

RADIAATTORI

LISA HYGIEN

MARRASKUU 2024





LISA HYGIEN

Lisa Hygien on **lujatekoinen** ja **kompakti** radiaattori konvektorin ulkonäöllä. Matalan korkeutensa ansiosta se sopii erinomaisesti mataliin asennuksiin sekä **korkeiden lasifasadien** eteen estämään kylmävetoa.

Lisa Hygien on kehitetty erityisesti **korkeaa hygieniaa** vaativiin tiloihin. Tästä johtuen se toimitetaan aina ilman paneelien välisiä konvektiolamelleja ja ritilää.

Lyngsonin radiaattorit on lakattu TGIC-vapaalla polyesterijauhemaalilla. Kyseessä on erittäin kestävä jauhemaal, jota käytetään muun muassa sairaalasänkyihin ja muihin terveydenhuoltokäytössä oleviin teräsosiin.

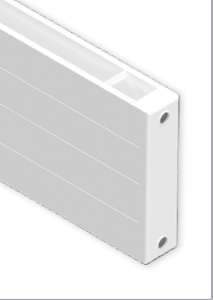
Materiaali	Neliöputkista koostuvat paneelit, koko 70x11x1,8.
Pintakäsittely	Rasvanpoisto, fosfatoi ja jauhemaalauk polyesteripohjaisella lakalla. Kovettunut uunissa 200 °C lämpötilassa.
Vakioväri	Valkoinen, RAL 9016. Muut RAL-sävyt saatavilla pyynnöstä.
Max käyttölämpötila	110 °C.
Max käyttöpain	6 bar.
Kytkenät	Sisäinen G15 kytkenä vakiona. Tarvittaessa saatavilla myös sisäinen G20 kytkenä. 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 aaltopahvillä, jonka tulisi olla paikallaan asennuksen aikana.
Toimitusehdot	NL 09 mukaisesti.
Takuu	10 vuotta.

TILAUSKOODIT

Radiaattoreita tilatessa käytetään seuraavia tilauskoodeja:



TYYPPI 20

				
Paneelit, lkm	2	2	2	2
Konvektiopellit, lkm	0	0	0	0
Syvyys (D) (mm)	67	67	67	67
Korkeus (H) (mm)	70	140	210	280
Pituus (L) (mm)	500–4000			
W/m (75/65-20°C)	201	325	450	574
W/m (55/45-20°C)	111	171	232	303
Paino: 1m/2m/3m (kg)	5/10/15	11/21/30	16/31/45	21/40/59
Tilavuus/m (litraa)	1,4	2,6	3,8	5,1

TYYPPI 30

				
Paneelit, lkm	3	3	3	3
Konvektiopellit, lkm	0	0	0	0
Syvyys (D) (mm)	123	123	123	123
Korkeus (H) (mm)	70	140	210	280
Pituus (L) (mm)	500–6000			
W/m (75/65-20°C)	308	440	555	682
W/m (55/45-20°C)	164	229	282	348
Paino: 1m/2m/3m (kg)	8/15/23	17/31/45	24/45/71	32/61/89
Tilavuus/m (litraa)	2	4	6	8

TYYPPI 40

				
Paneelit, lkm	4	4	4	4
Konvektiopellit, lkm	0	0	0	0
Syvyys (D) (mm)	179	179	179	179
Korkeus (H) (mm)	70	140	210	280
Pituus (L) (mm)	500–6000			
W/m (75/65-20°C)	378	550	670	805
W/m (55/45-20°C)	201	289	341	415
Paino: 1m/2m/3m (kg)	11/21/30	22/41/60	33/61/90	43/81/127
Tilavuus/m (litraa)	2,8	5,5	8,2	11

TYYPPI 50

				
Paneelit, lkm	5	5	5	5
Konvektiopellit, lkm	0	0	0	0
Syvyys (D) (mm)	235	235	235	235
Korkeus (H) (mm)	70	140	210	280
Pituus (L) (mm)	500–6000			
W/m (75/65-20°C)	445	665	810	968
W/m (55/45-20°C)	236	339	412	503
Paino: 1m/2m/3m (kg)	14/26/38	27/51/75	41/77/112	54/102/150
Tilavuus/m (litraa)	3,5	7	10,5	14

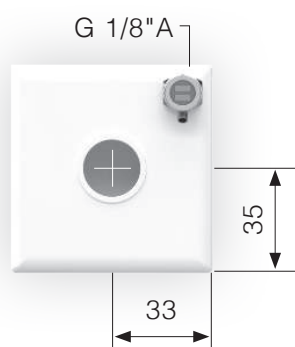
Korkeus 70

70 mm korkea Lisa T20 on saatavana vain läpivirtaavalla kytkennällä **(G)**, jossa radiaattorin molemmilla puolilla sijaitsee kytkentä.

