

2019

LISA HYGIEN

RADIATORI

LYNGSON

SILTUMS DAŽĀDĀS FORMĀS

Lisa Hygiena un Lisa Hygiena Integra ir ļoti stabils un kompakts radiators ar konvektora izskatu. Pateicoties zemajam augstumam, tie ir piemēroti telpām ar zemu palodžu augstumu kā arī pie stiklotām sienām. Lisa Hygiena un Lisa Hygiena Integra ir īpaši piemēroti telpām ar augstām higiēnas un tīrības prasībām, tas ir viegli tīrāms, pateicoties tā uzbūvei. Papildus pieejams liels aksesuāru un stiprinājumu klāsts, kas ļauj Lisa montēt dažādos veidos.



TEKNISKIE DATI

Materiāls:	Paneli veidoti no kvadrātveida caurulēm izmērā 70x11 mm, sienu biezums 1,8mm.
Apstrāde:	Attīrīšana, fosfatēšana, poliestera pulvērkrāsošana. Žāvēšana pie 200°C
Krāsa:	Balta RAL 9016 gloss 87+5. Papildus iespējams pasūtīt citā krāsā pēc RAL .
Maks. temperatūra:	110°C
Maks. spiediens:	6 bar. Par spiedienu lielāku par 6 bar konsultēties ar LYNNGSON 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
Garantija:	5 gadi.



MagiCAD

Radiatoru paneļi ir būvēti no horizontāli novietotām kvadrātveida caurulēm, kurās plūst siltumnesējs. Atkarībā no tā, kā radiatoru jāpievieno, tam konstruktīvi tiek izveidota iekšējā plūsmas sadales plāksne, kas kontrolē siltumnesēja plūsmu radiatorā. Lisa Hygiena un Lisa Hygiena Integra ir īpaši piemēroti telpām ar augstām higiēnas un tīrības prasībām. Higiēniskie radiatori tiek piegādāti bez konvekcijas daļas un dekoratīvā režģa, kas ļauj to viegli tīrīt. No tīrības viedokļa, Integra modelis ir ieteicams, jo tā rūpnieciski ražotā vārsta un pieslēguma ligzda ir krāsota ar pilnīgi gludu virsmu, kurai var viegli noslaucīt.



MODEĻI

Lisa Hygien pieejami divi dažādi modeļi:

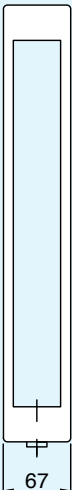
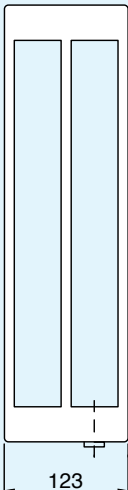
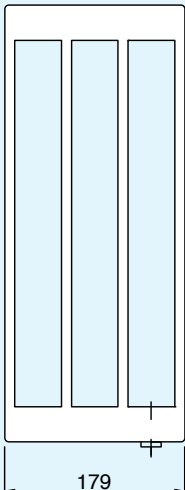
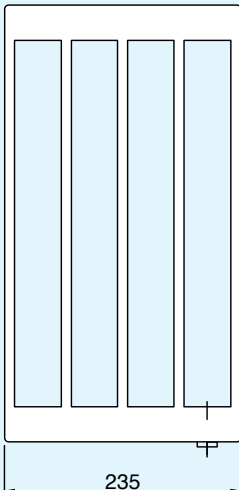
Lisa Hygien, sāna pieslēgumam. Paredzēta montēt ar ārējiem vārstiem.

Lisa Hygien, radiators ar iebūvētu termovārstu un apakšas pieslēgumu.



TIPI

Lisa Hygien ir sekojoši tipi: 20; 30; 40; un 50

Tipi	20	30	40	50
				
	67	123	179	235

Lisa Hygiena ir kompakts un ļoti izturīgs radiators. Lisa Hygiena labi iederēsies telpā ar ierobežotu vietu radiatoram, piemēram, lielu logu sekcijas un zemi palodžu augstumi. Lisa Hygiena tiek piedāvāti ar daudz dažādām pieslēguma iespējām un ir ideāli piemēroti radiatoru virknēm.

Skatīt www.lyngson.lv.

AUGSTUMS

Lisa Hygiena ir sekojošos augstumos 70, 140, 210 un 280mm. Grīdas stiprinājumu augstums no grīdas līdz radiatora apakšējai malai ir 120mm.

GARUMS

Lisa Hygiena ir šādos garumos:

Tips 20

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 30, 40 50

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.

PIESLĒGUMI LISA HYGIEN

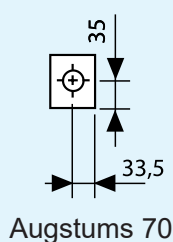
Visi pievienojumi ir ar iekšējo vītņi DN15. Atkarībā no radiatora tipa un augstuma, pievienojumu skaits un atrašanās vieta uz radiatora atšķiras.

