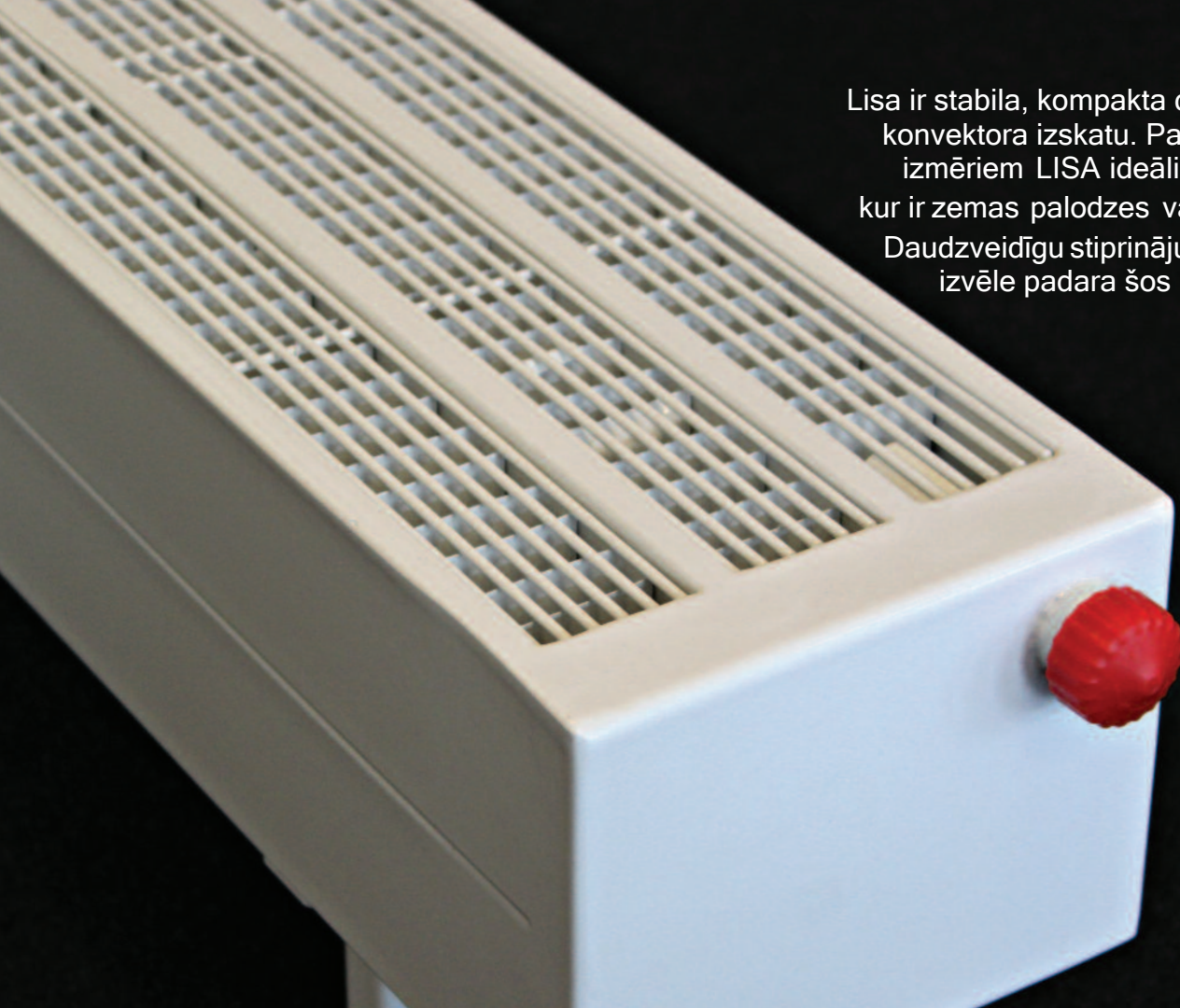


LISA

RADIATORI

LYNGSON



Lisa ir stabila, kompakta dizaina radiators ar konvektora izskatu. Pateicoties zemajiem izmēriem LISA ideāli iederēsies vietās, kur ir zemas palodzes vai stiklotas sienas. Daudzveidīgu stiprinājumu un pieslēgumu izvēle padara šos radiatorus ļoti plaši pielietojamus.

TEHNISKIE DATI

Materiāls:	Paneļi veidoti no kvadrātveida caurulēm izmērā 70x11 mm, sieniņas biezums 1,8mm.
Virsmas apstrāde:	Attīrīšana, fosfatēšana, poliestera pulvērkrāsošana. Žāvēšana pie 200°C
Krāsa:	Balta RAL 9016 gloss 87 $\pm$ 5. Papildus iespējams pasūtīt citā krāsā pēc RAL .
Maksimālā darba temperatūra:	110°C
Maksimālais darba spiediens:	6 bar. Par spiedienu lielāku par 6bar konsultēties ar LYNGBSON pārstāvjiem.
Pievienojumi:	Pieslēguma vietas ½" iekšējā vītne. Pieslēgumu vietas skatīties shēmā. Komplektā atgaisošanas ventis un noslēgkorķis.
Kvalitāte:	Produkcijas kvalitātes kontrole pēc EN ISO9001 standarta un saskaņā ar EN 442.
Iepakojums:	Radiatoru iepako gofrētā kartonā no abām pusēm un aizsargplēvē, optimālai aizsardzībai transportēšanas un uzglabāšanas laikā.
Garantijas laiks:	5 gadi.

Radiatora paneļi tiek izgatavoti no horizontāli novietotām kvadrātveida caurulēm. Lisa modeļi ir aprīkoti ar konvektora plāksnēm un augšējo dekoratīvo resti.



MODEĻI

LISA radiatori ir pieejami vairākos modeļos:

LISA - ar ārēji pieslēdzamu termostata vārstu un sāna pieslēgumu.