70 mm korkea Lisa T30-50 on saatavana joko vasemmalta **(VS)** tai oikealta **(HS)** kytkettävänä mallina, sekä sarja- **(SE)** ja läpivirtaavana mallina **(G)**.

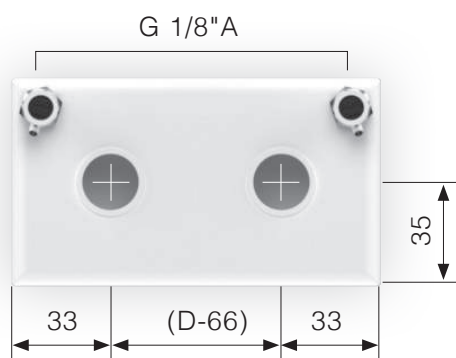
Kytkenämitat

T 20



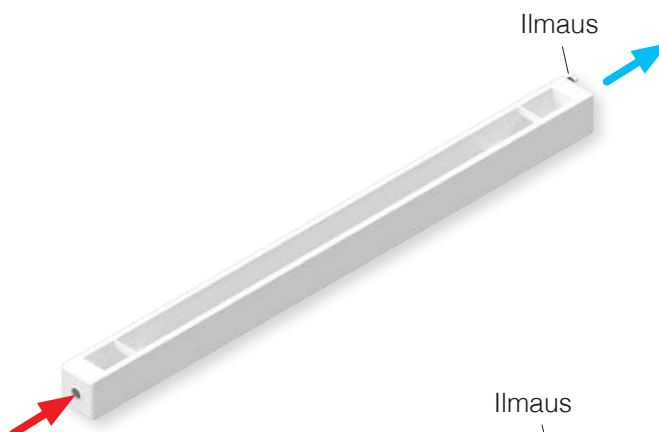
Ilmaus (1/8") sijaitsee kaikilla 70 mm korkeilla Lisa-malleilla radiaattorin päädyn oikeassa yläkulmassa.

T 30-50

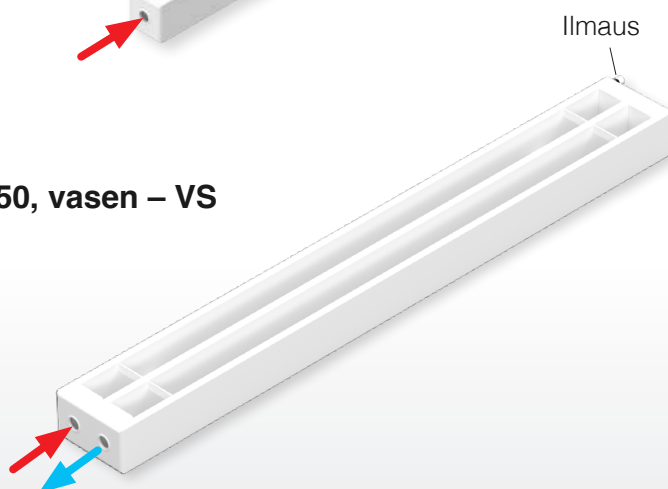


Sarjaan kytkettävillä malleilla on ilmaus (2 kpl) radiaattorin päädyn molemmissa yläkulmissa.

