

UNDER

ZEMGRĪDAS KONVEKTORI

UNDER ir konvektors,
kas uzstādīts
padziļinājumā grīdā.

Mazākā konvektora
dziļums ir tikai 90 mm.
Dekoratīvais režģis ir
pieejams dažādos
modeļos, materiālos un
krāsās un iederēsies
lielākajā daļā grīdu.

2022

Under ir ļoti piemērots telpās ar bīdāmām stikla sekcijām, zemā parapeta augstumā vai vietās, kur vēlaties diskretu siltuma avotu, kas neaizņem vietu. Veikali, viesnīcas, izstāžu zāles, biroji, mājas un ziemas dārzi ir telpu piemēri, kur Under var veiksmīgi tikt uzstādīts.

LYNGSON

SILTUMS DAŽĀDĀS FORMĀS

TEHNISKIE DATI



Attēlā redzamais konvektors ir aprīkots ar alumīnija režģi SNA standarta versijā, un rāmis ap režģi ir izgatavots no Z-profila. Z profils (ZFR), nav obligāts, un tas jānorāda pasūtīt. Pasūtījumu apzīmējumus skatīt zemāk.

PRODUKTS:

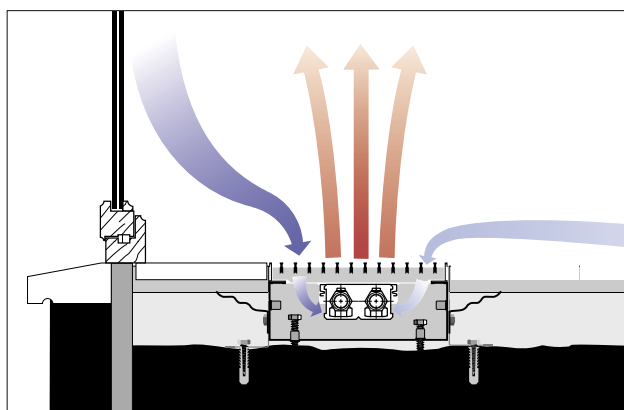
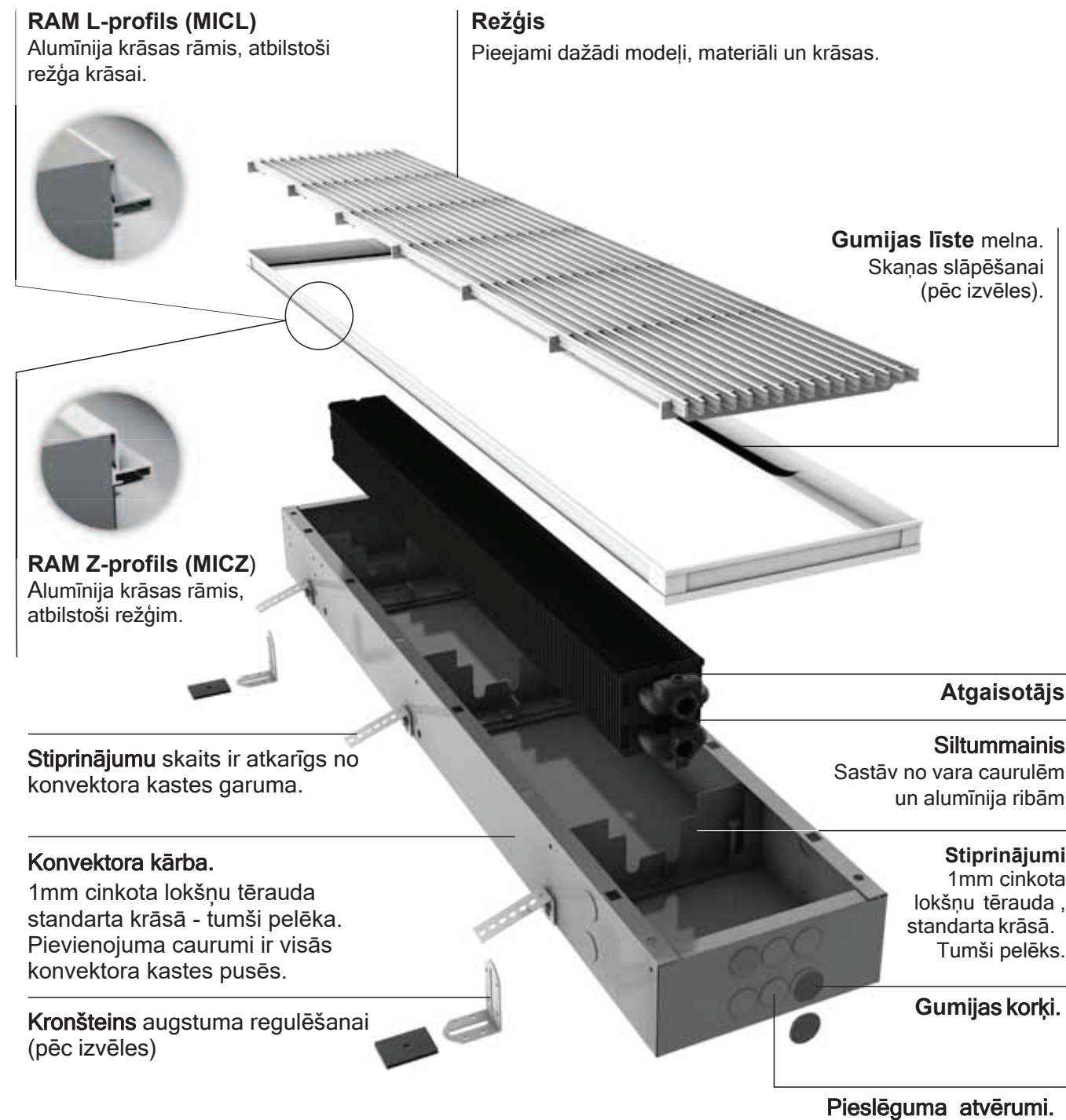
Kaste:	No 1mm cinkota lokšņu tērauda, lakota.
Apmale:	Alumīnija, lakota.
Caurules:	15mm kapara, lakotas. Savienojuma detaļas no misiņa, lakotas.
Rāmis:	Alumīnijs.
Dekoratīvais režģis:	Koka, alumīnija vai nerūsējošā tērauda.
Virsmas apstrāde:	Siltummainis un konvektora kaste ir pulverkrāsota uz poliestera bāzes - RAL 7024, kas tiek karsēta krāsnī pie 200°C. Konvektora kārbā - cinkota un krāsota. Dekoratīvie režģi no anodēta alumīnija, nerūsējošā tērauda en1.4301 vai lakota koka.
Max. temperatūra:	+120°C
Max. spiediens:	10 bar
Pievienojumi:	2 x iekšējā vītne DN15. Komplektā atgaisotājs un korķis.
Kvalitāte:	Ražots saskaņā ar EN442.
Iepakojums:	UNDER ir iepakots ar aizsargājošā plēvē. Stūri un gali iepakoti aizsargkartonā.



