

RADIATORI

# LISA INTEGRA



JANUAR 2025

# LYNGSON

Siltums dažādās formās

<b>Nodaļas</b>	<b>Lpp. Nr:</b>
<b>1.</b> Par LISA INTEGRA.....	<b>3</b>
<b>2.</b> Tehniskie dati.....	<b>4</b>
<b>3.</b> Produktu KODI.....	<b>4</b>
<b>4.</b> Modeļi.....	<b>5</b>
<b>5.</b> Pieslēgumu varianti .....	<b>9</b>
<b>6.</b> Stiprinājumi .....	<b>11</b>
<b>7.</b> Piederumi .....	<b>17</b>
<b>8.</b> Cits info .....	<b>18</b>
<b>10.</b> Par LYNGSON.....	<b>19</b>





# LISA INTEGRA

**LISA INTEGRA** ir ļoti izturīgas un kompaktas formas radiators ar konvektora izskatu, iebūvētu vārstu un apakšas pieslēgumu.

Pateicoties zemajam konstrukcijas augstumam, LISA ir ideāli piemērots instalācijas vietām ar zemu parapeta augstumu un kā aizsardzība pret aukstuma vilkmi augstās stikla zonās.

**LISA INTEGRA** ir pieejams arī higiēnas modelis, ko ir daudz vieglāk uzturēt tīru.

## 2. TEHNISKIE DATI




<b>Materiāls</b>	Paneļi izgatavoti no kvadrātveida caurulēm, izmērā 70 x11 x1 ,8 mm Konvektora elementi izgatavoti no 0.4mm bieža materiāla.
<b>Virsmas apstrāde</b>	Attaukošana, fosfatēšana un pulverkrāsošana ar poliestera bāzes pulverkrāsu krāsošanas krāsnī 200°C temperatūrā.
<b>Krāsa</b>	Standarta krāsa ir balta RAL9016. Par papildus samaksu var izvēlēties arī citās krāsās pēc RAL kataloga.
<b>Max temperatūra</b>	110° C
<b>Max spiediens</b>	6 bar. Jautājat konsultāciju Lyngson, ja pārsniedz 6 bar.
<b>Pieslēgumi</b>	Iekšējās vītnes DN15 standartā. Apakšas pievienojums C/C50mm. Komplektā atgaisotājs un korķi.
<b>Kvalitāte</b>	Ražots saskaņā ar EN ISO 9001 kvalitātes kontroli un saskaņā ar EN 442
<b>Iepakojums</b>	Radiator ir iepakots gofrētā kartonā un termoplēves apvalkā, lai nodrošinātu optimālu aizsardzību transportēšanas un uzglabāšanas laikā. Radiatora priekšpuse ir ar aizsargājošu gofrētu kartonu, kurš aizsargā radiatoru celtniecības laikā.
<b>Piegādes nosacījumi</b>	Saskaņā ar AA VVS 2009.g.
<b>Garantija</b>	6 gadi

## 3. RADIATORA KODS

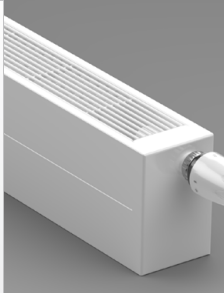
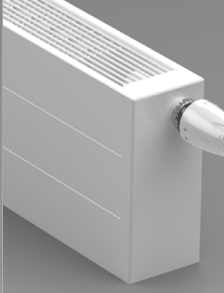

Veicot pasūtījumu, ievadiet pasūtījuma kodu šādi:




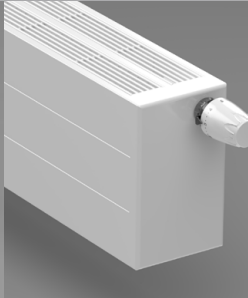

## TIPS 21

			
<b>Paneļu skaits</b>	2	2	2
<b>Konvektora daļu skaits</b>	1	1	1
<b>Dziļums (D) (mm)</b>	67	67	67
<b>Augstums (H) (mm)</b>	140	210	280
<b>Garums (L) (mm)</b>	500–4000		
<b>W/metrā (75/65-20°C)</b>	438	568	699
<b>W/metrā (55/45-20°C)</b>	234	299	363
<b>Svars: 1m/2m/3m (kg) tukšam</b>	12/23/34	18/35/51	24/46/68
<b>Tilpums/m (ltr)</b>	2,7	4,1	5,5