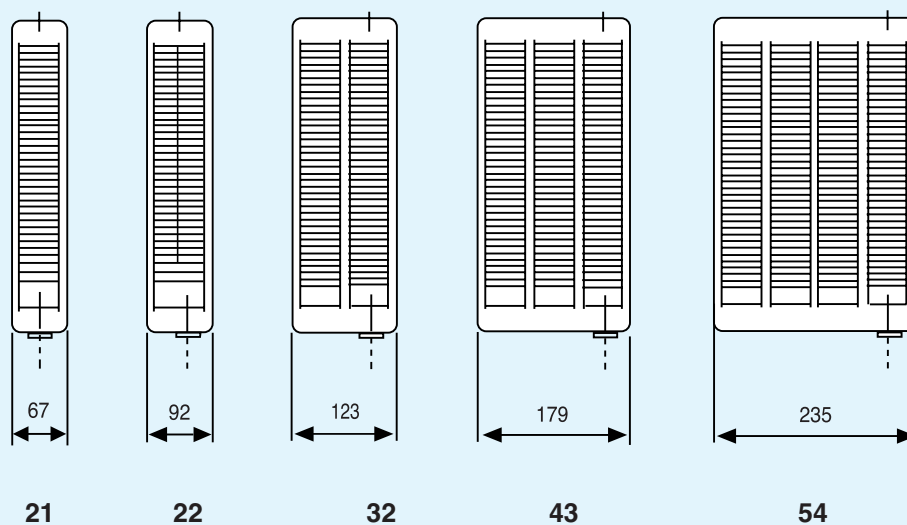
LISA Integra - ar radiatorā iebūvētu termostata vārstu un apakšas pieslēgumu.



TIPI

LISA un LISA Integra tipi: 21, 22, 32, 43 un 54.
Šie modeļi komplektēti ar augšējo dekoratīvo resti.

Tipi



Lisa ir kompakts un ļoti izturīgs radiators ar augstu siltumatdevi. Lisa labi iederas telpā ar ierobežotu vietu, piemēram zems palodžu augums, stiklotas sienas, kā arī ja nepieciešams ļoti stabils radiatora risinājums. LISA modeļi tiek piedāvāti ar dažādām pieslēguma iespējām un ir ideāli piemērots radiatoru virknēm. LISA klāstā ir pieejami arī higiēnas modeļi, ko ir ļoti viegli uzturēt tīru, un arī modeļi Uppsala ar noapaļotiem gala stiprinājumiem/kājām. Sīkāk skatīt www.lyngson.lv.

AUGSTUMS

LISA augstumi: 70, 140, 210 un 280 mm.

LISA Integra augstumi: 140, 210 un 280 mm.

Grīdas stiprinājumu augstums līdz radiatora apakšējai malai ir 120mm.

GARUMS

LISA garumi:

Tips 21, 22

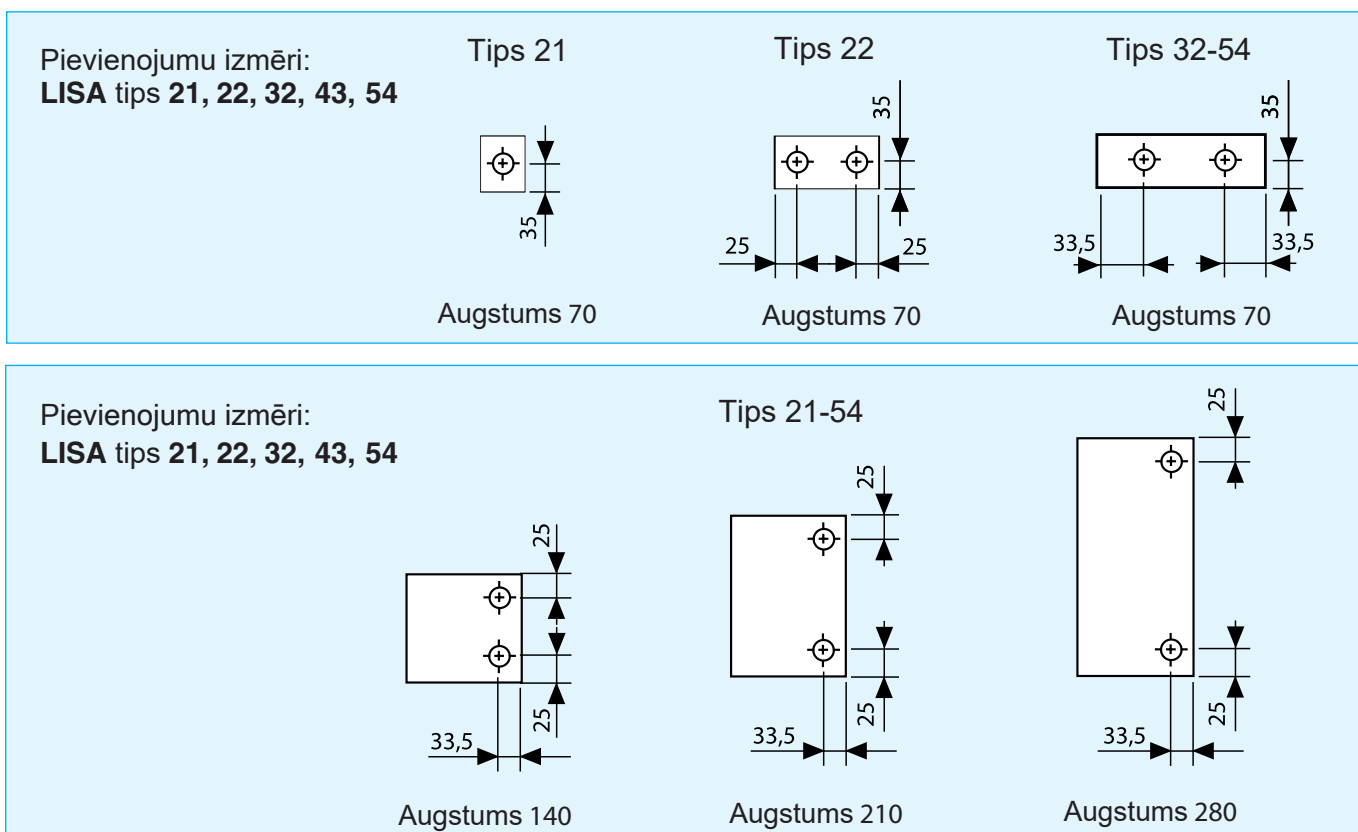
400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000 mm.

Tips 32, 43, 54

400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800 och 6000 mm.

PIESLĒGUMU VEIDI LISA

Visi savienojumi ir ar iekšējo vītņi DN15. Pievienojuma shēma ir norādīta uz precēm. Atkarībā no tipa, radiatora augstuma un savienojumu skaita to atrašanās vieta radiatoriem atšķiras.