PRODUKTA KODS:

EPU - 11 - 18 - 21 /DBL

REŽĢA VEIDS
GARUMS (dm)
DZILUMS (cm)
AUGSTUMS (cm)
UNDER



UNDER sastāv no kārbas, siltummaiņa un režģa. Aukstais gaiss tiek uzņemts caur režģi un novadīts uz apkures siltummaiņu.

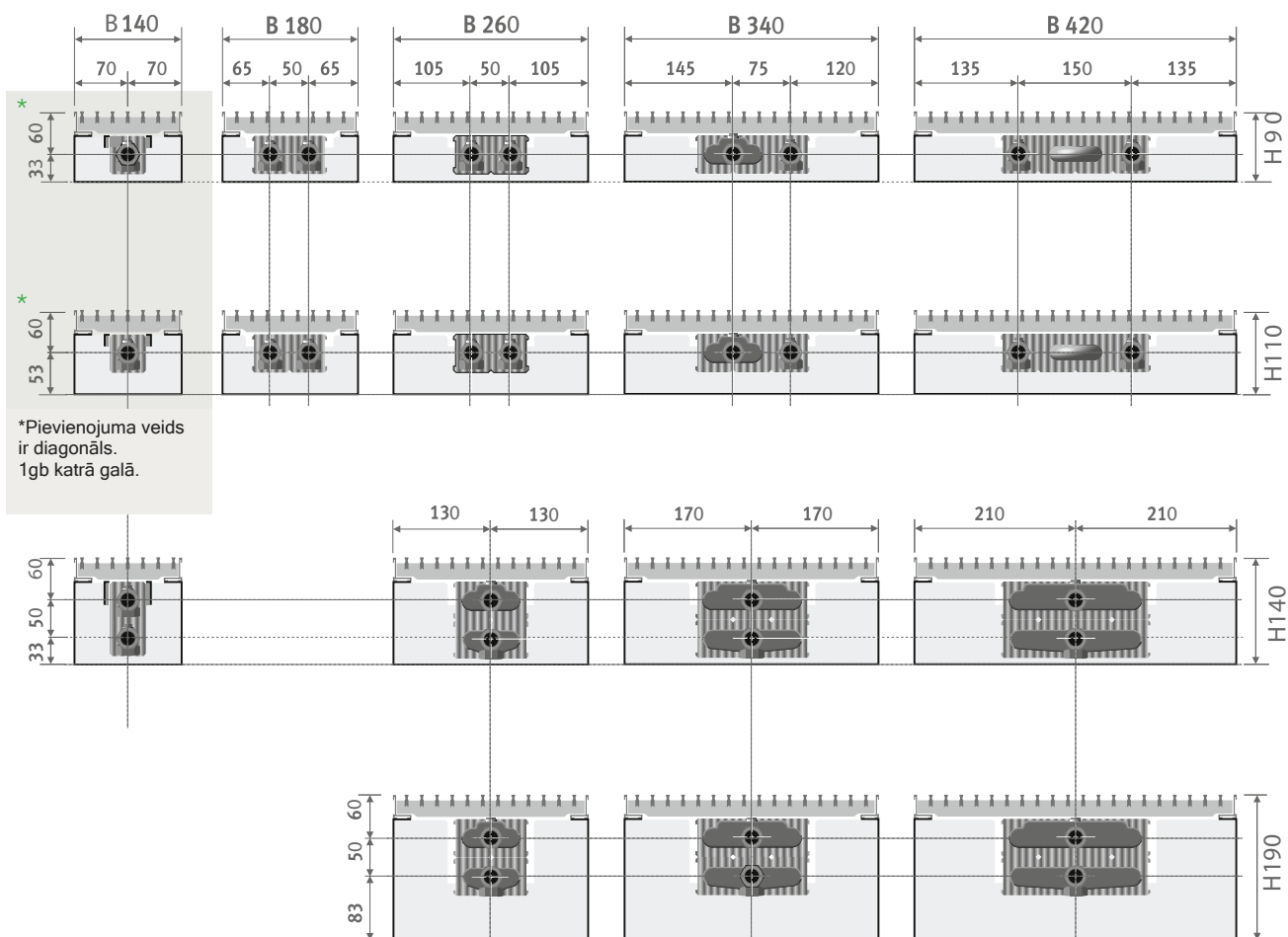
Kad gaiss iet cauri apkures siltummaiņam, tas tiek uzsildīts ar konvekcijas palīdzību un pēc tam paceļas augšup caur režģi, lai izplatītos telpā.

Siltummainis un konvektora kārbas iekšpuse krāsota tumši pelēkā krāsā, lai pēc iespējas mazāk būtu redzams caur režģi.

MODEĻI

UNDER tiek ražots augstumos no 90 līdz 190mm un platumos no 140 līdz 420mm. Garumā no 700 līdz 4900mm. Ja ir nepieciešami garumi virs 4900 mm, vairākas iekārtai var saslēgt virknē.

UNDER modeļi

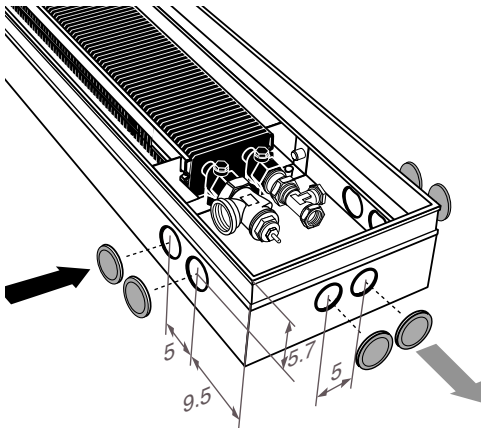


KOMPLEKTS

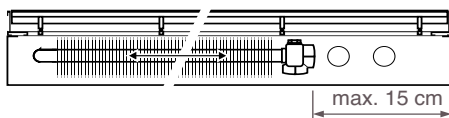
- Konvektora kārba. Standarta krāsā - tumši pelēka (RAL 7024)
- Siltummainis
- Režģis un rāmis ar uzmontētu L-profilu vai Z-profilu
- Stiprinājumi
- Atgaisotājs (1/8") un iztukšošanas vārsts (1/2")

PIESLĒGUMI

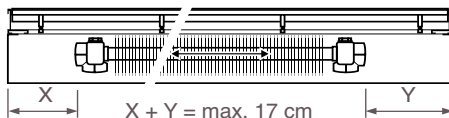
AUGSTUMIEM 90 - 110 mm.



Pieslēgumu atrašanās vieta, DN15, augstumiem 90 un 110mm.

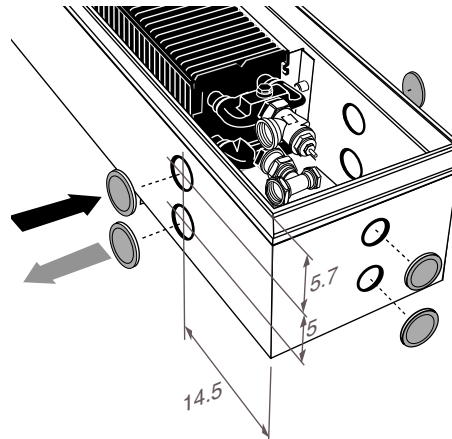


Pievienojumi vienā galā, standarta platumiem no 180 mm.