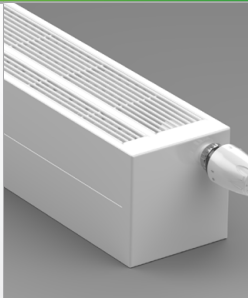
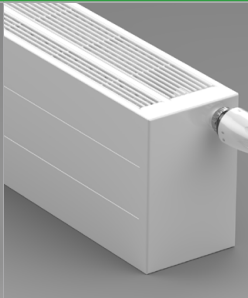

## TIPS 22

			
<b>Paneļu skaits</b>	2	2	2
<b>Konvektora daļu skaits</b>	2	2	2
<b>Dziļums (D) (mm)</b>	92	92	92
<b>Augstums (H) (mm)</b>	140	210	280
<b>Garums (L) (mm)</b>	500–4000		
<b>W/metrā (75/65-20°C)</b>	567	722	877
<b>W/metrā (55/45-20°C)</b>	302	380	455
<b>Svars: 1m/2m/3m (kg) tukšam</b>	13/25/37	20/38/56	26/50/74
<b>Tilpums/m (ltr)</b>	2,6	3,8	5,1


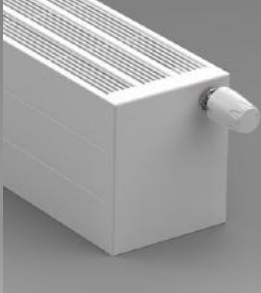

## TIPS 32

			
<b>Paneļu skaits</b>	3	3	3
<b>Konvektora daļu skaits</b>	2	2	2
<b>Dziļums (D) (mm)</b>	123	123	123
<b>Augstums (H) (mm)</b>	140	210	280
<b>Garums (L) (mm)</b>	500–6000		
<b>W/metrā (75/65-20°C)</b>	692	862	1105
<b>W/metrā (55/45-20°C)</b>	364	446	565
<b>Svars: 1m/2m/3m (kg) tukšam</b>	19/36/54	28/54/80	38/72/107
<b>Tilpums/m (ltr)</b>	4,0	6,0	8,0

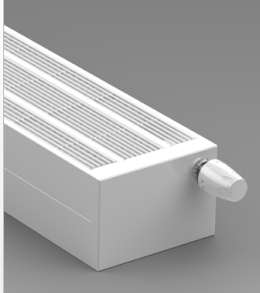
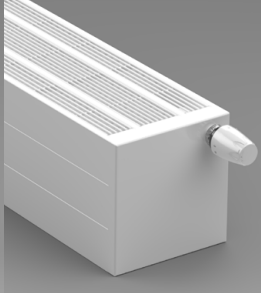
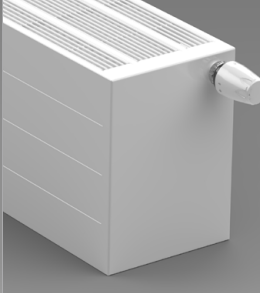
## TIPS 33

			
<b>Paneļu skaits</b>	3	3	3
<b>Konvektora daļu skaits</b>	3	3	3
<b>Dziļums (D) (mm)</b>	138	138	138
<b>Augstums (H) (mm)</b>	140	210	280
<b>Garums (L) (mm)</b>	500–6000		
<b>W/metrā (75/65-20°C)</b>	799	1081	1379
<b>W/metrā (55/45-20°C)</b>	420	553	688
<b>Svars: 1m/2m/3m (kg) tukšam</b>	20/38/56	29/56/83	39/75/111
<b>Tilpums/m (ltr)</b>	4,2	6,3	8,4


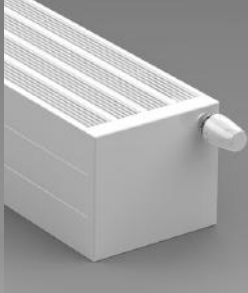
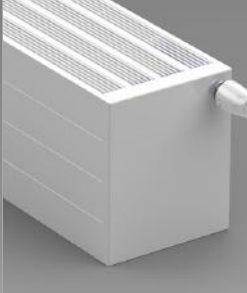
## TIPS 43

			
<b>Paneļu skaits</b>	4	4	4
<b>Konvektora daļu skaits</b>	3	3	3
<b>Dziļums (D) (mm)</b>	179	179	179
<b>Augstums (H) (mm)</b>	140	210	280
<b>Garums (L) (mm)</b>	500–6000		
<b>W/metrā (75/65-20°C)</b>	964	1210	1560
<b>W/metrā (55/45-20°C)</b>	505	622	793
<b>Svars: 1m/2m/3m (kg) tukšam</b>	26/50/74	39/75/110	52/100/147
<b>Tilpums/m (ltr)</b>	5,5	8,2	11,0

