

RADIAATTORI

LISA PANEL



TAMMIKU 2025





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

Lisa Panel toimitetaan vakiona Lyngsonin koulukannakkeilla, jotka takaavat erittäin tukevan kiinnityksen. Ne soveltuvat erinomaisesti julkisiin tiloihin, kuten kouluihin, päiväkodeihin, sairaaloihin, toimistoihin ja liiketiloihin.

Lisa Panel on saatavilla myös hygieniamallina, jolloin se toimitetaan ilman konvektiolamelleja ja on varustettu suuremmalla paneelien välisellä etäisyydellä.

TEKNISEET TIEDOT

Materiaali:	Neliöputkista koostuvat paneelit, koko 70x11x1,8. Konvektiopellit koostuvat 0,4 mm paksuisesta kylmävalssatusta teräslevystä.
Pintakäsittely:	Rasvanpoisto, fosfointi ja jauhemaalaus polyesteripohjaisella lakalla. Kovettunut uunissa 200 °C lämpötilassa.
Vakioväri:	Valkoinen, RAL 9016. Muut RAL-sävyt saatavilla pyynnöstä.
Max käyttölämpötila:	110 °C.
Max käyttöpain:	6 bar.
Kytkenät:	Sisäinen G15 kytkentä vakiona. Toimitetaan ilmausventtiilillä ja pohjatulpalla.
Laatustandardi:	Valmistettu EN ISO 9001 ja EN 442 mukaisesti.
Pakkaus:	Pakattu kutistemuoviin ja aaltopahviin optimaalista suojausta varten. Radiaattorin etuosa on suojattu aaltopahvilla, jonka tulisi olla paikallaan asennuksen aikana.
Toimitusehdot:	NL 09 mukaisesti.
Takuu:	10 vuotta.

Lisa Panel koostuu vaakatasossa olevista neliöputkista, joissa virtaa lämmin vesi. Tyypit 11, 21 ja 22 on varustettu konvektiolamelleilla, jotka lisäävät lämmönluovutusta entisestään. Lisa Panel toimitetaan aina ilmausventtiilillä ja pohjatulpalla.



TUOTEMALLIT

Lisa Panel on saatavana seuraavissa eri tuotemalleina:

Lisa Panel, joka on tarkoitettu ulkoista kytkentää varten.

Lisa Panel Integra, joka on varustettu integroidulla venttiili-insatsilla.

Lisa Panel Radius ja **Lisa Panel Integra Radius** ovat kaarevat tuotemallit, jotka saadaan tarvittaessa valmistettua kohteen kaarevan arkkitehtuurin mukaisesti. Pienin säde Lisa Radius -mallille on 2,5 m.