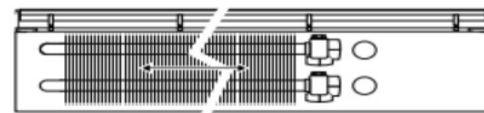


Pievienojumi katrā galā, standarta platumiem no 140 mm.

AUGSTUMIEM 140 - 190 mm.



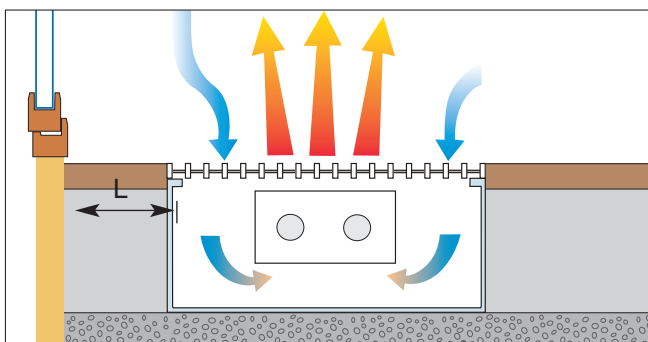
Pieslēgumu atrašanās vieta, DN15, augstumiem 140 un 190mm.



Pēc izvēles var pieslēgt ar savienojumiem abos galos, piemēram, sērijveida slēgumam.

Skatiet montāžas instrukcijas www.lyngson.lv

MONTĀŽA



Ja konvektors jāuzstāda blakus stikla sienai, jāraugās, lai starp stiklu un konvektoru varētu ietilpt aizkari vai tamlīdzīgi norobežojumi.

L= aptuveni 200 mm

Kārba ir uzstādīta grīdā un noregulēta tā, lai režģa augšējā mala būtu vienā līmenī ar gatavo grīdu. Piezīme : ja uzstādīšanas niša ir izveidota grīdā, nišas dziļumam jābūt vismaz 10 mm lielākam par konvektora augstumu.

KĀRBAS MONTĀŽA

Konvektora kārba ir pilnībā samontēta, un to var uzstādīt visu veidu grīdām un to pamatnēm. Rāmis ar Z profilu ir pieejams kā papildaprīkojums. Tas dod iespēju noslēpt jebkuru spraugu starp konvektora kārbu un grīdu un tādējādi iegūstot glītu izskatu. Rāmi pēc vajadzības var arī demontēt vai nomainīt.

- Vienkārša uzstādīšana
- Augstuma regulēšana tiek veikta ar stiprinājumiem augstuma regulēšanai.
- Cauruļvadi tiek izvilkti caur vēlamajām caurumu atverēm un atlikušie tiek noslēgti.
- Ja nepieciešams, uzmontējiet papildu tukšu cauruli mehāniskā termostata ar kapilāru uzstādīšanai.
- Vienmēr pārbaudiet uzstādīšanas precizitāti.
- Iekļājiet grīdu

DEKORATĪVIE REŽĢI



Izvēle ir starp alumīnija, nerūsējošā tērauda vai koka režģiem.

Alumīnija režģis ir pieejams dabīgā krāsā, bet tas var būt arī krāsots 32 dažādās krāsās. Krāsotam režģim, tādā pašā krāsā tiek nokrāsots arī rāmis ap režģi, kas piešķir konvektoram viendabīgu un glītu izskatu. Alumīnija režģi ir pieejami standarta, dizaina un roll-up versijās.

Koka režģi ir pieejams trīs dažādos koka veidos, un to var pasūtīt lakotu vai neapstrādātu. Turklāt koka režģi var pasūtīt gan standarta gan dizaina versijā.

Lai siltumatdeve netiktu samazināta, režģa brīvajam atvēruma laukumam jābūt vismaz 75%.

KOKA REŽĢI

Standarta sērijas režģi ir sarullējami. Brīvais atvērums ir 63%. Siltumatdeves samazināšanās koeficients ir 0,97



Sarkankoks
RMN



Ozols
RON



Dižskabārdis
RBN



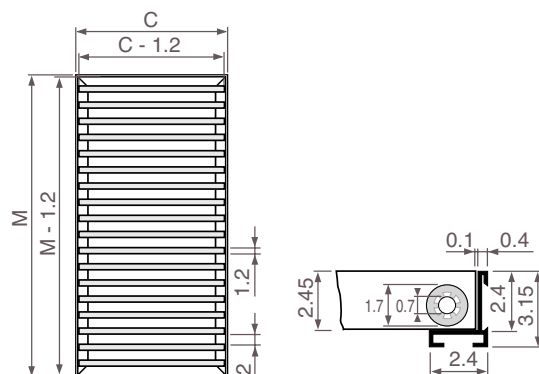
Sarkankoks lakots
RMV



Ozols lakots
ROV



Dižskabārdis lakots
RBV



Dizaina sērijas koka restes ir sarullējamas, un tām ir mazāks attālums starp ribām, salīdzinot ar standarta sēriju. Starplikas starp režģa ribām ir izgatavotas no lakota alumīnija. Brīvais atvērums ir 52%. Siltumatdeves samazināšanās koeficients ir 0,93.



Design Roll-up
Sarkankoks DMN



Design Roll-up
Ozols DON



Design Roll-up
Dižskabārdis DBN



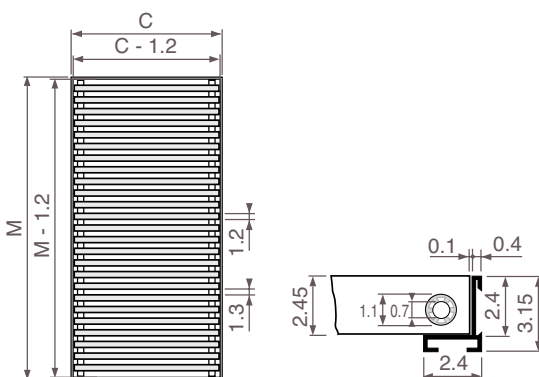
Design Roll-up
Sarkankoks lakots
DMV



Design Roll-up
Ozols lakots
DOV



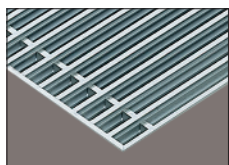
Design Roll-up
Dižskabārdis lakots
DBV



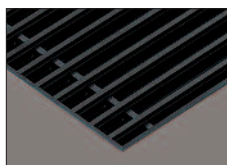
DEKORATĪVIE REŽĢI

ALUMĪNIJA REŽĢI

Alumīnija režģi un to rāmji standarta sērijā ir vienādā krāsā. Brīvais atvērums ir 75%.