## TIPS 44

			
<b>Paneļu skaits</b>	4	4	4
<b>Konvektora daļu skaits</b>	4	4	4
<b>Dziļums (D) (mm)</b>	204	204	204
<b>Augstums (H) (mm)</b>	140	210	280
<b>Garums (L) (mm)</b>	500–6000		
<b>W/metrā (75/65-20°C)</b>	1116	1519	1862
<b>W/metrā (55/45-20°C)</b>	561	759	916
<b>Svars: 1m/2m/3m (kg) tukšam</b>	28/54/80	43/82/121	58/110/163
<b>Tilpums/m (ltr)</b>	5,6	8,4	11,2

## TIPS 54

			
<b>Paneļu skaits</b>	5	5	5
<b>Konvektora daļu skaits</b>	4	4	4
<b>Dziļums (D) (mm)</b>	235	235	235
<b>Augstums (H) (mm)</b>	140	210	280
<b>Garums (L) (mm)</b>	500–6000		
<b>W/metrā (75/65-20°C)</b>	1219	1634	2049
<b>W/metrā (55/45-20°C)</b>	632	839	1011
<b>Svars: 1m/2m/3m (kg) tukšam</b>	33/63/93	50/95/140	66/126/186
<b>Tilpums/m (ltr)</b>	7,0	10,5	14,0



**LISA INTEGRA** ir pieejams ar četrām pieslēguma iespējām:

**VB** — apakšā kreisajā pusē

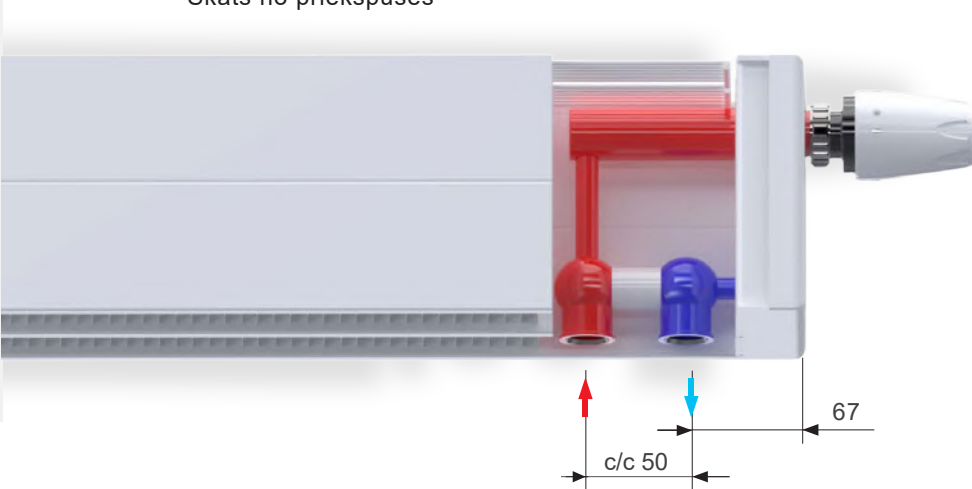
**HB** — apakšā labajā pusē

**SEV** - apakšā kreisajā pusē, seriālais savienojums labajā galā.

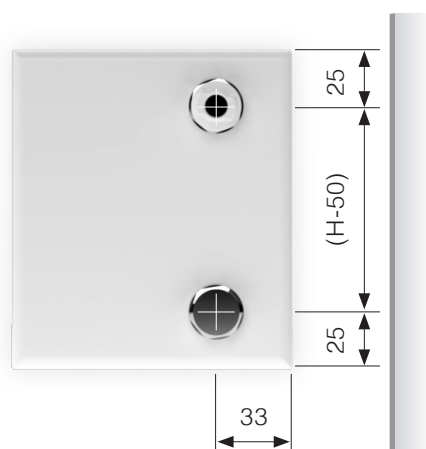
**SEH** — apakšā labajā pusē, seriālais savienojums kreisajā galā.