Läpikytcentä T20 – G



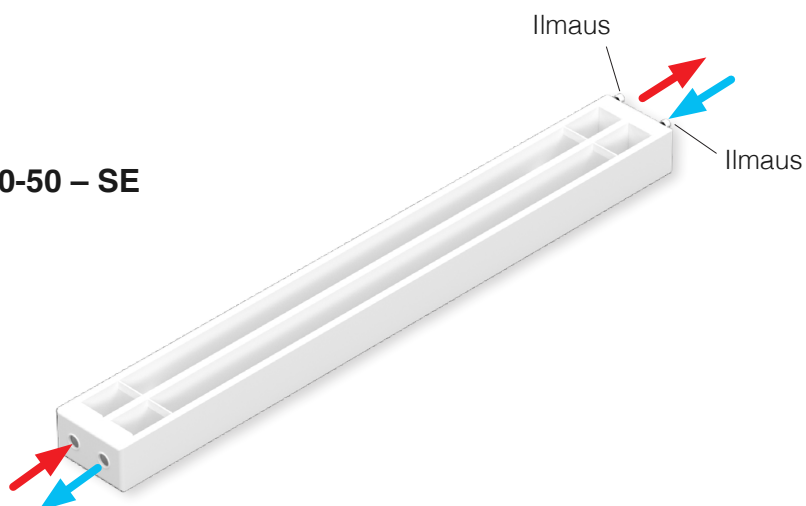
Sivukytcentä T30-50, vasen – VS



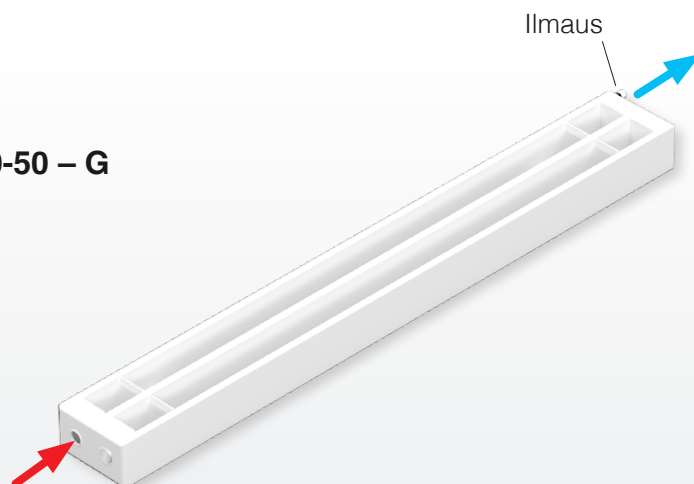
Sivukytkenä T30-50, oikea – HS



Sarjakytkenä T30-50 – SE



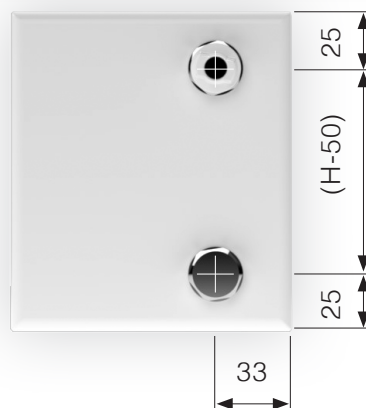
Läpikytkenä T30-50 – G



Korkeus 140-280

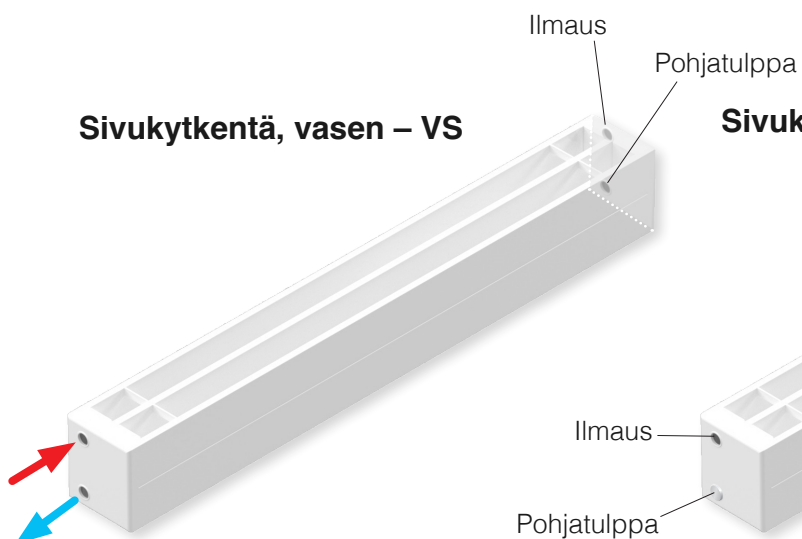
140–280 mm korkea Lisa Hygien on saatavilla neljällä eri kytkentävaihtoehdolla: molemmat kytkennät vasemmalla puolella (**VS**), molemmat kytkennät oikealla puolella (**HS**), kytkennät molemmissa päissä sarjaliitântää varten (**SE**) tai yksi liitântä kummallakin puolella läpikytkentää varten (**G**).