Lisa Hygiena 20 tipam ar augstumu 70mm, pievienojumi atrodas radiatora sānā, bet atgaisotāja ligzda atrodas radiatora augšpusē.

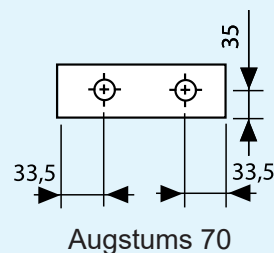
Citu tipu un augstumu radiatoriem visi savienojumi atrodas radiatora sānā.

Pieslēgumi Lisa Hygien tipiem 20, 30, 40, 50

Tips 20

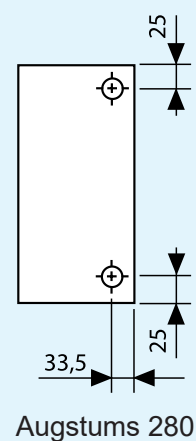
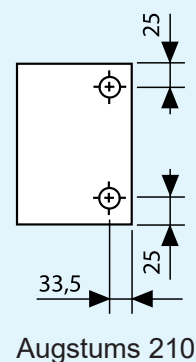
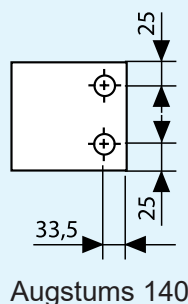


Tipi 30-50



Pieslēgumi Lisa Hygien tipiem 20, 30, 40, 50

Tipi 20-50



Pieslēguma tipu apzīmējumi:

Kreisās puses pievienojums = VS

Labās puses pievienojums = HS

Virknes pievienojums = SE

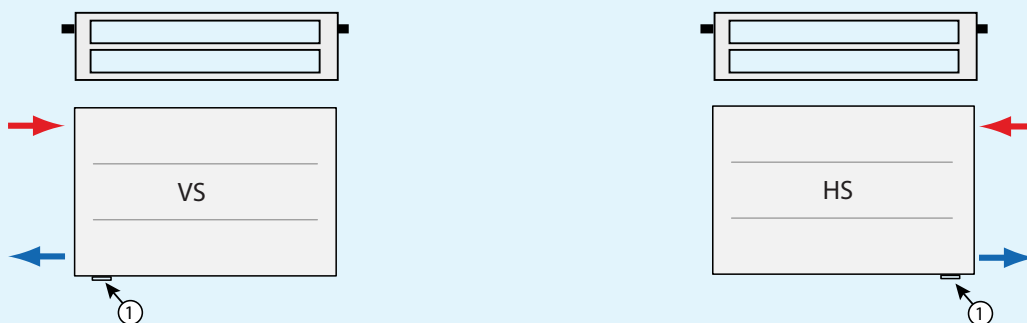
Pievienojums pa diagonāli = Diagonal

Diagonal pievienojums



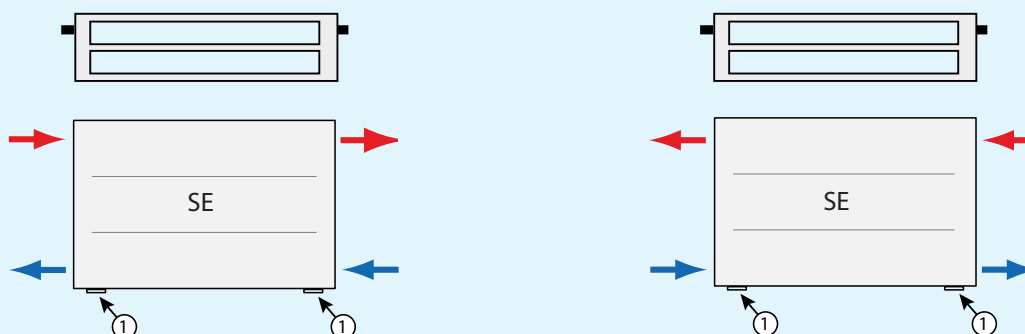
Nav plūsmas norobežošanas plates radiatora iekšpusē. Padeve un atgaita pievienojama pa diagonāli.