### Savienojuma izmēri

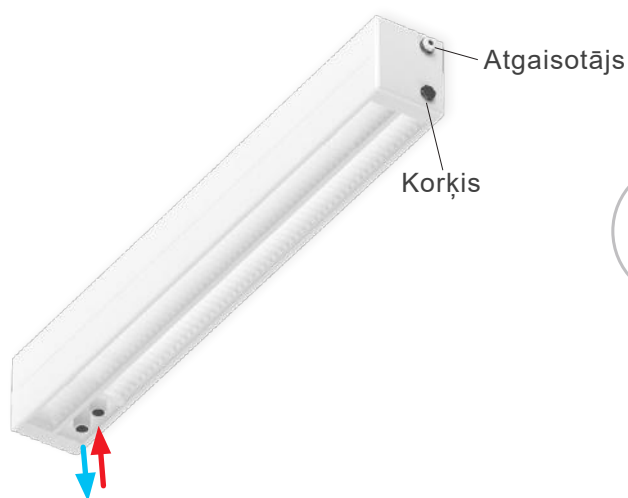
Skats no priekšpuses



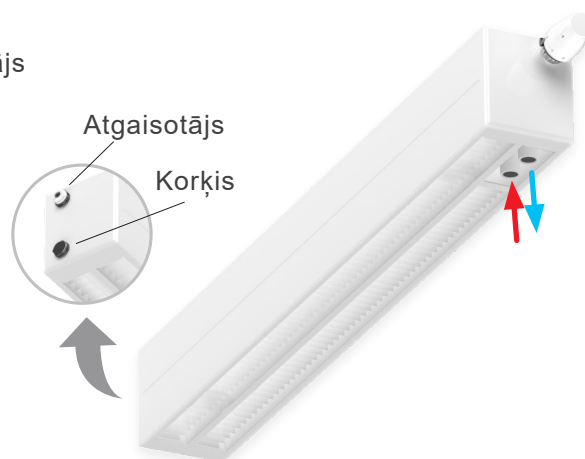
Sānskats



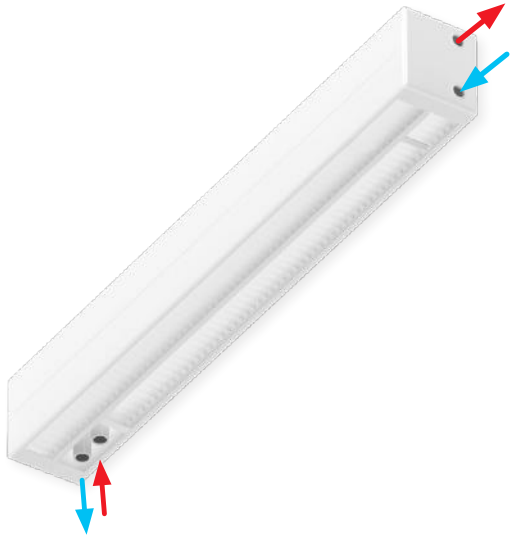
### Kreisā puse – VB



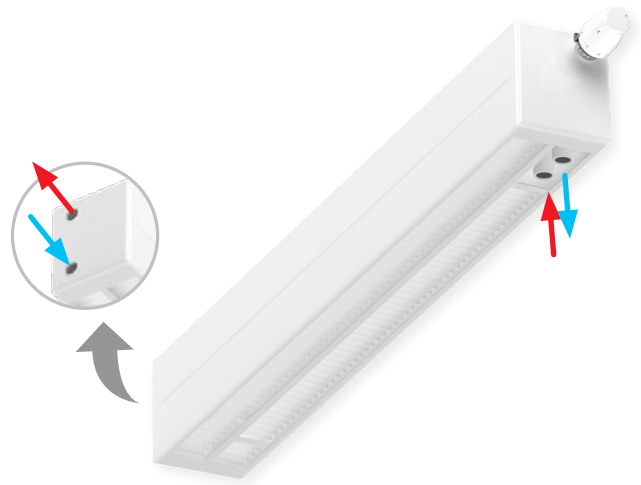
### Labā puse – HB



Sērijveida savienojuma virknes pirmais radiators ar pievienojumu kreisās puses apakšā



