK Lämmönjakopelti harvalaudoituksessa, putken asennusväli k/k 200 mm
- LK Uralevy EPS 30/50/70 putken asennusväli k/k 200 mm
- LK Askeläänilevy Silencio 36

Materiaalin menekki

- LK HeatFloor 22, Uralevy, n. 4 kpl/m²
- LK Lämmönjakopelti harvalaudoituksen kanssa, n.4 kpl/m²
- LK Uralevy EPS 30/50/70, n. 4,2 kpl/m²
- LK Askeläänilevy Silencio 36, n. 4,2 kpl/m²



Tuote	Pituus	Leveys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 80 09	1150 mm	190 mm	0,29	0,31	1/60/480

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Palkistopelti 16

Pellissä on 3 uraa jaolla k/k 200 mm 16 mm:lle LK Universal-putkelle/LK Lattialämmitysputkelle. Kuumasinkitty 0,5 mm paksu lämmönjakopelti joka asennetaan jaolla k/k 600 mm olevien lattipalkkien väliin, jolloin itsekantava lattia asennetaan suoraan lattipalkkien päälle.



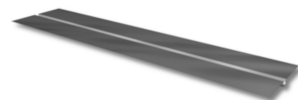
Materiaalin menekki

- N. 3,7 kpl/m²

Tuote	Pituus	Leveys	Paino (kg)	Pakkaus
241 75 49	300 mm	595 mm	0,96	1/25/200

LK Lämmönjakopelti 20/280

LK Lämmönjakopelti 20 mm:lle LK Universal-putkelle/LK Lattialämmitysputkelle. Alumiininen 0,5 mm lämmönjakopelti harvalaudoitukseen asennettavaan lattialämmitykseen. Pellissä on 3 taittokohtaa. Pellin leveys on mitoitettu putken asennusväliille k/k 300 mm.



Materiaalin menekki

- n. 2,8 kpl/ m² asennusvälillä k/k 300 mm

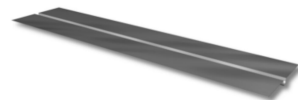


Tuote	Pituus	Leveys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 80 89	1150 mm	280 mm	0,3	0,33	1/40

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Lämmönjakopelti 16/280

LK Lämmönjakopelti, joka on 0,45 mm alumiinia, on tarkoitettu tuotteelle LK Universalputki 16. Lämmönjakopellissä on kolme taittokohtaa sen katkaisemista varten. Lämmönjakopeltiä käytetään LK Uralevy EPS 30/50/70 mm – k/k 300 mm, tai LK HeatFloor 22 – k/k 300 mm kanssa.



Materiaalin menekki

- N. 2,8 kpl/m²



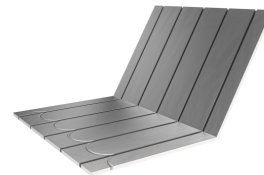
Tuote	Pituus	Leveys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
298 88 70	1150 mm	280 mm	0,39	1/40/320

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Kantaville lattioille

LK CombiBoard EPS

LK CombiBoard EPS -levyillä toteutettu LK Lattialämmitysjärjestelmä on tarkoitettu asennettavaksi kantavan lattiarakenteen päälle. Järjestelmä on rakennettu S300-luokan EPS-eristelevystä, jossa on laminoitu lämmönjakokerros optimaalista lämmönsiirtoa varten. LK CombiBoard EPS -levyllä on erinomainen eristyskyky ja erittäin hyvät ominaisuudet lyhyt- ja pitkäaikaiselle kuormitukselle. EPS-levyissä on putkiurat ja integroidut kääntöurat.



Täydennä rakenne kiinnittämällä levyt liimalla tai ruuveilla alla olevaan lattiaan. Katso asennusohjeet LK CombiBoard EPS, joissa on tietoja suositelluista toimittajista ja tuotteista kiinnittämistä varten.

LK CombiBoard EPS 14, jossa on integroidut kääntöurat – uraväli k/k 160 mm – 12 mm:n putkelle

LK CombiBoard EPS 18, jossa on integroidut kääntöurat – uraväli k/k 200 mm – 16 mm:n putkelle

LK CombiBoard EPS 30 / 50 / 70 jossa on integroidut kääntöurat ja poikittaisurat – uraväli k/k 200 mm – 16 mm:n putkelle

Materiaalin menekki

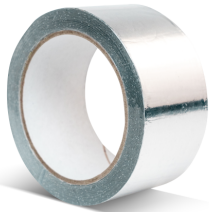
- N. 1,1 kpl/m² lattialämmityspinta



Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	Leveys	Korkeus	Pinta-ala (m ²)	Laatuluokka	Lisätiedot	Pakkaus
241 04 63	12 mm	1175 mm	800 mm	14 mm	0,94	S300	k/k 160	1/10/80
241 04 64	16 mm	1175 mm	800 mm	18 mm	0,94	S300	k/k 200	1/10/60
241 04 65	16 mm	1175 mm	800 mm	30 mm	0,94	S300	k/k 200	1/9/36
241 04 66	16 mm	1175 mm	800 mm	50 mm	0,94	S300	k/k 200	1/22
241 04 67	16 mm	1175 mm	800 mm	70 mm	0,94	S300	k/k 200	1/15

LK Aluminium Tape

LK Aluminium Tapea käytetään LK CombiBoard EPS -levyn asennuksessa.
LK Aluminium Tapella saadaan vahva kiinnitys putkikäännöksiin ja putkiuriin, sekä optimaalinen lämmönsiirto, kun järjestelmään on tehty putkiuria yläjyrsimellä.



Materiaalin menekki

- 1m / m²

Tuote	Pituus	Leveys	Pakkaus
241 04 89	25 m	50 mm	1/36

LK Lämmönjakopelti 16/190

LK Lämmönjakopelti 0,45 mm alumiinista 16 mm:lle LK Universal-putkelle/ LK Lattialämmityspotkelle. Pellissä on 3 taittokohtaa.



LK Lämmönjakopeltiä 16/190 käytetään seuraaviin LK Lattia-lämmitysjärjestelmiin:

- LK HeatFloor 22, Uralevy
- LK Lämmönjakopelti harvalaudoituksessa, putken asennusväli k/k 200 mm
- LK Uralevy EPS 30/50/70 putken asennusväli k/k 200 mm
- LK Askeläänilevy Silencio 36

Materiaalin menekki

- LK HeatFloor 22, Uralevy, n. 4 kpl/m²
- LK Lämmönjakopelti harvalaudoituksen kanssa, n.4 kpl/m²
- LK Uralevy EPS 30/50/70, n. 4,2 kpl/m²
- LK Askeläänilevy Silencio 36, n. 4,2 kpl/m²

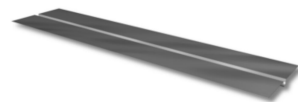


Tuote	Pituus	Leveys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 80 09	1150 mm	190 mm	0,29	0,31	1/60/480

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Lämmönjakopelti 16/280

LK Lämmönjakopelti, joka on 0,45 mm alumiinia, on tarkoitettu tuotteelle LK Universalputki 16. Lämmönjakopellissä on kolme taittokohtaa sen katkaisemista varten. Lämmönjakopeltiä käytetään LK Uralevy EPS 30/50/70 mm – k/k 300 mm, tai LK HeatFloor 22 – k/k 300 mm kanssa.



Materiaalin menekki

- N. 2,8 kpl/m²

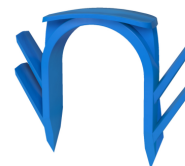


Tuote	Pituus	Leveys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
298 88 70	1150 mm	280 mm	0,39	1/40/320

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Putkisanka 16

LK Putkisankaa 16 käytetään putken kiinnittämiseen (Ø16) EPS-käöntölevyjen ja -syöttölevyjen putkiuriin.



Materiaalin menekki

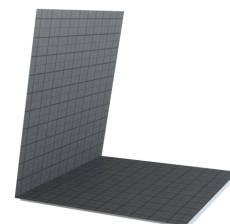
- 7 kpl/ käöntölevy

Tuote	Putkelle kokoa	Lisätiedot	Väri	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
-------	----------------	------------	------	----------------------------	---------

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Lattialämmityslevy Silent

LK Lattialämmityslevy Silent on tarkoitettu asennettavaksi uivana kantavan lattiarakenteen päälle kuiviin tiloihin. Järjestelmä koostuu 30 tai 50 mm:n paksuisesta EPS-eristyslevystä, joka vaimentaa askelääniä betonivälipohjassa. Levyt on pinnoitettu ruudullisella foliokallvolla, mikä helpottaa lattialämmitysputkien asennusta LK Sankakiinnitin 3D Premiumilla.



EPS-eristyslevy, jossa on 100 × 100 mm ruutukuviollinen folio LK Lattialämmityksen asentamista varten.

LK Lattialämmityslevy Silent 30 eristää askelääniä on testattu laboratoriossa EN ISO 140-8 mukaisesti.

Pyynnöstä LK Systemsiltä saa tarvittavat tiedot, jotta äänikonsultti voi tehdä tarkkoja laskelmia valmiissa rakennuksessa SS-EN 12354 mukaisesti.

Kun levy asennetaan betoniseen välipohjaan LK:n ohjeita noudattaen ja lattia päällystetään solumuovilla ja 14 mm parketilla, lattialämmitysrakenteen askelääniä eristävä teho on 21 dB.

Vastaava askelääniä eristävä teho 10 mm laminaattilattiassa on 19 dB.

Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	Lisätiedot	Pakkaus
243 49 99	2 m	1 m	30 mm	Myyntipakkauksessa 5 kpl. (1 pakkaus =10 m²)	5/20
298 89 87	2 m	1 m	50 mm		4/12

LK Teippi Lattialämmityslevyille

LK Teippiä lattialämmityslevylle käytetään kahden Silent-lattialämmityslevyn liittämiseen toisiinsa saumoissa, joissa ei ole levyssä olevaa liimallista kalvoponttia.

Tuote	Pituus	Leveys	Paino (kg)	Pakkaus
298 90 20	66 m	50 mm	0,26	



LK Putkipidikelista Click 12

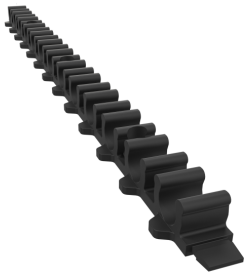
- Helppo katkaista minkä pituiseksi tahansa

LK Lattialämmitysputki PE-Xa:lle. Tarkoitettu käytettäväksi, kun ei ole tarvetta lisäeristykselle. Kiinnitetään eristeeseen LK Putkisangan avulla, tuotenro 241 75 17 tai 241 81 08. Betonialustaan tai lattialastulevyyn lista voidaan kiinnittää ruuvaamalla tai naulaamalla.

Materiaalin menekki

- N. 2,6 kpl/m²

Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	Korkeus	k/k	Pakkaus
241 04 61	12 mm	0,8	15 mm	25 mm	1/170/4760



LK Putkipidikelista

LK Lattialämmitysputkelle. Kiinnitetään eristeeseen LK Putkisangan avulla, tuote nro 241 75 17 tai 241 81 08. Betonialustaan lista voidaan kiinnittää proppaamalla tai ruuvaamalla.

Materiaalin menekki

- N. 1,7 kpl/m²

Tuote	Putkelle kokoa	Pituus	Korkeus	k/k	Paino (kg)	Pakkaus
-------	----------------	--------	---------	-----	------------	---------



LK Sankakiinnitin ja LK Kiinnitinsangat 3D Premium

Patentoitu järjestelmä putkipidikelistojen ja putkien kiinnittämiseen.

LK Sankakiinnitin 3D Premiumia käytetään LK Kiinnitinsanka 3D Premiumien kanssa LK Putkipidikelista 16 ja LK Lattialämmityspotken kiinnittämiseen EPS-eristeeseen. Sankakiinnitintä käytetään myös lattialämmityspotkien kiinnittämiseen LK Lattialämmityslevy Silentiin.

Sankakiinnittimen mekanismi on erittäin helppokäyttöinen ja kestävä. Mikäli sanka juuttuu mekanismiin, se voidaan helposti poistaa avaamalla kiinnittimessä olevan luukun kautta. LK Kiinnitinsanka 3D Premiumit kiinnittyvät ainutlaatuisen muotoilunsa ansiosta erityisen lujasti EPS-eristeeseen, kiinnitinsankojen kolmella puolella olevien väkästen ansiosta.

Sangat ovat toimitettaessa kiinni toisissaan, jotta niiden lataaminen sankakiinnittimeen on mahdollisimman helppoa. Kiinnittimeen mahtuu kerrallaan 75 sankaa.

Materiaalin menekki

- n. 1 pakkaus/130 m² kun LK Putkipidikelista 16 ja LK Lattialämmityspotki kiinnitetään EPS-eristeeseen.
- n. 1 pakkaus/29 m², kun lattialämmityspotki kiinnitetään k/k-välein 200 mm LK Lattialämmityslevy Silentiin.
- n. 1 pakkaus/42 m², kun lattialämmityspotki kiinnitetään k/k-välein 300 mm LK Lattialämmityslevy Silentiin.



Tuote	Tyyppi	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
188 06 72	LK Sankakiinnitin 3D Premium				1/48
188 06 71	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16-20 mm	38 mm **	7,7	400/116
243 49 98	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16-20 mm	30 mm **	4,51	1/132
33026	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16 mm	20 mm **		1

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* Huomio! Myydään 400 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 400 kiinnitinsankoja).

** Viittaa eristeeseen uppoavaan osuuteen

LK Teippi Lattialämmityslevyille

LK Teippiä lattialämmityslevylle käytetään kahden Silent-lattialämmityslevyn liittämiseen toisiinsa saumoissa, joissa ei ole levyssä olevaa liimallista kalvoponttia.

Tuote	Pituus	Leveys	Paino (kg)	Pakkaus
298 90 20	66 m	50 mm	0,26	



LK Naulakannake

Putken kiinnittämiseen esim. käännösten kohdalla kun putki kiinnitetään LK Putkipidikeleistalla vanerin/lastulevyn päälle. 40 kpl/pussi.

Materiaalin menekki

- 1 pussi/5 m²

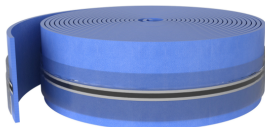
Tuote	Koko	Lisätiedot	Pakkaus
-------	------	------------	---------



LK Reunanauha

LK Reunanauhaa käytetään erottamaan valu seinästä ja muista kiinteistä rakenteista. Reunanauhassa on muovikalvo, joka käännetään eristeen päälle. Näin estetään valumassan pääsy eristeen alle. Muovikalvo kiinnitetään eristeeseen muovikalvossa olevan liimanauhan avulla. Lisäksi reunanauhan takapuolella on teippi seinään tai muuhun kiinteään rakenteeseen kiinnittämistä varten.

Tuote	Koko	Pituus	Pakkaus
298 88 17	8x150 mm	40 m	1/6



LK Lämmönjakopelti 12

LK Lämmönjakopelti 0,45 mm:n alumiinista 12 mm:lle LK Lattialämmitysputkelle. Pellissä on 3 tahtikohtaa. Pellin leveys on mitoitettu putken asennusvälille k/k 150 mm.



Materiaalin menekki

- N. 5,8 kpl/m², putkiväli k/k 150 mm



Tuote	Pituus	Leveys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 86 80	1150 mm	140 mm	0,2	0,22	1/60

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK HeatFloor 22, Uralevy

Uralevyssä on ponttaus kaikilla neljällä sivulla. Uralevyssä on urat k/k 200 mm, tai 300 mm jaolla LK Lämmönjakopelti 16:ta ja LK Lattialämmitysputki 16 mm varten.



Rakennekorkeus 22 mm, sisältää putken.

Materiaalin menekki

- N. 1,0 kpl/m² ilman kääntöalaa



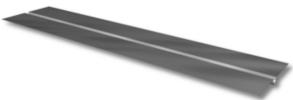
Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	k/k	Laatuluokka	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 89 02	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P6*	-10,7	16	1/36
298 88 69	1800 mm	600 mm	22 mm	300	P6*	-11,04	17,4	1/36
241 92 71	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P7		16	1/36

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* Joutsenmerkki

LK Lämmönjakopelti 20/280

LK Lämmönjakopelti 20 mm:lle LK Universal-putkelle/LK Lattialämmitysputkelle. Alumiininen 0,5 mm lämmönjakopelti harvalaudoitukseen asennettavaan lattialämmitykseen. Pellissä on 3 taittokohtaa. Pellin leveys on mitoitettu putken asennusväliille k/k 300 mm.



Materiaalin menekki

- n. 2,8 kpl/ m² asennusvälillä k/k 300 mm



Tuote	Pituus	Leveys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 80 89	1150 mm	280 mm	0,3	0,33	1/40

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Liima & Primer

LK Kiilto Floorfix DF

LK Kiilto Floorfix DF lattialaattalaasti sopii levymateriaalien liimaukseen sekä laatoitukseen. Sekoitetaan LK Kiilto Fixbinderin ja veden tai ainoastaan veden kanssa rakennevaatimuksista riippuen, katso kyseisen asennustavan ohje. Tuote on vähäpölyinen.

Tuote	Paino (kg)	Pakkaus
33525	20	1/48



LK Kiilto Fixbinder

LK Kiilto Fixbinder sekoitetaan LK Kiilto Flytfixin kanssa. Katso kyseisen asennustavan ohje.

Materiaalin menekki

- 5 l Fixbinderiä sekoitetaan 20 kg Flytfixiä

Tuote	Tilavuus	Paino (kg)	Pakkaus
33522	5 l	5	1/108



LK Kiilto Start Primer

Tartuntapohjuste. Katso kyseisen asennustavan ohje.

Materiaalin menekki

- N. 1 litra/10 m²

Tuote	Tilavuus	Paino (kg)	Pakkaus
33521	3 l	3,2	1/144



LK Kiilto Floor Heat DF

Tasoitemassa lattialämmityksen valamiseen sekä kallistusta varten. Katso kyseisen asennustavan ohje.

Tuote on vähäpölyinen.

Materiaalin menekki

- 1,7 kg/mm (kerroksen paksuus)/m²

Tuote	Paino (kg)	Pakkaus
33524	20	1/48



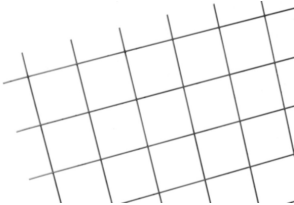
LK Lujiteverkko -2,5

Teräksinen LK Lujiteverkko vahvistaa rakenteita, joissa on käytetty tasoitemassaa. Katso kyseisen asennustavan ohje.

Mitat 1200x800 mm.

Langan halkaisija 2,5 mm.

Ruutukoko 70x70 mm.



Materiaalin menekki

- N. 1,3 kpl/m²

Tuote	Paino (kg)	Pakkaus
8912	1,07	1/300

Jakotukit RF

LK Jakotukki RF

LK Jakotukki RF on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja sitä on saatavana 1–12 lattialämmityspiirille. Jakotukki toimitetaan valmiiksi kannakkeisiin asennettuna. Jakotukissa on lämpömittarit sekä meno- että paluuringossa, manuaaliset ilmanpoistimet sekä täyttö-/tyhjennysventtiilit (ei VKF RF 1).

Jakotukin menorunko (ylempi runko, merkitty FLOW) on varustettu virtausmittareilla, joilla virtaamat voidaan säätää piirikohtaisesti. Virtausmittarin säätöalue on 0,5–5 l/min. Virtausmittarit on valmistettu lämpötilan- ja iskunkestävästä muovista ja ne kestävät myös jäähdytysnesteitä, kuten glykolia ja etanolia 50 ja 30 prosenttisiin liuoksiin asti.

Jakotukin paluuringossa (alempi runko, merkitty RETURN) on käsisäätöpyörät piirien sulkemista varten. Käsisäätöpyörän tilalle asennetaan termostaattiohjatuissa piireissä LK Toimilaite.

Syöttöputket voidaan kytkeä jakotukkiin vasemmalta tai oikealta puolelta. Kätisyys voidaan muuttaa irrottamalla ja siirtämällä runkojen päätytulpat toisiin päihin. Jakotukin rungon koko 1".

Pakkaus sisältää merkintälipukkeet lattialämmityspiirien merkintää varten, asennusohjeet sekä suojapussin jakotukin rakennusaikaista suojausta varten.

Jakotukin varusteet:

Kaksi suoraa (tuotenro 241 75 50) tai kulmamallista (tuotenro 241 79 58) palloventtiiliä. Palloventtiili voidaan korvata LK OptiFlow EVO II säätöventtiilillä, katso valikoima LK Säätöventtiilit.

LK Kytkentäliittimet putkikoon mukaisesti: PE-X-/PAL-putkelle 16 (tuotenro 241 72 98) / PE-X-putkelle 12 × 2 (tuotenro 241 94 66) / PE-X-putkelle 20×2 (tuotenro 241 94 68).

Vaihtoehtoisesti:

LK Puristuskytkentäliitin putkikoon mukaisesti: PE-X-/PAL Komposiittiputkelle 16 (tuotenro 187 66 06) / PE-X-putkelle 20×2 (tuotenro 241 94 70).

Lisävarusteena on saatavana myös LK Kytkentäliittimiä PAL Komposiittiputkelle 20 2,8 ja kupariputkille 12×1,0 ja 15×1,0.

Liitoksen koko:

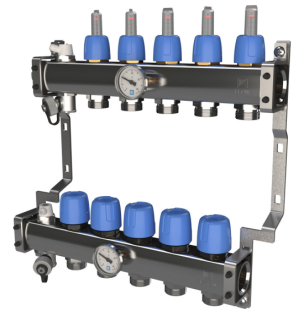
Liitos syöttöputkelle, 1" sk

Liitos lattialämmityspotkelle, ¾"UK EuroCone

Mitat:

Jakotukin mitat selviävät sivulla olevasta taulukosta. Lähtöjen etäisyys toisistaan k/k 50 mm, menon ja paluun limitys 25 mm. Jakotukkiin liitettävät varusteet lisäävät mittoja seuraavasti:

LK Palloventtiili, suora: 65 mm



LK Palloventtiili, kulma: 70 mm

LK Ohitus RF: 15 mm

LK Ohitus Delta P RF: 155 mm

LK OptiFlow EVO II ja suora vaihtonippa: 123 mm

LK OptiFlow EVO II ja vaihtonippa kulma: 93 mm

Lisätietoja tuotteen kohdalta LK:n tuotevalikoimasta, sekä asennusohjeista.



Tuote	Pituus	Korkeus	Syvyys	Piirien määrä	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 02 58	128 mm	355 mm	90 mm	1	3,73	1,2	1/120
241 93 50	220 mm	355 mm	90 mm	2	6,64	2,2	1/48
241 93 51	270 mm	355 mm	90 mm	3	8,22	2,4	1/48
241 93 52	320 mm	355 mm	90 mm	4	9,76	2,6	1/48
241 93 53	385 mm	355 mm	90 mm	5	11,34	2,9	1/32
241 93 54	420 mm	355 mm	90 mm	6	12,88	3,0	1/32
241 93 55	470 mm	355 mm	90 mm	7	14,46	3,2	1/32
241 93 57	520 mm	355 mm	90 mm	8	16,04	3,4	1/24
241 93 58	570 mm	355 mm	90 mm	9	17,58	3,65	1/24
241 93 59	620 mm	355 mm	90 mm	10	19,12	3,8	1/24
241 93 60	670 mm	355 mm	90 mm	11	20,7	4,0	1/24
241 93 61	720 mm	355 mm	90 mm	12	22,23	4,2	1/24

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Kytkentäliitin RF

Putken liittämiseen LK Jakotukkiin RF ja Minipiiriventtiili RTB:hen. Liittimissä on ¾" EuroCone-liitos.



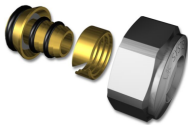
Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Väri	Pakkaus
241 94 66	PE/PE-X	12x2,0	¾" EuroCone		1/24/240
241 72 98	PE/PE-X/PAL	AX16 x ¾"	¾" EuroCone	Kromattu	1/24/240
241 94 68	PE/PE-X	20x2,0	¾" EuroCone		1/24/240

* AX16 = 16x2,0/2,2

LK Kytkentäliitin RF 17x2,0

Kytkentäliitin RF PE- sekä Komposiittiputkiin tyyppiä PE-AL kokoa 17 x 2,0.

Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 67	PE/PE-X/AL-PE	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240
243 47 71	Uponor PePEX	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240

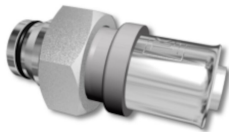


LK Puristuskytkentäliitin RF

LK PE-X ja LK PAL Universal-putken 16 x 2,0/2,2 mm sekä LK Lattialämmitysputken PE-X 20 x 2,0 mm liittämiseen LK Jakotukkiin RF.

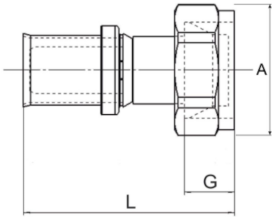
Liitäntä ¾" EuroCone.

Tuotteessa numero 187 66 06 on harmaa muovirengas ja tuotteessa numero 241 94 70 on punainen muovirengas.



Tuote	Koko	Nippaliitäntä	A mm	G mm	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
187 66 06	AX16 x ¾" *	3/4" EuroCone	30	11	53	0,2	1/10/250
241 94 70	20x2,0	3/4" EuroCone		11	53		1/10/200

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.
*AX16 = 16 x 2,0/2,2

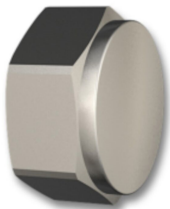


LK Kierrekansi

Tiivisteellä varustettu kierrekansi käyttämättömän lähdön tulppaamiseen LK Minijakotukissa/LK Jakotukissa RF.

Tuote nro 241 74 83 LK Minijakotukkiin 12-16 sekä tuote nro 187 06 68 LK Minijakotukkiin 20 ja LK Jakotukkiin RF.

Tuote	Koko	Jakotukkityyppi	Pakkaus
241 74 83	½"	LK Minijakotukki 12-16	1/50/1000
187 06 68	¾"	LK Minijakotukki 20 & LK VKF RF	1/10/50



LK Konsoli RTB RF1

LK Konsoli RTB RF1 on tarkoitettu LK Jakotukki RF1:n asentamiseen LK Asennuskaappi RTB-XL:ään.

Konsolista on saatavana kaksi eri mallia, syöttöjen kytkemiseen vasemmalta, tai oikealta.

Tuote	Pakkaus
298 89 95	1/100
298 89 96	1/100



LK Ohitus RF

Täydellinen sarja jatkuvan ohivirtauksen asentamiseksi LK Jakotukkiin RF. Kvs-arvo 0,05. Ohitus lisää jakotukin leveyttä 15 mm..

Tuote	Pakkaus
241 94 69	1/50



LK Ohitus Delta P RF

LK Ohitus Delta P RF on paineohjattu ohitusventtiili. Tuote on mitoiltaan sovitettu niin, että se on helppo liittää LK Jakotukki RF:n vasemmalle tai oikealle puolelle. Säädetty avautumispaine 10-60 kPa. Enimmäisvirtaama 800 l/t. Ohitus lisää jakotukin leveyttä 155 mm.

Tuote	Pakkaus
241 91 40	1/20



LK Ilmanpoistin RF

Tarkoitettu LK Jakotukkiin RF. Ilmanpoistin asennetaan jakotukin manuaalisen ilmanpoistimen tilalle. Ilmanpoistimessa on sekä manuaalinen että automaattinen ilmanpoistotoiminto. Kierreltiös jakotukkiin on tiivistetty O-renkaalla.

Tuote	Koko	Pakkaus
241 72 99	½"	1/12/96



LK Painemittari VKF 0-16 bar

Painemittari mittausalueella 0-16 baria.

Mittarissa on ½" liitäntä joka sopii suoraan LK Jakotukki RF:ään ja se on varustettu O-renkaalla tiivistystä varten.

Mittaria voidaan käyttää painekokeissa erilaisissa järjestelmissä, kuten lattialämmitys-, patteri- ja käyttövesijärjestelmissä.