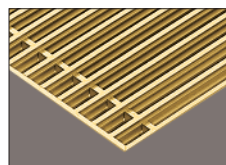
Standard alumīnijs
Sudraba SNA



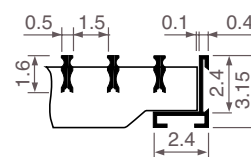
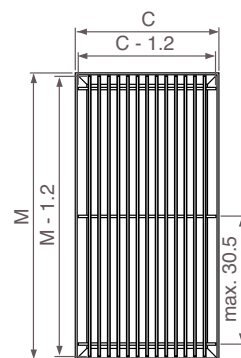
Standard alumīnijs
Melns SBI



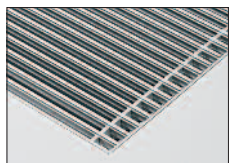
Standard alumīnijs
Tumši brūns SDB



Standard alumīnijs
Misiņš SBR



Dizaina sērijas lineārās alumīnija restes ir stingras un tām ir mazāks attālums starp ribām, salīdzinot ar standarta sērijas režģiem. Brīvais atvērums ir 62,5%. Siltumatdeves samazināšanās koeficients ir 0,97



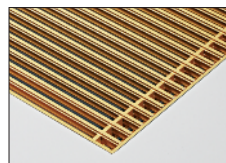
Design alumīnijs
Sudraba
DNA



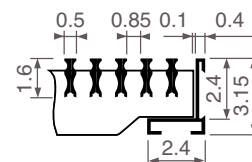
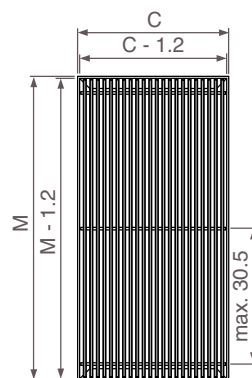
Design alumīnijs
Melns
DBI



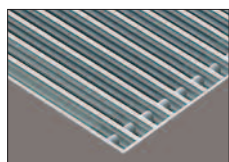
Design alumīnijs
Tumši brūns
DDB



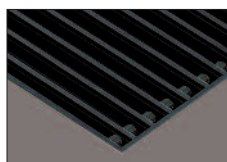
Design alumīnijs
misiņš
DBR



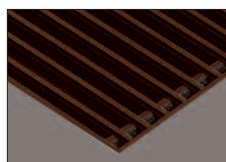
Roll-up režģu sērija. Režģis un rāmis ir krāsoti vienā krāsā. Brīvais atvērums ir 70%.



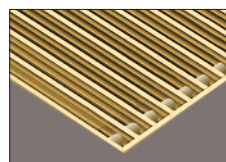
Roll-up alumīnijs
Sudraba
RNA



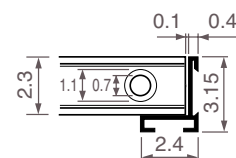
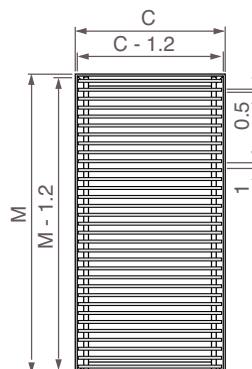
Roll-up alumīnijs
Melns
RBI



Roll-up alumīnijs
Tumši brūns
RDB



Roll-up alumīnijs
Misiņš
RBR

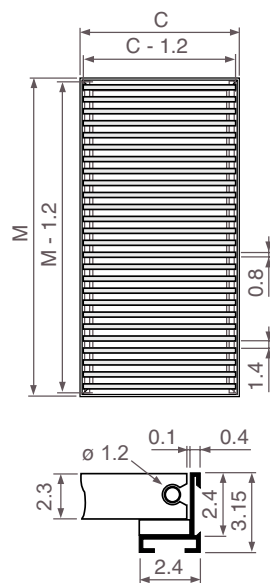


SPECIĀLIE REŽĢI

Nerūsējošā tērauda režģis roll-up dizainā. Brīvais atvērums ir 60%.
Siltumatdeves samazināšanās koeficients ir 0,97.



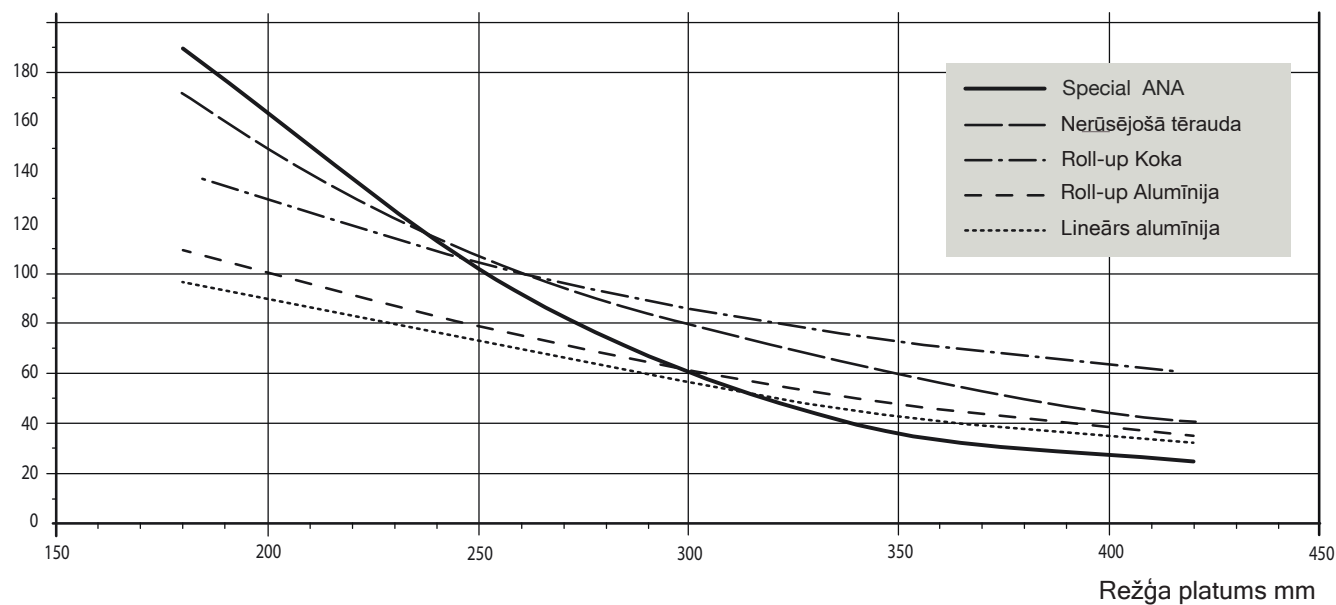
Standard Roll-up
Nerūsējošais
tērauds
RSS

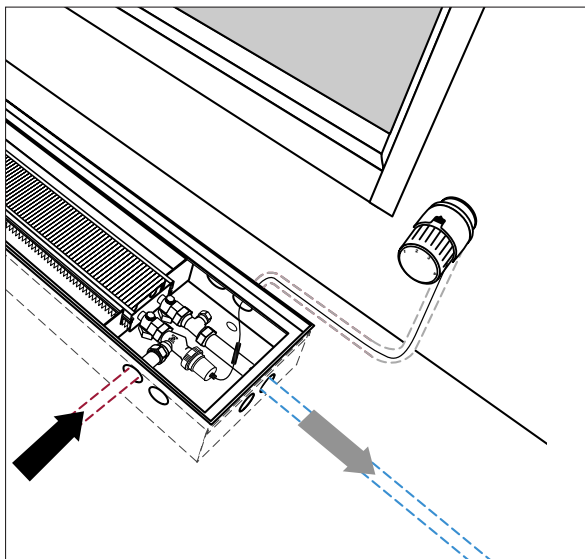


Maksimālā slodze dažādiem režģu veidiem.