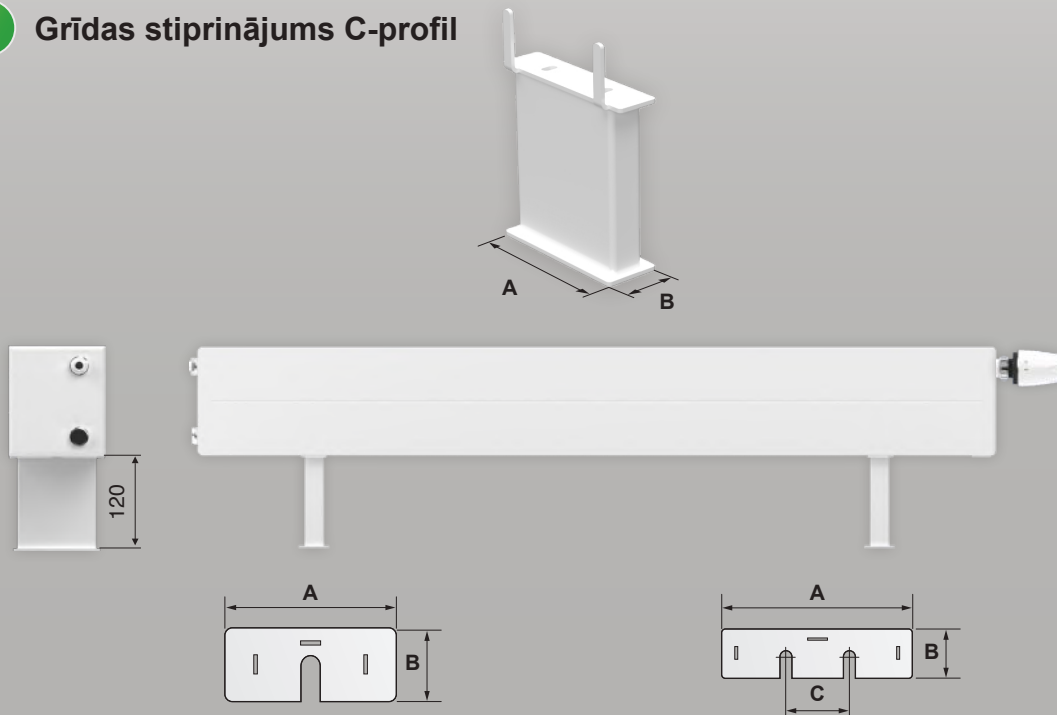
Sērijveida savienojuma virknes pirmais radiators ar pievienojumu labās puses apakšā



LISA INTEGRA izmantojamas dažādas konsoles atkarībā no izmēra, tipa un uzstādīšanas zonas. Sākot ar 43. tipu, Lisa LKI var izmantot kā soliņu, uzstādot soliņa kronšteinus (5.) radiatora augšpusē. "Kyrk" (4.) kronšteini tiek izmantoti Lisa pakarināšanai zem soliņiem un citās vietās, kur radiators ir uzstādāms pakarināts.

Soliņa virsmai var izvēlēties jebkuru materiālu un tas nav jāaprīko ar caurumiem karstā gaisa novadīšanai. Stiprinājumu tipus 1-3 var pasūtīt kā tīpašus ar caurumiem, skatiet 17. lpp. Lisa 54 tipam ieteicams izmantot grīdas konsoles. Atkarībā no izvēlēta konvektora izmēra un svara uz sienas kronšteinu pret sienu var būt pārāk lielas slodzes, ņemot vērā sienas uzbūvi.

## 1 Grīdas stiprinājums C-profil



Pēdas izmēri	TIPS 21		TIPS 22		TIPS 32		TIPS 33		TIPS 43			TIPS 44			TIPS 54		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	90	40	100	40	110	40	135	40	150	40	50	180	40	80	180	40	80

Radiatora augstums	TIPS 21	TIPS 22	TIPS 32	TIPS 33	TIPS 43	TIPS 44	TIPS 54
140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

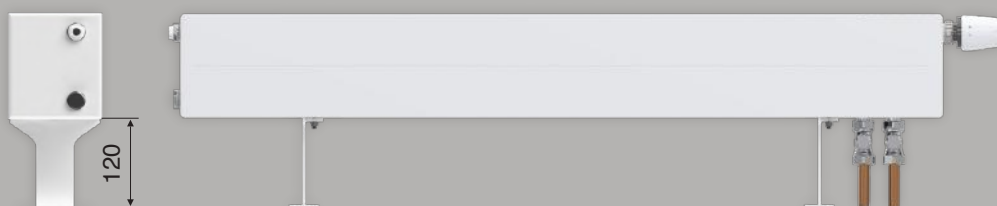
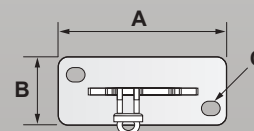
### Stiprinājumu skaits radiatoram

Garums (mm)	Skaits
-2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-6000	5