Kreisās puses pievienojums = VS

Labās puses pievienojums = HS

Virknes pievienojums = SE

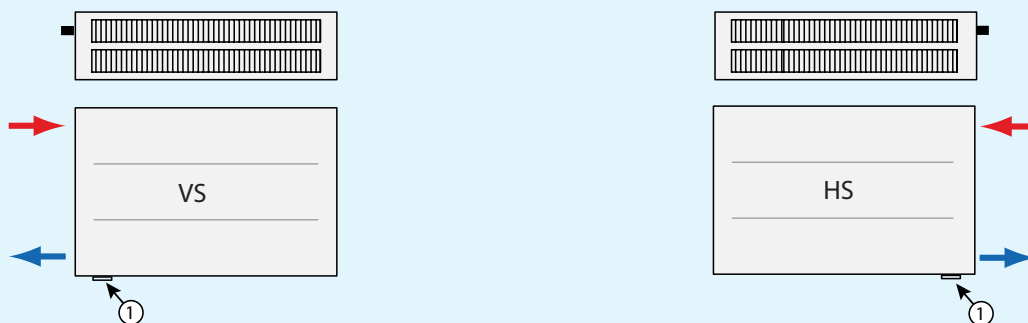
Pievienojums pa diagonāli = Diagonal

Diagonāles pievienojums



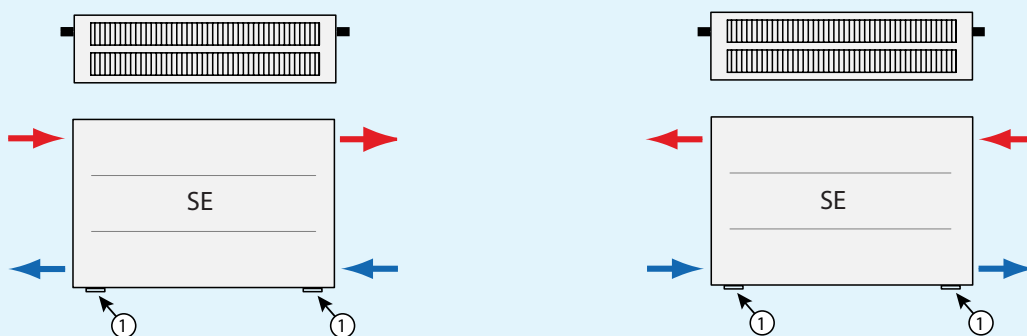
Nav plūsmas norobežošanas plates radiatora iekšpusē. Padeve un atgaita pievienojama pa diagonāli.

Sāna pieslēgums labais (HS), kreisais (VS)



Turpgaitas un atpakaļgaitas pievienojums no vienas puses. Radiatora iekšpusē iemontēta plūsmas sadaloša plāksne. Uz radiatora apakšas uzmontēta pieslēguma puses apzīmējuma plāksne (zīmējumā norāde 1) apzīmē pieslēguma pusi. Tāda konstrukcija nodrošina ka siltumnesējs radiatorā izcirkulē līdz pretējam galam un tad pa apakšējo radiatora segmentu atpakaļ.

Virknes slēgums SERIAL

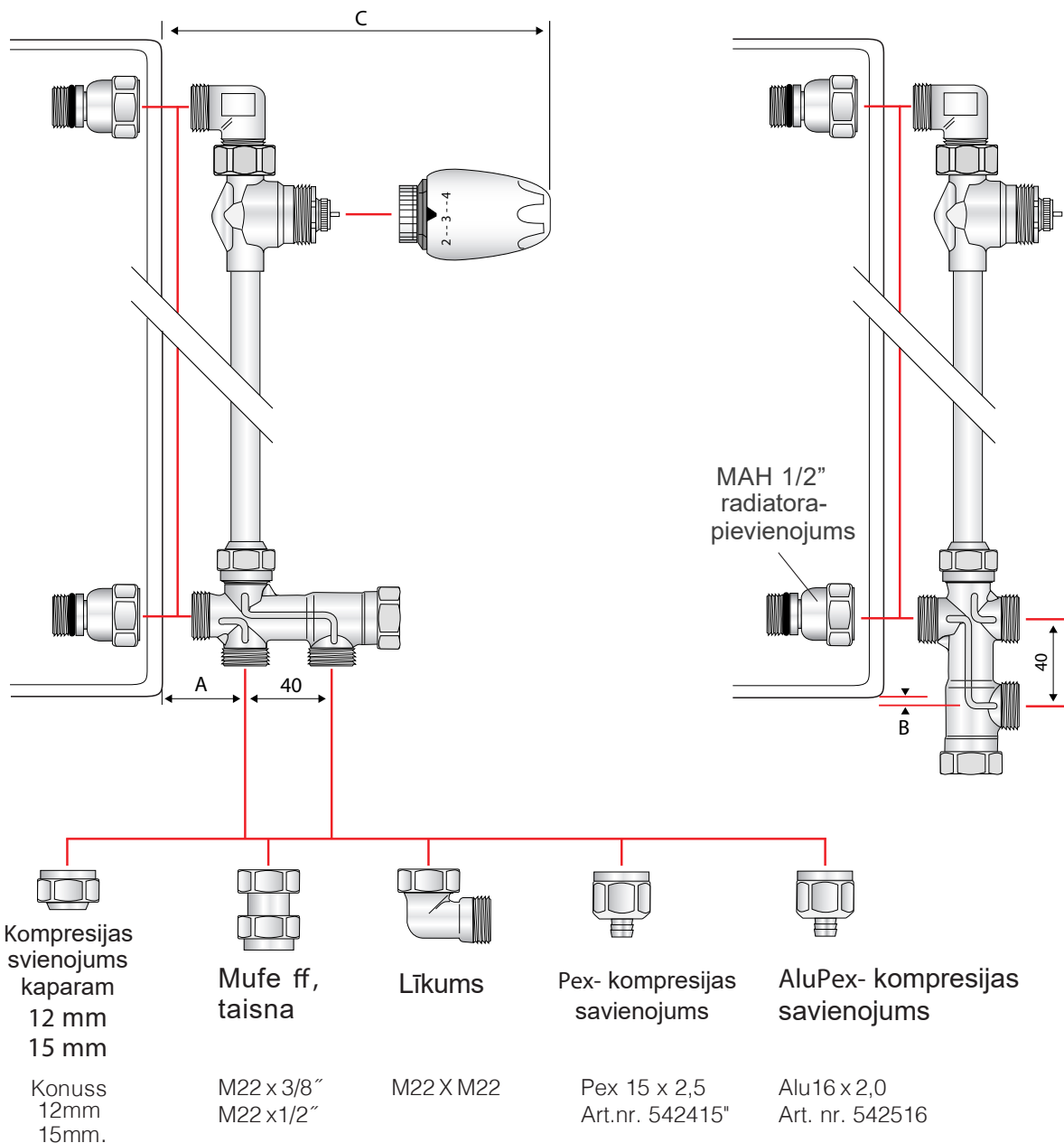


Turpgaitas un atpakaļgaitas pievienojums no vienas puses. Radiatora iekšpusē iemontētas plūsmas sadaloša plāksnes abās radiatora pusēs. Uz radiatora apakšas uzmontēta apzīmējuma plāksne (zīmējumā norāde 1) apzīmē radiatora galu ar iebūvētu plūsmas sadalīšanas plāksni. Tāda konstrukcija nodrošina ka siltumnesējs radiatorā izcirkulē līdz virknes galam un tad pa apakšējo katra radiatora segmentu atpakaļ..