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

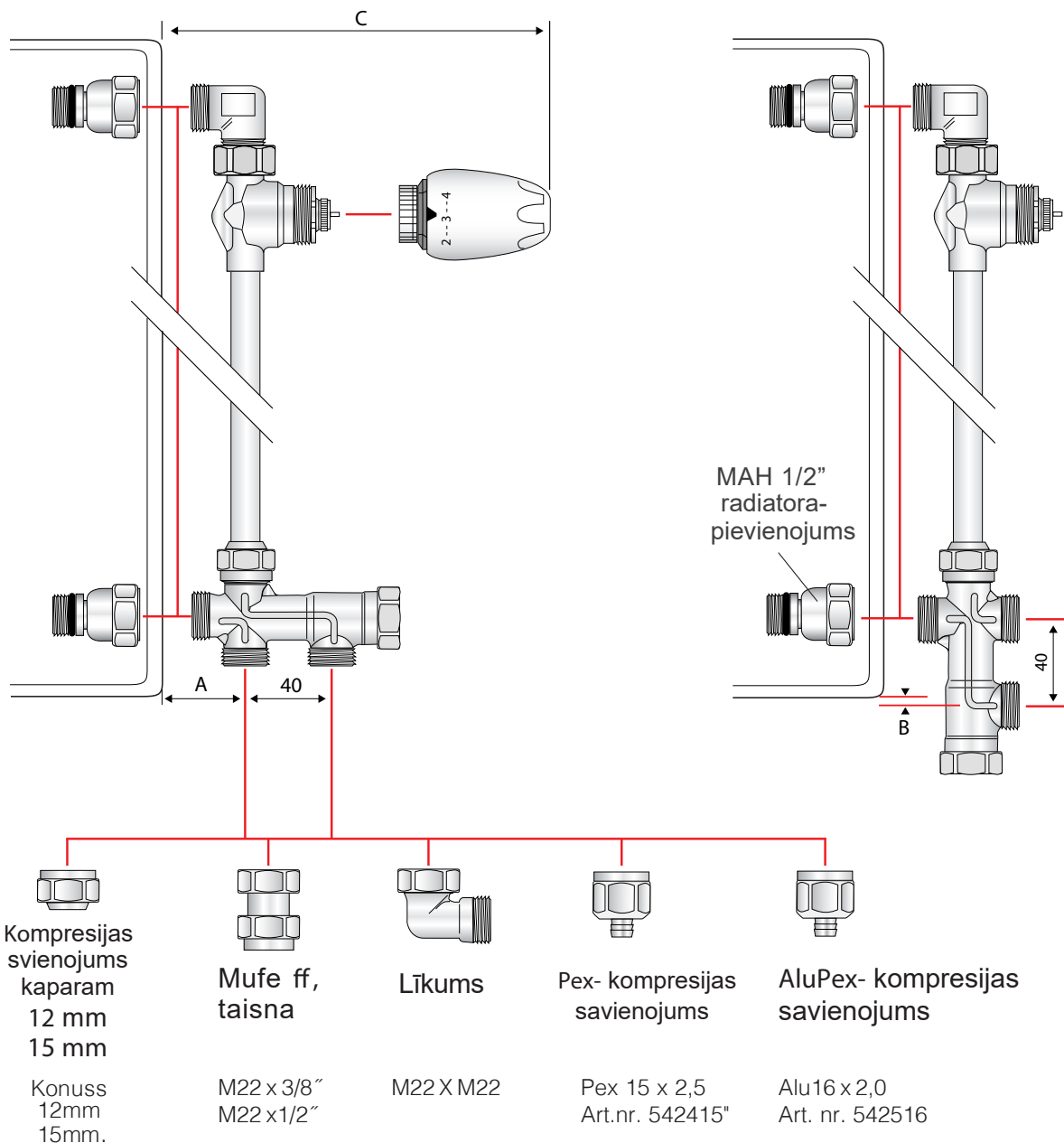


Turpgaitas un atpakaļgaitas pievienojums no vienas puses. Radiatora iekšpusē iemontētas plūsmas sadaloša plāksnes abās radiatora pusēs. Uz radiatora apakšas uzmontēta apzīmējuma plāksne (zīmējumā norāde 1) apzīmē radiatora galu ar iebūvētu plūsmas sadalīšanas plāksni. Tāda konstrukcija nodrošina ka siltumnesējs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

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

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

Lisa Hygiena 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.



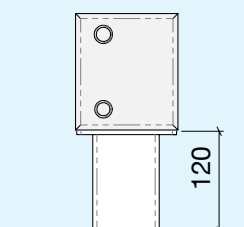
Montāža izmēri:			
Galva:	A	B	C
IMI	33	5	145
MMA	40	15	160
*Danfoss	40	10	150
*Izmanto tikai augstumam 210-280			

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

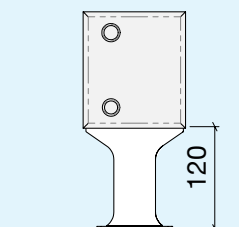
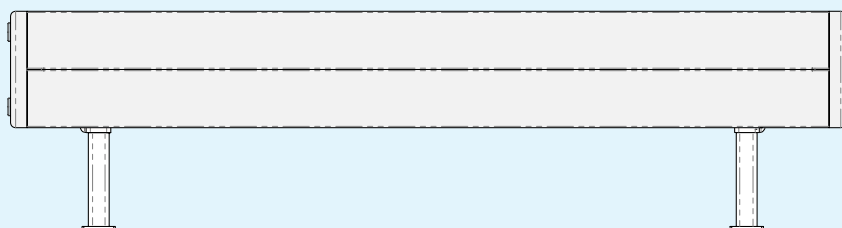
TRV Nordic
Evosense remote 2m 8-23
RAC-S

LISA Hygiena 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.