Kytkenämitat

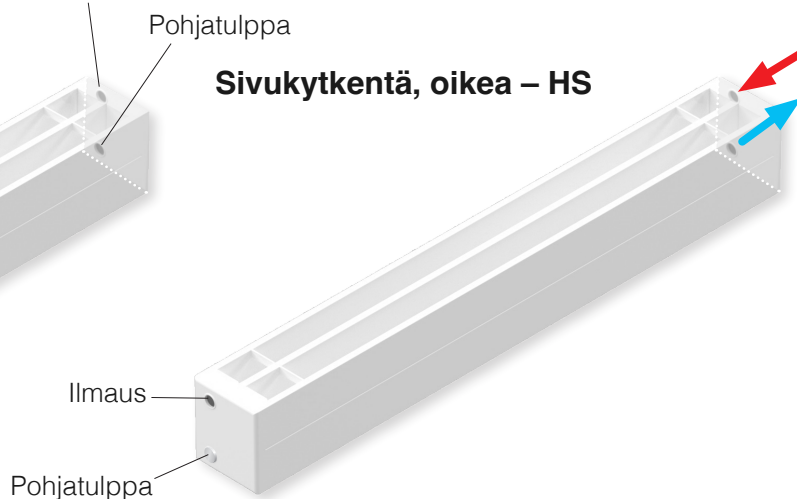


Mitat pätevät kaikille tyypeille korkeuksilla 140-280 mm.