LISA radiatoriem līdz augstumam 70mm var izmantot tikai atsevišķos turpgaitas un atpakaļgaitas vārstus.

LISA radiatorus augstumā 140 un augstākus var aprīkot ar radiatora ārējo vārsta bloku.

Lisa var aprīkot ar vārstu bloku ar termostatu no MMA, IMI, vai Danfoss. Bloks var tikt uzmontēts radiatoram rūpnīcā. Pievienojums radiatoram ir ar divām konusa pussaskrūvēm.

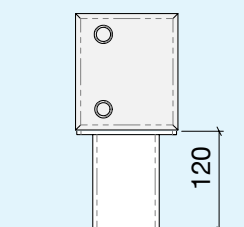


Montāža izmēri:			
Galva:	A	B	C
IMI	33	5	145
MMA	40	15	160
*Danfoss	40	10	150
*Izmanto tikai augstumam 210-280			

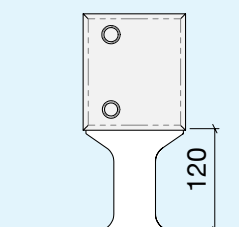
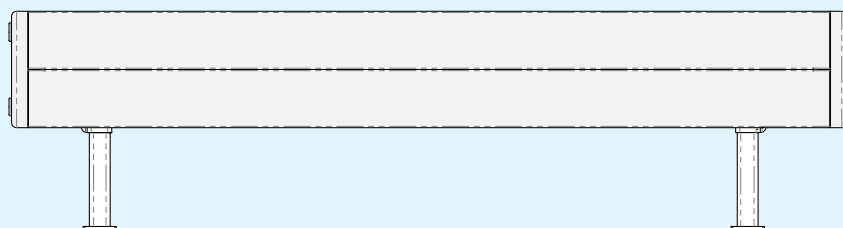
"Pex 16 x 2,0
Art. nr. 54216

TRV Nordic
Evosense remote 2m 8-23
RAC-S

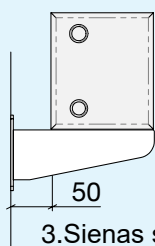
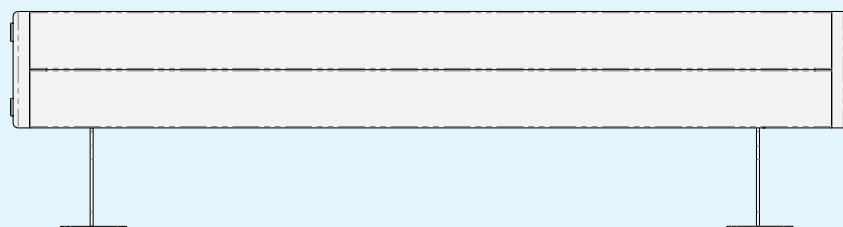
LISA var izmantot dažādus stiprinājumus, atkarībā no tipa, augstuma un garuma, kā arī stiprināšanas veida. 32, 43, 54 tipa modeļiem var izmantot sola stiprinājumu, uzstādot to virs radiatora. Solu var izvēlēties no jebkura materiāla un to nav nepieciešams nodrošināt ar caurumiem gaisa plūsmai. Stiprinājuma tipus 2-3 var pasūtīt īpašā formā ar caurumiem cauruļu montāžai, skatiet 16. lpp.



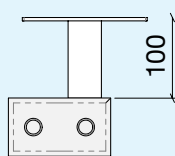
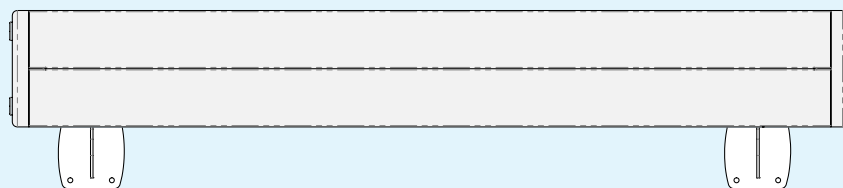
1. Grīdas stiprinājums C-profil



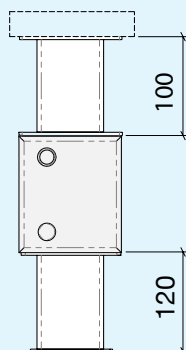
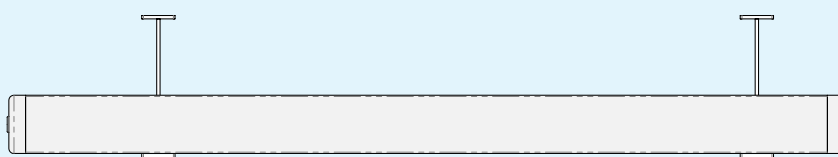
2. Grīdas stiprinājums



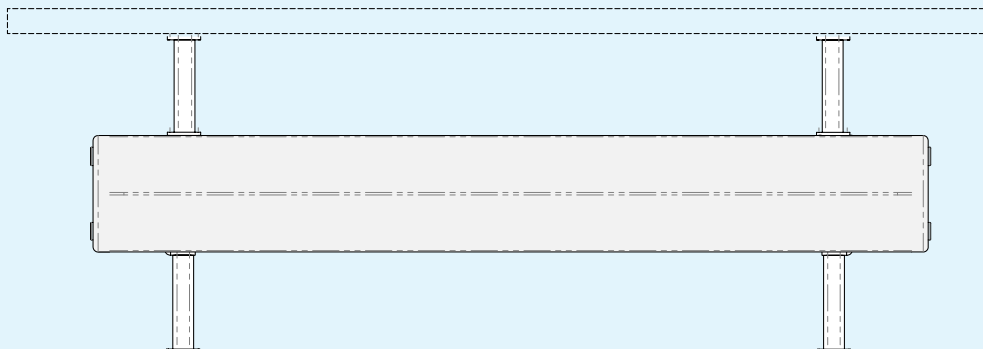
3. Sienas stiprinājums



4. Iekaramais stiprinājums



5. Sola stiprinājums



Stiprinājumu skaits ir atkarīgs no radiatora garuma.
Skatīt tabulu pa labi:

Radiatora garums [mm]	Stiprinājumu skaits
- 2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-	5