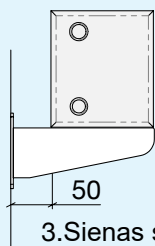
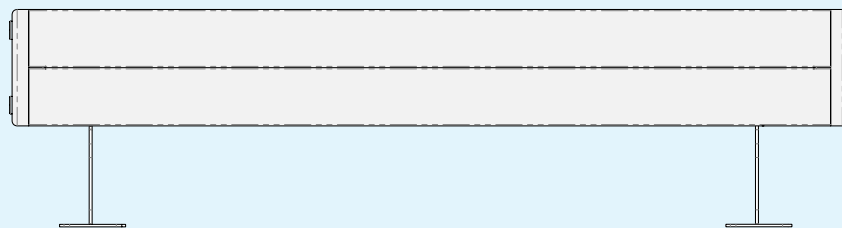
Stiprinājuma tipus 2-3 var pasūtīt īpašā formā ar caurumiem cauruļu montāžai, skatiet 16. lpp.



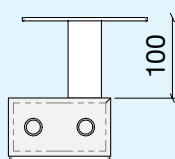
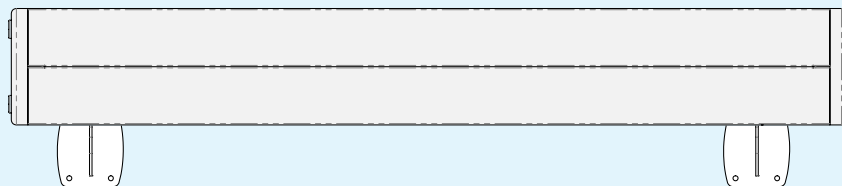
1.Grīdas stiprinājums C-profil



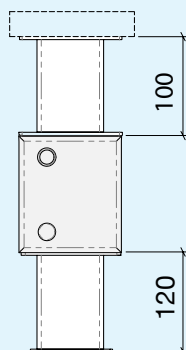
2.Grīdas stiprinājums



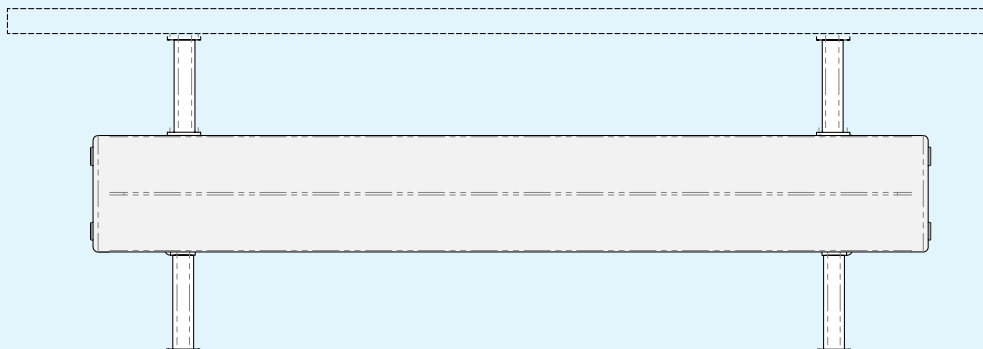
3.Sienas stiprinājums



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 Hygiena 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 Hygien LKH 20	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 Hygien LKH 30	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
	280	VS, HS, SE, Diagonal	1, 2, 3
LISA Hygien LKH 40	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 Hygien LKH 50	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 (,gi n modelis, ir ļoti viegli tīrāms,

1

AUGSTUMS

Lisa (, Integra pieejami augstumā 140, 210 un 280 mm.

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

GARUMS

Tips 2

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.

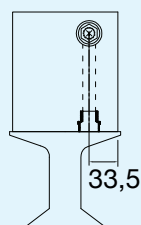
Tip 3 , 4 , 5

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.

