



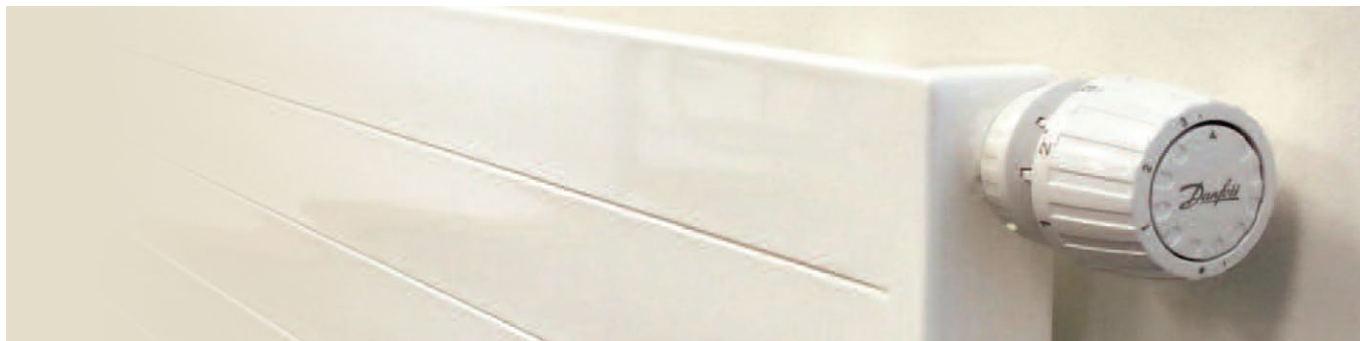
Lisa Panel

Paneeliradiaattori

Lisa Panel ja Lisa Panel Integra paneeliradiaattorit

Lisa Panel ja Lisa Panel Integra ovat todella lujatekoisia radiaattoreita, joissa yhdistyy klassisen paneeliradiaattorin toiminta ja designradiaattorin muotoilu.

Lisa Panelin vakioitoimitus sisältää koulukonsolit, jotka takaavat todella tukevan asennuksen ja soveltuvat siten hyvin julkisiin tiloihin, kuten esim. kouluihin, päiväkoteihin, sairaaloihin, toimistoihin ja kauppoihin.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali:	Paneeleja, jotka koostuvat neliöputkista, dimensio 70 x 71 mm. Konvektiolamelleja, jotka koostuvat kylmävalssatusta ohutpellistä, jonka paksuus on 0,4 mm
Pintakäsittely:	Rasvanpoisto, fosfointi ja jauhemaalaus polyesteripohjaisella lakalla. Kovettunut uunissa 200 °C:ssa
Väri:	Valkoinen, RAL9016. Muut RAL-sävyt saatavilla pyynnöstä. Ilmoita väri tilauksen yhteydessä
Suurin käyttölämpötila:	110 °C
Suurin käyttöpain:	5 bar. Ota yhteys Straventiin, jos paine on tätä suurempi.
Kytken:	R15 inv. Toimitetaan ilmaventtiilillä ja pohjatulpalla
Laatustandardi:	Valmistus EN ISO 9001 ja EN 442 mukaisesti
Pakkaus:	Pakattu kutistemuoviin ja aaltopahviin kuljetusta ja varastointia varten. Radiaattorin etuosa on suojattu aaltopahvilla, jonka tulisi olla paikallaan asennuksen aikana
Toimitusehdot:	NL 09 mukaisesti
Takuu:	10 vuotta

Lisa Panel on saatavissa myös hygieniaradiaattorina, ilman konvektiolamelleja

RAKENNE

Radiaattorin paneelit koostuvat vaakatasossa olevista neliöputkista, joissa virtaa lämmin vesi. Tyypit 11, 21 ja 22 on varusteltu konvektiolamelleilla, mikä lisää lämmönluovutusta entisestään. Lisa Panel toimitetaan vakiona varustettuna ilmausventtiilillä ja pohjatulpalla.

MALLIT

Lisa on saatavilla seuraavina malleina:

Lisa Panel

– käytettäväksi irtuventtiiliin tai ulkoisen venttiiliyhdistäjän kanssa.

Lisa Panel Integra

– varustettu integroidulla venttiilirungolla.

Lisa Panel Radius ja Lisa Panel Integra Radius valmistetaan kaarevina rakennuksen muotojen mukaisesti. Lisa Radiuksen pienin mahdollinen säde on 2,5 m.