Tuote	Mittausalue	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 03 09	0-16 bar	½" kierre O-renkaalla	1/30



LK Venttiilisarja VKF RF

LK Venttiilisarja VKF RF asennetaan jakotukin tyhjennysventtiilien ja ilmanpoistimien tilalle.

Toimitussisältö

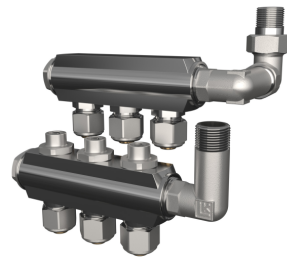
- 1 kpl paluuventtiili, paluuventtiilin ohjauspyörällä
- 1 kpl säätöventtiili tulo, säätöventtiilin hatulla
- 2 kpl EuroConus nippa



Tuote	Pakkaus
241 02 57	1

LK Minijakotukki

Niklatusta messingistä valmistettu jakotukki, joka liitetään LK Minisekoitusryhmään M60n. Jakotukissa on integroidut säätöventtiilit lattialämmityspiirien virtauksen tasapainottamiseen. Jakotukkeja löytyy 2-4 lattialämmityspiirille. Toimitus sisältää kulmaliittimet ½" ulkokierteellä sekä tarvittavan määrän kytkentäliittimiä 12 mm PE-X-putkelle, 16 mm PE-X ja PAL –putkille sekä vaihtoehtoisesti 20 mm PE-X-putkelle. Asennettuna LK Minisekoitusryhmään kasvaa sekoitusryhmän rakennekorkeus noin 90 mm.



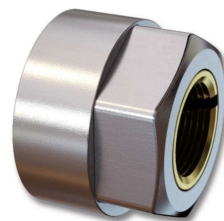
Tuote	Putken koko	Pituus	Piirien määrä	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 74 76	12	230 mm	3	5,56	1,6	1/10
241 74 75	12	195 mm	2	4,15	1,2	1/10
241 74 77	12	265 mm	4	6,98	1,95	1/10
241 74 78	16	195 mm	2	4,12	1,2	1/10
241 74 79	16	230 mm	3	5,46	1,6	1/10
241 74 80	16	265 mm	4	7,13	1,95	1/10
241 77 27	20	195 mm	2	4,39	1,2	1/10
241 77 28	20	230 mm	3	6,21	1,6	1/10
241 77 29	20	265 mm	4	7,3	2	1/10

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Kytkentäliitin RF CU

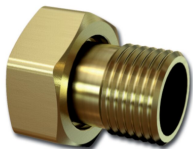
Kytkentäliitin kupariputkien liittämiseen LK Jakotukki RF:n lähtöihin.

Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 64	CU	12x1,0 CU	¾" EuroCone	1/24/240
241 94 65	CU	15x1,0 CU	¾" EuroCone	1/24/240



LK Sovitin

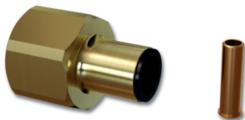
LK Sovitin yhdistäjämutterilla yhdistää ½"-liittimen ¾" EuroCone -liitäntään. Sopii tuotteisiin LK Lattialämmitysjakotukki RF, LK Minipiiriventtiili RTB ja LK Minijakotukki 20.



Tuote	Nimike	Koko	Pakkaus
-------	--------	------	---------

LK PushFit 8, Single sisäkierre

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jako- tukkiin RF tai LK Minipiiriventtiiliin M5. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.



Tuote	Koko	Pakkaus
-------	------	---------

LK PushFit 8, Duo

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jako- tukkiin RF tai LK Minipiiriventtiiliin RTB. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.



Tuote	Koko	Pakkaus
-------	------	---------

LK PushFit 8, Quattro

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jako- tukkiin RF tai LK Minipiiriventtiin RTB. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.

LK Tulppaa, tuote nro 241 94 11, käytetään yhden putkiliitännän tulppaamiseen kytkettäessä kolme lattialämmityspiiriä.



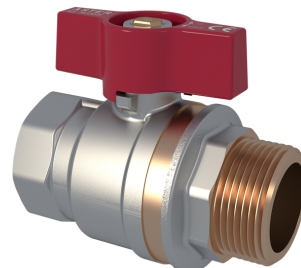
Tuote	Koko	Pakkaus
241 94 12	8 mm / ½" sis.	1/20

Liitinosat RF

LK Palloventtiili suora 1"

Sulkuventtiili LK Jakotukkiin RF.

Tuote	Koko	Pakkaus
241 75 50	1" sisä-/ulkokierre	1/8/48



LK Kulmapalloventtiili 1"

Sulkuventtiili LK Jakotukkiin RF.



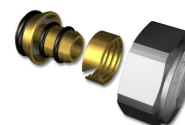
Tuote	Koko	Pakkaus
241 79 58	1" sisä-/ulkokierre	1/6/24



LK Kytkentäliitin RF

Putken liittämiseen LK Jakotukkiin RF ja Minipiiriventtiili RTB:hen. Liittimissä on 3/4" EuroCone-liitos.

Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Väri	Pakkaus
241 94 66	PE/PE-X	12x2,0	3/4" EuroCone		1/24/240
241 72 98	PE/PE-X/PAL	AX16 x 3/4"	3/4" EuroCone	Kromattu	1/24/240
241 94 68	PE/PE-X	20x2,0	3/4" EuroCone		1/24/240

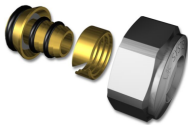


* AX16 = 16x2,0/2,2

LK Kytkentäliitin RF 17x2,0

Kytkentäliitin RF PE- sekä Komposiittiputkiin tyyppiä PE-AL kokoa 17 x 2,0.

Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 67	PE/PE-X/AL-PE	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240
243 47 71	Uponor PePEX	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240

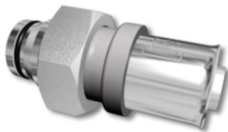


LK Puristuskytkentäliitin RF

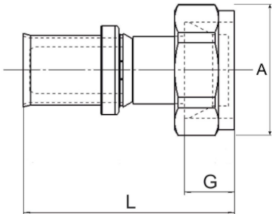
LK PE-X ja LK PAL Universal-putken 16 x 2,0/2,2 mm sekä LK Lattialämmitysputken PE-X 20 x 2,0 mm liittämiseen LK Jakotukkiin RF.

Liitäntä ¾" EuroCone.

Tuotteessa numero 187 66 06 on harmaa muovirengas ja tuotteessa numero 241 94 70 on punainen muovirengas.



Tuote	Koko	Nippaliitäntä	A mm	G mm	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
187 66 06	AX16 x ¾" *	3/4" EuroCone	30	11	53	0,2	1/10/250
241 94 70	20x2,0	3/4" EuroCone		11	53		1/10/200

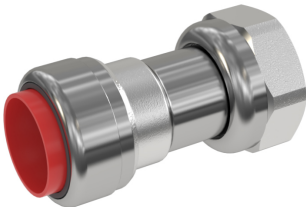


CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.
*AX16 = 16 x 2,0/2,2

LK Pushfit Kytkentäliitin PV

PushFit-pistoliitin yhdistäjämutterilla 16x2,0/2,2 mm ja 20x2,0 mm LK PE-X- ja LK PAL Komposiittiputkien liittämiseksi LK Jakotukki RF:n lähtöihin (G20 EuroCone).

Tuotteessa 188 25 27 on harmaa muovirengas ja tuotteessa 241 03 17 punainen muovirengas.



Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
188 25 27	PEX/PAL/PE-RT	AX16 x G20	G20 EuroCone	0,29	1/10/150
241 03 17	PE-RT	20x2,0mm x G20	G20 EuroCone	0,4	1/10/120

LK Liitانتäsarja kulma

Kulmaliitin ulkokierteellä PE/PE-X –putken liittämiseen.

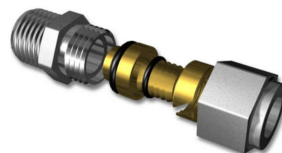
Tuote	Koko	Pakkaus
241 81 12	25x2,3 x 1"	1/40/10
241 81 13	32x2,9 x 1"	1/30



LK Liitin ulkokierteellä

Suoraliitin ulkokierteellä PE/PE-X –putken liittämiseen.

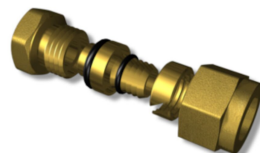
Tuote	Rakenne	Koko	Pakkaus
241 74 66	Keltainen	12x2,0 x ½"	1/25/250
241 74 64	Keltainen	16x2,0/2,2 x ½"	1/25/250
241 79 08	Keltainen	20x2,0 x ½"	1/25/250
241 78 99	Keltainen	20x2,0 x ¾"	1/25
241 79 09	Niklattu	25x2,3 x ¾"	1/10
241 81 10	Niklattu	25x2,3 x 1"	1/50
241 81 11	Niklattu	32x2,9/3,0 x 1"	1/40



LK Liitin sisäkierteellä

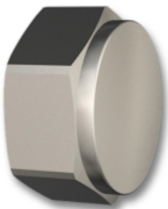
Suoraliitin sisäkierteellä PE/PE-X –putken liittämiseen.

Tuote	Rakenne	Koko	Pakkaus
241 74 65	Keltainen	12x2,0 x ½"	1/25/250
241 74 63	Niklattu	16x2,0/2,2 x ½"	1/25/250
241 79 10	Niklattu	20x2,0 x ½"	1/25/250
241 78 98	Niklattu	20x2,0 x ¾"	1/25
241 79 11	Keltainen	25x2,3 x ¾"	1/10



LK Kierrekansi

Tiivisteellä varustettu kierrekansi käyttämättömän lähdön tulppaamiseen LK Minijakotukissa/LK Jakotukissa RF.

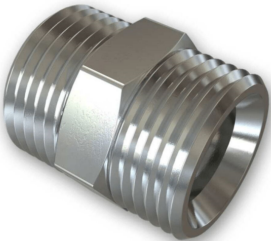


Tuote nro 241 74 83 LK Minijakotukkiin 12-16 sekä tuote nro 187 06 68 LK Minijakotukkiin 20 ja LK Jakotukkiin RF.

Tuote	Koko	Jakotukkityyppi	Pakkaus
241 74 83	½"	LK Minijakotukki 12-16	1/50/1000
187 06 68	¾"	LK Minijakotukki 20 & LK VKF RF	1/10/50

LK Nippa RF suora

Korjausnipa LK PE-X-/PAL-putkelle. Varustetaan LK Kytkentäliittimellä RF tai LK Puristuskytkentäliittimellä RF. Soveltuu käytettäväksi lämmitysjärjestelmissä.



Tuote	Nimike	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 87	LK Nippa RF suora	12/16/20	¾" EuroCone	1/24/240

LK Kaksoisnippa

LK Jakotukin RF ja LK Minijakotukin liittämiseen.

Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Koko	Liitäntä	Jakotukkityyppi	Pakkaus
241 91 10	Nippa	LK Minijakotukki	¾"	¾"	LK Minijakotukki	1/50
241 74 68		LK Jakotukki RF	1"			1/25/250



LK Putkentaivutustuki

Putkentaivutustuki LK Universal- ja Lattialämmitysputkille.

Tuote	Putkelle kokoa	Ulkosäde (mm)	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 75 60	16 mm	120	0,31	1/50/1600

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.



LK Putkentaivutustuki Avoin

Muovinen putkentaivutustuki LK PE-X- ja lattialämmitysputkille. Käytetään 90° kylmätaivutukseen. Asennetaan suoraan putken, tai suojaputken päälle.



Tuote	Putkelle kokoa	Ulkosäde (mm)	Lisätiedot	Pakkaus
243 54 96	12 mm	100		1/10/500
241 79 38	16 mm	120		1/50/500
243 54 98	20 mm	150		1/10/50
243 55 00	25 mm	180	Ei sovellu LK Sulanapitoputki 25:lle	1/10/50
243 55 03	34 mm	230		1/10/50
243 55 05	25 mm (16 mm RiR)	150		1/10/40
243 55 18	42 mm	250		1/5/25



LK Putkentaivutustuki Avoin Kiinnityskorvakkeella

- Kiinnityskorvake kiinnittämistä varten
- Valmistettu kierrätysmuovista

Putkentaivutustuki HD-polyeteenistä LK Komposiitti- ja Lattialämmitysputkille. Putkentaivutustuessa on kiinnityskorvake sen kiinnittämistä varten.

Tuote	Putkelle kokoa	Ulkosäde (mm)	Lisätiedot	Pakkaus
243 54 97	16 mm	120		1/10/50
243 54 99	20 mm	150		1/10/50
243 55 02	25 mm	180	Ei sovellu LK Sulanapitoputki 25:lle	1/10/50
243 55 04	34 mm	230		1/10/50



LK Putkentaivutustuki kiinnikkeellä

Putkentaivutustuki kiinnikkeellä. Sopii PE-X putki putkessa-tuotteisiin joiden ulkomitta on 25 mm.

Voidaan käyttää erikseen, tai yhdessä, jolloin saadaan k/k-mitta 40. Käytännöllinen esim. lämpöpatterien putkien asennukseen.

Asennetaan ruuveilla. Ruuvit eivät sisälly toimitukseen.



Tuote	Putkelle kokoa	Ulkosäde (mm)	Lisätiedot	Pakkaus
188 24 01	25 mm	120	ei sovellu LK Sulanapitoputki 25:lle	1/50

LK Kiinnityslevy

LK Putkentaivutustuen 241 75 60 kiinnitykseen asennettaessa LK Jakotukkia. Yhdessä levyssä tilaa 8:n lattialämmityspiirin putkille. Levyjä on mahdollista yhdistää suurempaa piirimäärää varten. Valmistettu polyeteenistä.



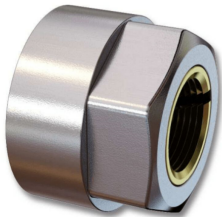
Tuote	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 79 02	0,39	1/10/300

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Kytkentäliitin RF CU

Kytkentäliitin kupariputkien liittämiseen LK Jakotukki RF:n lähtöihin.

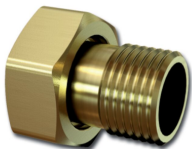
Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 64	CU	12x1,0 CU	¾" EuroCone	1/24/240
241 94 65	CU	15x1,0 CU	¾" EuroCone	1/24/240



LK Sovitin

LK Sovitin yhdistäjämutterilla yhdistää ½"-liittimen ¾" EuroCone -liitäntään. Sopii tuotteisiin LK Lattialämmitysjakotukki RF, LK Minipiiriventtiili RTB ja LK Minijakotukki 20.

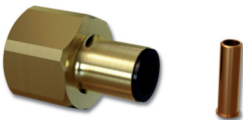
Tuote	Nimike	Koko	Pakkaus
-------	--------	------	---------



LK PushFit 8, Single sisäkierre

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jako- tukkiin RF tai LK Minipiiriventtiiliin M5. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.

Tuote	Koko	Pakkaus
-------	------	---------



LK PushFit 8, Duo

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jako- tukkiin RF tai LK Minipiiriventtiiliin RTB. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.

Tuote	Koko	Pakkaus
-------	------	---------



LK PushFit 8, Quattro

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jako- tukkiin RF tai LK Minipiiriventtiin RTB. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.

LK Tulppaa, tuote nro 241 94 11, käytetään yhden putkiliitännän tulppaamiseen kytkettäessä kolme lattialämmityspiiriä.

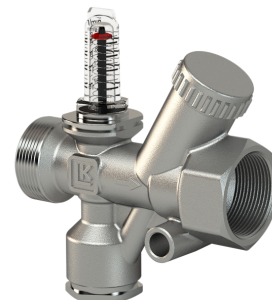


Tuote	Koko	Pakkaus
241 94 12	8 mm / ½" sis.	1/20

Säästöventtiilit

LK OptiFlow EVO II

LK OptiFlow EVO II on säästöventtiili virtauksen säätöä varten esim. lattialämmitysjärjestelmissä, perinteisissä lämmitysjärjestelmissä sekä jäähdytysjärjestelmissä. Venttiiliä on saatavana kahdelle virtausalueelle, 2–16 l/min sekä 4–36 l/min. Säästöventtiilissä on 1" ulkokierteinen tuloliitäntä sekä 1" sisäkierteinen lähtöliitäntä. Ulkokierteinen liitäntä varustetaan LK Vaihtonipalla, jossa on tasotiivistemutteri ja on näin ollen helppo asentaa esim. LK Jakotukkiin lattialämmitystä varten.



Säätö tehdään helposti kuusiokoloavaimella samalla kuin virtaus luetaan selkeästä asteikosta. Mittauslaitteita ei tarvita. Venttiilissä on ns. MemoStop, joka lukitsee venttiilin säädöt. Tämän ansiosta venttiiliä voidaan käyttää myös sulkuventtiilinä ilman, että asetetut säädöt muuttuvat. Venttiilipesä on niklattua messinkiä ja siinä on iskun- ja lämmönkestävä virtausmittari, joka mittaa jatkuvasti virtaamaa. Virtausmittaria voidaan lukea kaikissa asennoissa. Toimitukseen kuuluu merkintälevy säätöjen merkintää ja kirjaamista varten. Venttiili voidaan täydentää LK Lämpömittarilla (lisävaruste). Lämpömittari asetetaan venttiilin valettuun upotusputkeen.

Tuote	Koko	Virtausalue	Pakkaus
241 96 11	1" sisä-/ulkokierre	2-16 l/m	1/10
241 96 10	1" sisä-/ulkokierre	4-36 l/m	1/10

LK Vaihtonippa UK/SK

Yhdistäjänippa LK OptiFlow Evo II:n ja LK Palloventtiili suora 1":n asennukseen LK Jakotukki RF:ään. Sopii myös LK Jakotukkisäätimeen.

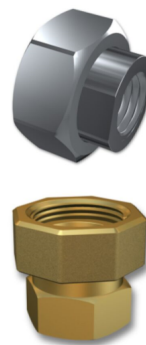
Tuote	Nimike	Rakenne	Tyyppi	Koko	Jännite	Pakkaus
241 81 60	LK Vaihtonippa	Keltainen	Suora	1" tasotiiviste × ¾" - ulk.	-	1/10
241 96 18		Kromattu	Suora	1" tasotiiviste × 1" ulk.		1/10
241 96 17		Kromattu	Kulma	1" tasotiiviste × 1" ulk.		1/10



LK Vaihtonippa SK/SK

LK Vaihtonippaa voidaan käyttää LK OptiFlow Evo II asennuksessa. Vaihtonippa sopii myös LK Jakotukkisäätimeen.

Tuote	Rakenne	Koko	Nimike	Jännite	Pakkaus
241 94 57	Kromattu	1" tasotiiviste x ½" sis.			1/10
241 81 58	Keltainen	1" tasotiiviste x ¾" sis.	LK Vaihtonippa	-	1/10
241 81 59	Keltainen	1" tasotiiviste x 1" sis.	LK Vaihtonippa	-	1/10



LK Eriste OptiFlow EVO II

- Nopea kiinnitys muovikiinnikkeillä
- Paikka lämpömittarille
- Sekä lämmitys-, että jäähdytysjärjestelmiin

LK Eriste OptiFlow EVO II:ta käytetään säästöventtiili LK OptiFlow EVO II:n eristämiseen. Eriste on valmistettu ympäristöystävällisestä muovista (EPP), ja se koostuu kahdesta puoliskosta, jotta se on helppo asentaa paikalleen. Puoliskot puristetaan yhteen ja kiinnitetään kahdella mukana toimitetuilla muovikiinnikkeellä.



Eristeessä on paikka lämpömittaria varten.

Jäähdytys- ja sulanapitojärjestelmissä voidaan käyttää LK Lämpömittari -20–60 °C:ta. (tuotenro 243 52 54).

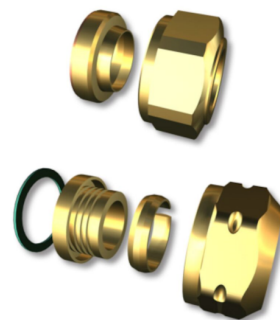
Lämmitysjärjestelmissä voidaan käyttää LK Lämpömittari 0–80° C:ta (tuotenro 243 47 47).

Tuote	Käyttötarkoitus	Väri	Pakkaus
241 03 15	LK OptiFlow EVO II	Tummanharmaa	1/25/400

LK Puoliliitin

LK Puoliliitin on tarkoitettu etupäässä käytettäväksi LK OptiFlow Evo II tai LK Jakotukkisäätimen kanssa.

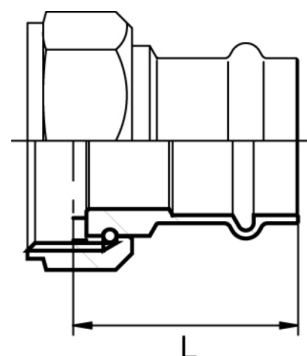
Tuote	Nimike	Koko	Jännite	Pakkaus
241 81 64	LK Puoliliitin	1" x Cu 22	-	1/10/100
241 81 65	LK Puoliliitin	1" x Cu 28	-	1/10/100
241 81 66	LK Puoliliitin	1" x PE-X 25x2,3	-	1/10/70



LK >B<Press yhdistäjä Cu

LK >B<Press muuntokappale kupariputkeen yhdistäjämutterilla. Voidaan käyttää, kun asennetaan LK OptiFlow Evo II. Muuntokappale sopii myös LK Jakotukkisäätimeen.

Tuote	Koko	L mm	Pakkaus
176 90 06	22 x 1"	39	1/5/80



Jakotukki Qmax

LK Jakotukki Qmax 2"

LK Jakotukki Qmax 2" on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Se on tarkoitettu käytettäväksi jakotukkina käyttövedelle sekä lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä, joissa voi esiintyä suuria virtaamia. Jakotukki on saatavana kahdella, kolmella, neljällä tai kuudella 1" lähdöllä. Lähtöjen etäisyys k/k 100 mm. Jakotukkeja voidaan yhdistää tarvittavan lähtömäärän saavuttamiseksi. Jakotukki täydennetään LK Palloventtiilillä 2", LK Tulpalla 2" (vain lattialämmitystä varten) sekä LK Konsolilla Qmax. Jakotukki toimitetaan yksittäispakattuna. Tuotepakkauksessa on tarvittava määrä 2" ja 1" tiivistettä, messinkitulppa 1/4" (käyttövedelle), manuaalinen ilmanpoistin (lämmitysjärjestelmille) 1/4" sekä ohje.



Käyttöalue käyttövesi:

LK Jakotukkia Qmax käytetään etupäässä ryhmäjakotukkina järjestelmissä, joissa tarvitaan suuria virtaamia. Jakotukki asennetaan järjestelmiin, joilla on samat paineet ja lämpötila-alueet kuin Universal-putkilla, ts. enintään 1,0 MPa +95 °C lämpötilassa.

Käyttöalue lämmitys:

LK Jakotukkia Qmax käytetään etupäässä ryhmäjakotukkina, kun samaan lämmönlähteeseen liitetään useita lämmitysjakotukkeja. LK Jakotukki Qmax täydennetään silloin LK OptiFlow Evo II:lla. Tällöin LK Lämmitysjakotukkeihin menevien virtausten säätö/tasapainotus tehdään yksinkertaisesti samasta paikasta.

Tuote	Pituus	Lähtöjen määrä	Jakotukkityyppi	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
243 51 68	198 mm	2-lähtöä	Ryhmäjakotukki	4,27	1/5
243 51 69	298 mm	3-lähtöä	Ryhmäjakotukki	5,36	1/5
243 51 70	398 mm	4-lähtöä	Ryhmäjakotukki	6,44	1/5
243 51 71	598 mm	6-lähtöä	Ryhmäjakotukki	8,59	1/5

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Konsolipari Qmax 2"

Tarkoitettu LK Jakotukille Qmax 2". Konsoli on tarvittaessa jaettavissa kahteen osaan, jos jakotukit esimerkiksi halutaan asentaa vierekkäin.

Tuote	Pakkaus
241 03 16	1/10

Huom! Myydään pareittain, eli kaksi konsolia per pakkaus.



LK Palloventtiili 2"

Tarkoitettu LK Jakotukille Qmax 2". Soveltuu käytettäväksi lämmitysjärjestelmissä.

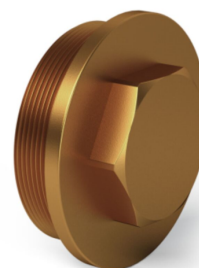
Tuote	Koko	Pituus	Pakkaus
243 51 66	1½" sk x 2"	99 mm	1/12



LK Tulppa 2"

LK Tulppaa 2" käytetään LK Jakotukin Qmax 2" rungon päättämiseen/tulppaamiseen. Soveltuu käytettäväksi lämmitysjärjestelmissä.

Tuote	Koko	Pakkaus
243 51 67	2"	1/10



Puristusliittimet PV

LK Puristusliitin PV Suora

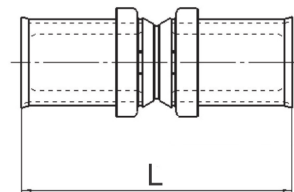


Tuote	Koko	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
187 65 00	AX16 *	56	0,15	1/10/300
241 70 40	20x2,0	56		1/10/240
241 70 52	25x2,3	60,5		1/5/160
187 65 03	A32 *	59	0,38	1/5/120

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* AX16 = 16x2,0/1,6x2,2

** AX32 = 32x2,9/32x3,0



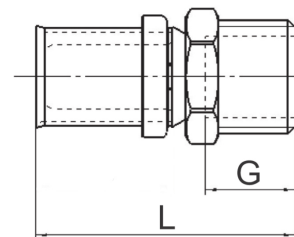
LK Puristusliitin PV Suora ulkokierre



Tuote	Koko	G mm	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
187 84 33	A32 x 3/4" *	15	50	0,33	1/5/105
241 70 41	25x2,3/3/4"	19,5	50		1/5/80
241 70 42	25x2,3/1"	20	51,5		1/5/160
187 65 11	A32 x 1" *	18	51	0,35	1/5/105

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* AX32 = 32x2,9/32x3,0



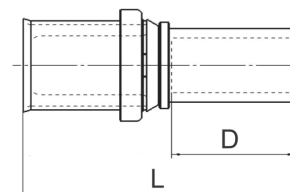
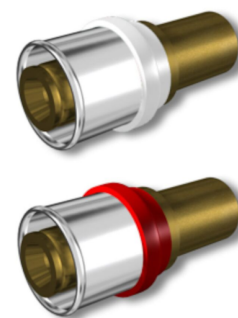
LK Puristusliitin PV Suora - CU



Tuote	Koko	D mm	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 70 53	25x2,3 x CU22	25,5	57		1/5/180
241 70 62	25x2,3 x CU28	25,5	57		1/5/160
187 84 63	A32 x CU28 *	30	61,5	0,29	1/5/105

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

*AX32 = 32x2,9/32x3,0



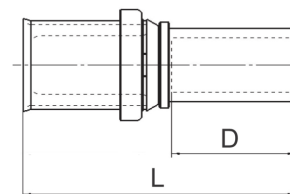
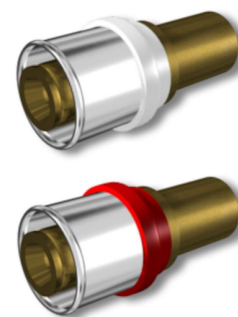
LK Puristusliitin PV Suora - CU



Tuote	Koko	D mm	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 70 53	25x2,3 x CU22	25,5	57		1/5/180
241 70 62	25x2,3 x CU28	25,5	57		1/5/160
187 84 63	A32 x CU28 *	30	61,5	0,29	1/5/105

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

*AX32 = 32x2,9/32x3,0



LK Puristusliitin PV Kulma 90°

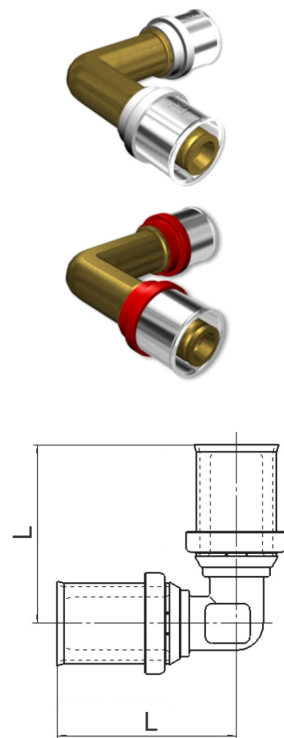


Tuote	Koko	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
187 65 30	AX16 *	40	0,19	1/10/200
241 70 39	20x2,0	41,5		1/5/150
241 70 44	25x2,3	46,5		1/5/100
241 70 45	32x2,9/3,0	54		1/5/30
187 65 33	A32 *	49,5	0,51	1/5/60

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* AX16 = 16x2,0/16x2,2

** AX32 = 32x2,9/32x3,0



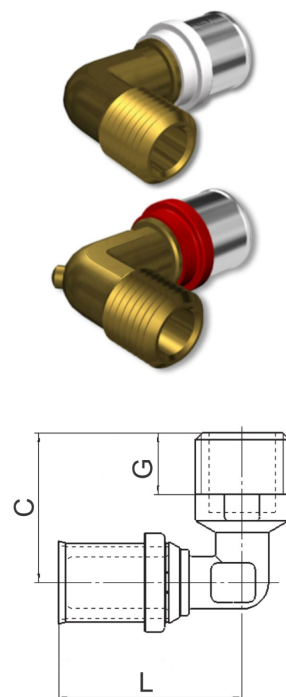
LK Puristusliitin PV Kulma 90° ulkokierre



Tuote	Koko	C mm	G mm	L mm	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 70 46	25x2,3/3/4"	42	17	47		1/5/90
241 70 63	25x2,3/1"	42	17	51		1/5/75
187 65 40	A32 x 1" *	46	16	50,5	0,43	1/5/60

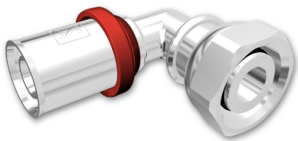
CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* AX32 = 32x2,9/32x3,0



LK Puristusliitin PV Puristuskytkentäliitin kulma

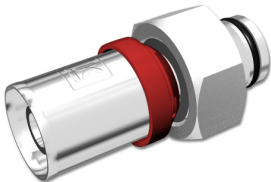
Puristusliitin PE-putkien liittämiseen.
Dimensio 20 x 2,0 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.
Dimensio 25 x 2,3/2,5 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.