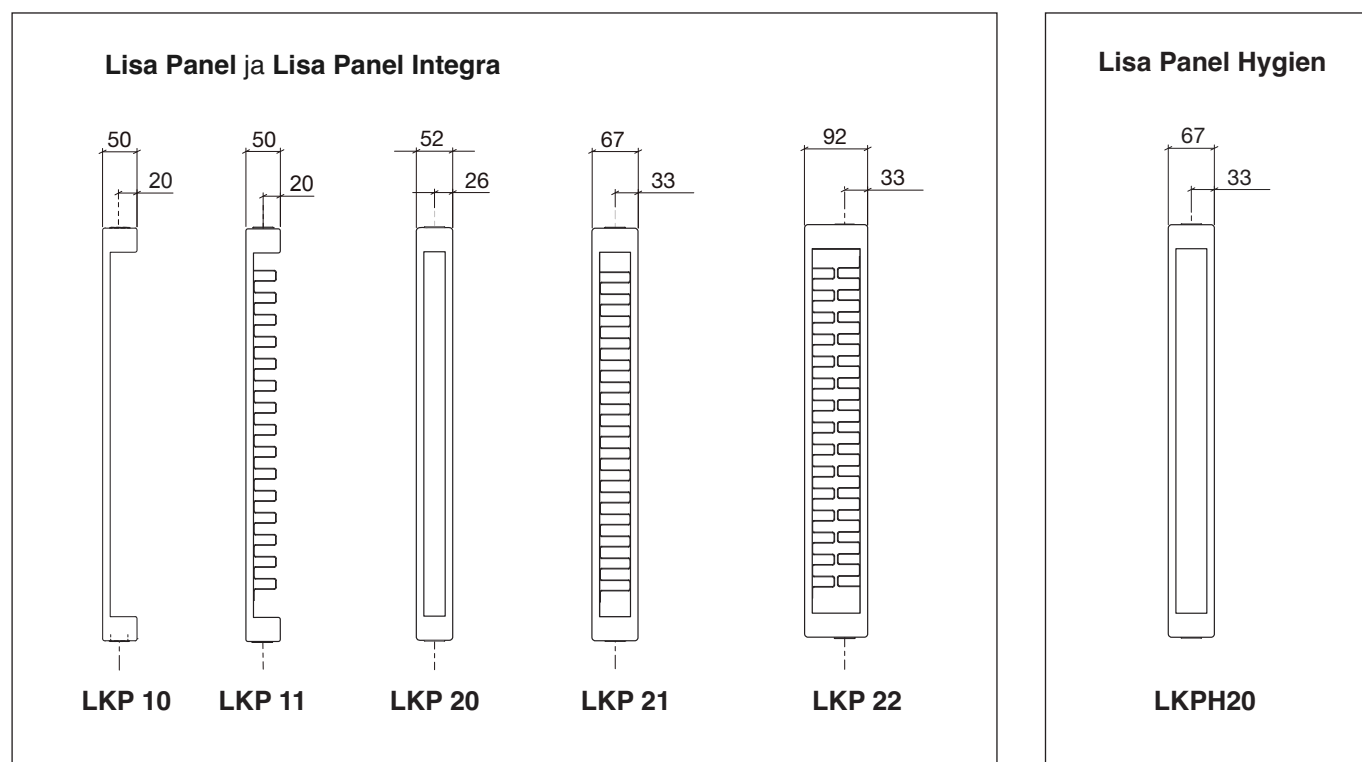
HYGIENIAMALLI

Lisa Panel voidaan toimittaa myös hygieniamallina, tyyppinä 10 ja 20. Tyypissä 20 paneelin 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 venttiili-insatsilla tai ulkoista kytkentää varten. Lisa LKPH 20 mallin kanssa käytetään hygienia-kannakkeita, jotka kasvattavat etäisyyttä seinän ja radiaattorin välillä.



Lisa Panel valmistetaan typeissä 10, 11, 20, 21 och 22.

Kaikki tyypit toimitetaan ilman yläritilää.



KORKEUDET

Lisa Panelin ja Lisa Panel Integran vakiokorkeudet ovat: 350, 420, 490, 560, 630 ja 700 mm.

PITUUDET

Lisa Panelin vakiopituudet ovat:

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

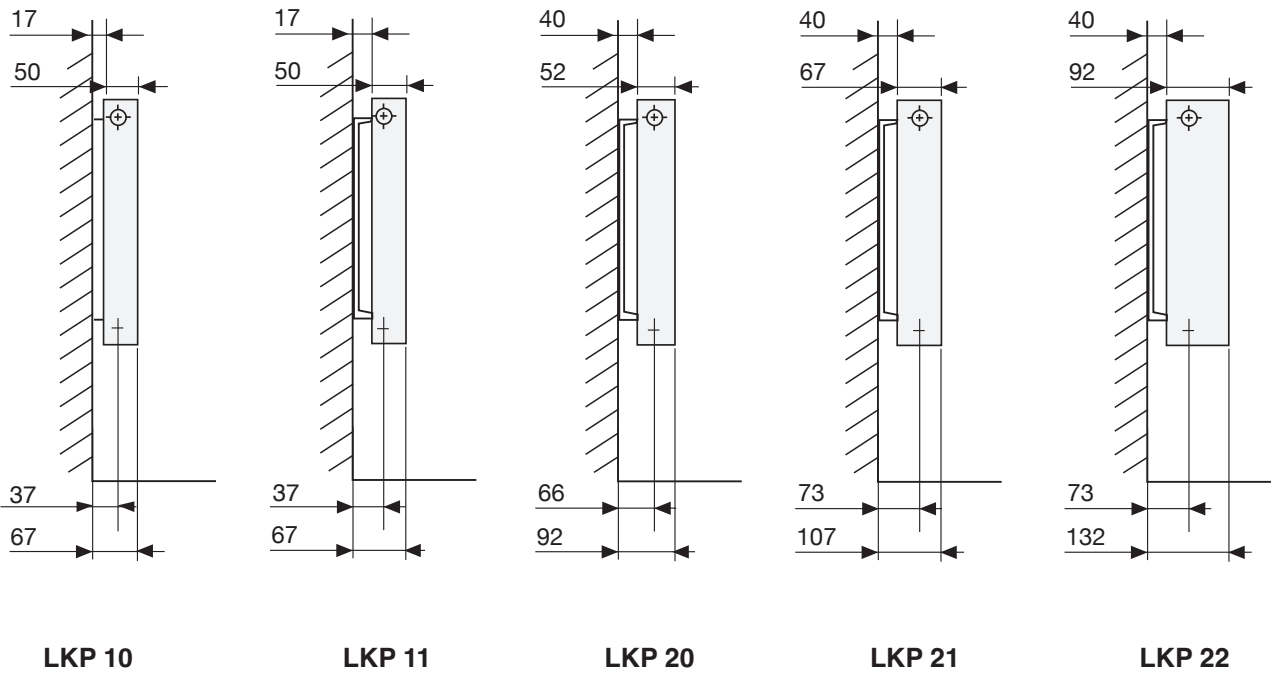
Lisa Panel voidaan tarvittaessa valmistaa myös muun pituisena, mutta maksimipituus on kuitenkin 3000 mm.