IZMANTOJAMIE STIPRINĀJUMI PĒC TIPA

LISA stiprinājumus var izmantot pielāgojot tos pievienojuma tipam saskaņā ar tabulu zemāk.
Lūdzu, ņemiet vērā, ka visiem augstumiem un tipiņiem netiek doti visi stiprinājuma varianti.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Grīdas Stiprinājums C-profil | 4. Iekaramais stiprinājums |
| 2. Grīdas stiprinājums | 5. Sola stiprinājums |
| 3. Sienas stiprinājums | |

Tips	Augstums	Pieslēguma tips	Stiprinājumi
Lisa 21	70	SE	1, 2, 3, 4
	140	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 4
	210	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3
	280	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3
Lisa 22	70	VS, HS, SE	1, 2, 3, 4
	140	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 4
	210	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3
	280	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3
Lisa 32	70	VS, HS, SE	1, 2, 3, 4, 5
	140	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 4, 5
	210	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 5
	280	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 5
Lisa 43	70	VS, HS, SE	1, 2, 3, 4, 5
	140	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 4, 5
	210	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 5
	280	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 5
Lisa 54	70	VS, HS, SE	1, 2, 3, 4, 5
	140	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 4, 5
	210	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 5
	280	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3, 5

Lisa Integra ir kompakts un ļoti izturīgs radiators ar augstu siltumatdevi un iebūvētu termostata vārstu.

Lisa Integra labi iederas vietā, kur ir zems palodžu augstums vai pie stiklotas sienas. Pievienojums izvietots radiatora apakšā, C/C 50mm. Lisa Integra pieejams arī higiēnas modelis, kas ir ļoti viegli tīrāms, kā arī pieejams modelis ar noapaļotiem galiem, kas ir arī grīdas stiprinājumi.

Sīkāk par šiem modeļiem var iegūt informāciju www.lyngson.lv

AUGSTUMS

Lisa Integra pieejami augstumā 140, 210 un 280 mm.

Grīdas stiprinājumu augstums no grīdas līdz radiatora apakšējai malai ir 120 mm.

GARUMS

Tips 21, 22

400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000 mm.

Tips 32, 43, 54

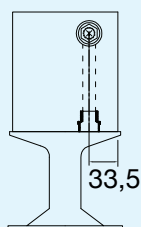
400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800 un 6000 mm.



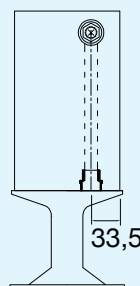
Visi pievienojumi ir ar iekšējo vītņi DN15. Pievienojuma shēma ir norādīta uz precēm .
Atkarībā no tipa, radiatora augstuma un savienojumu skaita to atrašanās vieta radiatoriem atšķiras

Pievienojumu izmēri:

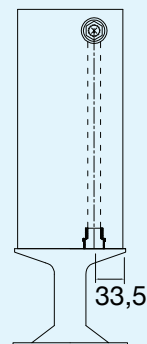
Lisa tips 21, 22, 32, 43, 54



Augstums 140



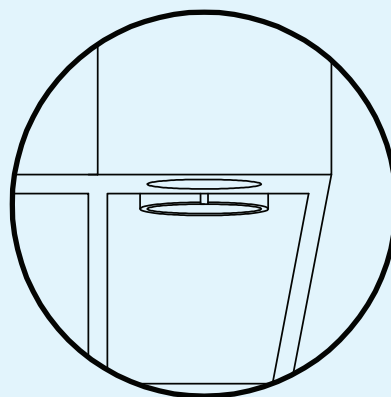
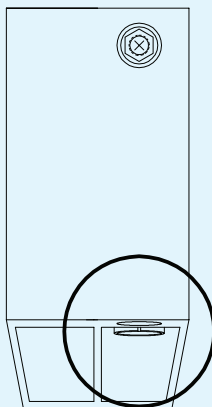
Augstums 210



Augstums 280

Apakšas pieslēgums:

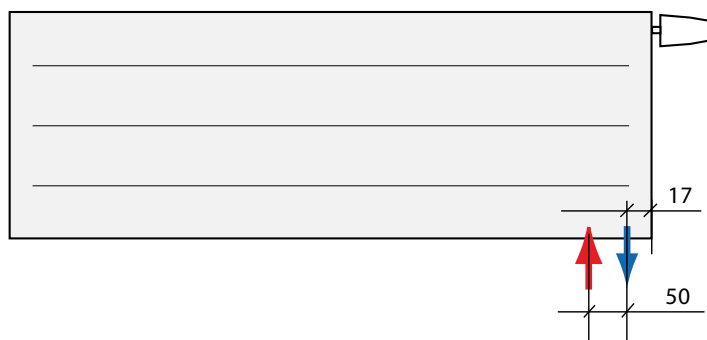
Lisa Integra



PIEVENOJUMA IZMĒRI LISA INTEGRA

Visi pievienojumiem ir iekšējā vītne DN15. Izmērs starp pieslēguma asīm ir C/C50mm. Vienmēr novietots radiatora apakšpusē. Lisa Integra ir aprīkota ar iebūvētu termostata vārstu MMA, TA/IMI vai Danfoss.

Pievienojuma izmēri Lisa Integra.



Atkarībā no tā, kā pievienot Lisa Integra, radiators tiek pasūtīts vienā no šiem tiem:

Pieslēgums apakšā kreisajā malā = VB

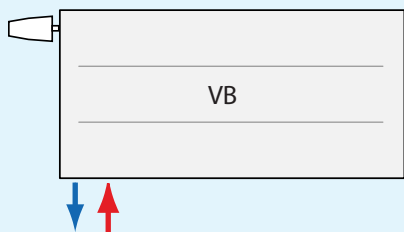
Pieslēgums apakšā labajā malā = HB

Pieslēgums apakšā pa vidu, vārsts un padeve pa kreisi = MV

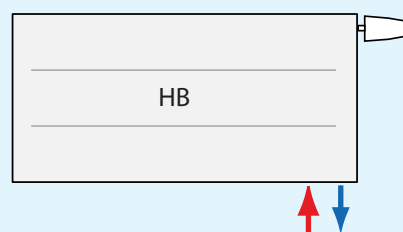
Pieslēgums apakšā pa vidu, vārsts un padeve pa labi = MH

Virknes slēgums, vārsts kreisajā pusē = SEV

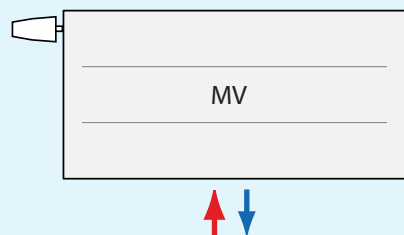
Virknes slēgums, vārsts labajā pusē = SEH