Tuote	Koko	Nippaliitäntä	A mm	C mm	G mm	L mm	Pakkaus
243 55 06	20x2,0 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	31,7	14	44,5	1/10/150
243 55 07	25x2,3 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	34,2	14	46	1/5/160

LK Puristusliitin PV Puristuskytkentäliitin

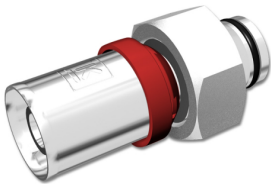
Puristusliitin PE-putkien liittämiseen.
Dimensio 20 x 2,0 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.
Dimensio 25 x 2,3/2,5 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.



Tuote	Koko	Nippaliitäntä	A mm	G mm	L mm	Pakkaus
243 55 08	20x2,0 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	53	1/10/200
243 55 09	25x2,3 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	54,5	1/10/200

LK Puristusliitin PV Puristuskytkentäliitin

Puristusliitin PE-putkien liittämiseen.
Dimensio 20 x 2,0 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.
Dimensio 25 x 2,3/2,5 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.



Tuote	Koko	Nippaliitäntä	A mm	G mm	L mm	Pakkaus
243 55 08	20x2,0 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	53	1/10/200
243 55 09	25x2,3 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	54,5	1/10/200

LK Puristusliitin PV Suoraliitin yhdistäjämutterilla

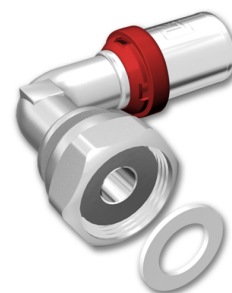
Puristusliitin PE-putkien liittämiseen. Tasotiivisteellä, mukana teflon-tasotiiviste.
Dimensio 20 x 2,0 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.
Dimensio 25 x 2,3/2,5 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.



Tuote	Koko	A mm	G mm	L mm	Pakkaus
243 55 10	20x2,0 X 3/4"	33	14	49,5	1/10/240
243 55 11	25x2,3 X 3/4"	33	14	52	1/10/160
243 55 12	20x2,0 X 1"	41	14	48,5	1/5/160
243 55 13	25x2,3 X 1"	41	14	51,5	1/5/120

LK Puristusliitin PV Kulmaliitin yhdistäjämutterilla

Puristusliitin PE-putkien liittämiseen. Tasotiivisteellä, mukana teflon-tasotiiviste.
Dimensio 20 x 2,0 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.
Dimensio 25 x 2,3/2,5 PE-M- ja PE-X-putkille on varustettu punaisella muovirenkaalla.



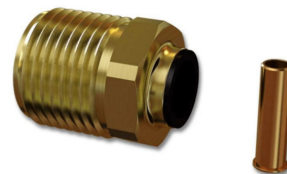
Tuote	Koko	A mm	C mm	G mm	L mm	Pakkaus
243 55 14	20x2,0 X 1"	41,5	44	15	48	1/5/80
243 55 15	25x2,3 X 1"	41,5	44	15	50,5	1/5/80

PushFit 8

LK PushFit 8, Single ulkokierre

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Minisekoitusryhmään M60.

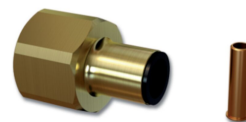
Tuote	Koko	Pakkaus
241 94 19	8 mm / ½" ulk.	1/30



LK PushFit 8, Single sisäkierre

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jakotukkiin RF tai LK Minipiiriventtiiliin M5. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.

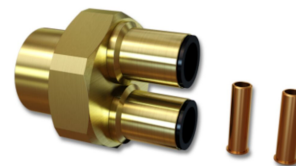
Tuote	Koko	Pakkaus
-------	------	---------



LK PushFit 8, Duo

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jakotukkiin RF tai LK Minipiiriventtiiliin RTB. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.

Tuote	Koko	Pakkaus
-------	------	---------



LK PushFit 8, Quattro

LK PushFit 8 mm:n lattialämmitysputkelle. Käytetään esim. liitettäessä LK Jako- tukkiin RF tai LK Minipiiriventtiiliin RTB. Täydennä LK Adapterilla ½" UK/¾" EuroCone, tuote nro 241 93 78.

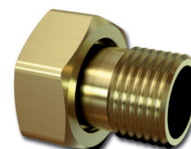
LK Tulppaa, tuote nro 241 94 11, käytetään yhden putkiliitännän tulppaamiseen kytkettäessä kolme lattialämmityspiiriä.



Tuote	Koko	Pakkaus
241 94 12	8 mm / ½" sis.	1/20

LK Sovitin

LK Sovitin yhdistäjämutterilla yhdistää ½"-liittimen ¾" EuroCone -liitännään. Sopii tuotteisiin LK Lattialämmitysjakotukki RF, LK Minipiiriventtiili RTB ja LK Minijakotukki 20.

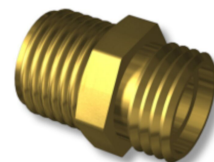


Tuote	Nimike	Koko	Pakkaus
-------	--------	------	---------

LK Kaksoisnipa

LK Kaksoisnipa yhdistää sisä- ja ulkokierteiset LK PushFit 8 mm ½" -liittimet.

Tuote	Koko	Pakkaus
33051	½"	1



LK PushFit 8 Tulppa

Tulppa käyttämättömään putkiliitäntään PushFit 8 -liittimessä.

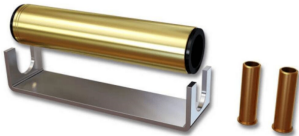
Tuote	Koko	Pakkaus
-------	------	---------



LK PushFit 8 Korjausliitin

Korjaus-/jatkoliitin 8 mm:n lattialämmityspotkeen.

Tuote	Koko	Pituus	Pakkaus
241 94 20	8 mm	70 mm	1/12



LK O-Ring PushFit 8

LK PushFit 8: n varaosa

Tuote	Pakkaus
33059	1/100



LK Lukitusrengas PushFit 8

LK PushFit 8: n varaosa

Tuote	Pakkaus
33021	1



Jakotukkikaapit

LK Jakotukkikaappi LL VS

LK Jakotukkikaappi LL VS on tarkoitettu LK Jakotukki RF:n asentamiseen. Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputken yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatusta 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.



Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyyden on oltava vähintään 95 mm

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatusta teräslevystä, RAL 9016. Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

LK Jakotukkikaappi LL VS:n toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit 8–20 mm putkille, putkiläpiviennit 12–34 mm putkille/ suojaputkille, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröintikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje. Jos syöttöjohtojen koko on 32 mm (42 mm suojaputkessa) käytetään lisäksi erikseen myytäviä suurempia putkiläpivientejä (LK Putkiläpivienti 32 RiR, tuotenro2419595).

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Kaapin molemmilla sivuilla on helposti puhkaistavat reikävaraukset syöttöputkien läpivientejä varten.

Kaapin päällä on helposti puhkaistavat reikävaraukset kaapeleiden läpivientejä, sekä runkolinjojen (kaapit 800 ja 1050) läpivientiä varten.

HUOM! Jos runkolinjat viedään kaapin läpi, voi jakotukin piirilähtöjen enimmäismäärä pienentyä yhdellä tai useammalla lähdöllä.

Tuote	Käyttötarkoitu s	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
243 46 84	Jakotukki RF 2-4	550 mm	710 mm	95 mm	19,52	7,1	1/14
243 46 83	Jakotukki RF 5-9	800 mm	710 mm	95 mm	25,5	10,7	1/11
241 03 13	Jakotukki RF 10-12	1050 mm	710 mm	95 mm	32,5	13,0	1/7

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Asennuskaappi RTB

LK Asennuskaappi RTB on tarkoitettu LK Minipiiriventtiili RTB:n asentamiseen.

LK Asennuskaappi RTB-XL on tarkoitettu elektronisella huonesäätöjärjestelmällä varustetun LK Minipiiriventtiili RTB:n asentamiseen.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatus 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.



Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyyden on oltava vähintään 95 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatus teräslevystä, RAL 9016. Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

Lisätietoa asennuskaapista asennusohjeessa.

Tuote	Nimi	Käyttötarkoitu s	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
298 88 56	Asennuskaappi LK i RTB	Minipiiriventtiili RTB	350 mm	350 mm	95 mm	9,27	1/42
298 88 57	Asennuskaappi LK i RTB-XL	Minipiiriventtiili	350 mm	550 mm	95 mm	11,59	1/28

Tuote	Nimike	Käyttötarkoitu s	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
298 88 57	Asennuskaappi RTB i RTB-XL	elektronisella ohjauksella	350 mm	550 mm	95 mm	11,59	1/28

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Sekoitusr ryhmäkaappi VS2

LK Sekoitusr ryhmäkaappi VS2 on tarkoitettu LK Jakajasekoitusryhmä VS2:n ja siihen liitetyn LK Jakotukki RF:n asentamiseen.

Huomio! LK Jakajasekoitusryhmä VS2 asennetaan kaapissa sen oikeaan reunaan.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatus 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.



Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyys on oltava vähintään 95 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatus teräslevystä, RAL 9016.

Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyloukku HIDDENiä, jolloin loukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

LK Sekoitusr ryhmäkaappi VS2:n toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröintikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje.

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Tuote	Käyttötarkoituks	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
243 53 61	Jakajasekoitusryhmä VS2 + Jakotukki RF 2-7	800 mm	710 mm	95 mm	26,4	10,7	1/11
243 53 62	Jakajasekoitusryhmä VS2 + Jakotukki RF 8-12	1050 mm	710 mm	95 mm	32,92	13,2	1/7

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Jakotukkikaappi VVX

LK Jakotukkikaappi VVX on tarkoitettu LK Lämmönvaihdinpaketti -10:n ja siihen liitetyn LK Jakotukki RF:n (enintään 5 lähtöä) asentamiseen.

Huomio! LK Lämmönvaihdinpaketti -10 asennetaan kaapissa sen oikeaan reunaan.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatus 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.



Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyyden on oltava vähintään 145 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatus teräslevystä, RAL 9016. Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

LK Jakotukkikaappi VVX:n toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröintikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 03 18	800 mm	710 mm	145 mm	30,62	13,2 kg	1/8

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Jakotukkikaappi Qmax

LK Jakotukkikaappi Qmax on tarkoitettu LK Jakotukki Qmax 2":n asentamiseen. Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivistiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputken yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatusta 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.



Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyys on oltava vähintään 190 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatusta teräslevystä, RAL 9016. Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

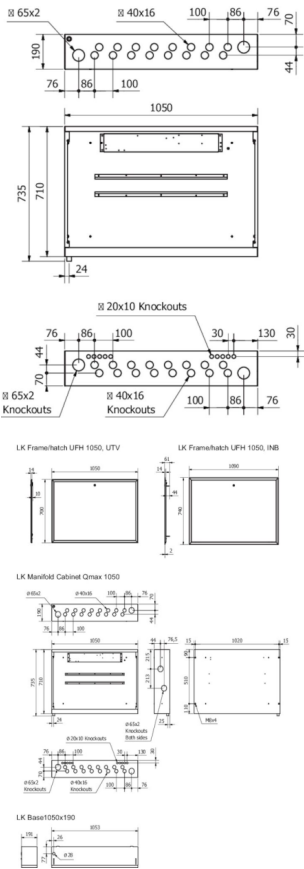
LK Jakotukkikaappi Qmaxin toimitukseen kuuluu LK Konsolipari Qmax 2", putkiläpiviennit, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröintikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje.

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Kaapin molemmilla sivuilla on helposti puhkaistavat reikävaraukset syöttöputkien läpivientejä varten.

Kaapin päällä on helposti puhkaistavat reikävaraukset kaapeleiden läpivientejä, sekä runkolinjojen läpivienttiä varten (runkolinjojen maksimikoko 50 mm).

HUOM! Jos runkolinjat viedään kaapin läpi, voi jakotukin piirilähtöjen enimmäismäärä pienentyä yhdellä tai useammalla lähdöllä.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
241 03 10	1050 mm	710 mm	190 mm	41,31	12,5	1/4

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Sekoitusryhmäkaappi M60n

LK Sekoitusrhyhmäkaappi M60n on tarkoitettu LK Minisekoitusryhmä M60n:n asentamiseen.

LK Sekoitusrhyhmäkaappi M60n-XL on tarkoitettu LK Minijakotukilla varustetun LK Minisekoitusryhmä M60n:n asentamiseen.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatus 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.

Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyys on oltava vähintään 95 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatus teräslevystä, RAL 9016.

Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyloukku HIDDENiä, jolloin loukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.



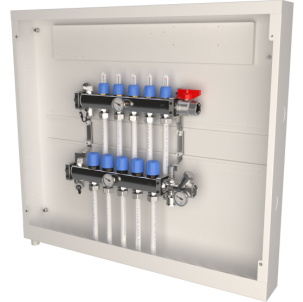
Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
243 53 70	LK Sekoitusrhyhmäkaappi M60n	LK Minisekoitusryhmä M60n	450 mm	500 mm	95 mm	13,62	4,4	1/16
243 53 69	LK Sekoitusrhyhmäkaappi M60n XL	LK Minisekoitusryhmä M60n sekä LK Minijakotuki	550 mm	710 mm	145 mm	22,86	9,1	1/10

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Tehdasvalmisteiset

LK Esikasattu Jakotukkikaappi LL VS

LK Esikasattu Jakotukkikaappi LL VS on vuotosuojattu kaappi, johon on valmiiksi asennettu LK Jakotukki RF, lähtöihin LK Kytkäntäliittimet 16 mm putkille, menorunkoon sulkuventtiili ja paluurunkoon LK OptiFlow EVO II virtaussäätöventtiili, joka toimii myös sulkuna. Kaapeissa, joissa on 2–8 piirin jakotukki on LK OptiFlow, jonka virtausalue on 2–16 l/min ja 9–12 piirin jakotukeissa 4–36 l/min.



Huomio! Jakotukit on asennettu kaappiin niin, että sen syöttöputket on suunniteltu tuotavaksi oikealta.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatus 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.

Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyyden on oltava vähintään 95 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatus teräslevystä, RAL 9016.

Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

Kaapin toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit 8–20 mm putkille, putkiläpiviennit 12–34 mm putkille/ suojaputkille, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröntikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje. Jos syöttöjohtojen koko on 32 mm (42 mm suojaputkessa) käytetään lisäksi erikseen myytäviä suurempia putkiläpivientejä (LK Putkiläpivienti 32 RiR, tuotenro2419595).

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Kaapin molemmilla sivuilla on helposti puhkaistavat reikävaraukset syöttöputkien läpivientejä varten.

Kaapin päällä on helposti puhkaistavat reikävaraukset kaapeleiden läpivientejä, sekä

runkolinjojen (kaapit 800 ja 1050) läpivientiä varten.

HUOM! Jos runkolinjat viedään kaapin läpi, voi jakotukin piirilähtöjen enimmäismäärä pienentyä yhdellä tai useammalla lähdöllä.

Jos tarvitset muunlaisia esivalmistettuja ratkaisuja ota yhteyttä LK:hon.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Piirien määrä	Paino (kg)	Pakkaus
243 47 20	550 mm	710 mm	95 mm	2	11,4	1/14
243 47 21	550 mm	710 mm	95 mm	3	11,8	1/14
243 47 22	550 mm	710 mm	95 mm	4	12	1/14
243 47 23	800 mm	710 mm	95 mm	5	15,4	1/11
243 47 24	800 mm	710 mm	95 mm	6	15,6	1/11
243 47 25	800 mm	710 mm	95 mm	7	16	1/11
243 47 26	800 mm	710 mm	95 mm	8	16,3	1/11
243 47 27	800 mm	710 mm	95 mm	9	16,7	1/11
243 52 60	1050 mm	710 mm	95 mm	10	20,6	1/7
243 53 08	1050 mm	710 mm	95 mm	11	20,9	1/7
243 53 09	1050 mm	710 mm	95 mm	12	21,3	1/7

LK Esikasattu Sekoitusryhmäkaappi LL VS2

LK Esikasattu Sekoitusryhmäkaappi on vuotosuojattu kaappi, johon on valmiiksi asennettu LK Jakajasekoitusryhmä VS2, sekä LK Jakotukki RF, jonka lähtöihin LK Kytkentäliittimet 16 mm putkille.



Huomio! Sekoitusryhmä on asennettu kaappiin niin, että sen syöttöputket on suunniteltu tuotavaksi oikealta, jakotukkikaapin pohjan kautta.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatus 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.

Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyys on oltava vähintään 95 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatus teräslevystä, RAL 9016.

Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan

huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

Kaapin toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit 8–20 mm putkille, putkiläpiviennit 12–34 mm putkille/ suojaputkille, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröntikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje. Jos syöttöjohtojen koko on 32 mm (42 mm suojaputkessa) käytetään lisäksi erikseen myytäviä suurempia putkiläpivientejä (LK Putkiläpivienti 32 RiR, tuotenro2419595).

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Piirien määrä	Paino (kg)	Pakkaus
243 53 79	800 mm	710 mm	95 mm	2	20,2	1/11
243 53 80	800 mm	710 mm	95 mm	3	20,6	1/11
243 53 81	800 mm	710 mm	95 mm	4	21,0	1/11
243 53 82	800 mm	710 mm	95 mm	5	21,4	1/11
243 53 83	800 mm	710 mm	95 mm	6	21,8	1/11
243 53 84	800 mm	710 mm	95 mm	7	22,2	1/11
243 53 85	1050 mm	710 mm	95 mm	8	24,2	1/7
243 53 86	1050 mm	710 mm	95 mm	9	24,6	1/7
243 53 87	1050 mm	710 mm	95 mm	10	25,0	1/7
243 53 88	1050 mm	710 mm	95 mm	11	25,4	1/7
243 53 89	1050 mm	710 mm	95 mm	12	25,8	1/7

LK Esikasattu Sekoitusryhmäkaappi LL VS2

LK Esikasattu Sekoitusryhmäkaappi on vuotosuojattu kaappi, johon on valmiiksi asennettu LK Jakajasekoitusryhmä VS2, sekä LK Jakotukki RF, jonka lähtöihin LK Kytkäliittimet 16 mm putkille.

Huomio! Sekoitusryhmä on asennettu kaappiin niin, että sen syöttöputket on suunniteltu tuotavaksi oikealta, jakotukkikaapin pohjan kautta.



Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatusista 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.

Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyys on oltava vähintään 95 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on

asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatusta teräslevystä, RAL 9016. Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

Kaapin toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit 8–20 mm putkille, putkiläpiviennit 12–34 mm putkille/ suojaputkille, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemärintikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje. Jos syöttöjohtojen koko on 32 mm (42 mm suojaputkessa) käytetään lisäksi erikseen myytäviä suurempia putkiläpivientejä (LK Putkiläpivienti 32 RiR, tuotenro2419595).

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Piirien määrä	Paino (kg)	Pakkaus
243 53 79	800 mm	710 mm	95 mm	2	20,2	1/11
243 53 80	800 mm	710 mm	95 mm	3	20,6	1/11
243 53 81	800 mm	710 mm	95 mm	4	21,0	1/11
243 53 82	800 mm	710 mm	95 mm	5	21,4	1/11
243 53 83	800 mm	710 mm	95 mm	6	21,8	1/11
243 53 84	800 mm	710 mm	95 mm	7	22,2	1/11
243 53 85	1050 mm	710 mm	95 mm	8	24,2	1/7
243 53 86	1050 mm	710 mm	95 mm	9	24,6	1/7
243 53 87	1050 mm	710 mm	95 mm	10	25,0	1/7
243 53 88	1050 mm	710 mm	95 mm	11	25,4	1/7
243 53 89	1050 mm	710 mm	95 mm	12	25,8	1/7

LK Sekoitusrhythmäkaappi M60n Prefab

- Enintään 4 lähtöä
- Kehykset uppo-, tai pinta-asennukseen

LK Sekoitusrhythmäkaappi M60n Prefab on esikasattu vuotosuojattu kaappi, johon on valmiiksi asennettu LK Jakajasekoitusryhmä M60n, sekä LK Minijakotukki, jonka lähdöissä kytkentäliittimet 16 mm putkille.

Huomio! Sekoitusrhythmä on asennettu kaappiin niin, että sen syöttöputket on suunniteltu tuotavaksi oikealta, jakotukkikaapin pohjan kautta.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalatususta 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.

Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyyden on oltava vähintään 145 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalatususta teräslevystä, RAL 9016.

Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

Kaapin toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit 8–20 mm putkille, putkiläpiviennit 12–34 mm putkille/ suojaputkille, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröintikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje.

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Jos tarvitset muunlaisia esivalmistettuja ratkaisuja ota yhteyttä LK:hon.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Piirien määrä	Paino (kg)	Pakkaus
298 91 70	550	710	145	4	17	1/10

LK Kombikaappi VS2 Prefab

- Molempien lämmitysjärjestelmien jakotukit samassa kaapissa
- Esikasattu kaappi nopeampaan asennukseen

LK Kombikaappi VS2 Prefab on esikasattu vuotosuojattu yhdistelmäkaappi kaksikerroksisiin rakennuksiin, joissa yläkerta on toteutettu patterilämmityksellä ja alakerta lattialämmityksellä.



Kaappiin on valmiiksi asennettu LK Jakajasekoitusryhmä VS2 ja jakotukit neljälle patteripiirille kaapista ylöspäin, joissa Puristuskytkentäliittimet AX16.

Lattialämmitysjakotukki ja sen osat hankitaan erikseen. Kaappiin mahtuu enintään 10 lähtöinen lattialämmitysjakotukki RF.

Huomio! Sekoitusryhmä on asennettu kaappiin niin, että sen syöttöputket on suunniteltu tuotavaksi oikealta, jakotukkikaapin pohjan kautta.

Kaapissa on vesitiivis pohja, jossa on kumitiivisteiset putkien läpiviennit. Kaapin pohjassa on ylivuotoputkien yhde, minkä kautta mahdolliset vuodot voidaan ohjata näkyviin haluttuun paikkaan. Kaappi on valmistettu jauhemaalattusta 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.

Kaappi asennetaan upotettuna seinään tai seinän pintaan. Seinään upotettaessa rakennesyvyyden on oltava vähintään 95 mm.

Kaappi varustetaan kehyksellä ja ovella, joita löytyy monenlaisia riippuen siitä, mihin kaappi on asennettu ja millaisia vaatimuksia sille halutaan.

Vakiomallin kehys/ovi on valmistettu jauhemaalattusta teräslevystä, RAL 9016.

Näitä kehyksiä/ovia löytyy kahdenlaisia ja valinta riippuu siitä, asennetaanko kaappi seinään upotettuna, vai seinän pintaan. Pinta-asennuksessa kaappia voidaan täydentää sokkelilla, jos kaapin ja lattian väliin jäävät putket halutaan piilottaa.

Jos kaappi upotetaan seinään ja sen ovi jää näkyvälle paikalle voidaan huomaamattomaan/piilotettuun asennukseen käyttää LK Kipsilevyluukku HIDDENiä, jolloin luukku voidaan helposti maalata, tai tapetoida seinän mukaisesti.

Lisätietoja kehyksistä/ovista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta.

Kaapin toimitukseen kuuluu putkiläpiviennit 8–20 mm putkille, putkiläpiviennit 12–34 mm putkille/ suojaputkille, ylivuotoputken holkki ja 1,5 metrin vuodonilmaisinputki, viemäröintikulma ja vuodonilmaisinputken peitelevy, kaapeliläpivientikumit huonesäädön kaapelointeja varten, roiskesuoja, sekä asennusohje. Jos syöttöjohtojen koko on 32 mm (42 mm suojaputkessa) käytetään lisäksi erikseen myytäviä suurempia putkiläpivientejä (LK Putkiläpivienti 32 RiR, tuotenro2419595).

Kaapin takana on neljä M8-mutteria LK Kaappitelineeseen kiinnitystä varten, mikäli kaappia ei voida asennusvaiheessa kiinnittää seinään.

Jos tarvittavat muunlaisia esivalmistettuja ratkaisuja ota yhteyttä LK:hon.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Paino (kg)	Pakkaus
298 91 73	1050	710	95	20	1/7

Ovet

LK Kehys+ovi LL Uppo

LK Kehys+ovi LL Uppo on tarkoitettu seinän sisään asennetulle LK Jakotukkikaapille ja LK Sekoitusryhmäkaapille.

Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi seinässä, jossa vedeneristys.

LK Kehys+ovi LL Uppo on suunniteltu niin, että sen kehys peittää kaapin ja seinälevyn välisen raon.

Ovessa on vakiona ruuvimeisselillä käytettävä lukitussalpa. Lisävarusteena on saatavana avainlukko.



Tuote	Käyttötarkoitus	Ulkomitat (L x K x S)	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
188 23 48	LK Kytkentäkaappi UNI	390 x 390 x 26 mm 3	5,2	1,5	1/5/80
188 13 08	UNI 350 LK Asennuskaappi RTB-XL	390 x 580 x 26 mm	7,25	2,5	1/5/80
243 53 67	LK Sekoitusryhmäkaappi M60n	480 x 530 x 26 mm	9,54	2,7	1/40
243 46 80	LK Kaappi LL VS 550, LK Sekoitusryhmäkaappi M60n XL, LK Esikasattu vesimittarikaappi UNI 8/6, LK Esikasattu vesimittarikaappi UNI 8/6 CS	590 x 740 x 26 mm	14,79	4,9	1/5/40
243 46 79	LK Kaappi LL VS 800	840 x 740 x 26 mm	20,25	6,8	1/5/30
243 53 63	LK Sekoitusryhmäkaappi VS2 1050, LK Jakotukkikaappi LL VS 1050, LK Jakotukkikaappi Qmax	1080 x 740 x 26 mm	23,89	8,6	1/25

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Kehys+ovi LL Pinta

LK Kehys+ovi LL Pinta on tarkoitettu seinän pintaan asennetulle LK Jakotukkikaapille ja LK Sekoitusryhmäkaapille.

Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi seinässä, jossa vedeneristys.