*Tyyppi 11 minimipituus on 600 mm.

Kaikki kytkennät ovat sisäisiä dimensiolla G15. Kytkentöjen välinen etäisyys = radiaattorin korkeus - 50 mm.

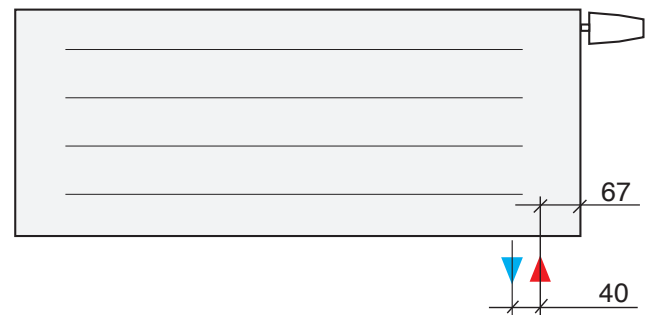
Lisa Panel tyyppin 10, 11, 20, 21 ja 22 kytkentämitat.

Mitat koskevat myös Lisa Panel Integra -mallia, paitsi että meno- ja paluuliitännät sijaitsevat radiaattorin pohjassa. Lisa Panel Hygien -mallissa, LKPH20, radiaattorin ja seinän välinen etäisyys kasvaa 54 mm:iin.



KYTKENTÄMITAT, LISA PANEL INTEGRA

Kaikki putkikytkennät ovat kokoa G15. Kierre on sisäinen ja sijaitsee radiaattorin rungossa. Meno- ja paluukytkennän etäisyys toisistaan on 40 mm. Kytkennät sijaitsevat aina radiaattorin pohjassa (menokytkentä ulompana). Lisa Panel Integra varustetaan MMA-, IMI- tai Danfoss -venttiili-insatsilla.



Lisa Panel Integrans venttiili-insatsin, ilmausventtiilin sekä pohjatulpan sijainti näkyy kohdassa "Kytken-
tämät, Lisa Panel".

Lisa Panelin saatavilla olevat kytkentävaihtoehdot:

Sivukytkenä, vasen = VS
 Sivukytkenä, oikea = HS
 Läpikytkenä, oikea/vasen = läpikytkenä

Läpikytkenä



Ei sisäisiä veden ohjauspelejä. Meno- ja paluukytkenä ristiin.

Sivukytkenä, vasen/oikea



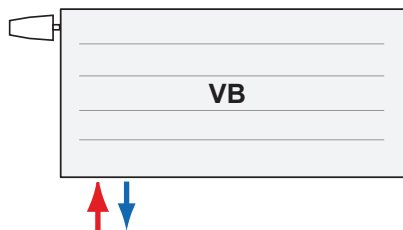
Meno- ja paluukytkenä vasemmalta puolelta. Sisäinen veden ohjauspelti radiaattorin vasemmalla puolella. Kytkenäpuolen pohjaan on hitsattu indikointilevy, jonka avulla radiaattorin kätisyys ja ohjauspellin sijainti selviävät, katso merkki 1.

Meno- ja paluukytkenä oikealta puolelta. Sisäinen veden ohjauspelti radiaattorin oikealla puolella. Kytkenäpuolen pohjaan on hitsattu indikointilevy, jonka avulla radiaattorin kätisyys ja ohjauspellin sijainti selviävät, katso merkki 1.

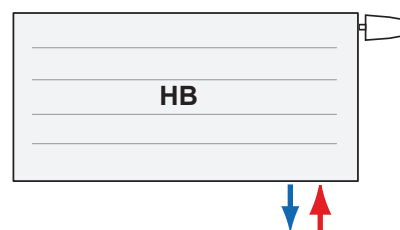
Lisa Panel Integran saatavilla olevat kytkentävaihtoehdot:

Vasen pohja = VB

Oikea pohja = HB



KytKentä vasemmalta pohjasta, menokytKentä ulompana. KytKentöjen etäisyys 40 mm.
Integroitu venttiili vasemmalla.