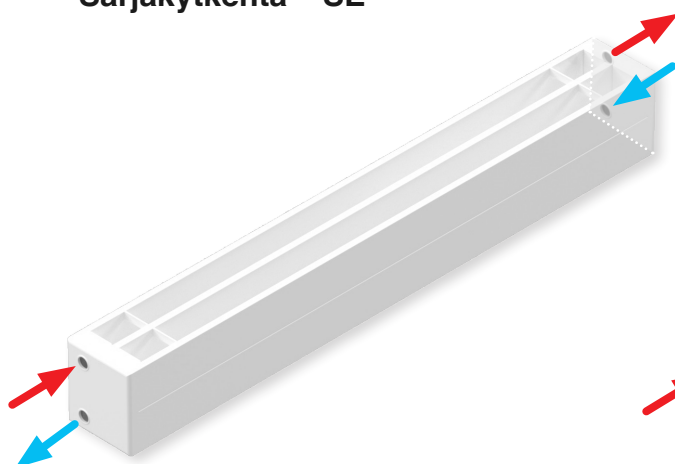
Sivukytkenä, vasen – VS



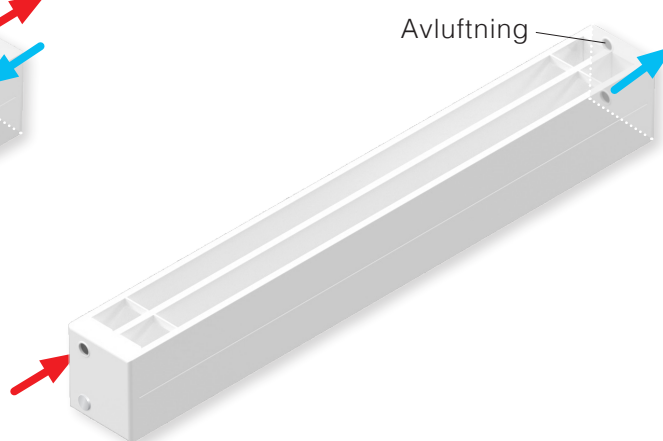
Sivukytkenä, oikea – HS



Sarjakytkentä – SE

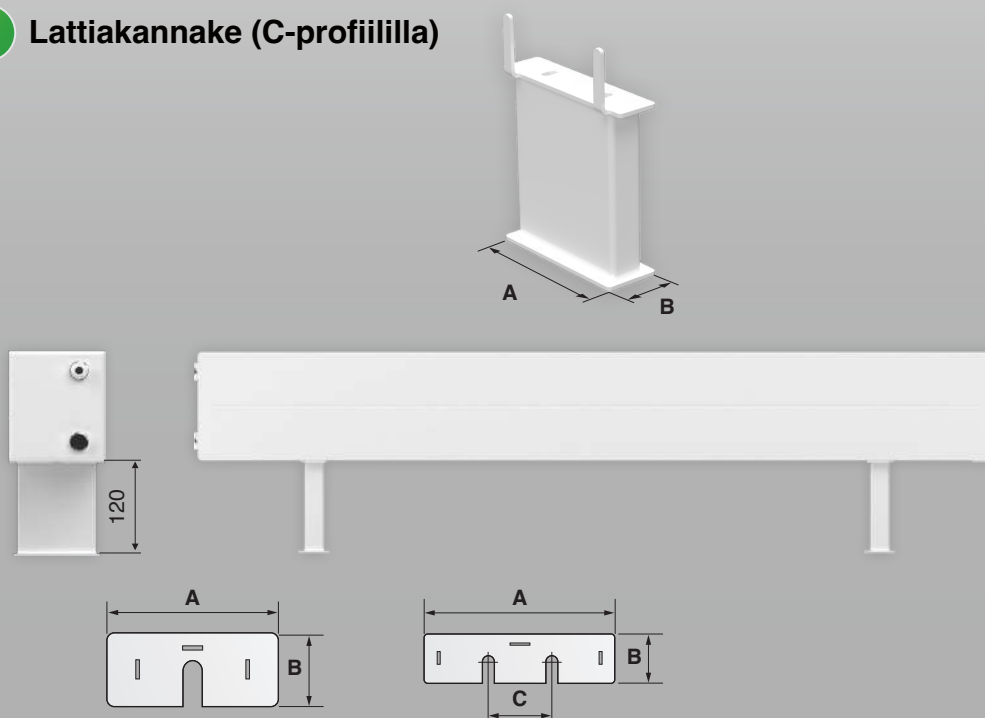


Läpikytkentä – G



Lisa Hygien voidaan varustaa monenlaisilla eri kannakkeilla käyttökohteen mukaan. Kannaketyypit 1–3 ovat saatavilla rei'itettynä erikoisversioina (katso sivu 12). Lisa Hygien tyypille 50 suositellaan lattiakannakointia, sillä radiaattorin seinään kohdistamat kuormat voivat olla hyvin suuret (koosta riippuen).

1 Lattiakannake (C-profiililla)



Kannake- mitat	T 20		T 30		T 40			T 50		
	A	B	A	B	A	B	C	A	B	C
	90	40	110	40	150	40	50	180	40	80

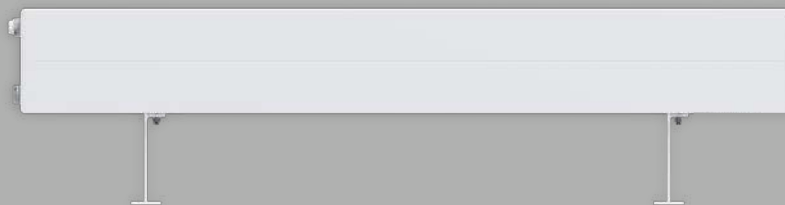
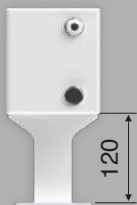
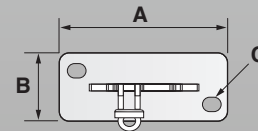
Korkeus	T 20	T 30	T 40	T 50
70	✓	✓	✓	✓
140	✓	✓	✓	✓
210	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓

Kannakkeiden lukumäärä

Pituus (mm)	Kannakkeita
-2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-6000	5