LK Kehys+ovi LL Pinta on suunniteltu niin, että kehyksen mitat vastaavat kaapin mittoja.

Ovessa on vakiona ruuvimeisselillä käytettävä lukitussalpa. Lisävarusteena on saatavana avainlukko.

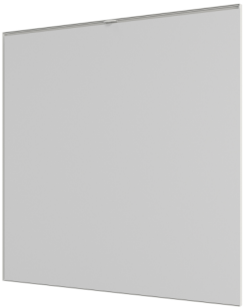


Tuote	Käyttötarkoitus	Ulkomitat (L x K x S)	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
205 48 38	UNI 350x350, LK Asennuskaappi RTB	350 x 340 x 14 mm	4,64		1/5/80
188 13 10	UNI 350 LK Asennuskaappi RTB-XL	350 x 540 x 26 mm	6,54	2,3	1/5/80
243 53 68	LK Sekoitusryhmäkaappi M60n	450 x 490 x 26 mm	6,1	2,5	1/40
243 46 81	LK Kaappi LL VS 550, LK Sekoitusryhmäkaappi M60n XL	550 x 700 x 26 mm	11,47	4,7	1/5/40
243 46 78	LK Kaappi LL VS 800	800 x 700 x 26 mm	15,86	6,5	1/5/30
243 53 64	LK Sekoitusryhmäkaappi VS2 1050, LK Jakotukkikaappi LL VS 1050, LK Jakotukkikaappi Qmax	1050 x 700 x 26 mm	20,25	8,3	1/30
243 46 77	LK Kaappi LL VS 1150	1150 x 700 x 26 mm	22,2	9,1	1/5/30

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Kipsilevyluukku HIDDEN

- Luukusta tulee luonnollinen osa muuta sisustusta
- Sovitettu LK:n jakotukkikaappeihin
- Toimitetaan tehtaalla asennetun kipsilevyn kanssa



LK Kipsilevyluukku HIDDEN on tarkoitettu seinän sisään asennetulle LK Jakotukkikaapille. Luukussa on valmiiksi asennettuna kipsilevy, joka voidaan tapetoida tai maalata seinän väriseksi, jolloin siitä tulee luonnollinen osa muuta sisustusta. Oven yläosassa on pieni korva, jota käytetään oven avaamiseen.

Luukku on suunniteltu käytettäväksi vähintään 13 mm:n seinälevyn kanssa ja kaappi on asennettava 5 mm seinäkoolauksen sisäpuolelle, jotta kehys asettuu oikeaan korkoon – katso asennusohje.

Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi seinässä, jossa vedeneristys.
Valmistettu jauhemaalatus 1 mm:n teräslevystä, RAL 9016.

Ovi on vakiona varustettu magneettilukolla. Lisävarusteena on saatavana avainlukko.

Tuotteella on kansainvälinen mallirekisteröinti.

Tuote	Rakenne	Käyttötarkoitus	Ulkomitat (L x K x S)	Pakkaus
188 27 13	350x350	UNI 350x350, Asennuskaappi RTB	390 x 375 x 25 mm	1/4
188 27 14	350x550	UNI 350, Asennuskaappi RTB-XL	390 x 575 x 25 mm	1/4
188 27 15	450x550	UNI 450, Sekoitusrhymäkaappi M60n	490 x 575 x 25 mm	1/4
188 27 16	550x550	UNI 550	590 x 575 x 25 mm	1/4
188 27 17	550x710	Vesimittarikaappi UNI 8/6, UNI 8/6 CS, Jakotukkikaappi LL VS 550, Sekoitusrhymäkaappi M60n XL	590 x 735 x 25 mm	1/4
188 27 18	700x550	UNI 700, UNI 350+350	740 x 575x 25 mm	1/4
188 27 19	800x710	Jakotukkikaappi LL VS 800, Sekoitusrhymäkaappi VS2 800, Jakotukkikaappi VVX, Vesimittarikaappi UNI XL	840 x 735 x 25 mm	1/4
188 27 20	1050x710	Jakotukkikaappi LL VS 1050, Jakotukkikaappi Qmax, Sekoitusrhymäkaappi VS2 1050	1090 x 735 x 25 mm	1/4

LK Jakotukkikaapin Sokkeli LL

LK Jakotukkikaapin Sockelia käytetään, kun LK Jakotukkikaappi LL VS asennetaan pinta-asennuksena seinän pintaan. LK Sockeli peittää kaapin ja lattian väliset putket. Sockeli on säädettävissä korkeussuunnassa välillä 220–280 mm. Sokkelissa on reikä kaapin ylivuotoputkea varten. Mikäli ylivuotoputki sijoitetaan muualle, sokkelin reikä peitetään mukana toimitettavilla peitetulpalla.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
188 13 01	350 mm	220-280 mm	95 mm	3,42	1,4	1/80
188 13 02	450 mm	220-280 mm	95 mm	4,15	1,7	1/80
243 46 89	550 mm	220-280 mm	95 mm	4,39	1,8	1/56
243 53 72	550 mm	220-280 mm	145 mm	6,47	2,65	1/35
243 46 88	800 mm	220-280 mm	95 mm	5,61	2,3 kg	1/37
243 46 87	800 mm	220-280 mm	120 mm		2,4	1/40
243 52 42	800 mm	220-280 mm	145 mm	8,3	3,4 kg	1/28
243 53 65	1050 mm	220-280 mm	95 mm	8,05	3,3	1/28
241 03 11	1050 mm	220-280 mm	190 mm	9,27	3,8 kg	1/12

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Korotuskehys LL

LK Korotuskehys LL:ää voidaan käyttää, jos seinään upotettu kaappi on asennettu liian ”ulos” rakenteesta ja vakiomallinen uppoasennukseen tarkoitettu kehys ei asetu seinäpinnan tasolle. Vakiokehys korvataan LK Korotuskehys LL:llä ja vakiokehysten ovi siirretään uuteen kehykseen.



Tuote	Käyttötarkoitukset	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
33014	LK Sekoitusryhmäkaappi M60n	540 mm	490 mm	17 mm	3,42	1,4	
33015	LK Jakotukkikaappi LL VS 550, LK Sekoitusryhmäkaappi M60n XL, LK Vesimittarikaappi UNI 8/6	590 mm	740 mm	17 mm	3,9	1,6	
33016	LK Jakotukkikaappi LL VS 800, LK Sekoitusryhmäkaappi VS2 800	840 mm	740 mm	17 mm	4,88	2,0	
33017	LK	1090 mm	740 mm	17 mm	20,98	8,6	

Tuote	Käyttötarkoitu s	Leveys	Korkeus	Syvyys	CO ₂ -EKV. (Kg)	Paino (kg)	Pakkaus
33017	Sekoitusryhm äkaappi VS2 1050	1090 mm	740 mm	17 mm	20,98	8,6	
33018	LK Jakotukkipaap pi LL VS 1150	1190 mm	740 mm	17 mm	22,94	9,4	

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Lisätuotteet

LK Avainlukko

Avainlukko, jossa on kaksi avainta. Kaikissa lukoissa on sama avain.

Korvaa ruuvimeisselillä avattavan lukitussalvan.

LK Kehys/kansi kaapille UNI Uppo: 188 23 48, 188 13 08, 188 13 11, 188 13 05 ja 188 13 03

LK Kehys/kansi kaapille UNI Pinta: 188 13 10, 188 13 12, 188 13 06 ja 188 13 04

LK Kehys/kansi kaapille UNI TAK: 188 26 63, 188 21 37, 188 13 07

LK Kehys+ovi LL Uppo: 243 53 67, 243 46 80, 243 46 79, 243 53 63 ja 243 46 76

LK Kehys+ovi LL Pinta: 205 48 38, 243 53 68, 243 46 81, 243 46 78, 243 53 64 ja 243 46 77



Tuote	Pakkaus
188 23 52	1

LK Viemäröintikulma 25 Duo

Tarkoitettu käytettäväksi liittäessä yhteen kahden jakotukkikaapin ylivuotoputket. Sarja sisältää T-haaran ja paljemuhvin.

Tuote	Pakkaus
188 23 19	1



LK Korjausmaali

Korjausmaali LK jakotukkikaapeille UNI ja LL. Väri RAL 9016. Maali on vesipohjainen. Maalia on ravistettava ennen käyttöä ja suojattava jäätymiseltä.

Tuote	Pakkaus
188 25 45	1



LK Viemäröintikulmasarja V2

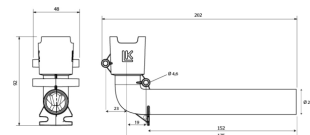
Täydellinen varaosapaketti vuodonilmaisun asennukseen LK Jakotukkikaapeissa.

LK Viemäröintikulmasarja V2 sisältyy tuotteisiin LK Jakotukkikaappi LL VS ja UNI.

Varaosapakettiin sisältyy ylivuotoputken holkin, viemäröintikulman, valkoisen ylivuotoputken peitelevyn, sekä kaksi asennusruuvia.

Lisävarusteena löytyy myös kromattu LK Ylivuotoputken peitelevy V2, tuotenumeroilla 188 26 14.

Viemäröintikulman katkaisemiseen oikeaan pituuteensa on saatavana LK Jyrsintätyökalu V2, tuotenumeroilla 188 26 15.



Tuote	Suojaputken koko	Lisätiedot	Pakkaus
188 26 11	25 mm	152 mm pitkä putki	1/100

LK Viemäröintikulma V2

Varaosa vuodonilmaisun asennukseen LK Jakotukkikaapeissa. Ei sisällä asennusruuveja.

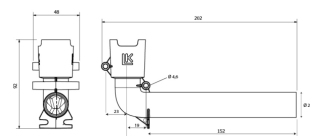
LK Viemäröintikulma V2 sisältyy tuotteisiin LK Jakotukkikaappi LL VS ja UNI.

Viemäröintikulman katkaisemiseen oikeaan pituuteensa on saatavana LK Jyrsintätyökalu V2, tuotenumeroilla 188 26 15.



Tuote	Suojaputken koko	Lisätiedot	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
188 26 12	25 mm	152 mm pitkä putki	0,27	1/100

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.



LK Tiivistysmuhvi

LK Tiivistysmuhvi on tarkoitettu käytettäväksi tiivisteenä mediaputken ja suojaputken, tai läpivientiholkin välillä. Tarkoitettu sileille läpivientiholkeille, joiden halkaisija on 40, 50 tai 60 mm. Sopii sekä sileille, että aallotetuille sisäputkille, joiden ulkohalkaisija on 20, 25, 32, 34 tai 42 mm. Sopii myös lattialäpivientien liitosten tiivistykseen, esim. kodinhoitohuoneessa.

Toimii myös radontiivisteinä.

LK Tiivistysmuhvia voidaan käyttää lämmitys- ja käyttövesiasennuksissa myös vuotosuojana suojaputkellisissa asennuksissa siten, että vuotava vesi estetään valumasta suojaputkeen ja johdetaan rakenteen pohjalle. Voidaan käyttää 20 ja 25 mm putkien kanssa, joissa on 34 mm suojaputki.



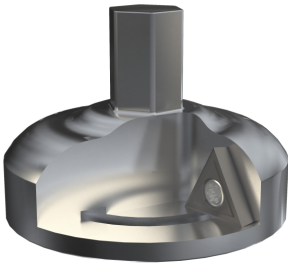
Tuote	Koko	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
188 22 06	60-50-40/34-32-25-20 mm	32/25/20 mm	100 mm	0,03	1/6/120

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Jyrsintätyökalu V2

LK Jyrsintätyökalu V2:lla lyhennetään LK Viemäröntikulma V2 sopivan pituiseksi. Pienin mahdollinen etäisyys seinästä on 2,5 mm. Käytettäessä tiloissa, joissa on vesieristys, huomioi tiivistykseen tarvittava osuus, 6–9 mm:n.

Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Pakkaus
188 26 15	LK Viemäröntikulma V2	26 mm	1



LK Ylivuotoputken peitelevy V2

Ylivuotoputken peitelevy LK Viemäröntikulma V2 voidaan asentaa LK Viemäröntikulma V2:een, tai LK Suojaputki 25:een.

LK Ylivuotoputken peitelevy valkoinen sisältyy tuotteeseen LK Viemäröntikulmasarja V2.

Tuote	Suojaputkelle kokoa	Ulkomitat (L x K x S)	Väri	Pakkaus
188 26 14	25 mm	47 x 51 x 21 mm	Kromattu	1/200
188 26 13	25 mm	47 x 51 x 21 mm	Valkoinen	1/200

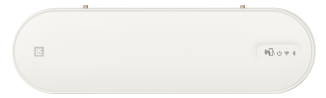


Arc

LK ArcHub

- Sisäänrakennettu verkkoyhteys wifillä tai verkkokaapelilla

LK ArcHub on sisäänrakennetulla verkkoyhteysvalmiudella varustettu vastaanotinyksikkö, jopa 12 lattialämmityspiirin ohjaamiseen LK Toimilaite 24 V:n ja LK ArcSensen/LK ArcTunen avulla.



Vastaanotinyksikköön voidaan kytkeä langallisesti ja/tai langattomasti jopa 12 huoneanturi LK ArcSenseä tai LK ArcTunea.

ArcHubin ja ArcTunen/ArcSensen välinen langaton viestintä vaatii lisävarusteeksi antennin, ArcTenna InWallin tai ArcTenna OnWallin.

Laite voidaan yhdistää Internetiin verkkokaapelilla, tai langattomasti wlan-verkon kautta. Langaton yhteys vaatii lisävarusteeksi antennin, ArcTenna InWallin tai ArcTenna OnWallin.

Lisätietoja liittyvistä tuotteista löytyy kyseisten tuotteiden kohdalta



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 04 83	401 mm	114 mm	37,5 mm	1/10/120

LK ArcTune

LK ArcTune on LK Huonesäätö Arciin kuuluva huonetermostaatti. LK ArcTunen ohjaus tapahtuu joko LK:n MyLK-sovelluksen, tai huonetermostaatin painikkeiden kautta. Termostaatin painikkeita kosketettaessa termostaatti näyttää huoneen nykyisen ja asetuslämpötilan.

LK ArcTune kommunikoi vastaanotinyksikkö LK ArcHubin kanssa joko langattomasti (lisävarusteen LK ArcBatteries kanssa), tai langallisesti (lisävarusteen LK ArcByWire kanssa).



LK ArcTune on saatavana valkoisena ja mustana. Varustetaan asennuskehys ArcFramella.



Tuote	Koko	Syvyys	Väri	Pakkaus
241 04 73	71 mm	17,6 mm	Valkoinen	1/25
241 04 74	71 mm	17,6 mm	Musta	1/25

LK ArcSense

LK ArcSense on LK Huonesäätö Arciin kuuluva huoneanturi. LK ArcSencen ohjaus tapahtuu LK:n MyLK-sovelluksen kautta.

LK ArcSense kommunikoi vastaanotinyksikkö LK Archubin kanssa joko langattomasti (lisävarusteen LK ArcBatteries kanssa), tai langallisesti (lisävarusteen LK ArcByWire kanssa).

LK ArcSense on saatavana valkoisena ja mustana. Varustetaan asennuskehys ArcFramella.



Tuote	Koko	Syvyys	Väri	Pakkaus
241 04 71	71 mm	17,6 mm	Valkoinen	1/25
241 04 72	71 mm	17,6 mm	Musta	1/25

LK ArcFrame

LK ArcFrame on asennuskehys tuotteille LK ArcSense ja LK ArcTune.

LK ArcFrame on saatavana valkoisena ja mustana, sekä eri muotoisina ja kokoisina, jotta LK ArcSenset ja LK ArcTunet voidaan sovittaa asennuskohteen muiden sähkökalusteiden ulkonäköön.

LK ArcFrame toimitetaan ilman asennusruuveja ja niiden kiinnitysreikäkuvio sopii yleismalliseen kojerasiaan.



Tuote	Tyyppi	Koko	Syvyys	Väri	Pakkaus
241 04 75	Neat	71,3 mm	7,2 mm	Valkoinen	1/25
241 04 76	Neat	71,3 mm	7,2 mm	Musta	1/25
241 04 77	Round	83 mm	6,6 mm	Valkoinen	1/25
241 04 78	Round	83 mm	6,6 mm	Musta	1/25
241 04 79	Square	87,5 mm	6,6 mm	Valkoinen	1/25
241 04 80	Square	87,5 mm	6,6 mm	Musta	1/25

LK ArcTenna OnWall

LK ArcTenna OnWall on antenni, jota käytetään LK ArcHubissa langattoman tiedonsiirron mahdollistamiseksi liityttäessä wlan-verkkoon, tai langattoman yhteyden mahdollistamiseksi vastaanotinyksikkö LK ArcHubin ja ArcSensen/ArcTunen välille.

LK ArcTenna OnWallia käytetään, kun antenni halutaan tuoda LK Jakotukkikaapin ulkopuolelle.

LK ArcTenna OnWallissa on valmiiksi yhdistettynä antennit sekä langatonta wifi-yhteyttä, että langatonta Bluetooth-yhteyttä ArcSenseä/ArcTunea varten.



Tuote	Pakkaus
241 04 85	1/25

LK ArcTenna InWall

LK ArcTenna InWall on antenni, jota käytetään LK ArcHubissa langattoman tiedonsiirron mahdollistamiseksi liityttäessä langattomaan wlan-verkkoon, tai langattoman yhteyden mahdollistamiseksi vastaanotinyksikkö LK ArcHubin ja ArcSensen/ArcTunen välille.

LK ArcTenna InWallia käytetään mm. seinään upotetun LK Jakotukkikaapin kanssa, jos antenni(t) halutaan tuoda jakotukkikaapin yläosan kautta ulos jakotukkikaapista seinärakenteen sisään.

Langaton wifi-yhteys tarvitsee oman antenninsa ja langaton Bluetooth-yhteys ArcSensen/ArcTunen välillä tarvitsee oman antenninsa.

Toimituspakkaukseen sisältyy yksi antenni.



Tuote	Pakkaus
241 04 84	1/18



LK ArcByWire

LK ArcByWire on piirilevy, jota käytetään langalliseen tiedonsiirtoon LK ArcTunen/LK ArcSensen ja LK ArcHubin välillä.



LK ArcByWirea käytetään LK ArcSensessä tai LK ArcTunessa, kun ne kommunikoivat langallisesti vastaanotinyksikkö LK ArcHubin kanssa.

LK ArcByWire napsautetaan helposti kiinni asennuskehikseen LK ArcFrame.



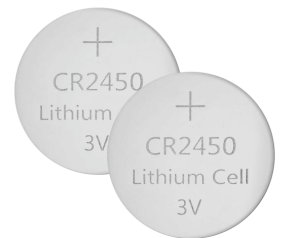
Tuote	Pakkaus
241 04 81	1/25

LK ArcBatteries

LK ArcBatteries ovat korkealaatuisia litiumparistoja tyyppiä CR 2450.

LK ArcBatteries -paristoja käytetään LK ArcSensessä tai LK ArcTunessa, kun ne kommunikoivat langattomasti vastaanotinyksikkö LK ArcHubin kanssa.

Pakkaus sisältää yhteen laitteeseen tarvittavat kaksi paristoa.



Tuote	Pakkaus
241 04 82	1/25

LK Toimilaite (NO)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaukseen LK Jakotukissa RF. Toimilaitetta käytetään yhdessä langallisen tai langattoman LK Huonetermostaatin kanssa.



Tuote	Tyyppi	Jännite	Teho	Pakkaus
241 75 91	Jännitteettömänä auki (NO)	24 V AC/DC	1,8 W	1/100/2500

Standard - Langallinen kommunikaatio

LK Huonetermostaatti S1 (NO)

LK Huonetermostaatti S1 (NO) on Triac-lähdöllä ja itsemodulointitekniikalla varustettu äänetön elektroninen huonetermostaatti.

Termostaatteja on kolmea eri mallia: S1, S1 EXT ja S1 Dti. Malleihin S1 EXT sekä S1 Dti voidaan kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Termostaatti asennetaan kojerasian päälle tai suoraan seinästä tuotujen johtojen päälle. Termostaatti kytketään normaalisti LK Kytkentärasiaan (NO) tai LK Termostaatin kytkentärasiaan 1.



- Jännite 24 V AC (NO jännitteettömänä auki)
- Kytkentäteho maks. 15 W
- Korkeintaan viisi LK Toimilaitetta huonetermostaattia kohden
- Termostaatin takaseinä peittää tavallisen kojerasian. Lisävarusteena on saatavana LK Peitekehys S1, jos termostaatti yksistään ei riitä peittämään kojerasiaa.
- Lämpötila-alue 5...35 °C Säädettävää lämpötila-aluetta voidaan rajoittaa säätökiekon takaa.
- Liitäntä lämpötilan pudotusta varten -3 K
- Mahdollisuus kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Huom! Koskee malleja S1 EXT ja S1 Dti.
- Väri: valkoinen kiillotettu RAL 9010



Tuote	Nimike	Tyyppi	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Lisätiedot	Pakkaus
241 72 87	S1	S1	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	-	1/50
241 72 91	S1 EXT	S1 EXT	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	Mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen Anturi S1	1/50

LK Huonetermostaatti S1 Dti (NO)

LK Huonetermostaatti S1 Dti (NO) on Triac-lähdöllä ja itsemodulointitekniikalla varustettu äänetön elektroninen huonetermostaatti. Dti-mallissa on piilotettu lämpötilansäädin esim. julkisia tiloja varten.

Termostaatteja on kolmea eri mallia: S1, S1 EXT ja S1 Dti. Malleihin S1 EXT sekä S1 Dti voidaan kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Termostaatti asennetaan kojerasian päälle tai suoraan seinästä tuotujen johtojen päälle. Termostaatti kytketään normaalisti LK Kytkentärasiaan (NO) tai LK Termostaatin kytkentärasiaan 1.



- Jännite 24 V AC (NO jännitteettömänä auki)
- Kytkentäteho maks. 15 W
- Korkeintaan viisi LK Toimilaitetta huonetermostaattia kohden

- Termostaatin takaseinä peittää tavallisen kojerasian. Lisävarusteena on saatavana LK Peitekehys S1, jos termostaatti yksistään ei riitä peittämään kojerasiaa.
- Lämpötila-alue 5...35 °C Säädettyä lämpötila-aluetta voidaan rajoittaa säätökiekon takaa.
- Liitäntä lämpötilan pudotusta varten -3 K
- Mahdollisuus kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Huom! Koskee malleja S1 EXT ja S1 Dti.
- Väri: valkoinen kiillotettu RAL 9010



Tuote	Nimike	Tyyppi	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Lisätiedot	Pakkaus
241 72 89	S1 Dti	S1 Dti	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	Mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen Anturi S1	1/50

LK Peitekehys S1

LK Peitekehystä S1 käytetään, jos termostaatti yksistään ei riitä peittämään kojerasiaa. Tarkoitettu LK Huonetermostaatteihin S1, S1 EXT sekä S1 Dti. Väri: valkoinen kiillotettu RAL 9010.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 72 92	88 mm	88 mm	3 mm	1/250



LK Suojakupu

Pleksilasista valmistettu suojakupu LK Huonetermostaattia S1 varten. Väri: läpinäkyvä.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
32610	130 mm	120 mm	33 mm	1



LK Ulkoinen anturi S1

Tarkoitettu LK Huonetermostaattiin S1 EXT tai LK Huonetermostaattiin S1 Dti lattian lämpötilan säätämiseen.



Tuote	Pituus	Pakkaus
241 72 94	4 m	1/50

LK Huonetermostaatti S2 (NO)

LK Huonetermostaatti S2 (NO) on äänetön elektroninen huonetermostaatti, joka on varustettu Triac-lähdöllä ja elektronisella takaisinkytkennällä. Termostaattia on saatavana kahtena mallina: S2 ja S2 EXT. Viimeksi mainittuun voidaan liittää LK Ulkoinen anturi ICS/S2 lattialämpötilan säätöä varten. Termostaatti asennetaan kojerasian päälle tai suoraan seinästä tuotujen johtojen päälle. Kojerasian päälle asennettaessa käytetään mukana toimitettavaa peitekehystä.



- Jännite 24 V AC (NO, jännitteettömänä auki)
- Kytkeväteho maks. 15 W
- Maksimimäärä 5 kpl LK Toimilaitteita yhtä huonetermostaattia kohden
- Peittää kojerasian mukana toimitettavalla peitekehyksellä
- Lämpötila-alue 5...45 °C
- Tulo lämpötilanpudotusta varten -3K
- S2 EXT-malliin mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen anturi ICS/S2 lattialämpötilan säätöä varten.
- Väri: takaosa RAL 9003, etuosa korkeakiilto valkoinen/jäänharmaa



Tuote	Nimike	Pituus	Leveys	Syvyys	Lisätiedot	Pakkaus
243 43 99	S2	112 mm	80 mm	16 mm	-	1/25
243 44 01	S2 EXT	112 mm	80 mm	16 mm	Mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2	1/25

LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2

LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2 on lisävaruste LK Huonetermostaatti ICS.2 RF/W:lle tai LK Huonetermostaatti S2 EXT:lle. Anturin avulla voidaan säätää lattian lämpötilaa.



Tuote	Pituus	Pakkaus
241 73 23	3 m	1

LK Termostaatin kytkentärasia 1

LK Termostaatin kytkentärasia 1 on kytkentärasia, jota käytetään kun halutaan säätää lämpötilaa pienissä lattialämmitysjärjestelmissä. Rasiaa käytetään LK Huonetermostaatin S1 24 V ja LK Toimilaitteen 24 V sekä LK Jakotukkisäätimen 24 V kytkentään ja jännitesyöttöön. Kytkentärasiaan voidaan kytkeä ainoastaan yksi LK Huonetermostaatti S1 24 V. Termostaatti voi kytkentärasian kautta ohjata maksimissaan viittä LK Toimilaitetta 24 V. LK Termostaatin kytkentärasia 1 virroitetaan LK Muuntajan 230 V/24 V kautta.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Pakkaus
241 73 28	105 mm	105 mm	50 mm	24 V	1/60

LK Muuntaja

Pistokkeella ja johdolla varustettu muuntaja, jota voidaan käyttää seuraavien tuotteiden kanssa: LK Termostaatin kytkentärasia 1, LK Toimilaiterele ja LK Elektroninen termostaatti TR 26.



Tuote	Jännite	Teho	Paino (kg)	Pakkaus
241 77 47	230/24 V AC	60 VA	1,15	1/12

LK Kytkentärasia V.2 – NO

LK KytKentärasia V.2 – NO:ta käytetään LK Huonetermostaatti S1 (NO):n tai LK Huonetermostaatti S2 NO:n sekä LK Toimilaite 24V NO:n kytkemiseen. KytKentärasiasia on sisäänrakennettu muuntaja 230/24V AC 40VA.



LK KytKentärasia V.2 – NO voidaan liittää enintään 8 kpl huonetermostaatteja ja 12 kpl toimilaitteita. Rasiassa on potentiaalivapaa rele, mikä mahdollistaa kiertovesipumpun kytkemisen/ohjaamisen. KytKentärasiasia on integroitu 24-tunnin ohjelma pumppulogiikkaa ja venttiilinojausta varten.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 04 59	350 mm	100 mm	60 mm	1/23/276

LK Toimilaite (NO)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaukseen LK Jakotukissa RF. Toimilaitetta käytetään yhdessä langallisen tai langattoman LK Huonetermostaatin kanssa.



Tuote	Tyyppi	Jännite	Teho	Pakkaus
241 75 91	Jännitteettömänä auki (NO)	24 V AC/DC	1,8 W	1/100/2500

LK Toimilaite-rele 24 V

LK Toimilaite-rele 24 V on tarkoitettu käytettäväksi silloin kun samalla huonetermostaatilla halutaan ohjata enintään kahtatoista LK Toimilaitetta 24 V LK KytKentärasiasia tai LK Vastaanotinyksikössä ICS.