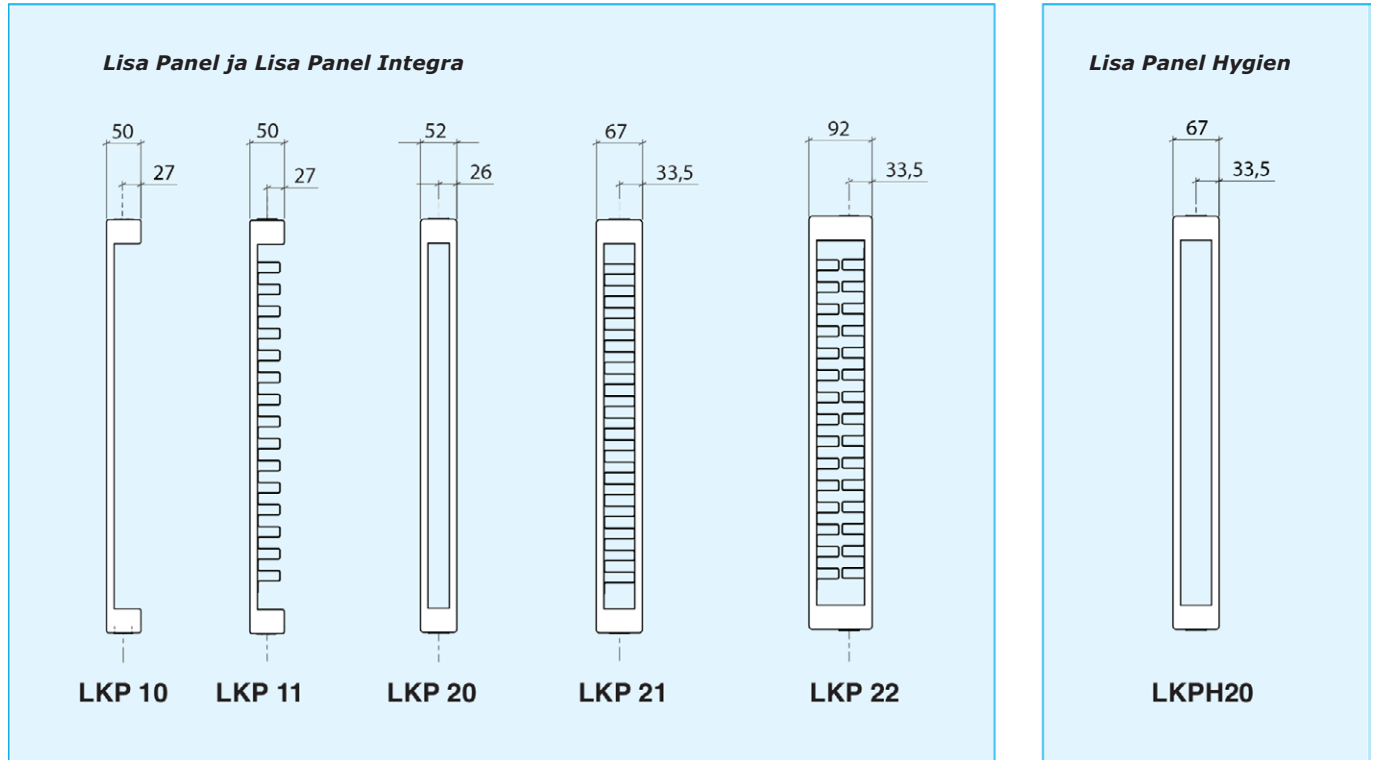
HYGIENIAMALLI

Lisa Panel voidaan myös toimittaa hygieniamallina, tyyppinä 10 ja 20. Tyypissä 20 paneelien sisäinen etäisyys on 45 mm puhdistamisen helpottamiseksi. Hygieniamallit soveltuvat erityisen hyvin sairaaloihin, laboratorioihin ja muihin tiloihin, joissa vaaditaan korkeaa hygieniää. Lisa Panel Hygien toimitetaan joko integroidulla venttiilillä tai ulkoisella yhdistäjällä. Lisa LKPH 20 mallin kanssa käytetään hygieniakonsoleita, jotka kasvattavat etäisyyttä seinän ja radiaattorin välillä.