- **Roll-up Koka un alumīnija režģis:** koncentrēta slodzes kg režģa vidū ar 2 mm novirzi
- **Lineārais režģis:** koncentrēta slodzes kg režģa centrā ar 2 mm novirzi.

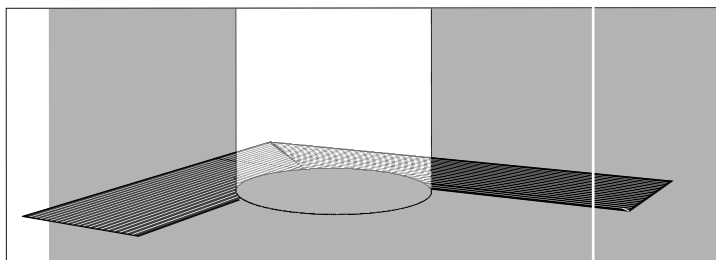
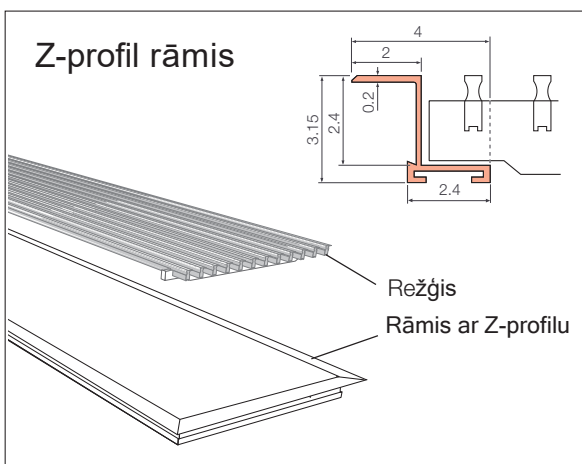
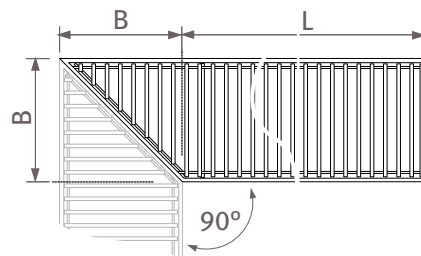
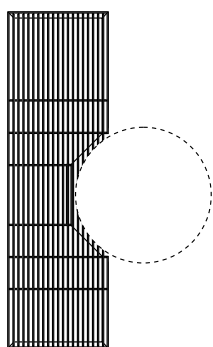
Koncentrētā slodze 200kg





UNDER regulēšanai ieteicams izmantot mehānisko termostatu ar kapilāru.

UNDER var pasūtīt ar kārbu un režģi montējamu lenķi, kā arī var pielāgot izliektai fasādei ar izliektām kārbām un režģiem. Ir arī iespēja pielāgot režģi ar uzgriežumiem kolonnām utt.



Uzstādot koka grīdā, rāmi var aprikt ar Z-profilu, lai nebūtu redzama atstarpe starp koka grīdu un konvektora kārbu.

Krāsojot režģi, tādā pašā krāsā tiek nokrāsots arī Z-profils ap režģi, kas piešķir konvektoram viendabīgu un glītu izskatu.

PIESLĒGUMA ARMATŪRA

Platums	Termostats	Vārsta tips	Augstums			
			90	110	140	190
140*	Termomotors	Taisns vārsts				
		Aksiāls vārsts	X	X	X	
	Tālvadības termostats	Taisns vārsts				
		Aksiāls vārsts	X	X	X	
	Kapilārās caurules termostats	Taisns vārsts				
		Aksiāls vārsts				
180	Termomotors	Taisns vārsts				
		Aksiāls vārsts	X	X		
	Tālvadības termostats	Taisns vārsts				
		Aksiāls vārsts	X	X		
	Kapilārās caurules termostats	Taisns vārsts				
		Aksiāls vārsts				
260	Termomotors	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X
	Tālvadības termostats	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X
	Kapilārās caurules termostats	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts			X	X
340	Termomotors	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X
	Tālvadības termostats	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X
	Kapilārās caurules termostats	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X
420	Termomotors	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X
	Tālvadības termostats	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X
	Kapilārās caurules termostats	Taisns vārsts	X	X	X	X
		Aksiāls vārsts	X	X	X	X

*Nemiet vērā, ka modeļiem ar augstumu 90 un 110 pievienojumi ir abos galos.



Termomotors



Tālvadības termostats



Aksiāls vārsts



Taisns vārsts



Kapilārās caurules termostats

SILTUMATDEVE (W) 75/65/20 un 55/45/20, saskaņā ar EN442

Augstums 90										
Garums (mm)	Platums									
	140		180		260		340		420	
	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45
700	76	38	90	45	119	59	154	76	222	110
800	95	47	113	56	148	73	193	95	278	138
900	114	56	135	67	178	88	231	114	333	165
1000	133	66	158	78	207	102	269	133	388	192
1100	152	75	180	89	237	117	307	152	445	220
1200	172	85	203	100	267	132	346	171	500	247
1300	190	94	225	111	296	146	385	190	555	275
1500	229	113	271	134	356	176	462	229	666	329
1700	267	132	316	156	415	205	538	266	778	385
1900	304	150	360	178	474	234	615	304	888	439
2100	342	169	406	201	534	264	692	342	1000	495
2300	381	188	451	223	593	293	769	380	1111	550
2500	419	207	496	245	652	322	846	418	1221	604
2700	457	226	541	268	711	352	923	457	1333	659
2900	495	245	586	290	771	381	1 000	495	1444	714
3100	533	264	631	312	830	411	1 076	532	1555	769
3300	571	282	676	334	889	440	1 154	571	1666	824
3500	609	301	722	357	948	469	1 231	609	1777	879
3700	647	320	767	379	1 008	499	1 307	646	1888	934
3900	685	339	811	401	1 067	528	1 385	685	1999	989
4100	723	358	856	423	1 126	557	1 461	723	2111	1044
4300	761	376	902	446	1 186	587	1 538	761	2221	1099
4500	800	396	947	468	1 245	616	1 615	799	2332	1153
4700	838	414	992	491	1 304	645	1 692	837	2444	1209
4900	875	433	1 037	513	1 363	674	1 769	875	2555	1264