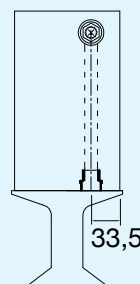
Visi pievienojumi ir ar iekšējo vītņi DN15. Pievienojuma shēma ir norādīta uz precēm .
Atkarībā no tipa, radiatora augstuma un savienojumu skaita to atrašanās vieta radiatoriem atšķiras

Pievienojumu izmēri:

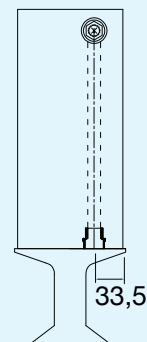
Lisa Hygien tipi 20, 30, 40, 50



Augstums 140



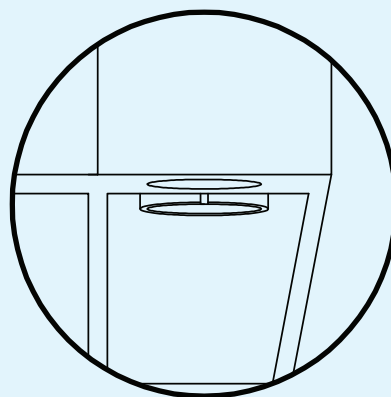
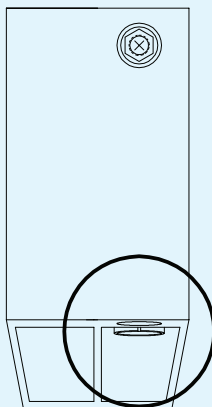
Augstums 210



Augstums 280

Apakšas pieslēgums:

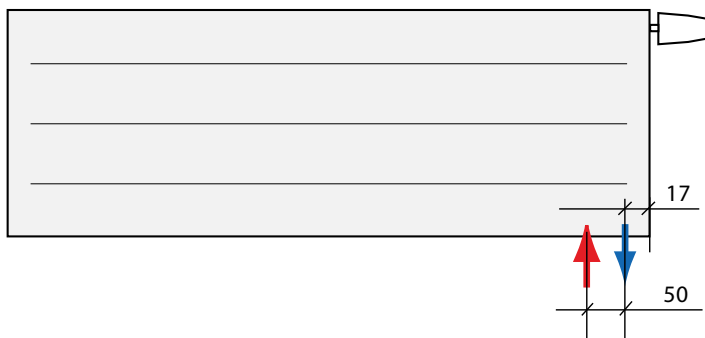
Lisa Hygien Integra



PIEVIEŅOJUMA IZMĒRI LISA 3" 4 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

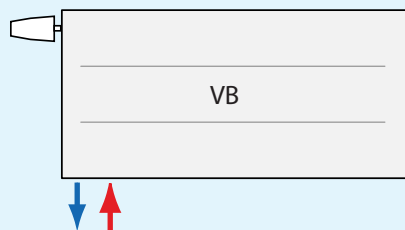
Pieslēgums apakšā labajā malā = HB

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

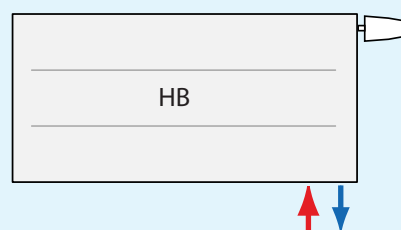
Pieslēgums apakšā pa vidu, vārsts un padeve pa labi = MH

Virknes slēgums, vārsts kreisajā pusē = SEV

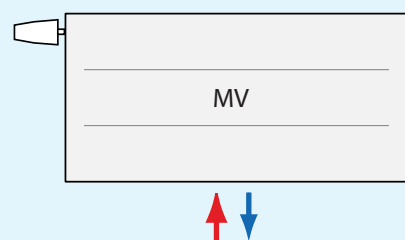
Virknes slēgums, vārsts labajā pusē = SEH



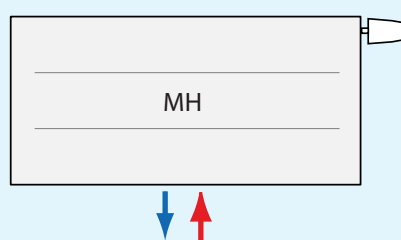
Kreisās puses pievienojums, vārsts kreisajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm



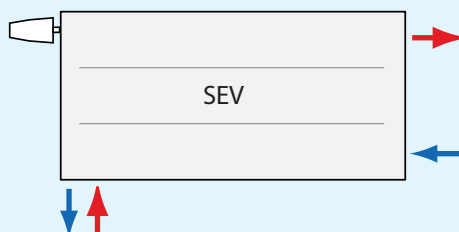
Labās puses pievienojums, vārsts labajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm



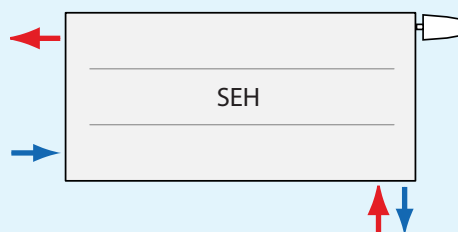
Vidus pievienojums, vārsts kreisajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm.