2 Lattiakannake

	T 20–50		
Kannake-mitat	A	B	C
	100	40	∅ 9



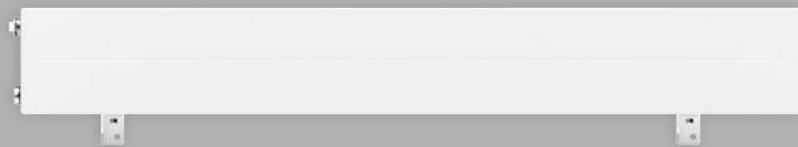
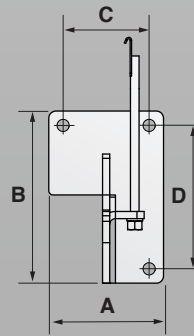
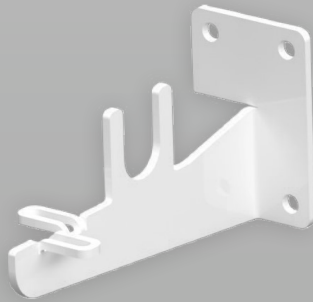
Korkeus	T 20	T 30	T 40	T 50
70	✓	✓	✓	✓
140	✓	✓	✓	✓
210	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓

Kannakkeiden lukumäärä

Pituus (mm)	Kannakkeita
-2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-6000	5

3 Seinäkannake

Kannake -mitat	T 20-30				T 40-50			
	A	B	C	D	A	B	C	D
	60	90	40	70	80	120	60	100



Korkeus	T 20	T 30	T 40	T 50
70	✓	✓	✓	✓
140	✓	✓	✓	✓
210	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓

Kannakkeiden lukumäärä

Katso sivu 9.

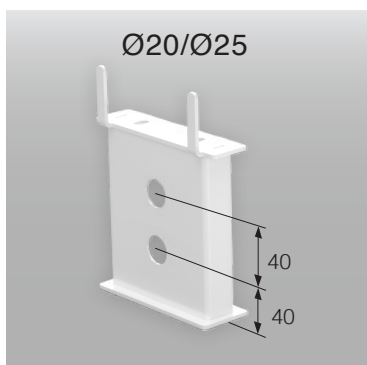


Radiaattori kiinnitetään kannakkeeseen mukana tulevalla M6-ruuvilla, eikä mutteria tarvita. Syvimmässä mallissa, tyyppi 50, on kaksi ruuvia per kannake.

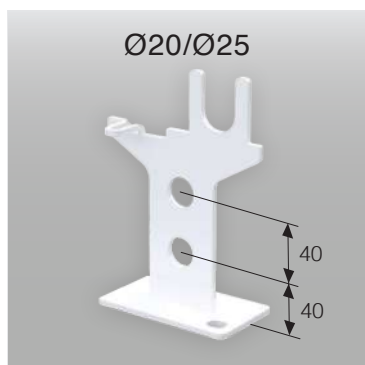
Rei'itetyt kannakkeet

Rei'itetyt kannakkeet ovat saatavilla 20 mm tai 25 mm läpivienneillä. Näitä kannakkeita voidaan käyttää ainoastaan läpikytkettävien **(G)** Lisa Hygien -mallien kanssa. Kannakkeita ei voida käyttää Lisa Integra -mallin kanssa.