Augstums 110										
Garums (mm)	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45
700	87	43	104	51	140	69	182	90	255	126
800	109	54	129	64	175	87	227	112	319	158
900	131	65	155	77	210	104	272	135	383	189
1000	153	76	181	90	245	121	317	157	447	221
1100	175	87	207	102	279	138	363	180	510	252
1200	197	97	233	115	314	155	409	202	574	284
1300	218	108	259	128	349	173	454	225	638	316
1500	262	130	310	153	420	208	544	269	766	379
1700	306	151	363	180	489	242	636	315	893	442
1900	349	173	414	205	559	276	726	359	1 021	505
2100	393	194	466	230	629	311	817	404	1 148	568
2300	437	216	518	256	699	346	908	449	1 276	631
2500	480	237	569	281	769	380	998	494	1 404	694
2700	524	259	622	308	839	415	1 090	539	1 531	757
2900	568	281	673	333	909	450	1 180	584	1 659	821
3100	612	303	725	359	978	484	1 271	629	1 786	883
3300	655	324	777	384	1 048	518	1 362	674	1 914	947
3500	699	346	828	410	1 119	553	1 452	718	2 042	1 010
3700	743	368	881	436	1 188	588	1 544	764	2 169	1 073
3900	786	389	932	461	1 258	622	1 634	808	2 297	1 136
4100	830	411	984	487	1 328	657	1 725	853	2 424	1 199
4300	874	432	1 036	512	1 398	691	1 816	898	2 552	1 262
4500	917	454	1 087	538	1 468	726	1 906	943	2 680	1 326
4700	961	475	1 140	564	1 537	760	1 998	988	2 807	1 388
4900	1 005	497	1 191	589	1 608	795	2 088	1 033	2 935	1 452

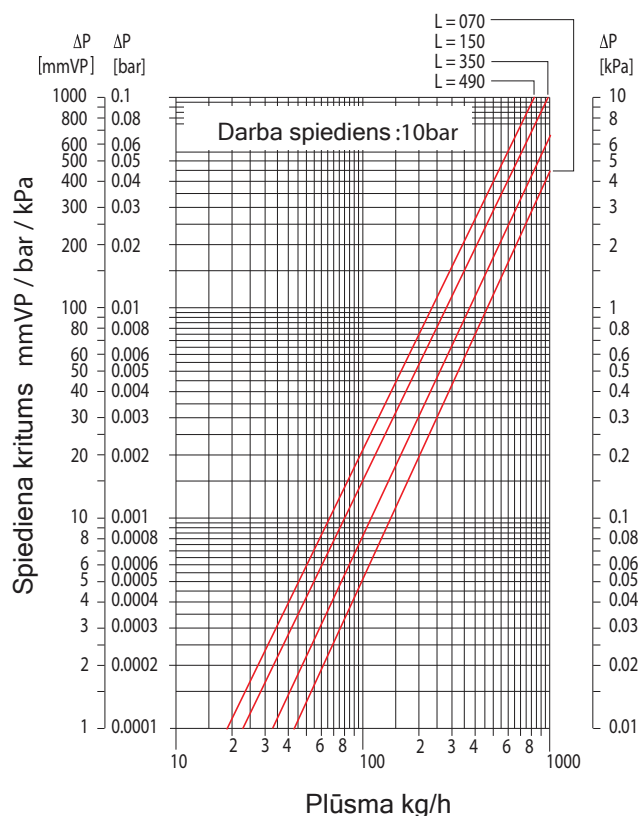
SILTUMATDEVE (W) 75/65/20 un 55/45/20, saskaņā ar EN442

Augstums 140										
Garums (mm)	Platums									
	140		180		260		340		420	
	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45
700	99	49	-	-	172	85	235	116	317	157
800	124	61	-	-	215	106	294	145	396	196
900	149	74	-	-	258	128	353	175	475	235
1000	174	86	-	-	301	149	411	203	555	275
1100	198	98	-	-	345	171	470	232	633	313
1200	223	110	-	-	388	192	529	262	713	353
1300	248	123	-	-	431	213	587	290	792	392
1500	298	147	-	-	516	255	705	349	950	470
1700	347	172	-	-	603	298	822	407	1 108	548
1900	397	196	-	-	689	341	940	465	1 267	627
2100	446	221	-	-	775	383	1 057	523	1 425	705
2300	496	245	-	-	861	426	1 175	581	1 583	783
2500	546	270	-	-	947	468	1 292	639	1 742	862
2700	595	294	-	-	1 034	511	1 409	697	1 900	940
2900	645	319	-	-	1 119	553	1 527	755	2 058	1018
3100	694	343	-	-	1 206	597	1 644	813	2 217	1097
3300	744	368	-	-	1 292	639	1 762	872	2 375	1175
3500	794	393	-	-	1 377	681	1 880	930	2 533	1253
3700	843	417	-	-	1 464	724	1 997	988	2 692	1332
3900	893	442	-	-	1 550	767	2 115	1046	2 850	1410
4100	942	466	-	-	1 636	809	2 232	1104	3 008	1488
4300	992	491	-	-	1 722	852	2 349	1162	3 167	1566
4500	1042	515	-	-	1 808	894	2 467	1220	3 325	1645
4700	1091	540	-	-	1 895	937	2 584	1278	3 483	1723
4900	1141	564	-	-	1 980	979	2 702	1336	3 642	1801