Vapaavalinnaisesta toimilaitelähdöstä LK Vastaanotinyksikössä ICS tai LK KytKentärasiasia NO ohjataan LK Toimilaite-relettä ja näin ollen voidaan ohjata enintään kahtatoista toimilaitetta samasta kanavasta/termostaatista. LK Toimilaite-rele 24 V varustetaan LK Muuntajalla 230/24 V. LK Toimilaite-releeseen 24 V voidaan kytkeä joko LK Toimilaite 24 V NO (jännitteettömänä auki) tai LK Toimilaite 24 V NC (jännitteettömänä kiinni). Kaikki kytketyt LK Toimilaitteet 24 V on oltava saman tyyppisiä.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Pakkaus
241 98 99	105 mm	105 mm	50 mm	24 V	1/60

ICS.2 - Langallinen/ langaton kommunikaatio

LK Termostaatti W/RF ICS.2

Langaton huonetermostaatti (RF), tai langallinen huonetermostaatti (W), jossa toiminnot näkyvät selkeästi taustavalaistun näytön ansiosta.

Näytöstä näkee mm. asetetun ja todellisen lämpötilan, onko lämmitys päällä/pois päältä, käyttötilan sekä mahdolliset vikailmoitukset.

Parhaan energiatehokkuuden saavuttamiseksi termostaatti vaikuttaa toimilait-teisiin ns. itsemodulointitekniikan avulla pulssisignaalin kautta. Itsemodulointitekniikka tarkoittaa, että termostaatti sopeuttaa lähtötehon asetetun lämpötilan mukaan. Kun huoneen lämpötila lähenee asetettua lämpötilaa, lähtöteho pienenee yllämpenemisen välttämiseksi. Näin saadaan minimoitua energiankulutus.

Käytettäessä alennettua yölämpötilaa/säästölämpötilaa, termostaatti toimii adaptiivisesti (itseoppivasti). Painikkeet voidaan lukita näppäinlukolla, joten termostaattia voidaan käyttää myös julkisissa tiloissa. Termostaattiin voidaan myös kytkeä lattia-anturi (lue lisää osiosta LK Lattia-anturi ICS/S2). Lisäksi termostaatissa on takkatoiminto, lämpötilan säätöalueen rajoitus, lattialämmityspiirin ohitusmahdollisuus ym. Huonetermostaattia käytetään yhdessä LK Vastaanotinyksikön 1 ICS.2 ja LK Vastaanotinyksikön 8 ICS.2 kanssa. RF ICS.2 termostaatin ja vastaanotinyksikön välinen tiedonsiirto tapahtuu langattomasti. W ICS.2 termostaatin ja vastaanotinyksikön välinen tiedonsiirto tapahtuu langallisesti.

Termostaatti on saatavana korkeakiilto valkoisena, hopeanharmaana tai korkeakiilto mustana.

Yhteensopiva VAIN ICS.2-sarjan kanssa.



Tuote	Nimike	Leveys	Korkeus	Syvyys	Kommunikointi Väri	Pakkaus
243 46 20	LK Huonetermostaatti RF ICS.2	100 mm	100 mm	20 mm	Langaton	Valkoinen, korkeakiilto

LK Vastaanotinyksikkö 8 ICS.2 (NO)

NOTE! The product has been discontinued, please contact your LK sales representative for information about the replacement product.



LK Vastaanotinyksikköä 8 ICS.2 käytetään yhdessä LK Huonetermostaatin RF ICS.2 (langaton) tai LK Huonetermostaatin W ICS.2 (langallinen) kanssa.

Vastaanotinyksikköön voidaan ohjelmoida kahdeksan LK ICS.2 Huonetermostaattia, kytkettävät termostaatit voivat olla langallisia tai langattomia. Yksikkö voi ohjata enintään kahtatoista lattialämmityspiiriä LK Toimilaitteen 24 V (NO) kautta. Yksikössä on sisäänrakennettu ohjelma, joka koekäyttää venttiilit ja kiertovesipumpun kerran vuorokaudessa. Yksikkö on myös varustettu kahdella potentiaalivapaalla lähdöllä, joita käytetään tarvittaessa pumpun ja lämmönlähteen käynnistämistä/pysäyttämistä varten. Jotta pumpun ja lämmönlähteen käynnistys/pysäyttäminen toimisi isommassa järjestelmässä, vastaanotinyksiköt pystyvät kommunikoimaan keskenään langattomasti.

Yksikössä on myös tulo lämpötilan pudotusta varten ulkoisen signaalin avulla, esim. LK GSM Switchin kautta. Mikäli yksikköä halutaan ohjata matkapuhelimen, tabletin tai tietokoneen kautta, se varustetaan LK Webserverillä ICS.2. Järjestelmä pystyy myös kommunikoimaan Modbus-protokollan kautta, jolloin se on liitettävissä kiinteistöautomaatioon. Vastaanotinyksikön sisäänrakennetun USB-portin kautta lattialämmitysjärjestelmän arvot voidaan helposti tallentaa tarkastusta ja vianpaikannusta varten.

Yhteensopiva VAIN ICS.2-sarjan kanssa.

LK Vastaanotinyksikkö 1 ICS.2 (NO)

LK Vastaanotinyksikköä 1 ICS.2 käytetään yhdessä LK Huonetermostaatin RF ICS.2 (langaton) tai LK Huonetermostaatin W ICS.2 (langallinen) kanssa.



Vastaanotinyksikköön voidaan ohjelmoida/liittää yksi LK ICS.2 Huonetermostaatti. Yksikkö voi ohjata enintään viittä LK Toimilaitetta 24 V (NO).

Yksikössä on sisäänrakennettu ohjelma, joka koekäyttää venttiilit kerran vuorokaudessa. Lisäksi yksikkö pystyy kommunikoimaan langattomasti useamman LK ICS.2 Vastaanotinyksikön kanssa isommissa järjestelmissä.

Yhteensopiva VAIN ICS.2-sarjan kanssa.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
243 46 26	100 mm	120 mm	60 mm	1	Langaton/Langallinen	1/10

LK Webserver

- Ohjaa ja valvo LK Huonesäätö ICS.2:ta ja LK Vuodonilmaisujärjestelmää



- Hälytykset ja ilmoitukset järjestelmästä
- Puheohjaus Google Home Assistantilla

LK Webserveriä käytetään LK Huonesäätö ICS.2:n ja/ tai LK Vuodonilmaisujärjestelmä WSS:n hallitsemiseen ja ohjaamiseen internetin, tai paikallisverkon kautta. Käyttöliittymä on sovitettu matkapuhelimille, tableteille, sekä tietokoneille ja sen hallinnointi tapahtuu verkko-osoitteesta <https://my.lk.nu>, tai "LK AtHome" -applikaation avulla, joka on saatavana Androidille ja Applen IOS:lle. Järjestelmää voidaan myös ohjata puheohjauksella Google Home Assistantin avulla matkapuhelimesta, tabletista, tai Google Home Assistantia tukevista laitteista.

Uusia toimintoja ja käyttöliittymän parannuksia kehitetään jatkuvasti, katso viimeisin käyttöohje osoitteesta www.lksystems.fi.

LK Webserveriä voidaan myös käyttää langattomana kommunikaatiosiltana (tähän tarvitaan kaksi Webserver-laitetta). Toimintoa langattomana kommunikaatiosiltana käytetään, kun kiinteistön internet-yhteys ei toimi lattialämmitysjärjestelmän vastaanotinyksikön kohdalla.

Virtalähde ja verkkokaapeli sisältyvät toimitukseen.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 70 35	137 mm	62 mm	31 mm	1

LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2

LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2 on lisävaruste LK Huonetermostaatti ICS.2 RF/W:lle tai LK Huonetermostaatti S2 EXT:lle. Anturin avulla voidaan säätää lattian lämpötilaa.



Tuote	Pituus	Pakkaus
241 73 23	3 m	1

LK Toimilaite (NO)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaukseen LK Jakotukissa RF. Toimilaitetta käytetään yhdessä langallisen tai langattoman LK Huonetermostaatin kanssa.



Tuote	Tyyppi	Jännite	Teho	Pakkaus
241 75 91	Jännitteettömänä auki (NO)	24 V AC/DC	1,8 W	1/100/2500

LK Toimilaite (NO)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaukseen LK Jakotukissa RF. Toimilaitetta käytetään yhdessä langallisen tai langattoman LK Huonetermostaatin kanssa.



Tuote	Tyyppi	Jännite	Teho	Pakkaus
241 75 91	Jännitteettömänä auki (NO)	24 V AC/DC	1,8 W	1/100/2500

LK Toimilaiterele 24 V

LK Toimilaiterele 24 V on tarkoitettu käytettäväksi silloin kun samalla huonetermostaatilla halutaan ohjata enintään kahtatoista LK Toimilaitetta 24 V LK KytKentärsiassa tai LK Vastaanotinyksikössä ICS.



Vapaavalinnaisesta toimilaitelähdöstä LK Vastaanotinyksikössä ICS tai LK KytKentärsiassa NO ohjataan LK Toimilaiterelettä ja näin ollen voidaan ohjata enintään kahtatoista toimilaitetta samasta kanavasta/termostaatista. LK Toimilaiterele 24 V varustetaan LK Muuntajalla 230/24 V. LK Toimilaitereleeseen 24 V voidaan kytkeä joko LK Toimilaite 24 V NO (jännitteettömänä auki) tai LK Toimilaite 24 V NC (jännitteettömänä kiinni). Kaikki kytketyt LK Toimilaitteet 24 V on oltava saman tyyppisiä.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Pakkaus
241 98 99	105 mm	105 mm	50 mm	24 V	1/60

LK Antennikaapeli ICS.2

LK Antennikaapelia ICS.2 käytetään, jos antenni (radiolinkki) joudutaan siirtämään kauemmaksi LK Vastaanotinyksiköstä ICS-RF. Kaapeli on varustettu pikaliittimillä joka helpottaa asennusta.



Tuote	Pituus	Pakkaus
-------	--------	---------

LK Huonetermostaatti Alpha 230 V NC

LK Huonetermostaatti Alpha 230 V NC on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä LK-toimilaitteen 230 V NC kanssa.
LK Huonetermostaatti Alpha 230 V EXT NC -versioon on mahdollista liittää Lattia-anturi Alpha (tuotenumero 330 61).



Tuote	Tyyppi	Lisätiedot	Pakkaus
33080	Alpha 230V EXT NC	Mahdollisuus kytkeä lattia-anturi	
33081	Alpha 230V NC		

TR 26

LK Elektroninen Termostaatti TR 26

LK Elektronista Termostaattia TR26 käytetään lattialämmitysasennuksissa, jotka sijaitsevat erityisen vaativissa ympäristöissä kuten pesuhalleissa ja eläinsuojissa.

Termostaattia käytetään yhdessä LK Lattia-anturin FK 133/4 tai LK Huonelämpötila-anturin FS 103 kanssa. Termostaatilla voidaan ohjata maksimissaan kymmentä LK Toimilaitetta 24V AC tai kymmentä LK Jakotukkisäädintä. Ulosotto virroitetaan LK Muuntajalla 230/24V AC.

Termostaatissa on DIN-normin mukainen kiinnitys ja se voidaan asentaa LK Koteloon (IP55).



Tuote	Jännite	Kotelointiluokka	Lämpötila-alue	Lisätiedot	Pakkaus
241 81 48	230 V AC	IP21	0-60 °C	Liitokset muihin laitteisiin (pot.vapaa) 24/230 V AC	1

LK Lattia-anturi FK 133/4

LK Lattia-anturia käytetään LK Elektronisen Termostaatin TR 26 kanssa lattian lämpötilan säätämiseen.



Tuote	Pituus	Pakkaus
241 81 49	4 m	1

LK Huonelämpötila-anturi FS 103

LK Huonelämpötila-anturia käytetään yhdessä LK Elektronisen Termostaatin TR 26 kanssa huonelämpötilan säätämiseen.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Kotelointiluokka	Pakkaus
241 81 74	78 mm	88 mm	41,5 mm	IP55	1



LK Muuntaja

Pistokkeella ja johdolla varustettu muuntaja, jota voidaan käyttää seuraavien tuotteiden kanssa: LK Termostaatin kytkentärasia 1, LK Toimilaiterele ja LK Elektroninen termostaatti TR 26.



Tuote	Jännite	Teho	Paino (kg)	Pakkaus
241 77 47	230/24 V AC	60 VA	1,15	1/12

LK Kotelo

LK Kotelossa on DIN-normin mukainen kiinnitys maksimissaan kahdelle LK Elektroniselle Termostaatille TR 26.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Kotelointiluokka	Pakkaus
241 81 75	105 mm	170 mm	98 mm	IP55	1

LK Toimilaite (NO)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaukseen LK Jakotukissa RF. Toimilaitetta käytetään yhdessä langallisen tai langattoman LK Huonetermostaatin kanssa.



Tuote	Tyyppi	Jännite	Teho	Pakkaus
241 75 91	Jännitteettömänä auki (NO)	24 V AC/DC	1,8 W	1/100/2500

Lisätuotteet

LK Jakotukkisäädin 2-tie (NO)

LK Jakotukkisäätimellä (NO) voidaan säätää LK Jakotukin kaikkien piirien virtausta. Ohjausventtiilissä on 1" liitäntä ja sähköterminen toimilaite 24 V AC.



Täydennetään LK Huonetermostaatilla S1 24 V AC (NO), LK Termostaatin kytkentärasialla 1 sekä LK Muuntajalla 230/24 V AC. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös langallista LK ICS.2-W1 tai langatonta LK ICS.2-RF1 huonesäätöä.

Lämmitysjärjestelmässä pitää olla säätöjärjestelmä toisiovirtaaman säätämiseksi jakotukille.

LK Jakotukkisäädin on saatavana myös 24 V 0–10 V DC toimilaitteen kanssa jota voidaan käyttää esim. ohjelmoitavan alakeskuksen liitännässä.

Syöttöputki liitetään helpoiten LK Jakotukkisäätimeen LK Vaihtonipalla, LK Puoliliittimellä, LK >B<Press Muuntokappaleella ja LK Liitinsarjalla.

Tuote	Koko	Jännite	Pakkaus
241 98 96	1" ulk	24V AC	1
241 98 98	1" ulk	24V 0-10V DC	1

LK Termostaattiventtiilisarja Mini (NO)

LK Termostaattiventtiilisarjaa käytetään LK Minijakotukin lattialämmityspiirien erilliseen ohjaamiseen. Toimitukseen kuuluu LK Termostaattiventtiili Mini ½", LK Toimilaite 24 V NO, ½" nippa Minijakotukin runkoon kytkentää varten sekä putkiliitin 12 tai 16 mm:n putkelle.



Tuote	Koko	Liitäntä	Pakkaus
241 73 38	½"	12	1
241 73 39	½"	16	1

LK Toimilaite 0-10V

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaukseen LK Jakotukissa. Syöttöjännite 24 V AC, ohjaussignaali 0–10 V, virrattomana suljettu. Kotelointiluokka IP40.

Tuote	Jännite	Teho	Pakkaus
241 81 22	0-10 V DC/24 V AC	1,5 W	1



LK Toimilaite 230V AC (NO)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaamiseen LK Jakotukissa.

Tuote	Jännite	Teho	Pakkaus
83306	230 V	1,8 W	1



LK Toimilaite 230V AC (NC)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaamiseen LK Jakotukissa.

Tuote	Tyyppi	Jännite	Teho	Pakkaus
241 81 21	Jännitteettömänä kiinni (NC)	230 V	1,8 W	1/100/1600



LK Toimilaiteadapteri VA

Adapteri VA, jolla sovitetaan LK Toimilaite 24 V NO/NC, 230 V NO/NC tai ...0-10 V muiden valmistajien valmistamiin jakotukkeihin.



Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Väri	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
243 46 09	VA 02	Uponor PRO 1 Uponor proVario	Harmaa	0,21	1/10/100
243 46 10	VA 10	Rehau jakotukki messingistä ReTherm - Armaturljonsson Roth GVF 2004 Altech GVF TECE jakotukki ruostumattomasta teräksestä Termotech GVF	Harmaa	0,1	1/10/100
241 60 91	VA 16H	LK Jakotukki HKV	Harmaa	0,24	1
243 54 80	VA 17	MMA (EDVH25, FVXR 15, VXR 2) ICMA (BAS) Industrietechnik Italy (DB VZ2)		0,1	1
243 46 11	VA 26	Roth GVF 1999. NeoTherm-P.Henning Jensen jakotukki messingistä. NeoTherm-P.Henning Jensen virtausmittarilla varustettu jakotukki messingistä. LK Jakotukki VKF-i messingistä	Harmaa	0,11	1/10/100
243 46 12	VA 32	Uponor WGF 1 Wirsbo RWG TA jakotukki messingistä	Vihreä	0,11	1/10/100
243 46 13	VA 50	Purmo jakotukki messingistä Sauter GVF	Tummanharmaa	0,11	1/10/100
243 46 14	VA 54	Roth MultiTherm	Sininen	0,13	1/10/100
243 46 15	VA 64	Thermotech vanhempi, jakotukki messingistä	Harmaa	0,18	1/10/100
243 46 16	VA 78	Danfoss RA	Valkoinen	0,24	1/10/100
243 46 17	VA 80	Flooré Rehau jakotukki muovista Tetragonia jakotukki ruostumattomasta teräksestä Thermotech "RF"	Valkoinen	0,1	1/10/100

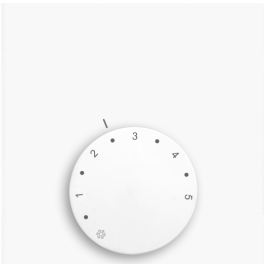
Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Väri	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
243 46 17	VA 80	vanhempia ja uudempia Termeco jakotukki ruostumattomasta teräksestä Energijägarna jakotukki messingistä	Valkoinen	0,1	1/10/100
243 46 33	VA 90	Roth GVF 2009 Uponor jakotukki ruostumattomasta teräksestä (etuosa 2014) TECE jakotukki muovista Afrisco ProCalida jakotukki muovista	Punainen	0,12	1/10/100
243 52 04	VA 91	Multitherm -multimodul 2000 Tour & Andersson KTM 512 Wieland – Cuproterm Roth – HK2 Warmia jakotukki ruostumattomasta teräksestä	Sininen	0,12	1/10/100

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Huonetermostaatti Alpha 230 V NC

LK Huonetermostaatti Alpha 230 V NC on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä LK-toimilaitteen 230 V NC kanssa.

LK Huonetermostaatti Alpha 230 V EXT NC -versioon on mahdollista liittää Lattia-anturi Alpha (tuotenumero 330 61).



Tuote	Tyyppi	Lisätiedot	Pakkaus
33080	Alpha 230V EXT NC	Mahdollisuus kytkeä lattia-anturi	
33081	Alpha 230V NC		

LK Toimilaite (NO)

Yksittäisen huoneen/piirin ohjaukseen LK Jakotukissa RF. Toimilaitetta käytetään yhdessä langallisen tai langattoman LK Huonetermostaatin kanssa.

Tuote	Tyyppi	Jännite	Teho	Pakkaus
241 75 91	Jännitteettömänä auki (NO)	24 V AC/DC	1,8 W	1/100/2500



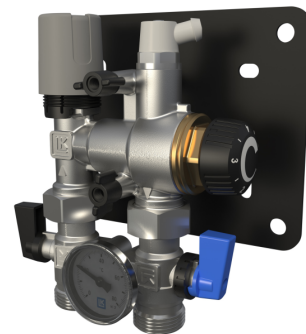
Sekoitusryhmät

LK Minipiiriventtiili RTB

LK Minipiiriventtiili RTB on tarkoitettu pienten lattialämmitysjärjestelmien lämpötilan ohjaamiseen, jotka asennetaan betonivaluun tai lattiatasoitteeseen ja joissa putkikoko on 12 mm, 16 mm, tai 20 mm.

Katso lisätietoja asennusohjeesta.

Sopivan asennuskaapin, kehyksen ja sokkelin löydät kohdasta jakotukkikaapit.



Tuote	Pakkaus
243 53 44	1/160

LK Heater 350

LK Heater 350 on sähkökäyttöinen mukavuuslämmitin lattialämmitysjärjestelmiin, jotka on varustettu LK Minisekoitusryhmä M60n:llä.

Tuote koostuu messinkirunkoon asennetusta sähköpatruunasta, jota ohjaa elektroninen ohjausyksikkö, joka pitää veden lämpötilan vakiona.



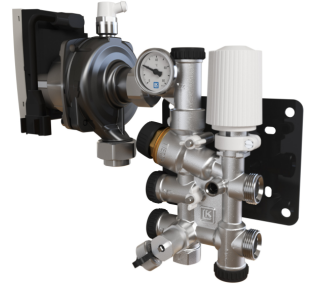
LK Heater 350 on tarkoitettu kesäkäyttöön mukavuuslämmittimeksi, kun kiinteistön normaali lämmitysjärjestelmä on kytketty pois käytöstä. Sähköpatruunan tehon on 350 W ja se riittää normaaleissa käyttöolosuhteissa n. 12 m² lattialämmitystiloihin.

Tuotetta myydään täysin varustettuna joko yhdelle tai kahdelle lattialämmityspiirille, joissa piirien putkikoko on 12 tai 16 mm.

Tuote	Putken koko	Pituus	Piirien määrä	Paino (kg)	Pakkaus
241 91 18	12	245 mm	1	2,4	1/55
241 91 19	16	245 mm	1	2,4	1/50
241 91 20	12	245 mm	2	3	1/55
241 91 21	16	245 mm	2	3	1/55

LK Minisekoitusryhmä M60n

Termostaattiohjattu sekoitusryhmä, joka sopii pienehköjen lattialämmitysasennuksien liittämiseen jo olemassa oleviin lämmitysjärjestelmiin. Sekoitusryhmä on tarkoitettu pääpumpulla varustettuihin järjestelmiin. Sen teho riittää 60 m² lattiapinta-alalle, kun lämmöntarve on 50 W/m². Teho riippuu kuitenkin ensiöpuolen lämpötilasta, paineesta, asennustavasta yms. Sekoitusryhmässä on vaihtokytkentä 2- ja 1-putkisen lämpöpatterijärjestelmän välillä. Se voidaan asentaa sekä oikean- että vasemmanpuolisesti.



Sekoitusryhmä toimitetaan valmiiksi kasattuna ja siihen kuuluu:

- Kiertovesipumppu Wilo Para RSB/6-43/SC
- Termostaatti, jossa on kaksimetrisen kapillaariputkianturi
- Termostaattiohjattu menoveden maksimilämpötilan rajoitin
- Lämpömittaritaskut ja lämpömittari
- Kaksi liitintä ensiöpuolelle Cu 15
- VF-venttiili
- Täyttöyhde ja ilmausventtiili
- Seinäkonsoli



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Putkien k/k ensiö/toisio	Liitännä ensiö/toisio	Paino (kg)	Pakkaus
243 52 15	256 mm	248 mm	103 mm	50/84	Cu15, 3/4"EK/1/2" sk	4	1/75

LK Jakajasekoitusryhmä VS2

Sekoitusryhmä pääpumpulla varustettuihin järjestelmiin. Sen teho riittää 200 m²:n lattiapinta-alalle, kun lämmöntarve on 50 W/m². Kapasiteetti riippuu kuitenkin muistakin tekijöistä, kuten ensiöpuolen lämpötila, käyttöpain ja asennustapa.

Mukana toimitettavat liitännäputket mahdollistavat sekoitusryhmän asentamisen LK Jakotukkiin RF sekä oikeanpuoleisena, että vasemmanpuoleisena asennuksena.

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 toimitetaan valmiiksi kasattuna. Sekoitusryhmä voidaan täydentää LK Ohjaus v.3:lla, tuotenro 241 73 25 ulkolämpötilaohjattua säätöä varten.

Sopivan asennuskaapin, kehyksen ja sokkelin löydät kohdasta jakotukkikaapit.

Toimitussisältö

- Kiertovesipumppu Grundfos UPM3 Auto L 15–70 130, jossa on automaattinen kierroslukusäätö, 1-vaihe 230 V AC, 50 Hz, maks. 52 W, 0,52 A
- 2-tie ohjausventtiili Kvs 2,5 varustettu käsisäätimellä
- VF-venttiili
- Lämpötilanrajoitin
- Ensiöpiirin viritysventtiili
- Takaiskuventtiili
- Kaksi upotusputkella varustettua lämpömittaria



- Sulkuventtiilit ensiöpuolelle
- Seinäkonsoli



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Putkien k/k ensiö/toisio	Liitäntä ensiö/toisio	Paino (kg)	Pakkaus
243 52 14	250/275	330 mm	98 mm	88/213	¾" sk / 1" uk	4,6	1/75

LK Sekoitusryhmä 2/3-2,5

- Voidaan asentaa oikea- tai vasenkätisesti

Sekoitusryhmä pääpumpulla varustettuihin järjestelmiin. Sen kapasiteetti riittää enintään 300 m²:n lattiapinta-alalle teholla 50 W/m². Kapasiteetti riippuu kuitenkin ensiöpuolen lämpötilasta, paineesta, asennustavasta yms. Sekoitusryhmä toimitetaan valmiiksi kasattuna.

LK Sekoitusryhmä voidaan täydentää LK Ohjauksella v.3, tuote nro 241 73 25.

Toimitussisältö

- Kiertovesipumppu Wilo Para 25-130/8-75/SC, automaattisella kierrosluvun säädöllä, 1-vaihe 230 V AC, 50-60 Hz, max 75 W, 0,66 A.
- Ohjausventtiili Kvs 2,5 kytkettävissä 3- ja 2-tieventtiilinä, varustettu käsisäätimellä
- Hienosäätöventtiili LK OptiFlow ensiöpiirille
- Takaiskuventtiili
- Kosketuslämpömittarit meno- ja paluuputkeen
- Sulkuventtiilit
- Seinäkonsoli



Tuote	Tyyppi	Leveys	Korkeus	Syvyys	Putkien k/k ensiö/toisio	Liitäntä ensiö/toisio	Paino (kg)	Pakkaus
241 80 87	2/3-2,5	310 mm	500 mm	200 mm	150/150 mm	¾" sis/1" ulk	9,1 kg	1

LK Sekoitusryhmä 2/3-4,0

- Voidaan asentaa oikea- tai vasenkätisesti

Sekoitusryhmä pääpumpulla varustettuihin järjestelmiin. Sen kapasiteetti riittää enintään 700 m²:n lattiapinta-alalle teholla 50 W/m². Kapasiteetti riippuu kuitenkin ensiöpuolen lämpötilasta, paineesta, asennustavasta yms. Sekoitusryhmä toimitetaan valmiiksi kasattuna.

LK Sekoitusryhmä voidaan täydentää LK Ohjauksella v.3, (tuote nro 241 73 25).

Toimitussisältö

- Kiertovesipumppu Wilo Yonos Para HF 25/7 180, automaattisella kierrosluvun säädöllä, 1-vaihe 230 V DIN IEC 60038 ±10%, 50/60 Hz, maks. 120 W, 1,0 A



- Ohjausventtiili Kvs 4,0 kytkettävissä 3- ja 2-tieventtiilinä
- Hienosäätöventtiili ensiöpiirille
- Takaiskuventtiili
- Kosketuslämpömittarit meno- ja paluuputkeen
- Sulkuventtiilit
- Seinäkonsoli

Tuote	Tyyppi	Leveys	Korkeus	Syvyys	Putkien k/k ensiö/toiso	Liitäntä ensiö/toiso	Paino (kg)	Pakkaus
241 78 23	2/3-4.0	300 mm	830 mm	250 mm	170/170 mm	¾"sis/1¼" ulk	10,1	1

LK Sekoitusryhmä 2/3-6,3

- Voidaan asentaa oikea- tai vasenkätisesti

Sekoitusryhmä pääpumpulla varustettuihin järjestelmiin. Sen kapasiteetti riittää enintään 1000 m²:n lattiapinta-alalle teholla 50 W/m². Kapasiteetti riippuu kuitenkin ensiöpuolen lämpötilasta, paineesta, asennustavasta yms. Sekoitusryhmä toimitetaan valmiiksi kasattuna.

LK Sekoitusryhmä voidaan täydentää LK Ohjauksella v.3, (tuote nro 241 73 25).