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

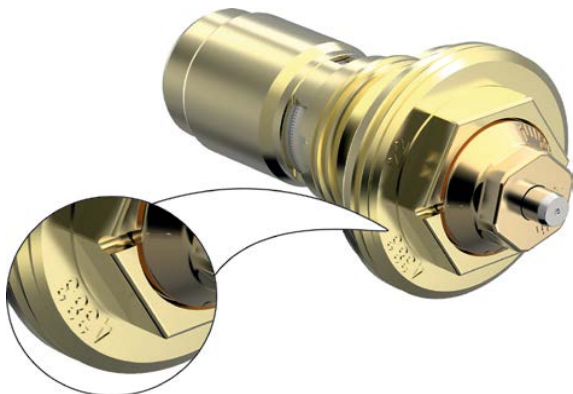


Kreisās puses pievienojums, ar virknes pievienojumu labajā pusē. Vārsts kreisajā pusē. Attālums starp pievienojuma asīm cc50mm. Radiatoru virknes savienošanai.



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

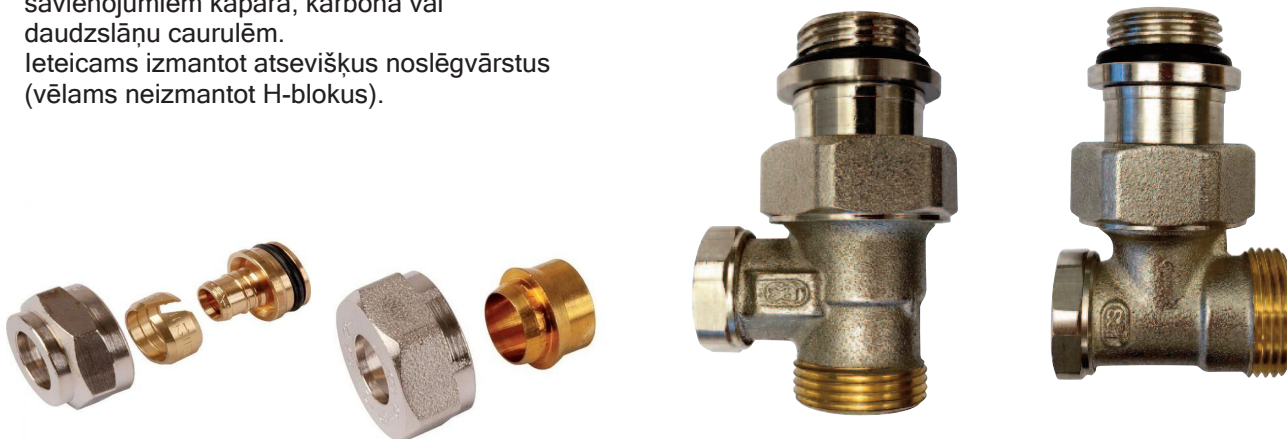
Izmēri:



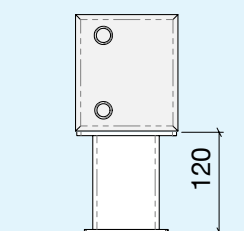
Termostata galva	A [mm]
IMI nordic	85
IMI TRV 300	95
MMA Evosense	90
Danfoss RA2000	80
Danfoss RAS-C	90

NOSLĒGVĀRSTI UN VEIDGABALI

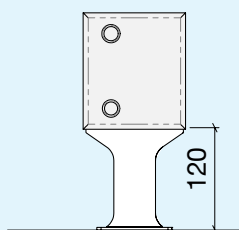
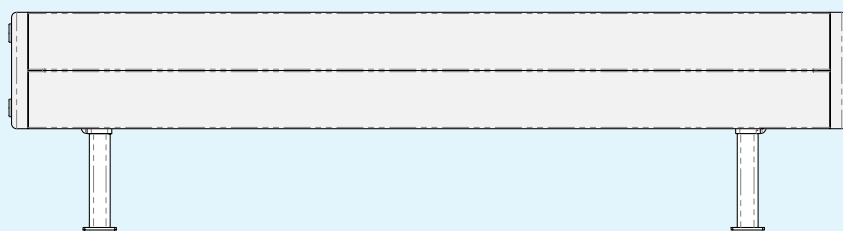
Lisa (, Integra var aprīkot ar taisniem vai leņķa noslēgvārstiem un kompresijas savienojumiem kapara, karbona vai daudzslāņu caurulēm. Ieteicams izmantot atsevišķus noslēgvārstus (vēlams neizmantot H-blokus).