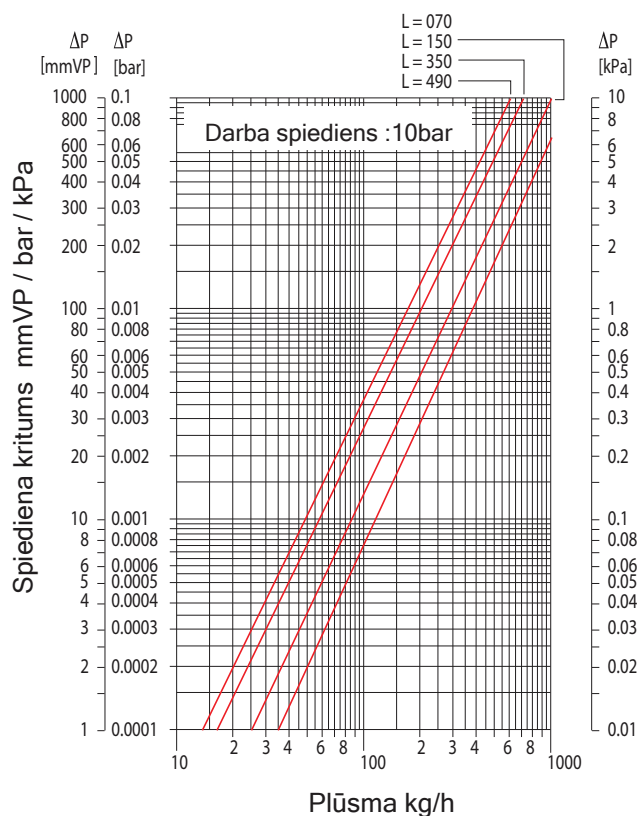
Augstums 190										
Garums (mm)	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45
700	-	-	-	-	196	97	265	131	363	180
800	-	-	-	-	245	121	332	164	455	225
900	-	-	-	-	293	145	397	196	546	270
1000	-	-	-	-	342	169	463	229	636	315
1100	-	-	-	-	392	194	530	262	728	360
1200	-	-	-	-	440	218	596	295	818	405
1300	-	-	-	-	489	242	662	327	909	450
1500	-	-	-	-	587	290	795	393	1 091	540
1700	-	-	-	-	685	339	927	459	1 273	630
1900	-	-	-	-	782	387	1 059	524	1 455	720
2100	-	-	-	-	881	436	1 192	590	1 637	810
2300	-	-	-	-	978	484	1 324	655	1 819	900
2500	-	-	-	-	1 076	532	1 457	721	2 001	990
2700	-	-	-	-	1 174	581	1 590	786	2 182	1 079
2900	-	-	-	-	1 271	629	1 721	851	2 365	1 170
3100	-	-	-	-	1 370	678	1 854	917	2 547	1 260
3300	-	-	-	-	1 467	726	1 987	983	2 728	1 349
3500	-	-	-	-	1 565	774	2 119	1 048	2 910	1 439
3700	-	-	-	-	1 663	823	2 252	1 114	3 092	1 529
3900	-	-	-	-	1 760	871	2 384	1 179	3 274	1 619
4100	-	-	-	-	1 859	920	2 516	1 244	3 456	1 709
4300	-	-	-	-	1 956	967	2 649	1 310	3 638	1 799
4500	-	-	-	-	2 054	1 016	2 781	1 376	3 820	1 889
4700	-	-	-	-	2 152	1 064	2 914	1 441	4 001	1 979
4900	-	-	-	-	2 250	1 113	3 046	1 507	4 184	2 070