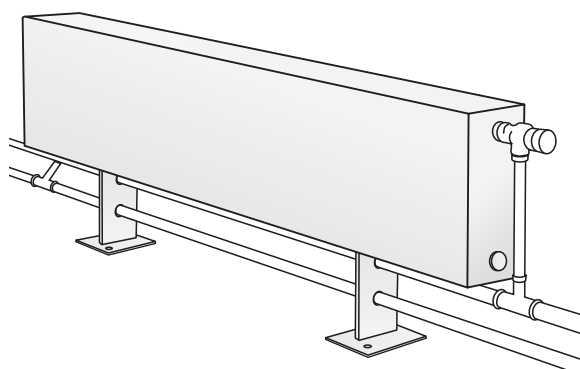
1 Lattiakannake (C) rei'itettynä



2 Lattiakannake rei'itettynä



3 Seinäkannake rei'itettynä

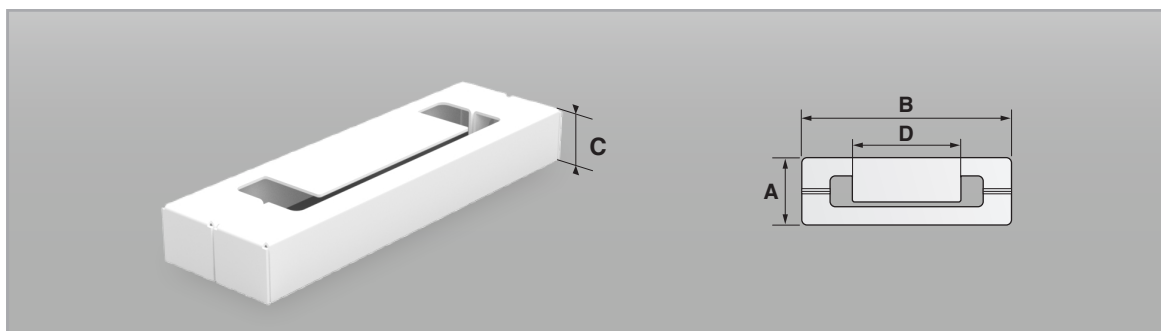


Läpikytkettävän Lisa Hygien -mallin **(G)** asennus helpottuu rei'itettyjen kannakkeiden avulla.

Peitelevyt

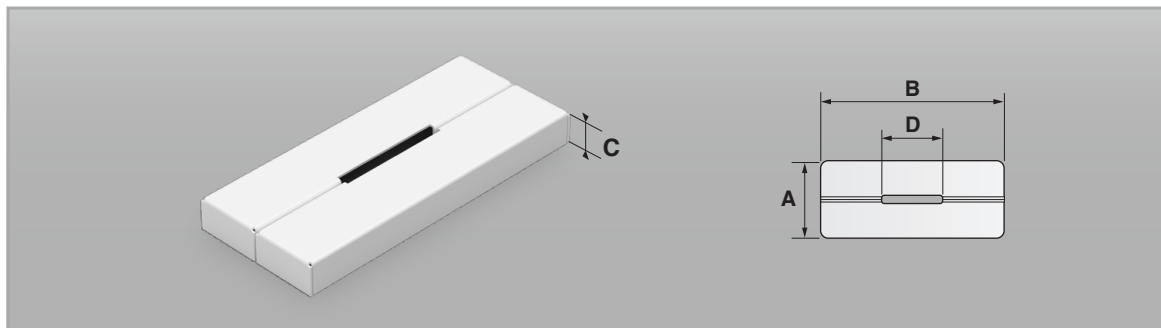
Peitelevyt ovat kaksiosaisia ja valmistettu metallista. Ne saadaan tarvittaessa maalattua toivottuun RAL-sävyyn.

1 Lattiakannakkeelle (C-profiililla, sivu 9)

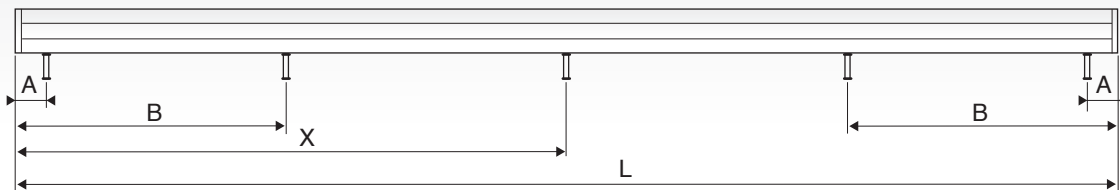
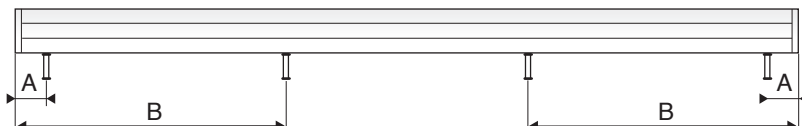
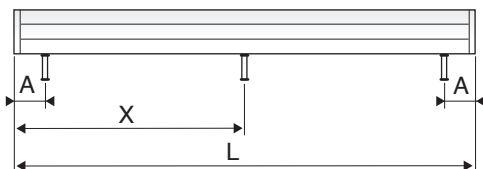
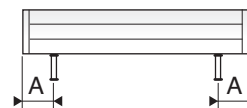