TYYPIT

Lisa Panel valmistetaan seuraavissa tyypeissä: 10, 11, 20, 21 ja 22. Kaikki tyypit toimitetaan ilman yläritilää.



KORKEUDET

Lisa Panel ja Lisa Panel Integra on saatavilla 350, 420, 490, 560, 630 ja 700 mm:n korkuisina.

PITUUDET

Lisa Panelin vakiopituudet ovat seuraavat:

400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600 ja 3000 mm

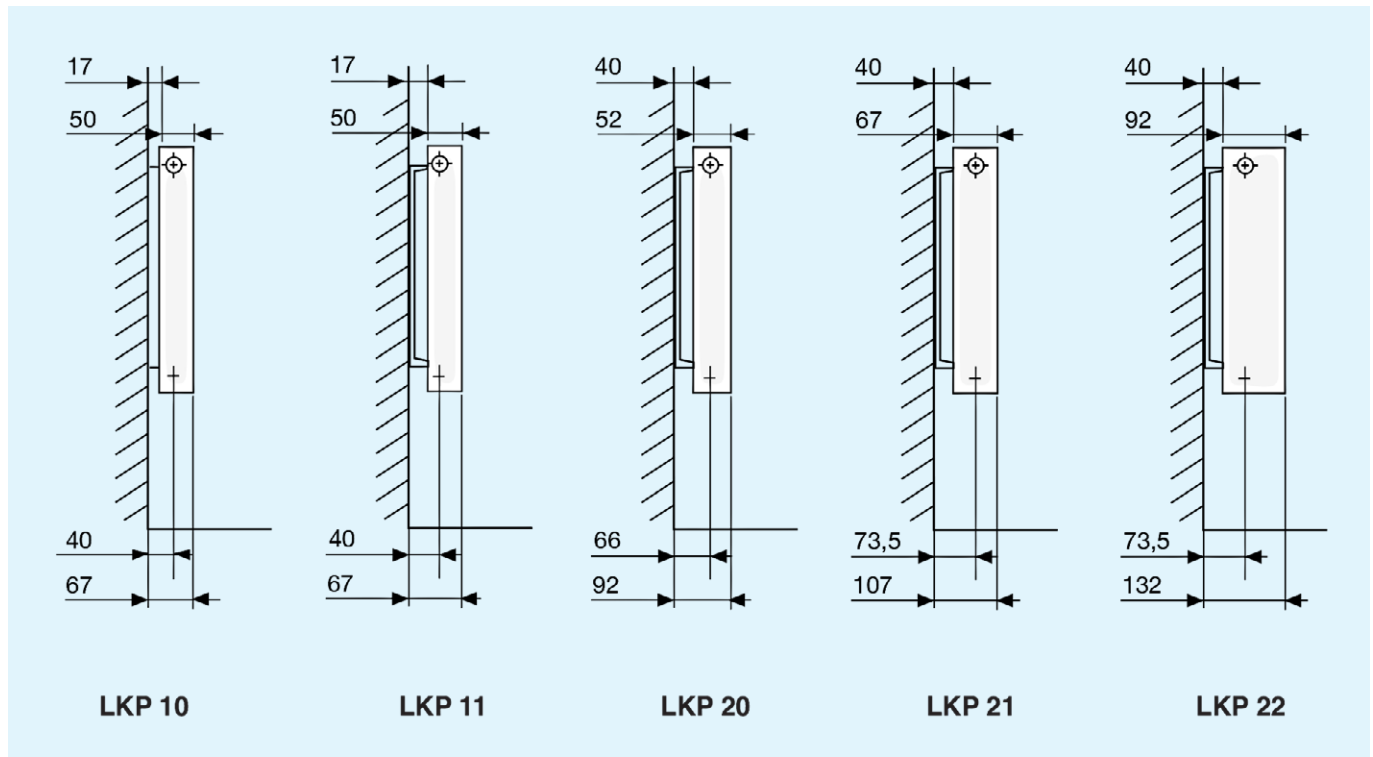
Lisa Panel voidaan valmistaa myös muun pituisena, maksimipituus on 3000 mm.

KYTKENTÄMITAT – LISA PANEL

Kaikki putkikytkennät ovat kokoa R15. Kierre on sisäinen ja sijaitsee radiaattorissa. Kytkentöjen välinen etäisyys = radiaattorin korkeus – 50 mm.