## 2 Grīdas stiprinājums Standart

TIPS 21-54

Pēdas izmēri	A	B	C
	100	40	ø 9



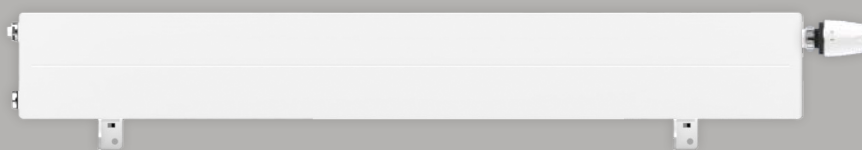
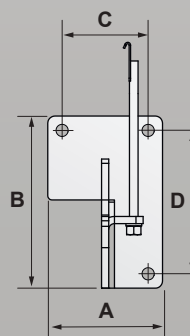
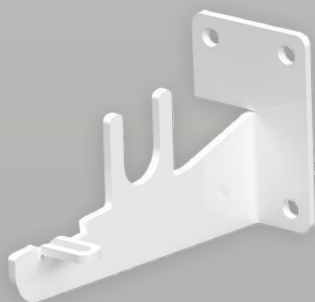
Radiatora augstums	TIPS 21	TIPS 22	TIPS 32	TIPS 33	TIPS 43	TIPS 44	TIPS 54
140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Stiprinājumu skaits radiatoram

Garums (mm)	Skaits
-2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-6000	5

### 3 Sienas stiprinājums

Pēdas izmēri	TIPS 21-33				TIPS 43-54			
	A	B	C	D	A	B	C	D
	60	90	40	70	80	120	60	100



Radiatora augstums	TIPS 21	TIPS 22	TIPS 32	TIPS 33	TIPS 43	TIPS 44	TIPS 54
140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Stiprinājumu skaits radiatoram

Lisa T43 & T44 H280 un Lisa T54 H210 attiecas šāds sienas kronšteinu skaits:

Garums (mm)	Skaits
-1500	2
1600-3000	3
3100-4000	4
4100-5000	5
5100-6000	6

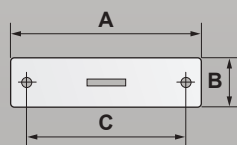
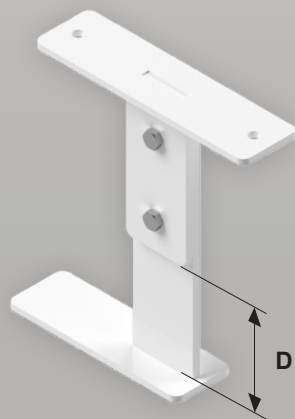
Lisa T54 H280 attiecas šāds sienas kronšteinu skaits:

Garums (mm)	Skaits
-1000	2
1100-2000	3
2100-3000	4
3100-4000	5
4100-5000	6
5100-6000	7

Citiem tipiem un augstumiem attiecas šāds kronšteinu skaits:

Garums (mm)	Skaits
-2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-6000	5

#### 4 "Kyrk" iekarināmais stiprinājums



TIPS 21-54

izmēri	A	B	C	D
140	150	40	125	141

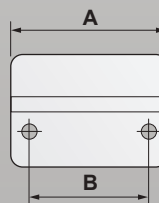
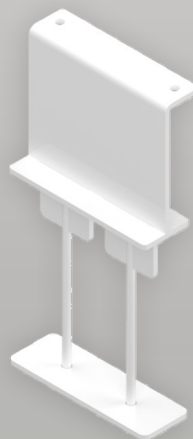


Radiatora augstums	TIPS 21	TIPS 22	TIPS 32	TIPS 33	TIPS 43	TIPS 44	TIPS 54
140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
210	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-

#### Stiprinājumu skaits radiatoram

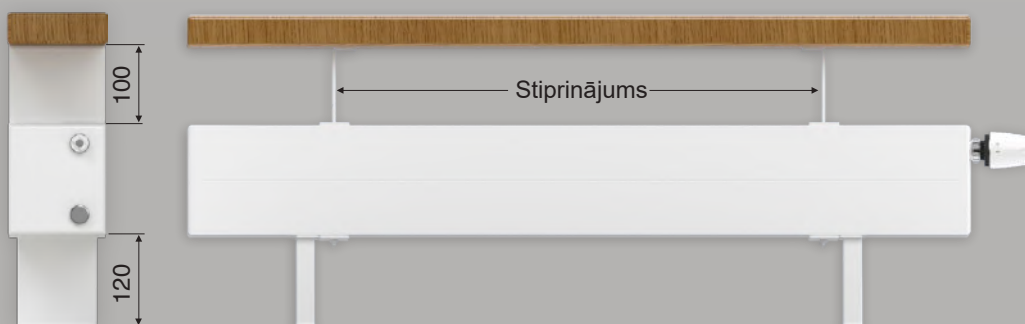
Garums (mm)	Skaits
-2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-6000	5

### 5 Soliņa stiprinājums



Izmēri	TIPS 43		TIPS 44		TIPS 54	
	A	B	A	B	A	B
	177	112	200	170	230	170

Soliņa virsma nav iekļauta 5. tipa konsoles komplektācijā.