Toimitussisältö

- Kiertovesipumppu Wilo Yonos Para HF 25/7 180, automaattisella kierrosluvun säädöllä, 1-vaihe 230 V DIN IEC 60038 ±10%, 50/60 Hz, maks. 120 W, 1,0 A
- Ohjausventtiili Kvs 6,3 kytkettävissä 3- ja 2-tieventtiilinä
- Hienosäätöventtiili ensiöpiirille
- Takaiskuventtiili
- Kosketuslämpömittarit meno- ja paluuputkeen
- Sulkuventtiilit
- Seinäkonsoli



Tuote	Tyyppi	Leveys	Korkeus	Syvyys	Putkien k/k ensiö/toiso	Liitäntä ensiö/toiso	Paino (kg)	Pakkaus
241 78 24	2/3-6.3	340 mm	870 mm	250 mm	150/150 mm	1" sis/1½" sis	12,5	1

LK Ohjaus v.3

Ulkolämpötilaohjattu lämmönsäätö, joka on esiohjelmoitu LK:n sekoitusryhmiä/ lattialämmitysjärjestelmiä varten. Tuote koostuu ohjauskeskuksesta jossa on ohjelma lämpötilan tiputusta ja pumppuohjausta varten, venttiilin toimilaitteesta, sekä lämpötila-antureista ulkolämpötilalle ja menovedelle.

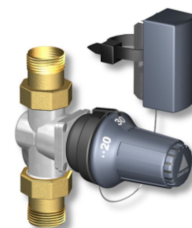


Voidaan täydentää LK Huoneyksikkö v.3:lla huonelämpötilan säätöä ja etäohjausta varten.

Tuote	Jännite	Paino (kg)	Pakkaus
241 73 25	230 V AC	1,4	1

LK FTK-venttiili

Lämpötilan rajoitusventtiili manuaalisen LK Sekoitusryhmän 2/3-2,5 kytkentää varten ensiölämmitysjärjestelmään, jossa on vakio menoveden lämpötila. Venttiili asennetaan sekoitusryhmän ensiöpuolelle ja termostaatin kapillaariputkiliitännäinen kosketusanturi asennetaan sekoitusryhmän tulojohtojen toisiopuolelle. Venttiilin säädettävä Kv-arvo on 0,8–2,6.



Tuote	Koko	Pituus	Kv	Lämpötila-alue	Pakkaus
241 74 29	¾" ulkokierre	145 mm	0,8-2,6	15-50 °C	1

LK Venttiilin säädin

LK Venttiilin säädin LK Sekoitusryhmään, kun käytetään muita kuin LK:n Toimilaitteita, esim. tietokoneistettuja alikeskuksia (DUC).

- LK Venttiilin säädin 230 V SSY319 käyttökohteet: LK Jakajasekoitusryhmä VS2, LK Sekoitusryhmä 2/3–2,5, 4,0 ja 6,3 ja LK Sekoitusryhmä UHP–6,3.
- LK Venttiilin säädin 0–10 V SSB161.05HF käyttökohteet: LK Jakajasekoitusryhmä VS2, LK Sekoitusryhmä 2/3–2,5 ja 4,0 ja LK Sekoitusryhmä UHP–6,3.
- LK Venttiilin säädin 0–10 V SQS65SL käyttökohteet: LK Sekoitusryhmä 2/3–6,3.



Tuote	Nimike	Tyyppi	Pakkaus
241 81 38	SSY319	230 V	1
241 81 40	SAS61.03	0–10 V	1
241 04 58	SSB161.05HF	0-10 V	1

Vaihdinpaketti

LK Lämmönvaihdinpaketti -10

LK Lämmönvaihdinpaketti 10 on tarkoitettu glykolisekoitteisiin lattialämmitysjärjestelmiin, jotka pitää erottaa muista lämmitysjärjestelmistä. Esimerkkejä tällaisista tiloista ovat talousrakennukset, talvipuutarhat tai autotallit, joissa talvella halutaan pitää matalaa lämpötilaa tai sulkea lämpö kokonaan ilman järjestelmän jäätymisvaaraa.

LK Lämmönvaihdinpaketti 10 on valmiiksi rakennettu yksikkö, joka käsittää lämmönvaihtimen, kiertovesipumpun, painemittarin, paisuntasäiliön, roskasuodattimen sekä ohjausventtiilin, jossa on itsesäätävä termostaatti ja kapillaariputkiliitännäinen kosketusanturi. Ohjausventtiilissä on säädettävä kv-arvo ja se voidaan näin ollen säätää järjestelmän koon mukaan. Lämmönvaihdinpaketti on rakennettu asennettavaksi suoraan LK Jakotukkiin RF. Paketti kytketään lattialämmitysjakotukin oikealle puolelle.



Ulkolämpötilaohjattua lattialämmityksen lämmön säätöä varten LK Lämmönvaihdinpaketti voidaan täydentää LK Ohjauksella v.3-RA, joka sisältää säätökeskuksen, venttiilin toimilaitteen sekä lämpötila-anturit ulkolämpötilalle ja menovedelle.

Tuote	Tyyppi	Liitäntä ensiö/toisio	Paino (kg)	Pakkaus
241 88 10	2-3.2	3/4"/1"	12,5	1/32

LK Ohjaus v.3 RA

Ulkolämpötilaohjattu lämmönsäätö, joka on esiohjelmoitu LK:n lattialämmitysjärjestelmiä varten. Soveltuu käytettäväksi LK Lämmönvaihdinpaketti -10:n kanssa, jossa se korvaa kapillaariputkeen asennetun termostaatin. Tuote koostuu ohjauskeskuksesta jossa on ohjelma lämpötilan tiputusta ja pumppuohjausta varten, venttiilin toimilaitteesta, sekä lämpötila-antureista ulkolämpötilalle ja menovedelle.



Voidaan täydentää LK Huoneyksikkö v.3:lla huonelämpötilan säätöä ja etäohjausta varten.

Tuote	Jännite	Paino (kg)	Pakkaus
241 91 16	230 V AC	1,4	1

LK Huoneyksikkö v.3

Lisävaruste LK Ohjaukseen v.3/v.3 RA. Huoneyksikkö lämpötilan säätöön. Mahdollistaa myös lämpötilan etäohjauksen.



Tuote	Käyttötarkoitus	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 73 26	LK Ohjaus v.3 & LK Ohjaus v.3 -RA	96 mm	96 mm	47 mm	1

LK Ohjaus v.3

Ulkolämpötilaohjattu lämmönsäätö, joka on esiohjelmoitu LK:n sekoitusryhmiä/ lattialämmitysjärjestelmiä varten. Tuote koostuu ohjauskeskuksesta jossa on ohjelma lämpötilan tiputusta ja pumppuohjausta varten, venttiilin toimilaitteesta, sekä lämpötila-antureista ulkolämpötilalle ja menovedelle.



Voidaan täydentää LK Huoneyksikkö v.3:lla huonelämpötilan säätöä ja etäohjausta varten.

Tuote	Jännite	Paino (kg)	Pakkaus
241 73 25	230 V AC	1,4	1

Sähkökattilat

LK Sähkökattila VE9

LK Sähkökattila VE9 seinälle asennettava sähkökattila, joka on ensisijaisesti tarkoitettu matalalämpöjärjestelmille, kuten lattialämmitykselle.

Sähkökattilan teho voidaan säätää portaittain välille 1–9 kW, jolloin se voidaan sovittaa kohteen sähköliittymälle sopivaksi.

Jos menoveden lämpötilaa halutaan ohjata ulkolämpötilan mukaan, kattila voidaan täydentää LK Säädin VRC700/6:lla, Tuotenumero 620 38 36

Sähkökattilan valmistaja on Vaillant.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Teho	Paino (kg)	Pakkaus
620 38 35	410 mm	740 mm	310 mm	400V	9 kW	32,9	1

LK Säädin VRC 700/6

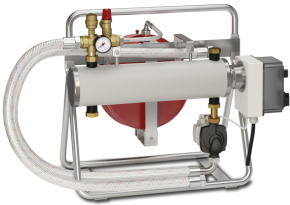
LK Säädin on lisäosa LK Sähkökattila VE9:lle kun halutaan säätää menoveden lämpötilaa ulkolämpötilan mukaan.

Tuote	Pituus	Leveys	Syvyys	Pakkaus
620 38 36	150 mm	115 mm	47 mm	1



LK Siirrettävä sähkökattila

LK Siirrettävä sähkökattila on täydellisesti varustettu sähkökattila, joka on ensisijaisesti tarkoitettu tilapäiseen lämmitykseen, kuten esim. rakennusten lämmitykseen lattialämmityksellä rakennusvaiheessa. Siirrettävän sähkökattilan teho on 9 kW ja se toimii kahdessa 4,5 kW portaassa.



Kattilaan sisältyy kiertovesipumppu, paisuntasäiliö ja kytkentäsarja, johon kuuluu varoventtiili ja ilmanpoistin. Kytkeä lämmitysjärjestelmään tehdään helposti 1,0 metrin liitosjohdoilla, joissa on teräsverkkopunos ympärillä. Sähkökattila on sähkökytketty sisäisesti valmiiksi asennetun 1,0 metrin kaapelin ja 3-vaiheisen pistotulpan kanssa.

Lämpötilan säätö tehdään kattilan käyttötermostaatista.



Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	Jännite	Teho	Paino (kg)	Pakkaus
241 84 64	710 mm	430 mm	650 mm	400 V	9 kW	23	1/2

Koneet & Työkalut

LK Putkikieppiteline XL

- Helppo kantaa
- Toimitetaan käytännöllisessä säilytyspussissa
- Nopea kasata / purkaa

Työkalu PE-Xa / PE-RT / PE-putkien tehokkaaseen asennukseen. LK Putkikieppiteline XL soveltuu erityisen hyvin suurille ja painaville putkikeloille, kuten LK Sulanapitoputki 25. LK Putkikieppiteline XL on yhteensopiva koko putkivalikoimamme kanssa tuotejärjestelmästä riippumatta.



Putkikelan pienin sisähalkaisija: 240 mm
Putkikelan suurin ulkohalkaisija: 1600 mm
Putkikelan enimmäispaino: 100 kg

Tuote	Pakkaus
243 55 21	1/10

LK Putkikieppiteline Kompakti

- Kompakti muotoilu
- Helppo kantaa
- Toimitetaan käytännöllisessä säilytyspussissa

Työkalu PE-X-, PE-RT komposiitti -putkien tehokkaaseen asennukseen. Putkikela on helppo asettaa paikalleen sekä ottaa pois laitteesta ja sen kompaktin rakenteen, sekä matalan painopisteen ansiosta putki purkautuu helposti laitteesta. Putkenkelauslaite on yhteensopiva koko lattialämmitysputkivalikoimamme kanssa putkikelan mitoista ja pituudesta riippumatta. Toimitetaan käytännöllisessä säilytyspussissa.



Putkikieppiteline Kompakti on yhteensopiva myös seuraavien Lämmitys- ja käyttövesi -mallistomme putkikelojen kanssa:

188 23 35 Universal-putki Suojaputkessa X16/50m
188 23 36 Universal-putki Suojaputkessa X16/100m
188 23 67 Universal-putki Suojaputkessa X16/200m
188 25 41 Universal-putki Suojaputkessa X20/50m
188 25 42 Universal-putki Suojaputkessa X20/100m
187 06 94 Universal-putki Suojaputkessa X25/50m

Tuote	Pakkaus
243 55 20	1/35

LK Putkenkelauslaite

LK Putkenkelauslaite toimii apuvälineenä asennettaessa putkia lattialämmitys- ja käyttövesijärjestelmiin. Putkenkelauslaitteen kela on suunniteltu LK Systemsin putkivalikoimalle. Kelauslaite voidaan pyöriensä ansiosta siirtää työvaiheiden välillä. Työskennellessä laite pysyy vakaasti paikallaan.



Tuote	Pakkaus
243 51 93	1

LK Jakotukkiteline

Teline LK Lattialämmitysjakotukin RF tai LK Käyttövesijakotukin UNI tilapäiseen kiinnittämiseen asennettaessa maanvaraiseen laattaan. Käyttövesijakotukki asennetaan LK Jakotukkikonsoliin.



Lisävarusteena on saatavilla putkikannakkeita pultteineen (tuote nro 241 94 99) LK Jakotukkikaapin VS tai LK Jakotukkikaapin UNI kiinnittämiseen asennettaessa maanvaraiseen laattaan.

Jakotukkiteline on portaattomasti säädettävissä korkeus- ja sivusuunnassa. LK Jakotukkitelineen mukana tulee kaksi korrugoitua 300 mm suojaputkea, jotka estävät telineen jalkojen tarttumisen betonivaluun. Siten teline voidaan käyttää uudelleen.

Tuote	Leveys	Korkeus	Paino (kg)	Pakkaus
241 78 19	800 mm	1500 mm	9,5	1

LK Kaappiteline L2

LK Kaappiteline on tarkoitettu LK Jakotukkikaapin VS RF, LK Sekoitusryhmäkaapin VS2 ja LK Jakotukkikaapin UNI tilapäiseen kiinnitykseen/asennukseen. Telineä käytetään lattialämmitys-/käyttövesijärjestelmän asennuksessa maanvaraiseen laattaan, kun kaappi asennetaan ennen betonilattian valua.



Kaappiteline sisältää kaksi teräksistä pyörötankoa, neljä putken kannaketta pultteineen sekä kaksi korrugoitua 300 mm suojaputkea. Suojaputket estävät terästankojen tarttumisen betonivaluun ja näin ollen teline on uudelleen käytettävissä.

Tuote	Pituus	Pakkaus
243 55 16	2000 mm	1

LK Putkikannake

Käytetään LK Kaappitelineen tai LK Jakotukkitelineen kanssa, kun halutaan kiinnittää LK Jakotukkikaappi VS RF, LK Sekoitusryhmäkaappi VS2 tai LK Jakotukkikaappi UNI väliaikaisesti.

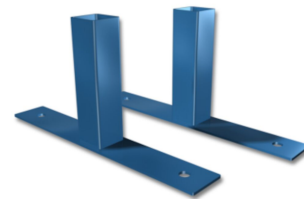


Tuote	Pakkaus
241 94 99	4

Huom! Myydään neljän putkikannakkeen pakkauksissa.

LK Jalusta

Kaksi jalustaa LK Jakotukkitelineen ja LK Kaappitelineen asennusta varten. Pultataan kiinni betoniin.



Tuote	Pituus	Leveys	Korkeus	Pakkaus
241 91 08	200 mm	30 mm	95 mm	1

LK Jalusta Jakotukkikaapille UNI/LL

Jalusta LK Jakotukkikaapin UNI ja LK Jakotukkikaapin VS asentamisen helpottamiseksi esim. betonilaatan päälle. Valmistettu galvanoidusta teräslevystä.

Toimitetaan parina neljän tiivisteillä varustetun itseporautuvan peltiruuvien kanssa jakotukkikaappiin kiinnittämistä varten. Jalustassa on esiporattu 6 mm reikä betonipohjaan kiinnittämistä varten. Kiinnitys tehdään pulteilla tai naula- ankkureilla sekä aluslaatalle (ei sisälly toimitukseen).



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Paino (kg)	Pakkaus
187 82 02	160 mm	800 mm	160 mm	3,2	2

LK FSB Sekoitussäiliö 30 litraa

Sekoitussäiliö jota voidaan käyttää yhdessä LK Siirrettävän pumppuyksikön FSB 30:n kanssa.

Tuote	Tilavuus	Paino (kg)	Pakkaus
624 68 06	30 l	2,15	1



LK Siirrettävä Pumppuyksikkö FSB 30

LK Siirrettävä pumppuyksikkö FSB 30 on siirrettävä täyttöyksikkö lämmitys-, lattialämmitys-, aurinko- ja jäähdytysjärjestelmien täyttöä ja ilmausta varten. Pumppuyksikköä LK FSB 30 voidaan käyttää myös jäätymisenestoaineiden, esim. etyleenin tai propyleeniglykolin kanssa.

Lisävarusteena on saatavilla ylimääräinen 30 litran sekoitussäiliö glykolisekoituksen valmistusta varten. Yksikköä voidaan käyttää suodattimien kanssa (lisävaruste) myös lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien huuhteluun ja puhdistamiseen.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Paino (kg)	Pakkaus
624 68 09	465 mm	985 mm	555 mm	230 V AC	23	1



LK FSB Suodatinpakkaus

Suodatinpakkaus jossa 5 kpl 40 µm:n ja 5 kpl 70 µm:n suodattimia. Huom! Käytetään yhdessä LK FSB Suodatinkannen kanssa.

Tuote	Tyyppi	Pakkaus
624 68 08	5 kpl 40 µm + 5 kpl 70 µm	1



LK FSB Suodatinkansi

LK FSB Suodatinkansi sekoitussäiliölle. Käytetään yhdessä LK FSB Suodatinpakkauksen kanssa.



Tuote	Pakkaus
624 68 07	1

LK Sankakiinnitin ja LK Kiinnitinsangat 3D Premium

Patentoitu järjestelmä putkipidikeletojen ja putkien kiinnittämiseen.

LK Sankakiinnitin 3D Premiumia käytetään LK Kiinnitinsanka 3D Premiumien kanssa LK Putkipidikeleto 16 ja LK Lattialämmitysputken kiinnittämiseen EPS-eristeeseen. Sankakiinnitintä käytetään myös lattialämmitysputkien kiinnittämiseen LK Lattialämmityslevy Silentiin.

Sankakiinnittimen mekanismi on erittäin helppokäyttöinen ja kestävä. Mikäli sanka juuttuu mekanismiin, se voidaan helposti poistaa avaamalla kiinnittimessä olevan luukun kautta. LK Kiinnitinsanka 3D Premiumit kiinnittyvät ainutlaatuisen muotoilunsa ansiosta erityisen lujasti EPS-eristeeseen, kiinnitinsankojen kolmella puolella olevien väkästen ansiosta.



Sangat ovat toimitettaessa kiinni toisissaan, jotta niiden lataaminen sankakiinnittimeen on mahdollisimman helppoa. Kiinnittimeen mahtuu kerrallaan 75 sankaa.

Materiaalin menekki

- n. 1 pakkaus/130 m² kun LK Putkipidikeleto 16 ja LK Lattialämmitysputki kiinnitetään EPS-eristeeseen.
- n. 1 pakkaus/29 m², kun lattialämmitysputki kiinnitetään k/k-välein 200 mm LK Lattialämmityslevy Silentiin.
- n. 1 pakkaus/42 m², kun lattialämmitysputki kiinnitetään k/k-välein 300 mm LK Lattialämmityslevy Silentiin.



Tuote	Tyyppi	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
188 06 72	LK Sankakiinnitin 3D Premium				1/48
188 06 71	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16-20 mm	38 mm **	7,7	400/116
243 49 98	LK Kiinnitinsanka 3D Premium *	8-12-16-20 mm	30 mm **	4,51	1/132
33026	LK Kiinnitinsanka 3D	8-12-16 mm	20 mm **		1

Tuote	Tyyppi	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
33026	Premium *	8-12-16 mm	20 mm **		1

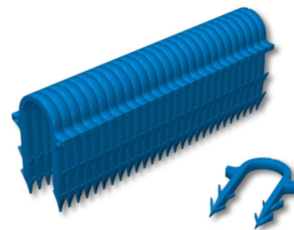
CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* Huomio! Myydään 400 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 400 kiinnitinsankoja).

** Viittaa eristeeseen uppoavaan osuuteen

LK Kiinnitinsanka

LK Kiinnitinsankoja käytetään LK:n vanhemman sankakiinnittimen kanssa (tuote nro 241 81 45, kuvassa) kiinnitettäessä lattialämmitysputkea eristeeseen putken käännöksissä ja putkipidikeletojen välissä. Kiinnitinsangat toimitetaan joko 270 tai 300 kappaleen pakkauksissa sangan koosta riippuen.



Sangat ovat kiinni toisissaan, jolloin ne voidaan ladata helposti sankakiinnittimeen. Vakiona käytetään 50 mm:n sankaa, kun taas lyhyempää sankaa käytetään ohuemman eristeen kanssa.

Materiaalin menekki

- Pituus 40 mm, n. 1 laatikko/75 m²
- Pituus 50 mm, n. 1 laatikko/100 m²

Tuote	Nimike	Putkelle kokoa	Pituus	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 72 97	Kiinnitinsanka	8-12-16	40 mm	2,62	1/300/16
241 81 47	Kiinnitinsanka	8-12-16-20	50 mm	3,08	1

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

* Huomio! Myydään 300 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 300 kiinnitinsankoja).

** Huomio! Myydään 270 kappaleen pakkauksissa (1 = 1 pakkaus, jossa 270 kiinnitinsankoja).

LK Jyrsinterä HF22

LK Jyrsinterää HF22 käytetään yhdessä LK Jyrsinsapluunan HF22 kanssa putkikäännösten jyrsimiseen LK HeatFloor 22 -levyyn ja LK Uralevyyn EPS 30/50/70.

Varren halkaisija 8 mm.

Materiaalin menekki

- Materiaalin menekki n. 1 kpl jyrsinterä/10 m² lattiapinta-ala uritusvälin ollessa k/k 200 mm (n. 50 m uritusta).

Tuote	Koko	Pakkaus
241 98 73	LK16	1



LK Jyrsinsapluunaa HF22

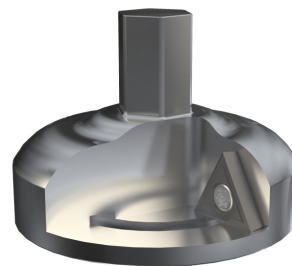
LK Jyrsinsapluunaa HF22 on putkikäännösten jyrsimiseen LK HeatFloor 22 -levyyn tai LK Uralevyyn EPS 30/50/70. Jyrsinsapluunaa käytetään yhdessä LK Jyrsinterän HF22 kanssa.



Tuote	Säde	Pakkaus
241 98 74	100 mm	1
211 31 91	150 mm	1

LK Jyrsintätyökalu V2

LK Jyrsintätyökalu V2:lla lyhennetään LK Viemäröntikulma V2 sopivan pituiseksi. Pienin mahdollinen etäisyys seinästä on 2,5 mm. Käytettäessä tiloissa, joissa on vesieristys, huomioi tiivistykseen tarvittava osuus, 6–9 mm:n.



Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Pakkaus
188 26 15	LK Viemäröntikulma V2	26 mm	1

LK Lämpöleikkuri 90W

LK Lämpöleikkuria käytetään EPS-lattialämmityslevyjen uritukseen ja leikkaamiseen. Varmista, että ilmanvaihto on hyvä kun työkalulla työskennellään sisätiloissa ja käytä hengityssuojainta.

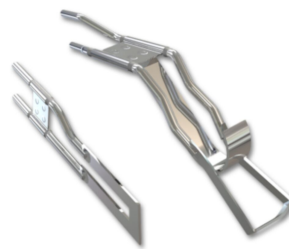


Tuote	Jännite	Teho	Paino (kg)	Pakkaus
241 99 36	230 V AC	90 W	1,13	1

LK Uraterä/Katkaisuterä

LK Uraterää ja LK Katkaisuterää käytetään LK Lämpöleikkuri 90 W:n kanssa EPS-lattialämmityslevyjen uritukseen ja leikkaamiseen.

Uraterää käytetään EPS-levyn uritukseen. Katkaisuterää käytetään enintään 50 mm paksujen levyjen leikkaamiseen.



Tuote	Nimike	Putkelle kokoa	Pakkaus
298 88 12	Uraterä 12	12	1
241 99 38	Uraterä 16	16	1
241 99 39	Uraterä 25	25	1
241 99 40	Uraterä 32-34	32-34	1
241 99 37	Katkaisuterä 40	-	1

LK Laukku Lämpöleikkurille

Laukku LK Lämpöleikkurille ja urateriä/katkaisuteriä varten.

Tuote	Pakkaus
243 46 32	1



LK Putkisakset

LK Putkisakset ovat korkealuokkaisia putkisaksia PE-X- ja PAL-putkien leikkaamiseen. LK Putkisaksia löytyy viisi eri mallia, putkidimensioille välillä 8-63 mm.

LK Putkisakset Mini 8-16 on kompakti putkileikkuri.

LK Putkisakset 25 PRO:ssa on automaattinen terän palautustoiminto, sekä suojaputken leikkuri 25–34 mm suojaputkille.

LK Putkisakset 25:ssä on automaattinen terän palautustoiminto.

LK Putkisakset 40:ssä on leikkausvoiman siirto paremman leikkausvoiman aikaansaamiseksi.

LK Putkisakset 63:ssa on leikkausvoiman siirto paremman leikkausvoiman aikaansaamiseksi.



Sakset on valmistettu magnesiumseoksesta, mikä tekee niistä kevyet vankasta rakenteestaan huolimatta. Laadukkaasta teräksestä valmistetut terät on teflonpäällystettyjä.

Lisävarusteena on saatavilla vaihtoteriä, jotka on helposti vaihdettavissa.

Tuote	Nimike	Putkelle kokoa	Pakkaus
188 25 14	LK Putkisakset Mini	8-16 mm	1

Tuote	Nimike	Putkelle kokoa	Pakkaus
188 25 15	LK Putkisakset 25 Pro	8-25 mm	1
188 25 16	LK Putkisakset 25	8-26 mm	1
188 25 17	LK Putkisakset 40	8-42 mm	1
188 25 18	LK Putkisakset 63	16-63 mm	1

Lisävarusteet

LK Kaksoisnippa 3/4"

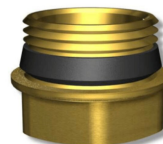
Nippa LK Minijakotukin jatkamiseen.

Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Koko	Liitäntä	Jakotukkityyppi	Pakkaus
241 91 10	Nippa	LK Minijakotukki	3/4"	3/4"	LK Minijakotukki	1/50



LK Holkki

Tuote	Koko	Pakkaus
241 79 27	3/4" ulk./1/2" sis.	1
241 79 57	1" ulk./3/4" sis.	1/10



LK Liitäntäyhde M60n/VKF RF

LK Liitäntäyhde M60n/VKF RF on LK Minisekoitusryhmä M60n toisiopuolen liitäntäyhdesarja LK Jakotukki RF:ään liittämiseen. Asennus voidaan tehdä vasemman- tai oikeanpuoleisena asennuksena.

Tuote	Koko	Paino (kg)	Pakkaus
243 52 30	1/2" uk x 1"	0,7	1/10



LK Ensiöpuolen liitäntäyhde M60n

LK Ensiöpuolen liitäntäyhteellä M60n saadaan kompakti liitos ensiöpuolen ja LK Minisekoitusryhmän M60n välille silloin kun syöttöputket tulevat ala- tai yläjakoisena.



Tuote	Koko	Pakkaus
243 52 23	¾" EK	1/25

LK Merkintälipuke R

Lattialämmityspiirien merkintään LK Jakotukissa RF sekä LK OptiFlow Evo II:n merkintään.

Merkintälevyä voidaan myös käyttää LK Jakotukin UNI ja 25 mm RiR-suojaputken punamerkintään.



Tuote	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 93 62	0,01	1/6

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

LK Kytkentäliitin RF 17x2,0

Kytkentäliitin RF PE- sekä Komposiittiputkiin tyyppiä PE-AL kokoa 17 x 2,0.

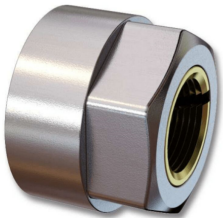
Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 67	PE/PE-X/AL-PE	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240
243 47 71	Uponor PePEX	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240



LK Kytkentäliitin RF CU

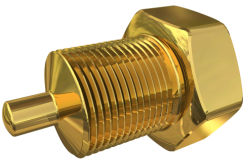
Kytkenäliitin kupariputkien liittämiseen LK Jakotukki RF:n lähtöihin.

Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 64	CU	12x1,0 CU	¾" EuroCone	1/24/240
241 94 65	CU	15x1,0 CU	¾" EuroCone	1/24/240



LK Lämpömittaritasku

LK Lämpömittaritaskua käytetään yhdessä LK PressPex T-haaran ½" sk (Ø16 – tuotenro 175 57 36, Ø20 – tuotenro 175 57 37, Ø25 – tuotenro 175 57 39) ja LK Lämpömittarin 0–80 °C (tuotenro 207 39 11) kanssa. Tämä mahdollistaa lämpömittarin sijoituksen niin lämmitys- kuin käyttövesijärjestelmien putkin.