Kytkentämitat Lisa Panel tyyppiä 10, 11, 20, 21 ja 22.

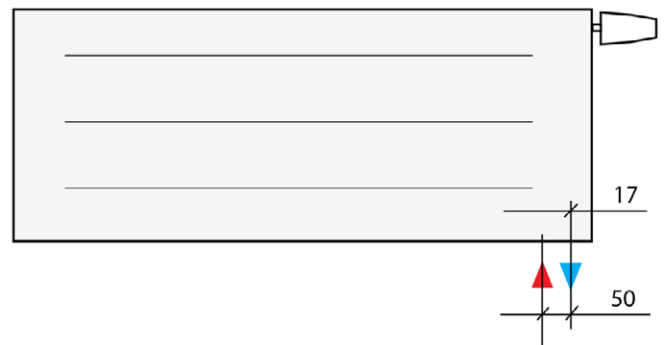
Mitat pätevät myös Lisa Panel Integraan sillä poikkeuksella, että meno- ja paluukytkennät sijaitsevat radiaattorin pohjassa. Lisa Panel Hygienin, LKPH20, kohdalla radiaattorin ja seinän välinen etäisyys kasvaa 54 mm:iin.



KYTKENTÄMITAT – LISA PANEL INTEGRA

Kaikki putkikytkennät ovat kokoa R15. Kierre on sisäinen ja sijaitsee radiaattorissa. Meno- ja tuloputken kytkennän k/k-mitta on 50 mm. Meno- ja tuloputken kytkentä sijaitsee aina radiaattorin pohjassa (tulokytkentä sisimmällä puolella). Lisa Panel Integra varustetaan MMA-, IMI- tai Danfoss -venttiilirungolla.

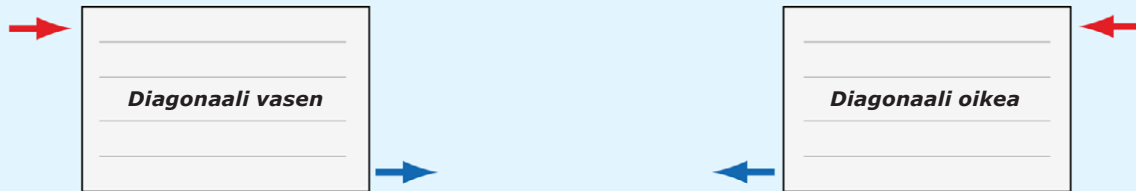
Lisa Panel Integrän venttiilirungon, ilmausventtiilin sekä pohjatulpan sijainti on esitetty kohdassa "Kytkentämitat Lisa Panel".



KYTKENTÄVAIHTOEHDOT – LISA PANEL

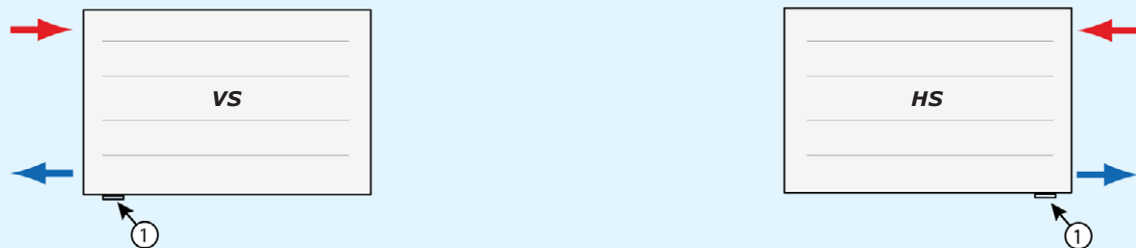
- Tulo- ja poistokytKentä diagonaalisesti, vasen/oikea
- KytKentä vasemmalta sivulta, tulo ylimpänä = VS
- KytKentä oikealta sivulta, tulo ylimpänä = HS

KytKentä diagonaalisesti



Radiaattorilla on neljä kytKentää. Ei sisällä sisäisiä veden ohjauspelejä. Tulo- ja poistokytKentä diagonaalisesti.