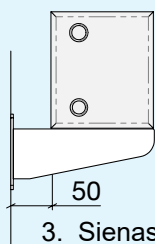
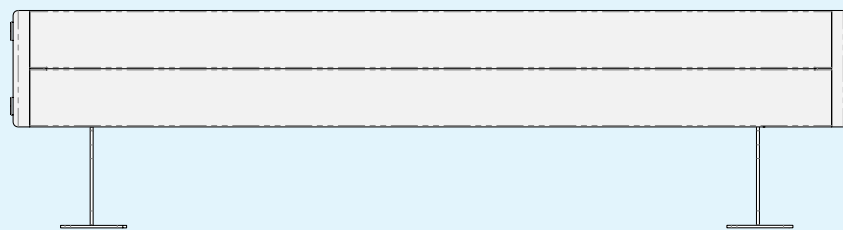
LISA (, Integra var izmantot dažādus stiprinājumus, atkarībā no tipa, augstuma un garuma, kā arī stiprināšanas veida. 2, 4 , 5 tipa modeļiem var izmantot sola stiprinājumu, uzstādot to virs radiatora. Solu var izvēlēties no jebkura materiāla un to nav nepieciešams nodrošināt ar caurumiem gaisa plūsmai. Stiprinājuma tipus 2-3 var pasūtīt īpašā formā ar caurumiem cauruļu montāžai, skatiet 16. lpp.



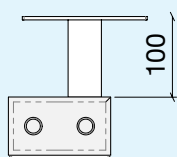
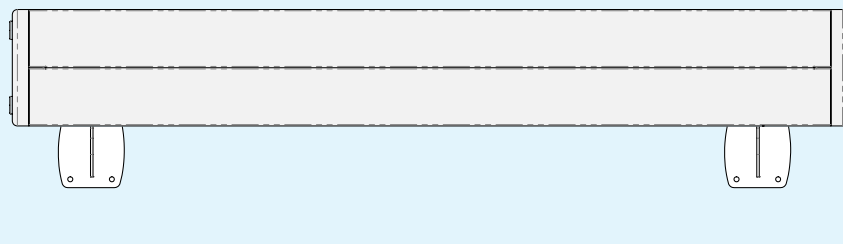
1. Grīdas stiprinājums C-profil



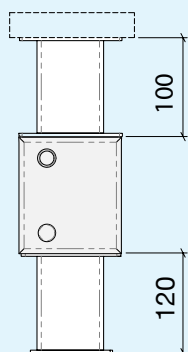
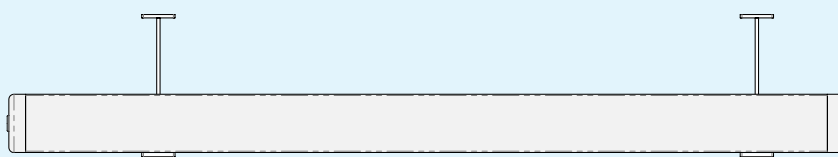
2. Grīdas stiprinājums