T 20				T 30				T 40				T 50			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
60	110	19	32	60	150	19	72	60	180	19	92	60	210	19	134

2 Lattiakannakkeelle (sivu 10)



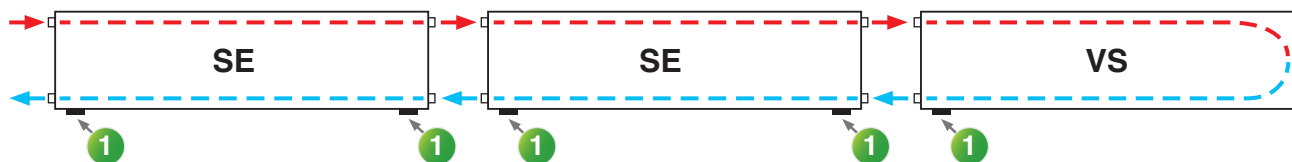
Kaikki koot			
A	B	C	D
61	145	15	52

L5100-6000**L3600-5000****L2100-3500****L500-2000**

Pituus, L (mm)	Kannake lkm	Kannake 1			Kannake 2 & 3		
		A (mm)	B (mm)	X (mm)	A (mm)	B (mm)	X (mm)
500-2000	2	170	-	-	165	-	-
2100-3500	3	170	-	L/2	165	-	L/2 (±15)
3600	4	170	1250	-	165	1235	-
3700	4	170	1300	-	165	1285	-
3800	4	170	1350	-	165	1335	-
3900	4	170	1350	-	165	1335	-
4000	4	170	1400	-	165	1385	-
4100	4	170	1450	-	165	1435	-
4200	4	170	1450	-	165	1435	-
4300	4	170	1500	-	165	1485	-
4400	4	170	1550	-	165	1535	-
4500	4	170	1550	-	165	1535	-
4600	4	170	1600	-	165	1585	-
4700	4	170	1650	-	165	1635	-
4800	4	170	1650	-	165	1635	-
4900	4	170	1700	-	165	1685	-
5000	4	170	1750	-	165	1735	-
5100	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5200	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5300	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5400	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5500	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5600	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5700	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5800	5	170	1500	L/2	165	1485	L/2 (±15)
5900	5	170	1550	L/2	165	1535	L/2 (±15)
6000	5	170	1600	L/2	165	1585	L/2 (±15)

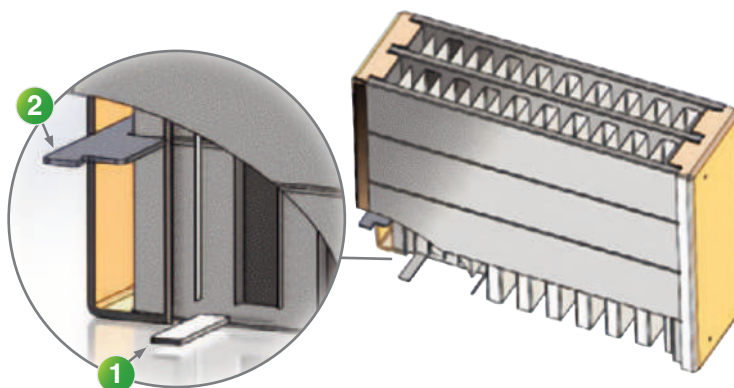
Lisa Hygien -mallien sarjakytkennässä venttiili asennetaan ensimmäiseen radiaattoriin. Sarjaan kytkettävien radiaattoreiden lukumäärä riippuu kokonaistehontarpeesta. Epäselvissä tapauksissa ota yhteyttä Straventiin.

Esimerkki sarjakytkennästä



1. Indikointilevy osoittaa Lisa-radiaattorin kytkentäpuolen.

2. Sisäinen veden ohjauspelti.



Stravent Oy
Piispantilankuja 4
02240 Espoo

info@stravent.fi
www.stravent.fi
Puh: 09 4241 3630



Tehosimulointi

Tarkkoja tehosimulointeja varten löydät kotisivuiltamme Excel-muotoisen laskurin, johon voit syöttää halutut huone- ja vedenlämpötilat. Katso lisää alta!



www.stravent.fi/hygieniaradiaattorit/