KytKentä samalta puolelta, vasen/oikea



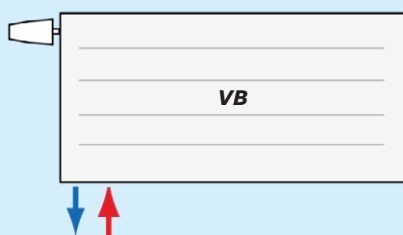
Tulo- ja poistokytKentä vasemmalta puolelta. Sisäinen veden ohjauspelti radiaattorin vasemmalla puolella. KytKentäpuolelle on hitsattu levy, jonka avulla kytKentäpuoli ja ohjauspellin sijainti selviää, katso positio 1.

Tulo- ja poistokytKentä oikealta puolelta. Sisäinen veden ohjauspelti radiaattorin oikealla puolella. KytKentäpuolelle on hitsattu levy, jonka avulla kytKentäpuoli ja ohjauspellin sijainti selviää, katso positio 1.

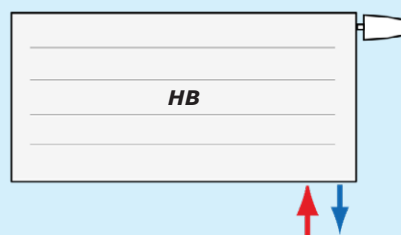
KYTKENTÄVAIHTOEHDOT – LISA PANEL INTEGRA

Kuvassa näkyy oikealta kytkettävän Lisa Panel Integran indentifiointilevy.

- KytKentä pohjan vasemmalta puolelta (VB), meno sisempänä ja paluu ulompana
- KytKentä pohjan oikealta puolelta (HB), meno sisempänä ja paluu ulompana



KytKentä pohjan vasemmalta puolelta, meno sisempänä ja paluu ulompana, k/k 50 mm. Integroitu venttiili vasemmalla puolella.



KytKentä pohjan oikealta puolelta, meno sisempänä ja paluu ulompana, k/k 50 mm. Integroitu venttiili oikealla puolella.

LISÄVARUSTEET

Lisa Panel voidaan toimittaa MMA-, TA-, Danfoss- tai Fluide -venttiiliyhdistäjällä. Lisa Panel Integra voidaan toimittaa irtonaisilla sulkuventtiileillä tai H-kappaleella 2- tai 1-putkijärjestelmälle.



*H-kappale sululla, suora
2-putkijärjestelmä
1-putkijärjestelmä*



*H-kappale, mutkalla
2-putkijärjestelmä
1-putkijärjestelmä*

VENTTIILI-INSATSIT

Lisa Panel Integra voidaan toimittaa seuraavilla venttiili-insatseilla:

Venttiili-insatsi.....Kv-arvo

IMI valkoinen 0,13-0,75

IMI punainen 0,06-0,26

IMI eclipse

Danfoss, RA-U, keltainen 0,04-0,24 (0,34)

Danfoss, RA-N, punainen 0,14-0,73 (0,87)

MMA FVI 0,08-0,5

KONSOLIT

Lisa Panel ja Lisa Panel Integran vakiotoimitus sisältää koulukonsolit, jotka takaavat todella tukevan asennuksen. Radioattori kannakoidaan konsoleista sen takapuolelle hitsattujen kulmien avulla ja sen vuoksi niitä ei näy etupuolelta.

Konsoleiden lukumäärä määräytyy radioattorin pituuden perusteella. Katso oheinen taulukko:

Radioattorin pituus (mm)

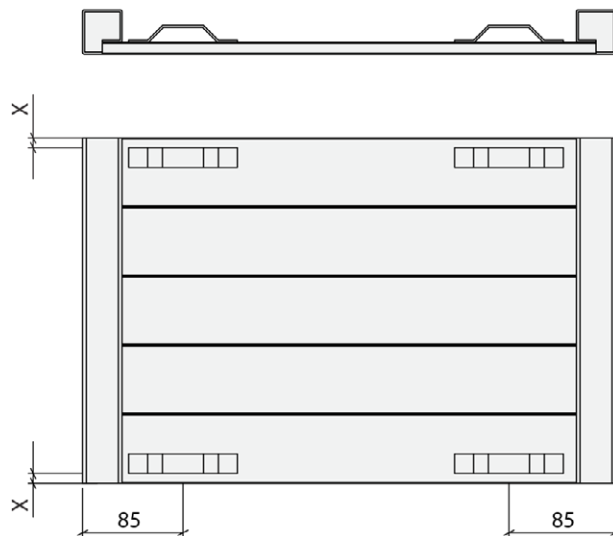
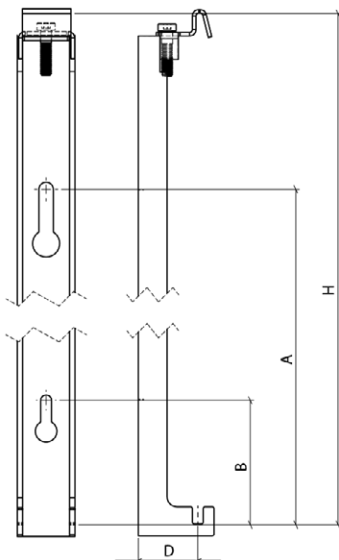
Konsoleiden lukumäärä