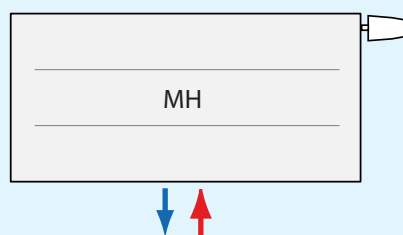
Kreisās puses pievienojums, vārsts kreisajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm



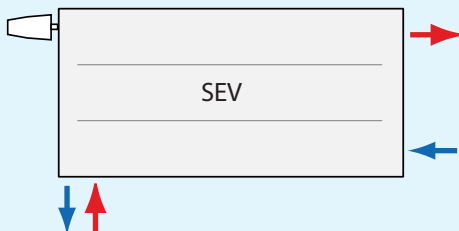
Labās puses pievienojums, vārsts labajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm



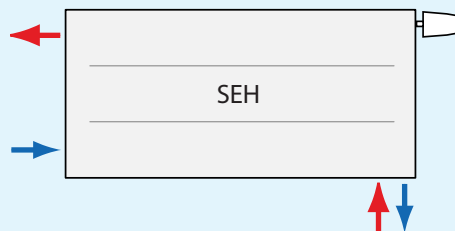
Vidus pievienojums, vārsts kreisajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm.



Vidus pievienojums, vārsts labajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm.

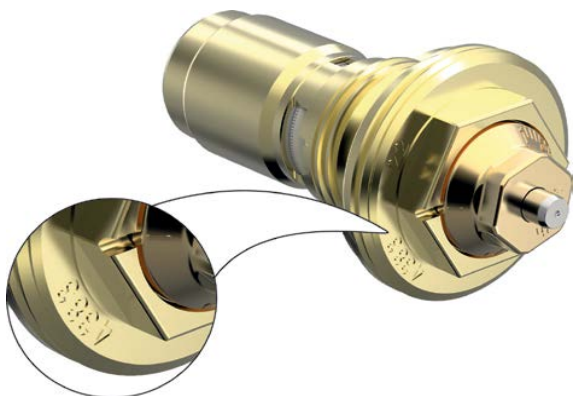


Kreisās puses pievienojums, ar virknes pievienojumu labajā pusē. Vārsts kreisajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm. Radiatoru virknes savienošanai.



Labās puses pievienojums, ar virknes pievienojumu kreisajā pusē. Vārsts labajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm. Radiatoru virknes savienošanai.

LISA Integra var nokomplektēt ar šādiem integrētajiem vārstiem:



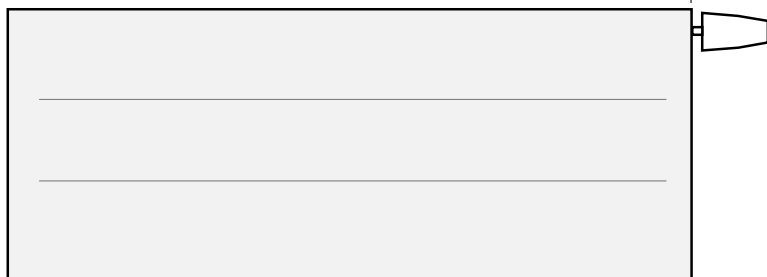
Vārsts	kv-vērtība (Kv Δ T2K)
IMI Vit	0,13-0,75
IMI Röd	0,06-0,26
IMI Eclipse	
Danfoss RA-N Röd	0,14-0,73
Danfoss RA-U Gul	0,04-0,24
MMA FVI	0,08-0,5

Integrētie vārsti:

LISA Integra integrētais vārststiek uzstādīts radiatorā rūpnīcā. Vārsta modeli IMI, MMI vai Danfoss izvēlas pasūtot radiatoru, norādot marku un KV vērtību.

Termostata galva

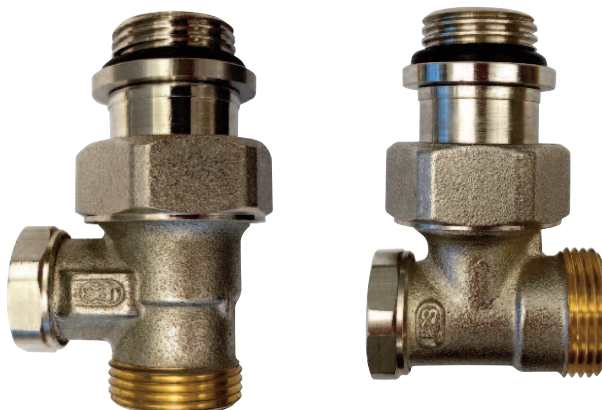
Izmēri:



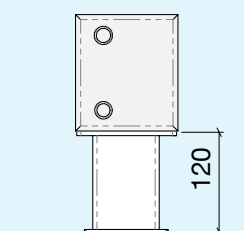
Termostata galva	A [mm]
IMI nordic	85
IMI TRV 300	95
MMA Evosense	90
Danfoss RA2000	80
Danfoss RAS-C	90

NOSLĒGVĀRSTI UN VEIDGABALI

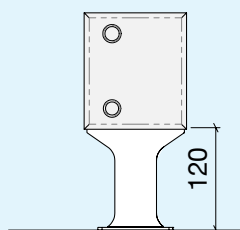
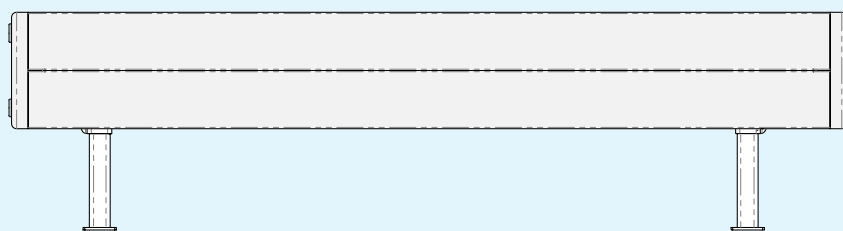
Lisa Integra var aprīkot ar taisniem vai leņķa noslēgvārstiem un kompresijas savienojumiem kapara, karbona vai daudzslāņu caurulēm. Ieteicams izmantot atsevišķus noslēgvārstus (vēlams neizmantot H-blokus).