Radiatora augstums	TIPS 21	TIPS 22	TIPS 32	TIPS 33	TIPS 43	TIPS 44	TIPS 54
140	-	-	-	-	✓	✓	✓
210	-	-	-	-	✓	✓	✓
280	-	-	-	-	✓	✓	✓

### Stiprinājumu skaits radiatoram

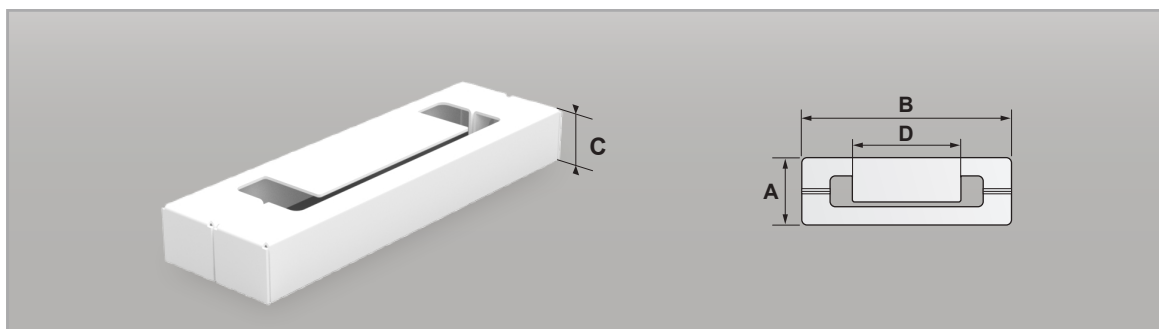
Garums (mm)	Skaits
-2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-6000	5

Sola konsoli nedrīkst uzstādīt uz Lisa, kas ir uzstādīta uz sienas konsoles. Izmantojot sola konsoli, dekoratīvā reste ir jānoņem.

## Dekoratīvās uzlikas

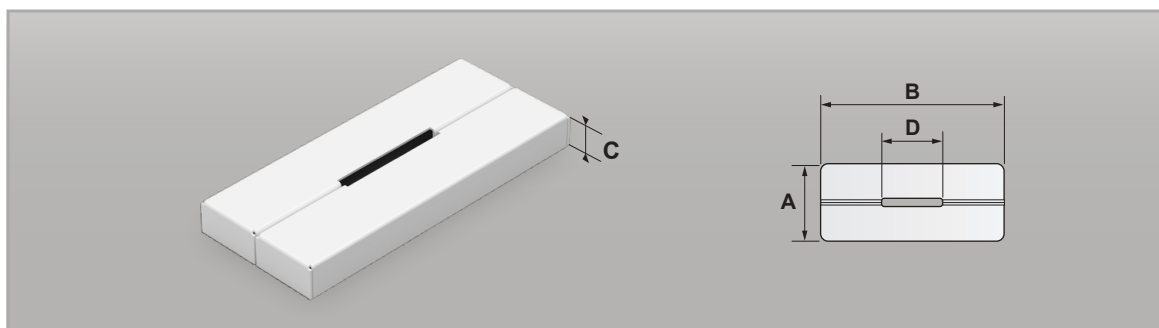
Uzlikas ir divdaļīgas un izgatavotas no metāla. Iespējams nokrāsot vēlamajā krāsā.

### 1 Gērdas stiprinājumam C-profil



TIPS 21				TIPS 22				TIPS 32				TIPS 33				TIPS 43				TIPS 44 & 54			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
60	110	19	32	60	130	19	52	60	150	19	72	60	165	19	92	60	180	19	92	60	210	19	134

### 2 Gērdas stiprinājumam Standart



Standart			
A	B	C	D
61	145	15	52



## Vārsti

LISA INTEGRA var piedāvāt ar IMI, MMA vai Danfoss ražotu iebūvētu vārstu. Pasūtot norādiet marku un kv vērtību.



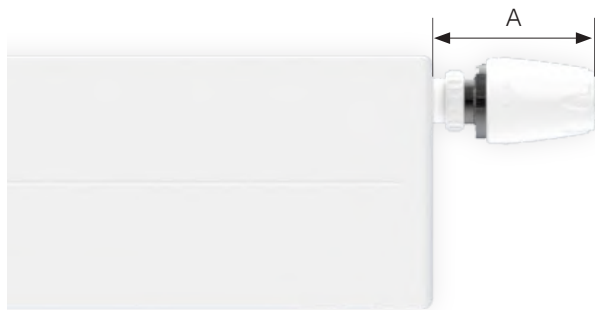
### Integrētais vārsts

Ražotājs	kv-vērtība (Kv $\Delta$ T2K)
IMI Vit	0,13-0,75
IMI Röd	0,06-0,26
IMI Eclipse*	
Danfoss RA-N Röd	0,14-0,73
Danfoss RA-U Gul	0,04-0,24
MMA FVI HLE	0,03-0,37

(Kv $\Delta$ T2K) attiecas uz kv vērtību ar uzstādītu termostatu.