–1600

2

1700 - 3000

3

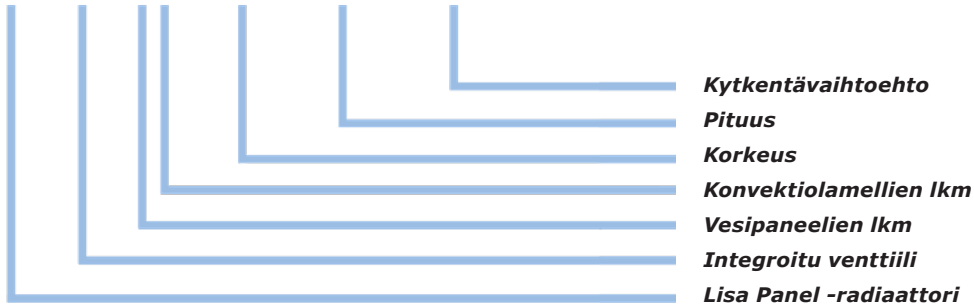


Radioattorin korkeus (mm)	350				420				490				560				630				700			
Konsolin korkeus (K)(mm)	300				400				400				500				600				600			
Mitat (mm)	A	B	D	X	A	B	D	X	A	B	D	X	A	B	D	X	A	B	D	X	A	B	D	X
LKP 10 & 11	197	67	47	25	297	67	47	10	297	67	47	45	397	67	47	30	497	67	47	15	497	67	47	50
LKP20 ,21 & 2	197	67	33	25	297	67	33	10	297	67	33	45	397	67	33	30	497	67	33	15	497	67	33	50
LKPH 20	197	67	47	25	297	67	47	10	297	67	47	45	397	67	47	30	497	67	47	15	497	67	47	50

TILAUSKOODIT

Lisa Panelin ja Lisa Panel Integran tilauskoodit ovat seuraavat:

LKP I 22 420 1000 VB



TEHOT

Tyyppi	Korkeus (mm)	Teho (W/m)			Tilavuus (l/m)	Paino (kg/m)
		75/65/20	60/45/20	55/45/20		
LKP10 & LKPI 10	350	405	236	217	3,5	11,5
	420	475	276	253	4,2	13,8
	490	546	317	290	4,9	16,1
	560	616	356	326	5,6	18,4
	630	686	397	364	6,3	20,7
	700	756	437	401	7	23,0
LKP11 & LKPI 11	350	583	338	310	3,5	15,2
	420	663	383	350	4,2	18,2
	490	743	426	390	4,9	21,2
	560	813	464	424	5,6	24,2
	630	883	504	460	6,3	27,2
	700	953	544	497	7	30,2
LKP20 & LKPI 20 LKPH 20	350	655	377	345	6	19,8
	420	775	442	404	7,2	23,5
	490	894	508	464	8,4	27,2
	560	1014	573	523	9,6	30,9
	630	1134	641	585	10,8	34,6
	700	1254	709	647	12	38,3
LKP21 & LKPI 21	350	811	461	421	6,4	23,6
	420	959	541	494	7,6	28,0
	490	1106	620	566	8,8	32,4
	560	1254	699	637	10	36,8
	630	1401	781	711	11,2	41,2
	700	1549	863	786	12,4	45,6
LKP22 & LKPI 22	350	1033	582	531	6,9	27,4
	420	1221	684	623	8,2	32,6
	490	1408	782	712	9,5	37,8
	560	1596	884	805	10,8	43,0
	630	1784	989	900	12,1	48,2
	700	1972	1093	994	13,4	53,4



Piispantilankuja 4
02240 Espoo
Puh. (09) 4241 3630
info@stravent.fi

Heräsikö kysymyksiä?
Ota yhteyttä, niin autamme!

www.stravent.fi