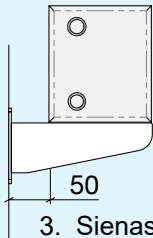
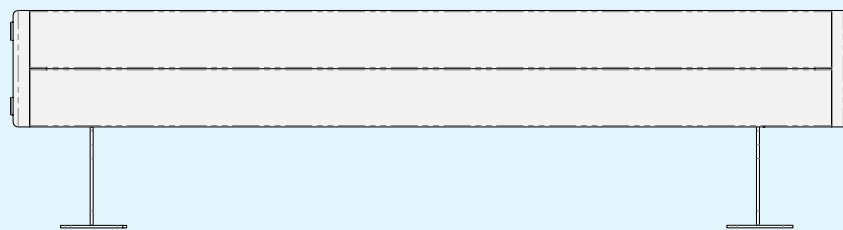
LISA Integra var izmantot dažādus stiprinājumus, atkarībā no tipa, augstuma un garuma, kā arī stiprināšanas veida. 32, 43, 54 tipa modeļiem var izmantot sola stiprinājumu, uzstādot to virs radiatora. Solu var izvēlēties no jebkura materiāla un to nav nepieciešams nodrošināt ar caurumiem gaisa plūsmai. Stiprinājuma tipus 2-3 var pasūtīt īpašā formā ar caurumiem cauruļu montāžai, skatiet 16. lpp.



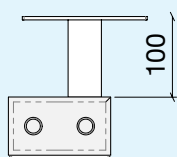
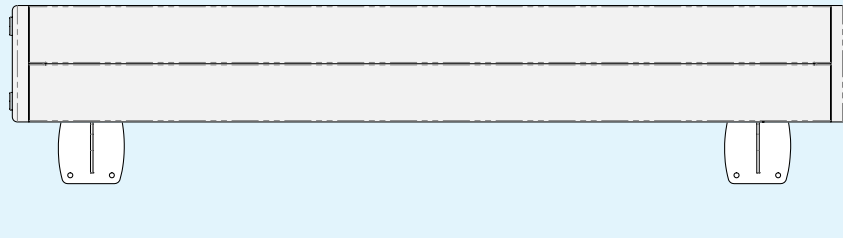
1. Grīdas stiprinājums C-profil



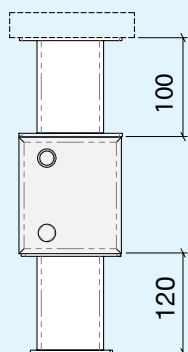
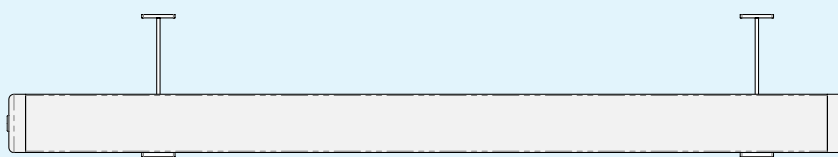
2. Grīdas stiprinājums



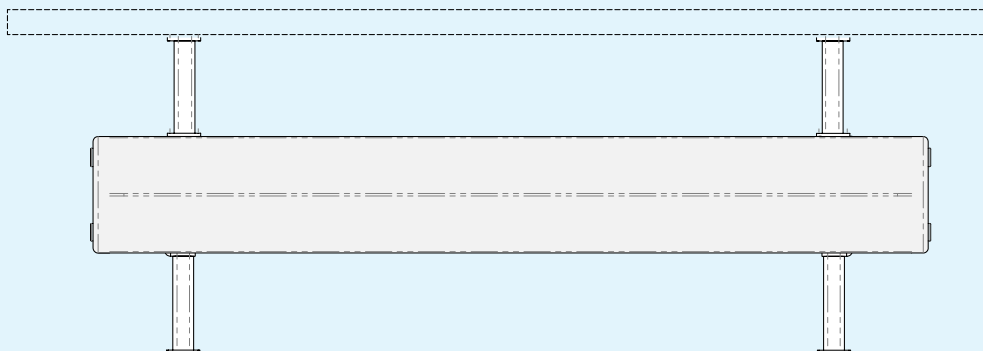
3. Sienas stiprinājums



4. Iekarināms stiprinājums



5. Sola stiprinājums



Stiprinājumu skaits ir atkarīgs no radiatora garuma.
Skaīt tabulu pa labi:

Radiatora garums[mm]	Stiprinājumu skaits
- 2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-	5

IZMANTOJAMIE STIPRINĀJUMI PĒC TIPA

LISA Integra stiprinājumus var izmantot pielāgojot tos pievienojuma tipam saskaņā ar tabulu zemāk.
Lūdzu, ņemiet vērā, ka visiem augstumiem un tipiņiem netiek doti visi stiprinājuma varianti.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Grīdas Stiprinājums C-profil | 4. Iekaramais stiprinājums |
| 2. Grīgad stiprinājums | 5. Sola stiprinājums |
| 3. Sienas stiprinājums | |

Tips	Augstums	Pievienojums Lisa Integra	Stiprinājuma tips
Lisa Integra 21	140	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 4
	210	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3
	280	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3
Lisa Integra 22	140	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 4
	210	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3
	280	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3
Lisa Integra 32	140	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 4, 5
	210	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 5
	280	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 5
Lisa Integra 43	140	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 4, 5
	210	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 5
	280	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 5
Lisa Integra 54	140	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 4, 5
	210	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 5
	280	VB, HB, MV, MH, SEV, SEH	1, 2, 3, 5

Siltumatdevei dažādiem temperatūras grafikiem iesakam izmantot siltumatdeves simulatora Excel tabulu, ko var lejuplādēt mājas lapā www.lyngson.lv produkta sadaļā LISA.

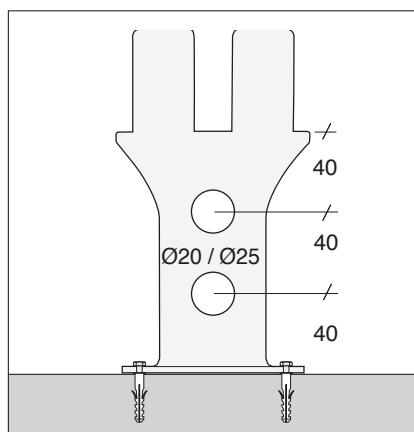
Tips	H (cm)	Siltumatdeve (W/m)			Tilpums (l/m)	Svars (kg/m)
		75/65/20	60/45/20	55/45/20		
LK21 LKI21	70*	305	180	166	1,4	5,1
	140	438	255	234	2,6	10,1
	210	568	327	299	3,8	14,8
	280	699	398	363	5,1	19,2
LK22 LKI22	70	401	236	217	1,4	5,9
	140	567	330	302	2,7	11,6
	210	722	415	380	4,1	17,0
	280	877	498	455	5,5	22,2
LK32 LKI32	70	460	270	248	2,0	7,9
	140	692	398	364	4,0	15,6
	210	862	488	446	6,0	23,0
	280	1105	620	565	8,0	28,8
LK43 LKI43	70	632	367	336	2,8	10,7
	140	964	552	505	5,5	21,1
	210	1210	682	622	8,2	31,3
	280	1560	871	793	11,0	39,2
LK54 LKI54	70	804	464	425	3,5	13,5
	140	1219	692	632	7,0	26,7
	210	1634	920	839	10,5	39,7
	280	2049	1115	1011	14,0	50,4