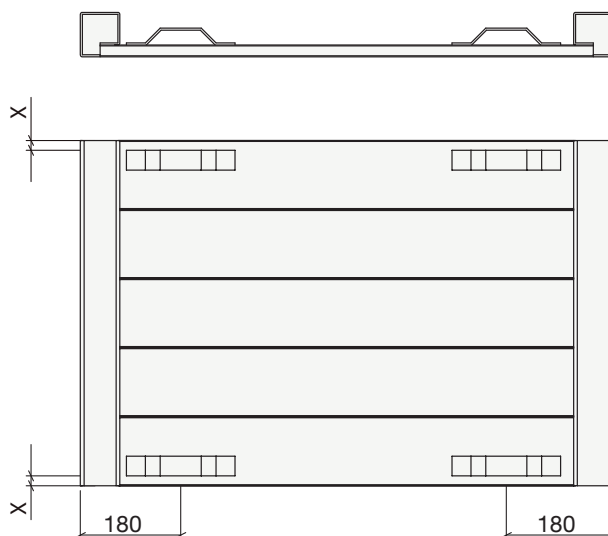
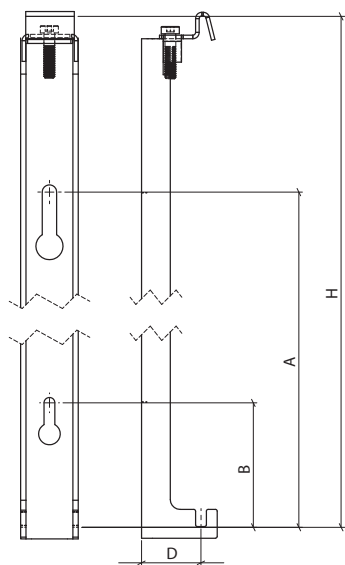


KytKentä oikealta pohjasta, menokytKentä ulompana. KytKentöjen etäisyys 40 mm.
Integroitu venttiili oikealla.

Lisa Panel toimitetaan vakiona Lyngsonin koulukannakkeilla, jotka takaavat erittäin tukevan kiinnityksen. Ne kiinnittyvät radiaattorin takapuolelle hitsattuihin levyihin. Kannakkeet eivät siten ole näkyvillä katsottaessa radiaattoria edestäpäin.

Kannakkeiden lukumäärä riippuu radiaattorin pituudesta:

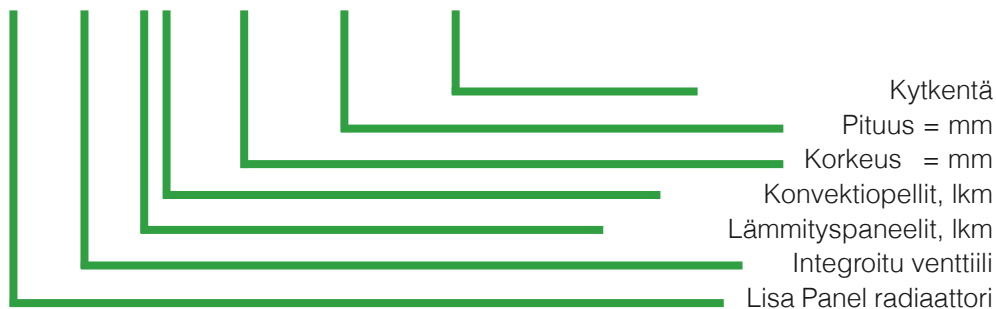
Radiaattorin pituus (mm)	Kannakkeita
- 1700	2
1800 - 3000	3



Radiaattorin korkeus [mm]	350				420				490				560				630				700			
Kannake (H)	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
LKP 20, 21 & 22 LKPH 20	197	67	33	25	297	67	33	10	297	67	33	45	397	67	33	30	497	67	33	15	497	67	33	50
	197	67	47	25	297	67	47	10	297	67	47	45	397	67	47	30	497	67	47	15	497	67	47	50

Radiaattoreita tilatessa käytetään seuraavia tilauskoodeja:

LKP I40 22 420 1000 VB



TEHOTAUUKOT

Radiaattori	H [mm]	Teho (W/m)			Tilavuus (l/m)	Paino (kg/m)
		75/65/20	60/45/20	55/45/20		
LKP10 & LKPI40 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 & LKPI40 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 & LKPI40 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 & LKPI40 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 & LKPI40 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