## Termostati

Lyngson plašajā piedāvātajā piederumu klāstā ietilpst termostati no vairākiem vadošajiem ražotājiem.



### Termostati

Ražotājs	A (mm)
IMI Nordic	85
IMI TRV 300	95
MMA Evosense	90
Danfoss RA2000	80
Danfoss RAS-C	90

LISA INTEGRA izmantojami H-bloka slēgvārsti ar nipeļiem. Taisns vai leņķa.



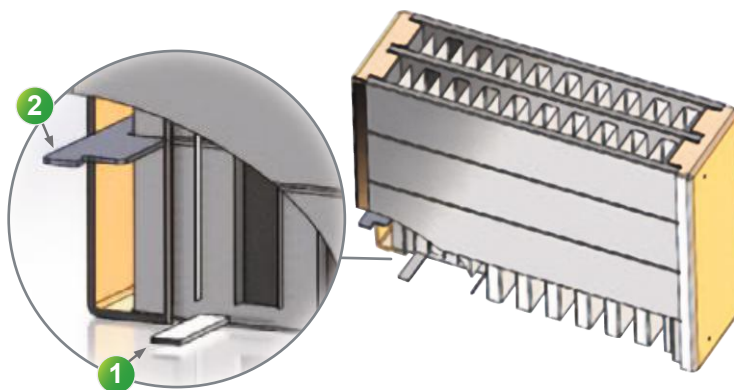
Savienojot sērijveidā, Lisa Integra LKI tiek salikts kopā ar Lisa LK .  
 Lisa Integra ir uzstādīta kā pirmais radiators virknē, un tam ir uzstādīts integrēts vārsts.  
 Cik radiatorus var savienot virknē, ir atkarīgs no kopējās jaudas.  
 Droši sazinieties ar Lyngson, lai saņemtu padomu šaubīgos gadījumos.

### Virknēs slēguma piemērs



Marķējums (plāksnīte)  
 norāda plūsmas  
 sadalošās starpsienas  
 pozīciju radiatorā.

Plūsmas sadalošā  
 plāksne iebūvēta  
 radiatorā.



## Siltumatdeve

Lai precīzi aprēķinātu jaudu pie  
 vajadzīgās sistēmas un telpas  
 temperatūras, lietojiet Excel tabulu  
 jaudas simulācijai. Lejupielādējiet to šeit



[www.lyngson.lv/lki/](http://www.lyngson.lv/lki/)

ILGTSPĒJĪBA

LYNGSON

2021. gadā uz mūsu rūpnīcas Latvijā jumta tika uzstādīti saules paneļi.

**M**ūsu mērķis ir rīkoties, apzinoties un saudzējot vidi, un dot ieguldījumu ilgtspējīgas sabiedrības veidošanā. Mums ir jāizmanto dabas resursi tik saudzīgi un efektīvi, cik tas ir tehniski iespējams un ekonomiski pamatoti. Mērķis ir, lai mūsu produktiem būtu tikpat ilgs kalpošanas laiks, cik tas ir ēkai, kurā tie atrodas.

Vairāk par mūsu ilgtspējības darbu lasiet vietnē  
[www.lyngson.lv](http://www.lyngson.lv)

LYNGSON

Lyngson plašajā klāstā jūs atradīsiet tādas klimata sistēmas kā griestu apsildes paneļi, konvektori, ventilatora gaisa sildītāji, gaisa aizkari un radiatori.

**Mēs strādājam** pēc principa vienmēr kļūst labākiem. Mēs pastāvīgi attīstām un uzlabojam savus produktus, loģistiku un darba procesus, lai vienmēr sniegtu jums kā klientam visaugstāko kvalitāti.

**Mēs piedāvājam** visu, sākot no standarta radiatoriem līdz lielam konvektoru klāstam. Mums ir lielākais paneļu radiatoru klāsts tirgū. Tos mēs izgatavojam mūsu modernajā rūpnīcā Latvijā.

**LYNGSON SIA**

Akači", Grēnes,  
Olaines novads.  
LV-2127

**Konsultācijas:**

E-pasts:  
valdis.bergmanis@lyngson.lv

Tel:+371 28663443