Tuote	Pakkaus
243 47 42	1

LK Lämpömittari 0 - 80°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla 0 - 80°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 47 47	0-80° C	1



LK Lämpömittari 0 - 80°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla 0 - 80°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 47 47	0-80° C	1



LK Lämpömittari -20 - 60°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla -20 - 60°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.

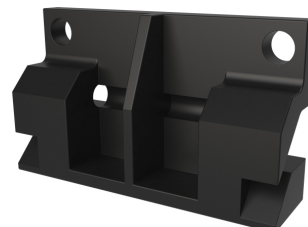
Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 52 54	-20 - 60° C	1/20



LK Sankakiinnitintuen kiinnike 3D Premium

Varaosa LK Sankakiinnitin 3D Premiumiin. Sankakiinnitintuen kiinnittämiseen. Vaihdeavissa jos rikkoutuu tai kuluu.

Tuote	Pakkaus
-------	---------



LK Sankasyötin 3D Premium

Varaosa LK Sankakiinnitin 3D Premiumiin.
Osa joka työntää kiinnitinsangan lattialämmityslevyyn. Vaihdeettavissa jos rikkoutuu tai kuluu.



Tuote	Pakkaus
-------	---------

LK Sankakiinnitintuki 3D Premium

Lisävaruste LK Sankakiinnitintuki on tukijalka, joka asennetaan LK Sankakiinnittimeen 3D Premium. Tukijalan avulla kiinnitin pysyy pystyasennossa, eikä sitä tarvitse laskea maahan/solumuovieristysten päälle. Työkalua on näin helpompi käyttää.

Tuote	Käyttötarkoitus	Pakkaus
188 06 73	LK Sankakiinnitin 3D Premium	1



LK Konsoli RTB RF1

LK Konsoli RTB RF1 on tarkoitettu LK Jakotukki RF1:n asentamiseen LK Asennuskaappi RTB-XL:ään.
Konsolista on saatavana kaksi eri mallia, syöttöjen kytkemiseen vasemmalta, tai oikealta.

Tuote	Pakkaus
298 89 95	1/100
298 89 96	1/100



LK Kiinnitinsankaluukku 3D Premium

Varaosa LK Sankakiinnitin 3D Premiumiin.
Luukku jonka kautta voidaan poistaa jumittunut kiinnitinsanka.
Vaihdettavissa jos rikkoutuu tai kuluu.



Tuote	Pakkaus
-------	---------

LK Sankakiinnittimen Palautinjousi 3D Premium

Varaosa LK Sankakiinnitin 3D Premiumiin. Vaihdettavissa jos rikkoutuu tai kuluu.



Tuote	Pakkaus
-------	---------

LK Jakotukit RF

LK Säästöventtiili tulo, jakotukkiin RF

Virtausmittarilla 0,5–5 l/min varustettu säästöventtiili. Venttiili voidaan täydentää LK Hatulla, tuote nro 339 44.

Tuote	Koko	Pakkaus
241 03 08	VKF RF	1



LK Hattu säästöventtiili, jakotukkiin RF

Tuote	Pakkaus
33944	1/100



LK Lasi virtausmittariin 0,5–5 l/min, jakotukkiin RF

Lasin irrottamiseen/kiinnittämiseen käytetään LK Avainsarjaa, tuote nro 333 01.

Tuote	Pakkaus
33941	1



LK Avainsarja virtausmittariin, jakotukkiin RF

Käytetään virtausmittarin lasin vaihtoon.

Tuote	Pakkaus
33301	1



LK Adapteri LK 26, jakotukkiin RF

Adapteri paluuventtiilin ohjauspyörän sovitukseen ja/tai sovitettaessa LK Toimilaitteeseen.

Varaosaluettelossa "LK Toimilaitteen vaihto vuodesta 1983" ST 6 vastaa LK Toimilaitetta.

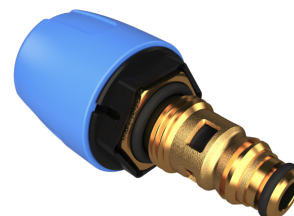
Tuote	Pakkaus
33948	1/6



LK Paluuventtiili täydellinen, jakotukkiin RF

Paluuventtiili varustettu ohjauspyörällä ja toimilaiteadapterilla VA 26.

Tuote	Koko	Pakkaus
241 03 07	VKF RF	1



LK Paluuventtiilin ohjauspyörä, jakotukkiin RF

Tuote	Pakkaus
33943	1/100



LK Lämpömittari 0 - 80°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla 0 - 80°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 47 47	0-80° C	1



LK Lämpömittari 0 - 80°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla 0 - 80°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 47 47	0-80° C	1



LK Lämpömittari -20 - 60°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla -20 - 60°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.



Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 52 54	-20 - 60° C	1/20

LK Supistusosa, jakotukkiin RF

Supistusosa jakotukkiin RF. Käytetään päädyn kantena. Täydennä ½" tulpalla, tuote nro 833 23.



Tuote	Koko	Pakkaus
33949	1" ulk. / ½" sis.	1

LK Tulppa ½"

Sopii laitteisiin:

LK Jakotukki RF. Sopii jakotukin 1" tulppaan, jossa ½" lähtö.

LK Minisekoitusryhmä M60. Sopii ½" liitântään, jota käytetään järjestelmän täytössä.



Tuote	Pakkaus
83323	1

LK Tyhjennysventtiili, jakotukkiin RF

Tuote	Pakkaus
33946	1



LK EuroConus nippa, jakotukkiin RF

Tuote	Koko	Pakkaus
33945	½"x¾" EuroCone	1



LK Konsolipari, jakotukkiin RF

Tuote	Pakkaus
33947	1



LK Ilmanpoistin ½"

Manuaalinen ilmanpoistin LK Minisekoitusryhmään M60.

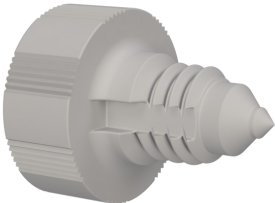
Tuote	Koko	Pakkaus
83321	½"	1



LK Ilmausruuvi, harmaa

Varaosa tuotteisiin LK Ilmanpoistin RF ja LK 740 Automaattinen Ilmanpoistin

Tuote	Pakkaus
33025	



LK Ilmaushattu, musta

Varaosa tuotteisiin LK Ilmanpoistin RF ja LK 740 Automaattinen Ilmanpoistin

Tuote	Pakkaus
33024	



LK Ilmaushattu, musta

Varaosa tuotteisiin LK Ilmanpoistin RF ja LK 740 Automaattinen Ilmanpoistin

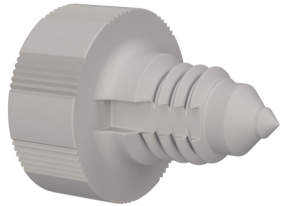
Tuote	Pakkaus
33024	



LK Ilmausruuvi, harmaa

Varaosa tuotteisiin LK Ilmanpoistin RF ja LK 740 Automaattinen Ilmanpoistin

Tuote	Pakkaus
33025	



LK Jakotukit VKF/VKF-i

LK Säästöventtiili tulo, jakotukkiin VKF-i

Säästöventtiili, sopii LK Jakotukin VKF-i tuloon.

Tuote	Pakkaus
33913	1



LK Säästöavain, jakotukkiin VKF/VKF-i

Tuote	Pakkaus
-------	---------



LK Mutteri virtausmittariin, jakotukkiin VKF-i

Mutteri virtausmittariin, sopii LK Jakotukkiin VKF-i.

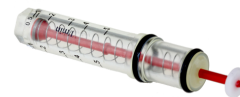
Tuote	Pakkaus
33912	1



LK Virtausmittari 0,5–5 l/min, jakotukkiin VKF-i

Virtausmittari LK Jakotukkiin VKF-i.

Tuote	Pakkaus
33915	1



LK Suoja virtausmittariin, jakotukkiin VKF-i

Suoja LK Virtausmittariin, sopii LK Jakotukkiin VKF-i.

Tuote	Pakkaus
33914	1



LK Paluuventtiili, jakotukkiin VKF/VKF-i

LK Paluuventtiili, sopii LK Jakotukkiin VKF/VKF-i.

Tuote	Pakkaus
241 84 31	1/10/100



LK Ilmanpoistin manuaalinen, jakotukkiin VKF/VKF-i

Manuaalinen ilmanpoistin, joka sopii LK Päätykappaleeseen VKF/VKF-i.

Tuote	Pakkaus
32862	1



LK Päätykappale täydellinen, jakotukkiin VKF/VKF-i

LK Päätykappale sopii sekä jakotukkiin VKF että VKF-i.

Mukana täyttö-/tyhjennysventtiili, letkunippa ja suojatulppa.

Tuote	Koko	Pakkaus
32860	1"	1



LK Adapteri 12/16/20 liitántään ¾" UK EuroCone

Sopii laitteisiin:

LK Jakotukki VKF/VKF-i Vaihtonippa kierteestä (nippaliitántä kierre 12/16/20) ulkokierrelitántään ¾" EuroCone.

LK Minisekoitusryhmä M60. Vaihtonippa ennen syyskuuta 2012 valmistetun LK Minisekoitusryhmän M60 ensiöpuoleen. Vaihtonippaa käytetään liitoksissa kierrelitántään ¾" EuroCone.



Tuote	Nippaliitántä	Pakkaus
-------	---------------	---------

LK Päätykappale täydellinen, jakotukkiin VKF/VKF-i

LK Päätykappale sopii sekä jakotukkiin VKF että VKF-i.

Mukana täyttö-/tyhjennysventtiili, letkunippa ja suojatulppa.

Tuote	Koko	Pakkaus
32860	1"	1



LK Adapteri 12/16/20 liitântään ¾" UK EuroCone

Sopii laitteisiin:

LK Jakotukki VKF/VKF-i Vaihtonippa kierteestä (nippaliitântä kierre 12/16/20) ulkokierrelitântään ¾" EuroCone.

LK Minisekoitusryhmä M60. Vaihtonippa ennen syyskuuta 2012 valmistetun LK Minisekoitusryhmän M60 ensiöpuoleen. Vaihtonippaa käytetään liitoksissa kierrelitântään ¾" EuroCone.



Tuote	Nippaliitântä	Pakkaus
-------	---------------	---------

LK Konsoli multi G25-G40

Konsoli LK Jakotukki UNI-25 k/k 50, LK Jakotukki UNI-25 k/k 100 ja LK Jakotukkiin VKF/VKF-i. Myydään pareittain.

Tuote	Pakkaus
241 94 90	1

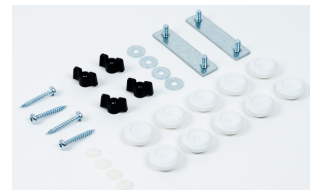


LK Jakotukki- ja Sekoitusryhmäkaapit VT/VT RF

LK Lisävarustepussi Kaappi VT RF

Lisävarustepussi LK Jakotukkikaappiin VT RF sekä LK Sekoitusryhmäkaappiin VT RF.

Tuote	Pakkaus
33950	



LK Avattava Lukko

Avainlukko tuotteisiin LL ja UNI Kehys+ovi

LK Kehys+ovi UNI Uppo: 207 38 94, 207 38 92, 207 38 97 & 207 38 99

LK Kehys+ovi UNI 350+350 Uppo: 175 59 93

LK Kehys+ovi UNI Pinta: 207 38 93, 207 38 91, 207 38 96 & 207 38 98

LK Kehys+ovi UNI 550 TAK: 175 59 48, 207 38 95

LK Kehys+ovi LL Uppo: 207 44 99, 207 38 77, 207 38 76, 207 44 84 & 207 38 73

LK Kehys+ovi LL Pinta: 207 45 00, 207 38 78, 207 38 75, 207 44 85 & 207 38 74



Tuote	Pakkaus
29486	1/50

LK Kaapelin läpivienti VT/VT RF

Kaapelin läpivienti puhkaistaviin 20 mm reikiin. Sopii kaappeihin VT ja VT RF.

Tuote	Pakkaus
33952	1



LK Roiskelevy

LK Roiskelevy on varaosa Universal- ja lattialämmityskaappeihin.

Roiskelevy tulee aina asentaa kaappeihin putkikytcentöjen jälkeen. Roiskelevy ohjaa vuodon yhteydessä mahdolliset roiskeet vuodonilmaisun viemärointiyyhteeseen.



Tuote	Koko	Pakkaus
188 24 07	705x400	1
188 24 08	705x200	1
188 24 09	533x400	1
188 24 10	533x200	1
188 24 11	245x150	1
188 24 19	345x200	1

LK Jakotukin konsolin kiinnike

LK Jakotukin konsolin kiinnike on tarkoitettu jakotukin kiinnittämiseksi LK:n kiskojärjestelmällä varustettuihin jakotukkikaappeihin LL ja Qmax

Tuote	Pakkaus
33027	2/50





LK Jakotukkikaapit INB/UTV

LK Avattava Lukko

Avainlukko tuotteisiin LL ja UNI Kehys+ovi

LK Kehys+ovi UNI Uppo: 207 38 94, 207 38 92, 207 38 97 & 207 38 99

LK Kehys+ovi UNI 350+350 Uppo: 175 59 93

LK Kehys+ovi UNI Pinta: 207 38 93, 207 38 91, 207 38 96 & 207 38 98

LK Kehys+ovi UNI 550 TAK: 175 59 48, 207 38 95

LK Kehys+ovi LL Uppo: 207 44 99, 207 38 77, 207 38 76, 207 44 84 & 207 38 73

LK Kehys+ovi LL Pinta: 207 45 00, 207 38 78, 207 38 75, 207 44 85 & 207 38 74



Tuote	Pakkaus
29486	1/50

ICS/ICS.2

LK Antennikaapeli ICS.2

LK Antennikaapelia ICS.2 käytetään, jos antenni (radiolinkki) joudutaan siirtämään kauemmaksi LK Vastaanotinyksiköstä ICS-RF. Kaapeli on varustettu pikaliittimillä joka helpottaa asennusta.

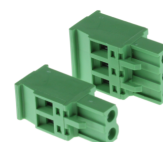


Tuote	Pituus	Pakkaus
-------	--------	---------

LK Termostaatin kytkentärasia ICS/ICS.2

2-napainen liitin termostaatin ja toimilaitteen liittämiseen LK Vastaanotinyksikköön ICS.

3-napainen liitin BUS-kaapelin liittämiseen LK Vastaanotinyksikköön ICS.



Tuote	Lisätiedot	Pakkaus
33626	2 napaa	1
33629	3 napaa	1

LK Sulake T 200 mA

LK Sulake T 200 mA sopii LK Kytkentärasiaan NO ja LK Vastaanotinyksikköön 8 ICS/ICS.2..



Tuote	Pakkaus
33641	1

LK Radiolinkki ICS

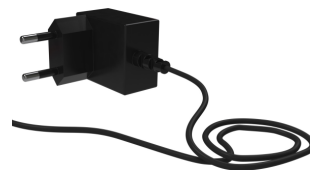
LK Radiolinkkiä ICS käytetään LK Vastaanotinyksiköiden ICS-W8 ja ICS-W1 lisälaitteena. Radiolinkin avulla langaton LK Termostaatti ICS-RF voidaan rekisteröidä langalliseen vastaanotinyksikköön, jolloin langaton ja langallinen viestintä on siis mahdollista samassa vastaanotinyksikössä. (Ei koske LK Vastaanotinyksikköä ICS-W1 & ICS-RF1.) Radiolinkki toimitetaan liitäntäkaapelin kanssa vastaanotinyksikköön kytkemistä varten.



Tuote	Pakkaus
-------	---------

LK Muuntaja ICS RF1/W1

Tarkoitettu LK Vastaanotinyksikköön 1 ICS/ICS2.



Tuote	Jännite	Pakkaus
33623	230/24 V AC	1

LK Antenni ICS.2

Varaosa LK Vastaanotinyksikköön 1 ICS.2 ja 8 ICS.2.

Mukana 10 cm datakaapelin.

Yhteensopiva VAIN ICS.2-sarjan kanssa.



Tuote	Pakkaus
243 46 28	1/12

LK Radiolinkki ICS

LK Radiolinkkiä ICS käytetään LK Vastaanotinyksiköiden ICS-W8 ja ICS-W1 lisälaitteena. Radiolinkin avulla langaton LK Termostaatti ICS-RF voidaan rekisteröidä langalliseen vastaanotinyksikköön, jolloin langaton ja langallinen viestintä on siis mahdollista samassa vastaanotinyksikössä. (Ei koske LK Vastaanotinyksikköä ICS-W1 & ICS-RF1.) Radiolinkki toimitetaan liitäntäkaapelin kanssa vastaanotinyk-sikköön kytkemistä varten.



Tuote	Pakkaus
-------	---------

Bas

LK Sulake T 200 mA

LK Sulake T 200 mA sopii LK KytKentärasiaan NO ja LK Vastaanotinyksikköön 8 ICS/ICS.2..

Tuote	Pakkaus
33641	1



LK Sulake 1,6At

Tuote	Pakkaus
33114	



LK Sulakepidin

Sopii LK KytKentärasiaan NO.

Tuote	Pakkaus
33640	1



Bas S1

LK Huonetermostaatti S1 (NO)

LK Huonetermostaatti S1 (NO) on Triac-lähdöllä ja itsemodulointitekniikalla varustettu äänetön elektroninen huonetermostaatti.

Termostaatteja on kolmea eri mallia: S1, S1 EXT ja S1 Dti. Malleihin S1 EXT sekä S1 Dti voidaan kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Termostaatti asennetaan kojerasian päälle tai suoraan seinästä tuotujen johtojen päälle. Termostaatti kytketään normaalisti LK KytKentärasiaan (NO) tai LK Termostaatin kytKentärasiaan 1.



- Jännite 24 V AC (NO jännitteettömänä auki)
- KytKentäteho maks. 15 W
- Korkeintaan viisi LK Toimilaitetta huonetermostaattia kohden
- Termostaatin takaseinä peittää tavallisen kojerasian. Lisävarusteena on saatavana LK Peitekehys S1, jos termostaatti yksistään ei riitä peittämään kojerasiaa.
- Lämpötila-alue 5...35 °C Säädettävää lämpötila-aluetta voidaan rajoittaa säätökiekon takaa.
- Liitäntä lämpötilan pudotusta varten -3 K
- Mahdollisuus kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Huom! Koskee malleja S1 EXT ja S1 Dti.
- Väri: valkoinen kiillotettu RAL 9010



Tuote	Nimike	Tyyppi	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Lisätiedot	Pakkaus
241 72 87	S1	S1	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	-	1/50
241 72 91	S1 EXT	S1 EXT	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	Mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen Anturi S1	1/50

LK Huonetermostaatti S1 Dti (NO)

LK Huonetermostaatti S1 Dti (NO) on Triac-lähdöllä ja itsemodulointitekniikalla varustettu äänetön elektroninen huonetermostaatti. Dti-mallissa on piilotettu lämpötilansäädin esim. julkisia tiloja varten.

Termostaatteja on kolmea eri mallia: S1, S1 EXT ja S1 Dti. Malleihin S1 EXT sekä S1 Dti voidaan kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Termostaatti asennetaan kojerasian päälle tai suoraan seinästä tuotujen johtojen päälle. Termostaatti kytketään normaalisti LK KytKentärasiaan (NO) tai LK Termostaatin kytKentärasiaan 1.



- Jännite 24 V AC (NO jännitteettömänä auki)
- KytKentäteho maks. 15 W
- Korkeintaan viisi LK Toimilaitetta huonetermostaattia kohden

- Termostaatin takaseinä peittää tavallisen kojerasian. Lisävarusteena on saatavana LK Peitekehys S1, jos termostaatti yksistään ei riitä peittämään kojerasiaa.
- Lämpötila-alue 5...35 °C Säädettyä lämpötila-aluetta voidaan rajoittaa säätökiekon takaa.
- Liitäntä lämpötilan pudotusta varten -3 K
- Mahdollisuus kytkeä LK Lattia-anturi S1 lattian lämpötilan säätöä varten. Huom! Koskee malleja S1 EXT ja S1 Dti.
- Väri: valkoinen kiillotettu RAL 9010



Tuote	Nimike	Tyyppi	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Lisätiedot	Pakkaus
241 72 89	S1 Dti	S1 Dti	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	Mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen Anturi S1	1/50

LK Peitekehys S1

LK Peitekehystä S1 käytetään, jos termostaatti yksistään ei riitä peittämään kojerasiaa. Tarkoitettu LK Huonetermostaatteihin S1, S1 EXT sekä S1 Dti. Väri: valkoinen kiillotettu RAL 9010.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 72 92	88 mm	88 mm	3 mm	1/250



LK Ulkoinen anturi S1

Tarkoitettu LK Huonetermostaattiin S1 EXT tai LK Huonetermostaattiin S1 Dti lattian lämpötilan säätämiseen.

Tuote	Pituus	Pakkaus
241 72 94	4 m	1/50



LK KytKentärasia (NO)

LK KytKentärasiaa NO käytetään LK Huonetermostaatin S1 24 V NO ja LK Toimilaitteen 24 V NO kytKentää ja sähkökytKentää varten. Rasiassa on sisäänrakennettu muuntaja 230/24 V AC 40 VA.



Rasiaan voidaan liittää korkeintaan kahdeksan LK Huonetermostaattia S1 24 V NO ja korkeintaan kaksitoista LK Toimilaitetta 24 V NO. Rasiassa on potentiaalivapaa rele, joka mahdollistaa kiertovesipumpun kytkennän/ohjauksen. KytKentärasiaassa on integroitu 24 tunnin ohjelma pumpun ja venttiilin koekäyttöä varten.

LK KytKentärasiaa alettiin myydä vuonna 2002. Sitä voidaan myös käyttää korvaamaan vanhemmat kytKentärasiamallit kuten:

LK KytKentärasia V (tuote nro 241 79 04). Myytiin vuosina 2001–2004.

LK KytKentärasia (tuote nro 241 75 87), jossa on vihreät tai punaiset merkkivalot. Myytiin vuosina 1994–2001.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Paino (kg)	Pakkaus
-------	--------	---------	--------	---------	------------	---------

LK Sulake T 200 mA

LK Sulake T 200 mA sopii LK KytKentärasiaan NO ja LK Vastaanotinyksikköön 8 ICS/ICS.2..

Tuote	Pakkaus
33641	1



LK Sulakepidin

Sopii LK KytKentärasiaan NO.

Tuote	Pakkaus
33640	1



Bas S2

LK Huonetermostaatti S2 (NO)

LK Huonetermostaatti S2 (NO) on äänetön elektroninen huonetermostaatti, joka on varustettu Triac-lähdöllä ja elektronisella takaisinkytkennällä. Termostaattia on saatavana kahtena mallina: S2 ja S2 EXT. Viimeksi mainittuun voidaan liittää LK Ulkoinen anturi ICS/S2 lattialämpötilan säätöä varten. Termostaatti asennetaan kojerasian päälle tai suoraan seinästä tuotujen johtojen päälle. Kojerasian päälle asennettaessa käytetään mukana toimitettavaa peitekehystä.



- Jännite 24 V AC (NO, jännitteettömänä auki)
- Kytkentäteho maks. 15 W
- Maksimimäärä 5 kpl LK Toimilaitteita yhtä huonetermostaattia kohden
- Peittää kojerasian mukana toimitettavalla peitekehyksellä
- Lämpötila-alue 5...45 °C
- Tulo lämpötilanpudotusta varten -3K
- S2 EXT-malliin mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen anturi ICS/S2 lattialämpötilan säätöä varten.
- Väri: takaosa RAL 9003, etuosa korkeakiilto valkoinen/jäänharmaa



Tuote	Nimike	Pituus	Leveys	Syvyys	Lisätiedot	Pakkaus
243 43 99	S2	112 mm	80 mm	16 mm	-	1/25
243 44 01	S2 EXT	112 mm	80 mm	16 mm	Mahdollisuus kytkeä LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2	1/25

LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2

LK Ulkoinen Anturi ICS.2/S2 on lisävaruste LK Huonetermostaatti ICS.2 RF/W:lle tai LK Huonetermostaatti S2 EXT:lle. Anturin avulla voidaan säätää lattian lämpötilaa.



Tuote	Pituus	Pakkaus
241 73 23	3 m	1

LK Peitekehys S2

LK Peitekehystä S2 käytetään, kun halutaan laajentaa termostaatin peittävää alaa. Tarkoitettu LK Huonetermostaatteihin S2 sekä S2 EXT. Väri: valkoinen RAL 9003.



Tuote	Pituus	Leveys	Syvyys	Pakkaus
-------	--------	--------	--------	---------

LK KytKentärasia (NO)

LK KytKentärasiaa NO käytetään LK Huonetermostaatin S1 24 V NO ja LK Toimilaitteen 24 V NO kytkentää ja sähkökytkentää varten. Rasiassa on sisäänrakennettu muuntaja 230/24 V AC 40 VA.



Rasiaan voidaan liittää korkeintaan kahdeksan LK Huonetermostaattia S1 24 V NO ja korkeintaan kaksitoista LK Toimilaitetta 24 V NO. Rasiassa on potentiaalivapaa rele, joka mahdollistaa kiertovesipumpun kytkennän/ohjauksen. KytKentärasiasa on integroitu 24 tunnin ohjelma pumpun ja venttiilin koekäyttöä varten.

LK KytKentärasiaa alettiin myydä vuonna 2002. Sitä voidaan myös käyttää korvaamaan vanhemmat kytKentärasiamallit kuten:

LK KytKentärasia V (tuote nro 241 79 04). Myytiin vuosina 2001–2004.

LK KytKentärasia (tuote nro 241 75 87), jossa on vihreät tai punaiset merkkivalot. Myytiin vuosina 1994–2001.

Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Jännite	Paino (kg)	Pakkaus
-------	--------	---------	--------	---------	------------	---------

LK Sulake T 200 mA

LK Sulake T 200 mA sopii LK KytKentärasiaan NO ja LK Vastaanotinyksikköön 8 ICS/ICS.2..



Tuote	Pakkaus
33641	1

LK Sulakepidin

Sopii LK KytKentärasiaan NO.

Tuote	Pakkaus
33640	1





Toimilaite

LK Adapteri LK 26, jakotukkiin RF

Adapteri paluuventtiilin ohjauspyörän sovitukseen ja/tai sovitettaessa LK Toimilaitteeseen.

Varaosaluettelossa "LK Toimilaitteen vaihto vuodesta 1983" ST 6 vastaa LK Toimilaitetta.



Tuote	Pakkaus
33948	1/6

LK Napsautusadapteri

Sopii nykyiseen toimilaitteeseemme ST6 liitettäessä jakotukkiin VKF/VKF-i/VKF RF sekä Minisekoitusryhmään M60. (Toimilaite on tunnistettavissa sinisestä asennonilmaisimesta, katso linkki ohjeeseen.)



Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Väri	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
243 46 11	VA 26	Roth GVF 1999. NeoTherm-P.Henning Jensen jakotukki messingistä. NeoTherm-P.Henning Jensen virtausmittarilla varustettu jakotukki messingistä. LK Jakotukki VKF-i messingistä	Harmaa	0,11	1/10/100

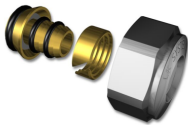
CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.



Minipiiriventtiili M5

LK Kytkäntäliitin

LK Lattialämmityspotken 12 ja 16 mm sekä LK Universal-putken 16 mm liittämiseen LK Minipiiriventtiiliin M5.



(8 mm:n LK Lattialämmityspotki liitetään LK PushFit 8:lla sekä siihen kuuluvalla sovituliittimellä.)

Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Väri	Pakkaus
241 94 66	PE/PE-X	12x2,0	¾" EuroCone		1/24/240
241 72 98	PE/PE-X/PAL	AX16 x ¾"	¾" EuroCone	Kromattu	1/24/240
241 94 68	PE/PE-X	20x2,0	¾" EuroCone		1/24/240

*AX16 = 16x2,0/2,2

LK Toimilaiteadapteri M5

LK Toimilaiteadapteria M5 käytetään kun LK Toimilaite asennetaan LK Minipiiriventtiiliin M5.



Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Väri	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
241 60 91	VA 16H	LK Jakotukki HKV	Harmaa	0,24	1

CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Minipiiriventtiili RTB

LK Käsisäätöpyörä & Adapteri RTB M60n

LK Minisekoitusryhmä M60n varaosa / LK Minipiiriventtiili RTB

Tuote	Paino (kg)	Pakkaus
33969	0,01 kg	



LK Palloventtiili 3/4" EuroCone

Varaosa LK Minipiiriventtiili RTB:lle

Tuote	Pakkaus
33047	1/10



LK Säädettävä Palloventtiili 3/4" EuroCone

Varaosa LK Minipiiriventtiili RTB:lle

Tuote	Pakkaus
33048	1/10



LK Termostaatti M60n/RTB

Varaosa LK Minisekoitusryhmälle M60n ja LK Minipiiriventtiiliin RTB

Huom.! Termostaatti ei ole yhteensopiva LK Minisekoitusryhmä M60:n kanssa.

Tuote	Pakkaus
33049	1/10



LK Hylsy M60n/RTB

LK Säästöventtiilin sisäosan, M60n/RTB, irrottamiseen ja uudelleen asentamiseen

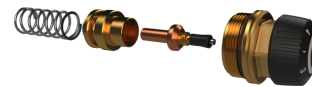
Tuote	Koko	Pakkaus
33074	13 mm	1



Minisekoitusryhmä M60n

LK Lämpötilanrajoitin M60n / RTB

LK Minisekoitusryhmä M60n varaosa / LK Minipiiriventtiili RTB



Tuote	Pakkaus
33959	

LK Ilmausventtiili M60n / RTB

LK Minisekoitusryhmä M60n varaosa / LK Minipiiriventtiili RTB



Tuote	Pakkaus
33966	

LK Konsoli M60n

LK Minisekoitusryhmä M60n varaosa.



Tuote	Pakkaus
33967	

LK Käsiasäätöpyörä & Adapteri RTB M60n

LK Minisekoitusryhmä M60n varaosa / LK Minipiiriventtiili RTB

Tuote	Paino (kg)	Pakkaus
33969	0,01 kg	



LK Termostaatti M60n/RTB

Varaosa LK Minisekoitusryhmälle M60n ja LK Minipiiriventtiiliin RTB

Huom.! Termostaatti ei ole yhteensopiva LK Minisekoitusryhmä M60:n kanssa.

Tuote	Pakkaus
33049	1/10



LK Hylsy M60n/RTB

LK Säästöventtiilin sisäosan, M60n/RTB, irrottamiseen ja uudelleen asentamiseen

Tuote	Koko	Pakkaus
33074	13 mm	1



LK Pumppuliitin Kulma Alpha

Varaosa, Grundfos Alpha 1 ja Alpha 2L

Tuote	Pakkaus
-------	---------



LK Asennustarvikepussi M60n

LK Minisekoitusryhmä M60n varaosa.

Tuote	Pakkaus
298 90 23	



Minisekoitusryhmä M60

LK Kytkenäliitin RF CU

LK Kytkenäliitin RF CU syyskuun 2012 jälkeen valmistetun 3/4" EuroCone -liitännällä varustetun LK Minisekoitusryhmän M60 ensiöpuoleen.



Tuote	Käyttötarkoitus	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 94 65	CU	15x1,0 CU	3/4" EuroCone	1/24/240

LK Kytkenäliitin 12/16/20 × CU 15 × 1

LK Kytkenäliitin CU ennen syyskuuta 2012 valmistetun LK Minisekoitusryhmän M60 ensiöpuoleen.



Tuote	Koko	Nippaliitäntä	Pakkaus
241 78 45	Cu 12x1,0	12/16/20	1/250/50
241 78 46	Cu 15x1,0	12/16/20	1/50

LK Termostaattiventtiili v.1 M60 (liit. 12/16/20)

Termostaattiventtiili v.1 (Giacomini) LK Minisekoitusryhmään M60.

Tätä venttiiliä käytettiin vuoteen 2009 asti. Tämän jälkeen se korvattiin LK Termostaattiventtiilillä v.2 M60-LKA. Tämän jälkeen se korvattiin LK Termostaattiventtiilillä v.3 M60-LKA, tuote nro 339 57



Huom! Ei sovi LKA:n termostaattiventtiilillä varustettuun M60:een.

Tuote	Liitäntä	Pakkaus
83319	12/16/20	1

LK Ilmanpoistin 1/2"

Manuaalinen ilmanpoistin LK Minisekoitusryhmään M60.

Tuote	Koko	Pakkaus
83321	½"	1



LK Ilmausavain M60

Sopii manuaaliseen ilmanpoistimeen ½", tuote nro 833 21.

Tuote	Pakkaus
83322	1



LK Käsisäätöpyörä M60

Käsisäätöpyörä sisäänvirtauksen manuaalista säätöä varten LK Minisekoitusryhmässä M60.

Tuote	Pakkaus
33955	1



LK Käsisäätöpyörä M60

Käsisäätöpyörä sisäänvirtauksen manuaalista säätöä varten LK Minisekoitusryhmässä M60.

Tuote	Pakkaus
33955	1



LK Lämpötilanrajoitin M60

Täydellinen lämpötilanrajoitin LK Minisekoitusryhmään M60.

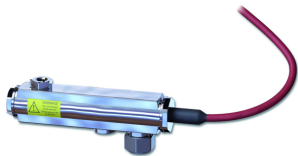
Tuote	Pakkaus
33927	1/10



LK Sähköpatruuna 350

Sähköpatruuna LK Heateriin. Sähköpatruunoita on kolmea eri mallia. LK Heaterin aikaisemmissa versioissa oli liimattu kierreliitântä sähköpatruunaa varten. Näitä patruunoita ei voida irrottaa. Näitä varten on esiasennettuja sähköpatruunoita alla olevan mukaisesti:

1. Irrallinen sähköpatruuna.
2. Sähköpatruuna, joka on esiasennettu 1-lähtöiseen jakotukkiin.
3. Sähköpatruuna, joka on esiasennettu 2-lähtöiseen jakotukkiin.



Huom! Ainoastaan valtuutettu sähköasentaja saa vaihtaa patruunan.

Tuote	Teho	Lisätiedot	Pakkaus
33231	350 W	Ainoastaan sähköpatruuna	1/4
33233	350 W	Sähköpatruuna asennettu jakotukkiin 1	1/4
33234	350 W	Sähköpatruuna asennettu jakotukkiin 2	1/4

Wilo WS8 Connector

Liitin pumppuihin Wilo Yonos Para ja Wilo Stratos Para.

Tuote	Jännite	Pakkaus
33931	230 V AC	1



LK Adapteri 12/16/20 liitántään ¾" UK EuroCone

Sopii laitteisiin:

LK Jakotukki VKF/VKF-i Vaihtonippa kierteestä (nippaliitántä kierre 12/16/20) ulkokierrelitántään ¾" EuroCone.

LK Minisekoitusryhmä M60. Vaihtonippa ennen syyskuuta 2012 valmistetun LK Minisekoitusryhmän M60 ensiöpuoleen. Vaihtonippaa käytetään liitoksissa kierrelitántään ¾" EuroCone.



Tuote	Nippaliitántä	Pakkaus
-------	---------------	---------

LK Tulppa ½"

Sopii laitteisiin:

LK Jakotukki RF. Sopii jakotukin 1" tulppaan, jossa ½" lähtö.

LK Minisekoitusryhmä M60. Sopii ½" liitántään, jota käytetään järjestelmän täytössä.



Tuote	Pakkaus
83323	1

LK Vaihtonippa tasotiivisteineen 1" × ½"

LK Minisekoitusryhmän M60/M60n pumppuliitântään.

Tuote	Rakenne	Koko	Pakkaus
241 94 57	Kromattu	1" tasotiiviste x ½" sis.	1/10



LK Klinger-tiiviste 1" Grafit M60

1" grafiittitiiviste LK Minisekoitusryhmään M60.

Tuote	Pakkaus
33935	1



LK Termostaatti M60

LK Termostaatti, jossa on 5 m kapillaariputkiliitântäinen huoneanturi LK Minisekoitusryhmään M60.

Tuote	Pituus	Pakkaus
241 80 88	5 m	1



Jakajasekoitusryhmä VS2

LK Käsisäädin VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

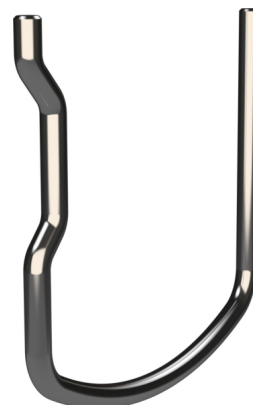
Tuote	Pakkaus
33980	



LK Lukitussanka VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

Tuote	Pakkaus
33981	



Grundfos UPM3 Auto 15/70

Vaihtopumppu laitteisiin:

LK Jakajasekoitusryhmä VS2

LK Sähkökattila -4,5

LK Sähkökattila -11

LK Siirrettävä sähkökattila

Tuote	Nimike	Liitäntä	Pakkaus
33033	Grundfos UPM3 Auto 15/70	1"	1



LK Nuppi Flow VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

Tuote	Pakkaus
33983	



LK Nuppi Temp VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

Tuote	Pakkaus
33984	



LK Menoputki VS2, pitkä muotoilu

LK Jakajasekoitusryhmä VS2:n varaosa, kun sekoitusryhmä asennetaan jakotukin vasemmalle puolelle.

Tuote	Pakkaus
33985	



LK Menoputki VS2, lyhyt muotoilu

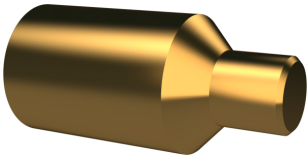
LK Jakajasekoitusryhmä VS2:n varaosa, kun sekoitusryhmä asennetaan jakotukin oikealle puolelle.



Tuote	Pakkaus
33986	

LK Karan jatke VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.



Tuote	Pakkaus
33987	

LK Lämpötilanrajoitin VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

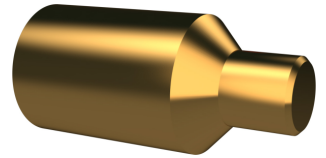


Tuote	Pakkaus
33988	

LK Karan jatke VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

Tuote	Pakkaus
33987	



LK Kytkenäliitin kulma VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

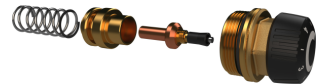
Tuote	Pakkaus
33989	



LK Lämpötilanrajoitin VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.

Tuote	Pakkaus
33988	



Jakajasekoitusryhmä VS/CS

LK Pumppuliitin VS Pumppu

Kytkenäliitäntä Grundfos Alpha 2L Pumpulle.

Tuote	Nimike	Jännite	Pakkaus
33029	Pistoke Alpha Pump	230 V	1



LK Vaihtopumppu Grundfos Alpha1

Vaihtopumppu laitteisiin:

LK Jakajasekoitusryhmä VS

LK Jakajasekoitusryhmä CS

LK Jakajasekoitusryhmä 2/3 -0,63/1,0/2,5

LK Siirrettävä sähkökattila



Vuosina 2001–2003 LK Jakajasekoitusryhmä 2/3 oli varustettu pumpulla Myson Cp 53 130 mm. Vuosina 2003–2007 siinä oli toimitettaessa Grundfos UPS 15–40 130 mm.

Vuosina 2007–2011 LK Jakajasekoitusryhmässä oli Grundfos UPS 15–60 130 mm.

LK Siirrettävä sähkökattila oli marraskuuhun 2013 asti varustettu pumpulla Grundfos UPS 15–60 130 mm. Tämän jälkeen siinä on Grundfos Alpha 2L 15–60 130 mm.

Vaihtopumppu Grundfos Alpha1 15–60 130 mm korvaa pumput Myson Cp 53, Grundfos UPS 15–40 ja Grundfos UPS 15–60. Vaihtopumpun mukana tulee pumppuliitin.

Huom! Käyttöpuolen asennuspituus on pidempi kuin pumpuissa Myson Cp 53 ja Grundfos UPS 14–40/UPS 15–60.

Tuote	Nimike	Liitäntä	Pakkaus
33030	Grundfos Alpha1 15-60	1"	1

LK Lämpömittari -20 - 60°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla -20 - 60°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 52 54	-20 - 60° C	1/20



LK Lämpömittari 0 - 80°C

LK Lämpömittari lämpötila-asteikolla 0 - 80°C. Kara Ø9.

Sopii mm. tuotteisiin LK OptiFlow EVO II, LK Jakotukki RF ja LK Lämpömittaritasku.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
243 47 47	0-80° C	1



Jakajasekoitusryhmä 2/3

LK Käsisäädin

Sopii LK Sekoitusryhmään 2/3-1,6, LK Sekoitusryhmään 2/3-2,5 ja LK Jakajasekoitusryhmään UHP-6,3.

Tuote	Pakkaus
32780	1



LK Vaihtopumppu LK Sekoitusryhmä 2/3

LK Sekoitusryhmässä 2/3-1,6 oli Myson CP 63, liitäntä 25, rakennepituus 180 mm.

LK Sekoitusryhmässä 2/3-2,5 oli Grundfos UPS 25–60, rakennepituus 130 mm.
Vuodenvaihteessa 2012/13 tämä vaihdettiin pumppuun Wilo Yonos Para RS 25/6-RKA.
Maaliskuussa 2023 tämä korvattiin Wilo Para 25-130/8-75/SC.

LK Sekoitusryhmissä 2/3-4,0 ja 2/3-6,3 oli Grundfos UPS 25–80, rakennepituus 180 mm.
Vuodenvaihteessa 2012/13 tämä vaihdettiin pumppuun Wilo Stratos Para 25/1-8.
Maaliskuussa 2023 tämä korvattiin Wilo Yonos Para HF 25/7 180.

Huomio! 33076 ja 33077 toimitetaan ilman pumppuliitintä.



Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Pituus	Pakkaus
33076	Wilo Yonos Para HF 25/7 180	LK Sekoitusryhmä 2/3-4,0 & 2/3-6,3	180 mm	1
33077	Wilo Para 25-130/8-75/SC	LK Sekoitusryhmä 2/3-2,5 ja LK Jakajasekoitusryhmä UHP-6,3	130 mm	1

Wilo WS8 Connector

Liitin pumppuihin Wilo Yonos Para ja Wilo Stratos Para.

Tuote	Jännite	Pakkaus
33931	230 V AC	1



Sekoitusryhmä 2/3

LK Vaihtopumppu Grundfos Alpha1

Vaihtopumppu laitteisiin:

LK Jakajasekoitusryhmä VS

LK Jakajasekoitusryhmä CS

LK Jakajasekoitusryhmä 2/3 -0,63/1,0/2,5

LK Siirrettävä sähkökattila



Vuosina 2001–2003 LK Jakajasekoitusryhmä 2/3 oli varustettu pumpulla Myson Cp 53 130 mm. Vuosina 2003–2007 siinä oli toimitettaessa Grundfos UPS 15–40 130 mm.

Vuosina 2007–2011 LK Jakajasekoitusryhmässä oli Grundfos UPS 15–60 130 mm.

LK Siirrettävä sähkökattila oli marraskuuhun 2013 asti varustettu pumpulla Grundfos UPS 15–60 130 mm. Tämän jälkeen siinä on Grundfos Alpha 2L 15–60 130 mm.

Vaihtopumppu Grundfos Alpha1 15–60 130 mm korvaa pumput Myson Cp 53, Grundfos UPS 15–40 ja Grundfos UPS 15–60. Vaihtopumpun mukana tulee pumppuliitin.

Huom! Käyttöpuolen asennuspituus on pidempi kuin pumpuissa Myson Cp 53 ja Grundfos UPS 14–40/UPS 15–60.

Tuote	Nimike	Liitäntä	Pakkaus
33030	Grundfos Alpha1 15-60	1"	1

LK Pumppuliitin VS Pumppu

Kytkentäliitäntä Grundfos Alpha 2L Pumpulle.

Tuote	Nimike	Jännite	Pakkaus
33029	Pistoke Alpha Pump	230 V	1



LK Käsisäädin

Sopii LK Sekoitusryhmään 2/3-1,6, LK Sekoitusryhmään 2/3-2,5 ja LK Jakajasekoitusryhmään UHP-6,3.



Tuote	Pakkaus
32780	1

Sekoitusryhmä UHP-6,3

LK Käsisäädin

Sopii LK Sekoitusryhmään 2/3-1,6, LK Sekoitusryhmään 2/3-2,5 ja LK Jakajasekoitusryhmään UHP-6,3.

Tuote	Pakkaus
32780	1



LK Termostaatti varustettu anturilla FTC

Termostaatti FTC ja siihen kuuluva kapillaariputkianturi, kiristysnauha ja liitosrasva. Käytetään Termostaattiventtiiliin RA-C 20. Sisältyy tuotteisiin LK Jakajasekoitusryhmä Compact, LK Jakajasekoitusryhmä UHP-6,3, LK Lämmönvaihdivipaketti -10 ja LK FTK Venttiili.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
33002	15-50 °C	1



LK Vaihtopumppu LK Jakajasekoitusryhmä UHP-6,3

Vaihtopumppu LK Jakajasekoitusryhmään UHP-6,3. Korvaa vanhemmat mallit, joissa oli Myson CP 63 L130 sekä Grundfos UPS 25/6 L130. Sähköliittimet eivät sisälly toimitukseen.

Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Pituus	Pakkaus
33077	Wilo Para 25-130/8-75/SC	LK Sekoitusryhmä 2/3-2,5 ja LK Jakajasekoitusryhmä UHP-6,3	130 mm	1

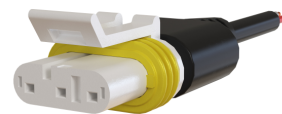




Pumput

LK Pumpun pistoke VS2

LK Jakajasekoitusryhmä VS2 varaosa.



Tuote	Pakkaus
298 90 22	

LK Ohjaus v.2 & LK Ohjaus v.2-RA

LK Venttiilin toimilaite 230 V

Sopii LK Ohjaukseen v.2 ja LK Ohjaukseen v.3.

Tuote	Nimike	Tyyppi	Pakkaus
241 81 38	SSY319	230 V	1



LK Venttiilin toimilaite 230 V -RA

Sopii LK Ohjaukseen -RA v.2 ja LK Ohjaukseen -RA v.3.

Tuote	Nimike	Tyyppi	Pakkaus
33651	SSA331.00	230 V	1



LK Adapteri AV 53

Käytetään LK Venttiilin toimilaitteen (tuote nro 336 51) sovituksessa Danfossin RA-tyyppisiin venttiileihin.

Tuote	Käyttötarkoitus	Tyyppi	Pakkaus
33652	Venttiilin toimilaite 33651	AV53	1



LK Ohjaus v.3 & LK Ohjaus v.3-RA

LK Ohjausrasia v.3

Ohjausrasia LK Ohjaukseen v.3 ja LK Ohjaukseen v.3 -RA.

Tuote	Tyyppi	Jännite	Pakkaus
33710	RVS46.530/191	230 V AC	1



LK Ulkoanturi v.3

Sopii LK Ohjaukseen v.3 ja LK Ohjaukseen v.3 -RA.

Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Tyyppi	Pakkaus
33711	Ulkoanturi QAC34/101	LK Ohjaus v.3 & LK Ohjaus v.3 -RA	QAC34/101	1



LK Menoveden lämpötila-anturi v.3

Sopii LK Ohjaukseen v.3 ja LK Ohjaukseen v.3 -RA.

Tuote	Tyyppi	Pakkaus
33712	QAD36/101	1



LK Huoneyksikkö v.3

Lisävaruste LK Ohjaukseen v.3/LK Ohjaukseen v.3 -RA. Huoneyksikkö lämpötilan säätämistä sekä lämpötilan ja ajastuksen etäohjausta varten.

Tuote	Käyttötarkoitus	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 73 26	LK Ohjaus v.3 & LK Ohjaus v.3 -RA	96 mm	96 mm	47 mm	1



LK Venttiilin toimilaite 230 V

Sopii LK Ohjaukseen v.2 ja LK Ohjaukseen v.3.

Tuote	Nimike	Tyyppi	Pakkaus
241 81 38	SSY319	230 V	1



LK Venttiilin toimilaite 230 V -RA

Sopii LK Ohjaukseen -RA v.2 ja LK Ohjaukseen -RA v.3.

Tuote	Nimike	Tyyppi	Pakkaus
33651	SSA331.00	230 V	1



LK Adapteri AV 53

Käytetään LK Venttiilin toimilaitteen (tuote nro 336 51) sovituksessa Danfossin RA-tyyppisiin venttiileihin.

Tuote	Käyttötarkoitus	Tyyppi	Pakkaus
33652	Venttiilin toimilaite 33651	AV53	1



Toimilaite

LK Toimilaite 24 V NO



LK Toimilaite 0–10 V

Tuote	Jännite	Teho	Pakkaus
241 81 22	0-10 V DC/24 V AC	1,5 W	1



LK Adapteri, jakotukkisäätimeen 3-tie

Tuote	Nimike	Käyttötarkoitus	Väri	CO ₂ -EKV. (Kg)	Pakkaus
243 46 10	VA 10	Rehau jakotukki messingistä ReTherm - Armaturjonsson Roth GVF 2004 Altech GVF TECE jakotukki ruostumattomasta teräksestä Termotech GVF	Harmaa	0,1	1/10/100



CO₂-ekvivalentit edustavat EPD-ympäristöselosteessamme tuotettua GWP (A1-A3) -kokonaismäärää.

Lämmönvaihdivpaketti

LK Termostaattiventtiili RAC

Käytetään yhdessä Termostaatin FTC (tuote nro 330 02) kanssa sekä LK Liitinmutterin (tuote nro 330 04) ja LK Liitososan 3/4" UK (tuote nro 330 03) kanssa. Sisältyy tuotteisiin LK Jakajasekoitusryhmä Compact 2-2,6/3,2, LK Lämmönvaihdivpaketti -10 ja LK FTK Venttiili.

Tuote	Koko	Kv	Pakkaus
33001	RAC 20	0,8-2,6	1



LK Termostaatti varustettu anturilla FTC

Termostaatti FTC ja siihen kuuluva kapillaariputkianturi, kiristysnauha ja liitosrasva. Käytetään Termostaattiventtiiliin RA-C 20. Sisältyy tuotteisiin LK Jakajasekoitusryhmä Compact, LK Jakajasekoitusryhmä UHP-6,3, LK Lämmönvaihdivpaketti -10 ja LK FTK Venttiili.

Tuote	Lämpötila-alue	Pakkaus
33002	15-50 °C	1



LK Liitososa ja LK Liitinmutteri

Liitososa ja liitinmutteri termostaattiventtiiliin RA-C 20.

Tuote	Nimike	Koko	Pakkaus
33003	Liitososa kartiomainen	3/4" ulk	1
33004	Liitinmutteri	1"	1



LK Manometri 0-4 bar

Varaosa LK Lämmönvaihdinpaketti -10

Painemittari G 1/4" -liitännällä. Toimitetaan holkin (G 1/4" x G 1/2") ja tasotiivisteet kanssa.

Tuote	Pakkaus
33039	1/10



Sähkökattila

LK Sähköpatruuna 400 V

Sopii laitteisiin:

LK Sähkökattila EK 9 kW, 3-vaihe 400 V

LK Siirrettävä sähkökattila 9 kW, 3-vaihe 400 V

Tuote	Teho	Pakkaus
33810	9 kW	1



LK Sähköpatruuna 230V/400V 4,5 kW

Varaosa LK Sähkövastus 4,5 kW 230V/400V, sopii LK Sähkökattilaan 4,5 (tuote nro 632 12 25)

Tuote	Jännite	Teho	Pakkaus
33960	230V/400V	4,5 kW	1



LK Ylikuumenemissuoja Sähkökattilat

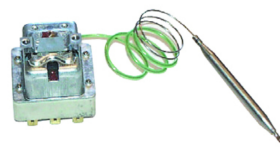
Sopii laitteisiin:

LK Sähkökattila EK 6+9 kW, 3-vaihe 400 V

LK Sähkökattila Norja EKN 6+9 kW, 3 x 230 V

LK Sähkökattila 11 kW, 3-vaihe 400 V

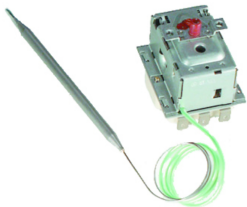
Tuote	Pakkaus
83330	1



LK Ylikuumenemissuoja Siirrettävä sähkökattila

Sopii LK Siirrettävään sähkökattilaan 9 kW, 3-vaihe 400 V.

Tuote	Pakkaus
33805	1



LK Käyttötermostaatti

Sopii laitteisiin:

- LK Sähkökattila EK 6+9 kW, 3-vaihe 400 V
- LK Sähkökattila Norja EKN 6+9 kW, 3 × 230 V
- LK Siirrettävä sähkökattila 9 kW, 3-vaihe 400 V
- LK Sähkökattila 11 kW, 3-vaihe 400 V

Tuote	Pakkaus
83328	1



LK Paisunta-astia, 12 litraa

Sopii laitteisiin:

- LK Sähkökattila EK 6+9 kW, 3-vaihe 400 V
- LK Sähkökattila Norja EKN 6+9 kW, 3 × 230 V
- LK Siirrettävä sähkökattila 9 kW, 3-vaihe 400 V

Tuote	Pakkaus
-------	---------



LK Paisunta-astia, 12 litraa

Sopii laitteisiin:

LK Sähkökattila EK 6+9 kW, 3-vaihe 400 V

LK Sähkökattila Norja EKN 6+9 kW, 3 × 230 V

LK Siirrettävä sähkökattila 9 kW, 3-vaihe 400 V



Tuote	Pakkaus
-------	---------

LK Vaihtopumput Sähkökattila

Tuote nro 330 30 sopii LK Sähkökattilaan EK 6+9 kW, 3-vaihe 400 V sekä LK Sähkökattilaan Norja EKN 6+9 kW, 3 x 230 V valmistettu vuosina 2000–2007. Vanhemmissa sähkökattiloissa oli pumppua varten laippaliitäntä.

Tuote nro 330 33 sopii LK Jakajasekoitusryhmä VS2, LK Sähkökattilaan -4,5 LK Sähkökattilaan -11 sekä LK Siirrettävään sähkökattilaan.

Tuote	Nimike	Liitäntä	Pakkaus
33030	Grundfos Alpha1 15-60	1"	1
33033	Grundfos UPM3 Auto 15/70	1"	1



LK Liitosputki Siirrettävä Sähkökatt

LK Liitosputki Siirrettävä Sähkökattila sisältää yhden 1,0 m teräsverkkopunoksella vahvistetun liitosputken. Letku toimitetaan pakkaamattomana. Tiiviste ei sisälly toimitukseen.

Tuote	Pakkaus
33035	1



Koneet & Työkalut

LK FSB Suodatinlasi

LK FSB Suodatinlasi LK Pumppumobiiliin. Käytetään LK FSB Tiivisteiden kanssa.

Tuote	Pakkaus
33933	1



LK FSB Pumppu

Varaosapumppu LK Siirrettävään pumppuyksikköön FSB 30.

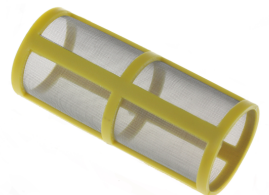
Tuote	Jännite	Paino (kg)	Pakkaus
33938	230 V AC	15	



LK Suodatin FSB 30

Roskasuodatin LK Pumppumobiiliin FSB 30

Tuote	Pakkaus
33936	1



LK FSB Tiiviste

LK FSB Tiivistettä käytetään LK FSB Suodatinlasiin.

Tuote	Pakkaus
33934	1



LK Kulmaliitin FSB30

Varaosa LK Siirrettävä Pumppuyksikkö FSB 30

Tuote	Pakkaus
33110	



LK Suodatinsarja FSB30

Varaosa LK Siirrettävä Pumppuyksikkö FSB 30

Tuote	Pakkaus
33111	



LK O-Ring 26-3 FSB30

Varaosa LK Siirrettävä Pumppuyksikkö FSB 30

Tuote	Pakkaus
33112	