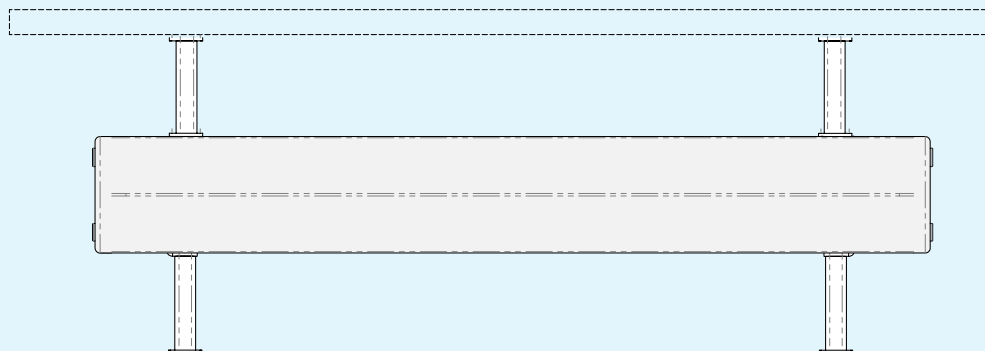
3. Sienas stiprinājums



4. Iekarināms stiprinājums

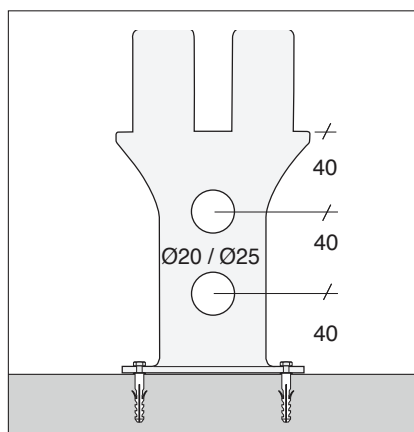


5. Sola stiprinājums

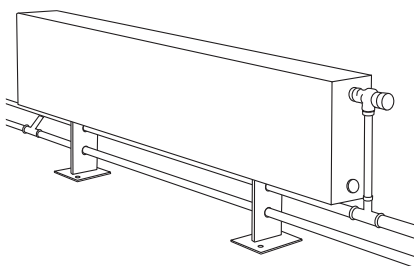


GRĪDAS STIPRINĀJUMI
ar caurumiem caurulēm

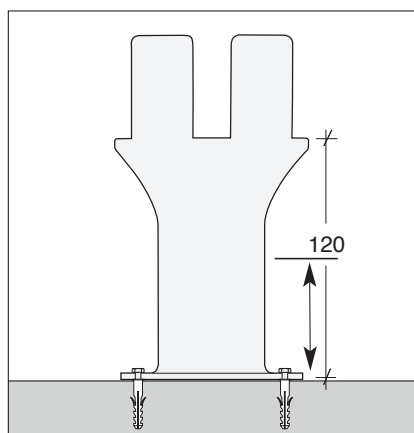
Attālums līdz sienai:
Rekomendējama attālums
no radiatora malas līdz sienai
50mm



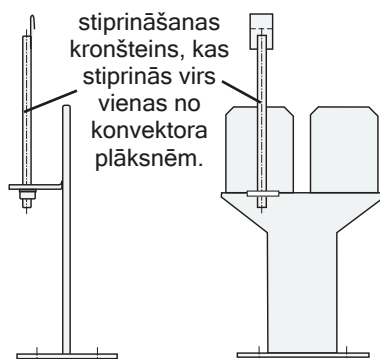
Grīdas stiprinājums ar caurumiem
caurulēm.



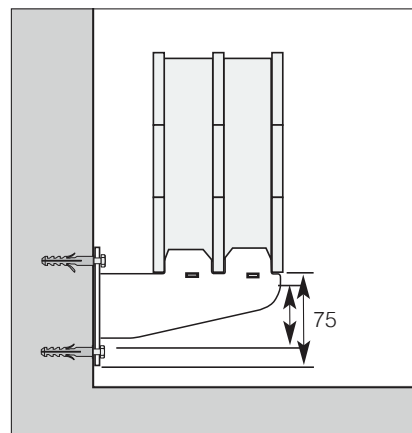
Visi izmēri ir norādīti mm.

GRĪDAS STIPRINĀJUMI
STANDARD

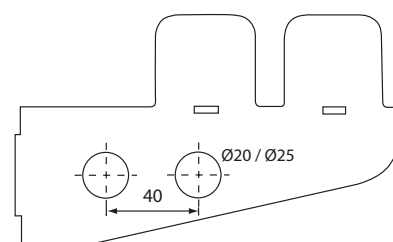
Grīdas stiprinājums tips2



SIENAS STIPRINĀJUMI



Sienas stiprinājums tips3



Sienas stiprinājums ar caurumiem
caurulēm.

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

Tips	H (cm)	Siltumatdeve (W/m)			Tilpums (l/m)	Svars (kg/m)
		75/65/20	60/45/20	55/45/20		
LKH20 LKHI20	70*	201	121	111	1,4	4,4
	140	325	187	171	2,7	8,8
	210	450	254	232	4,1	12,8
	280	574	331	303	5,5	16,6
LKH30 LKHI30	70*	308	179	164	2,0	6,5
	140	440	251	229	4,0	13,0
	210	555	310	282	6,0	19,0
	280	682	382	348	8,0	23,6
LKH40	70*	378	219	201	2,8	8,6
	140	550	316	289	5,5	17,2
	210	670	374	341	8,2	25,36
	280	805	464	425	11,0	31,4
LKH50 LKHI50	70*	445	257	236	3,5	10,7
	140	665	372	339	7,0	21,5
	210	810	452	412	10,5	31,7
	280	968	551	503	14,0	40,0

*LISA Hygien Integra netiek ražota augstumā 70mm

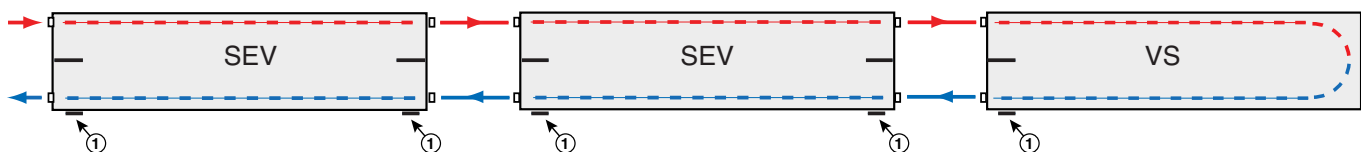
Pasūtīt Lisa un Lisa integra, tiek izmantoti šādi pasūtījuma kodi:

LK	I	22	140	2000	VS	
						Pievienojuma tips
						Garums = mm
						Augstums = mm
						Radiatora tips
						Integra vārsts
						LISA radiatora

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