*LISA Integra nav pieejama augstumā 70

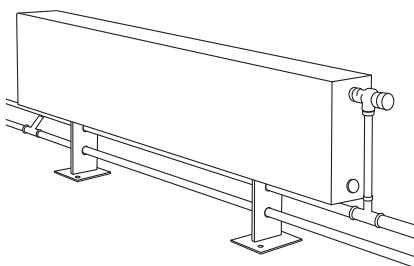
GRĪDAS STIPRINĀJUMI
ar caurumiem caurulēm

Attālums līdz sienai:

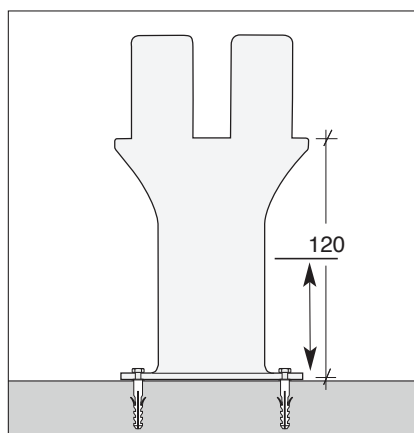
Rekomendējamais attālums
no radiatora malas līdz sienai
50mm



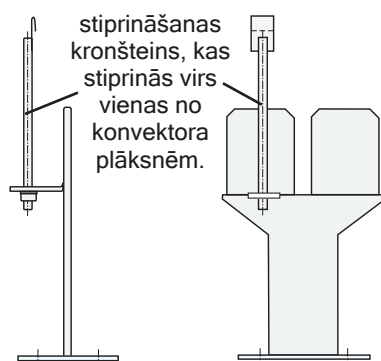
Grīdas stiprinājums ar caurumiem
caurulēm.



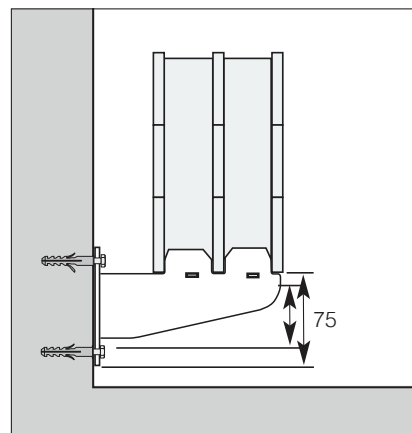
Visi izmēri ir norādīti mm.

GRĪDAS STIPRINĀJUMI
STANDARD

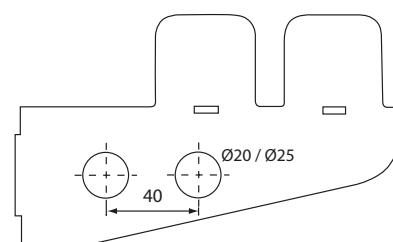
Grīdas stiprinājums tips2



SIENAS STIPRINĀJUMI

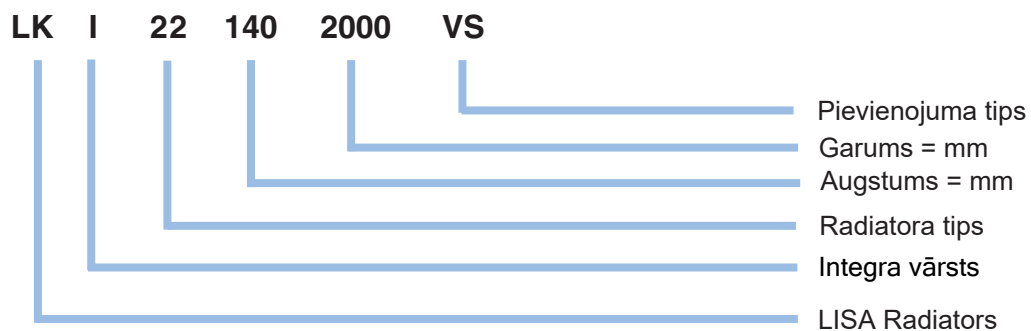


Sienas stiprinājums tips3



Sienas stiprinājums ar caurumiem
caurulēm.

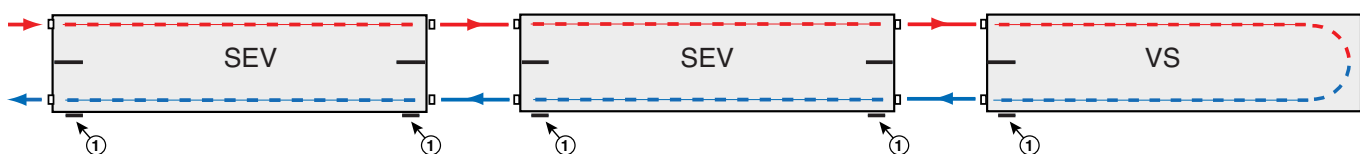
Pasūtot Lisa un Lisa integra, tiek izmantoti šādi pasūtījuma kodi:



VIRKNE

Lisa modeļu sērijveida virknes savienojumā vārsts tiek uzstādīts pirmajam radiatoram. Cik daudz radiatoru var slēgt vīknē, ir atkarīgs no kopējās jaudas. Šaubu gadījumā sazinieties ar Lyngson.

Piemērs virknes slēgumam un tipiem virknē:



(1) Marķējums uz radiatora kur iebūvēta plūsmas sadalošā plāksne radiatorā.





LYNGSON produkcijas ražotne Latvijā.



Siltums dažādās formās

LYNGSON plašajā klāstā atradīsiet ļoti plašu dažāda dizaina, formas un krāsas griestu paneļu, konvektoru un radiatoru klāstu. Kopīgs šiem produktiem ir to atbilstība augstākajām mūsdienu dizaina un funkcionalitātes prasībām jaunajās ēkās kā arī ēku un telpu renovācijās.



Lai uzturētu nepārtrauktu produkta attīstību, Lyngson patur tiesības mainīt tehniskās specifikācijas bez iepriekšēja brīdinājuma.

www.lyngson.lv

info@lyngson.lv
www.lyngson.lv
Tel: +371 28663443

Lyngson SIA
Akači, Grēnes, Olaines pag.,
Latvija LV-2127

LYNGSON