SPIEDIENA KRITUMA DIAGRAMMA

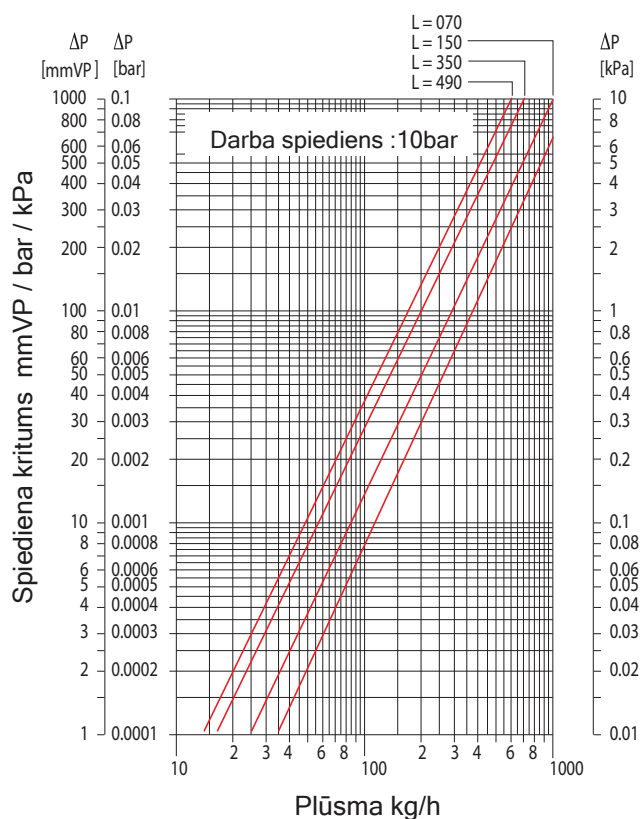
Platums: 140
Augstums: 90, 110



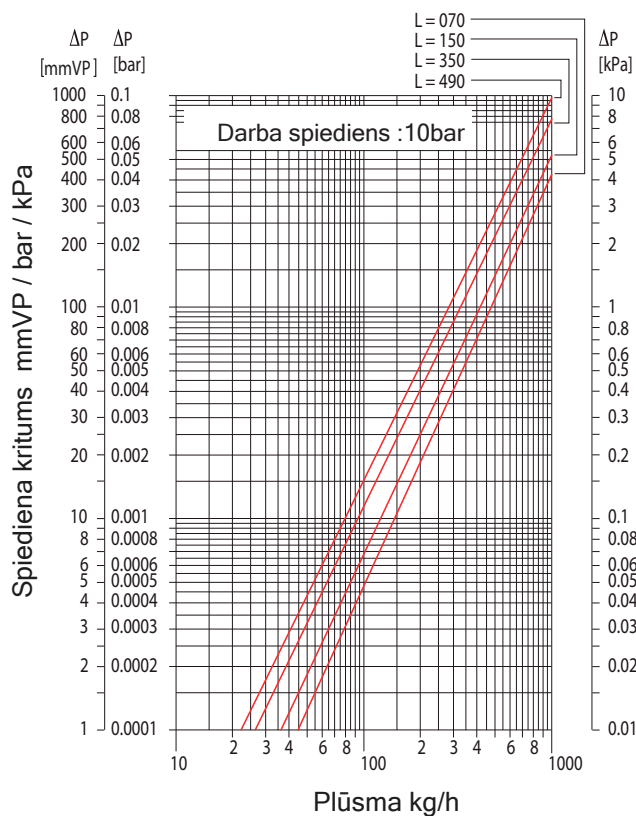
Platums: 140
Augstums: 140



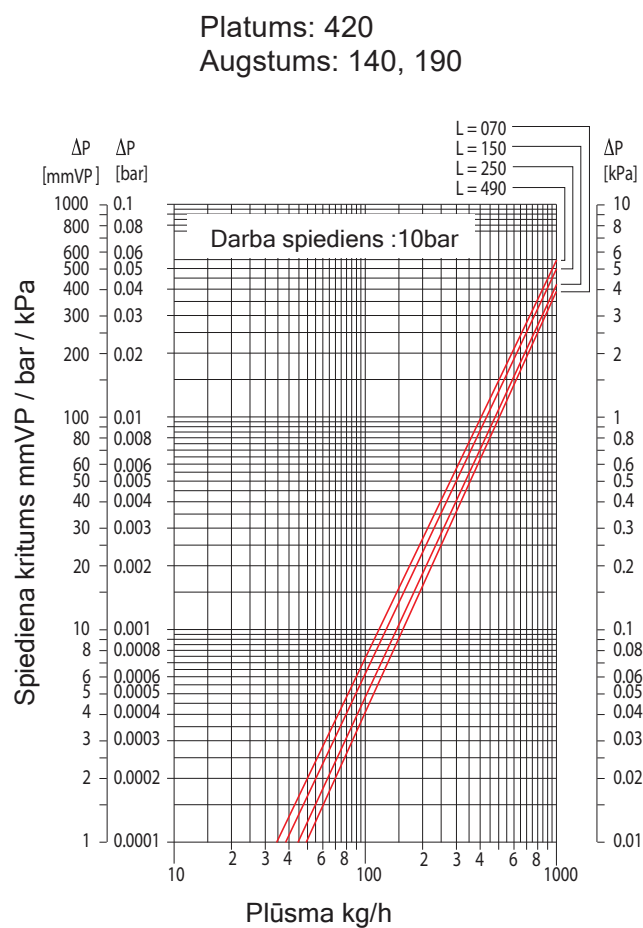
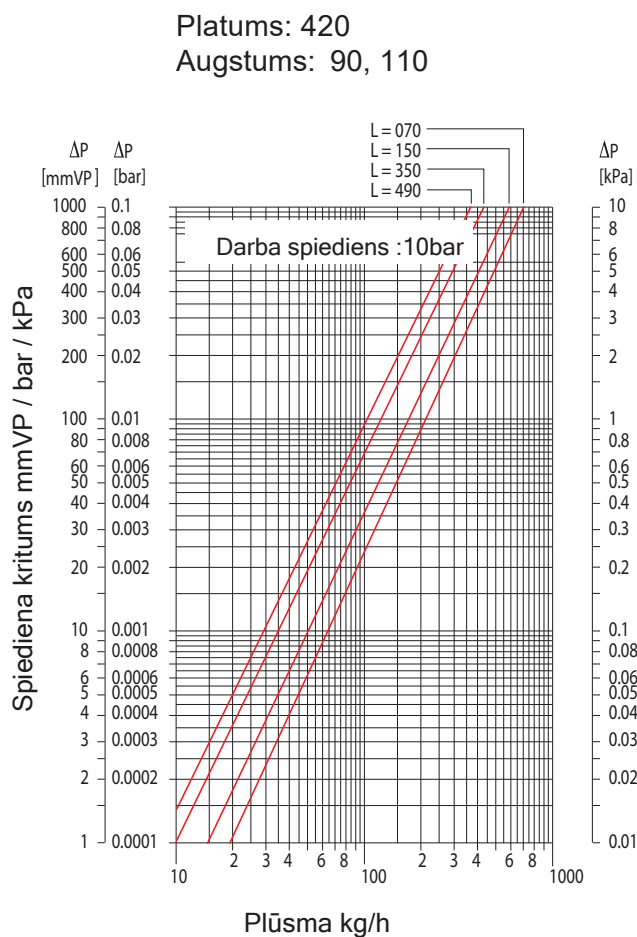
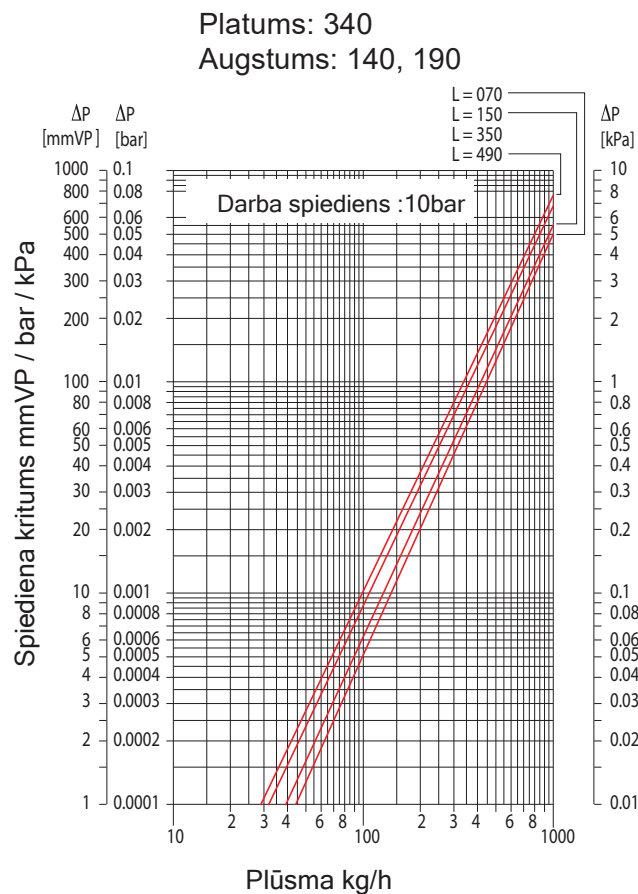
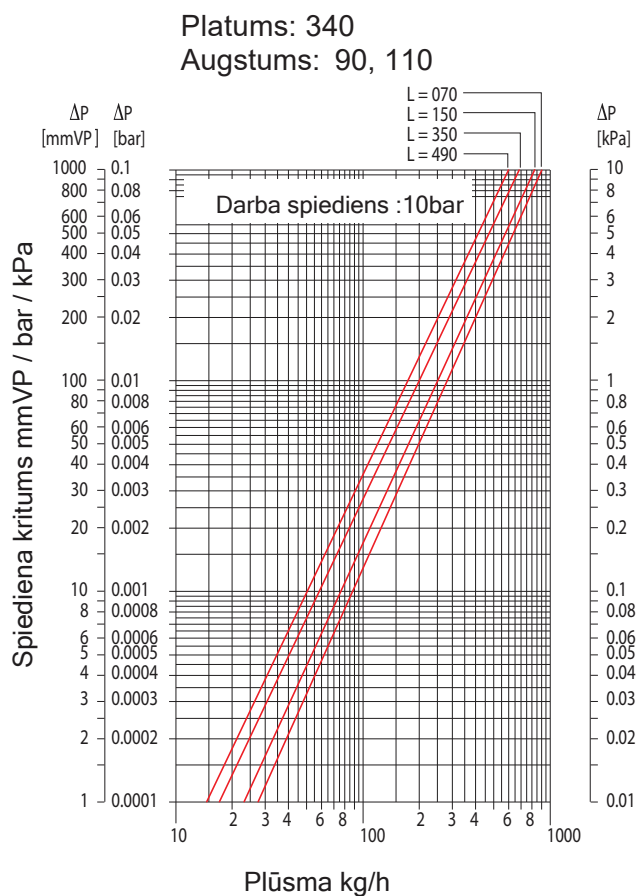
Platums: 180, 190
Augstums: 90, 110



Platums: 260
Augstums: 140, 190



SPIEDIENA KRITUMA DIAGRAMMA





Modul och PRE radiatorerna produceras vid Lyngson/Epecons fabrik.

SILTUMS DAŽĀDĀS FORMĀS

Lyngson plašajā klāstā jūs atradīsiet dažādus apkures elementus, piemēram, griestu apkures paneļus, konvektorus, ventilatora gaisa sildītājus, gaisa aizkarus un radiatorus.

Mēs strādājam pēc principa, lai vienmēr būtu labāk. Mēs pastāvīgi attīstām un pilnveidojam savus produktus, loģistiku un darba procesus, lai vienmēr nodrošinātu klientam visaugstāko kvalitāti.

Mēs piedāvājam visu, sākot no standarta radiatoriem un beidzot ar plašu konvektoru klāstu. Paneļu radiatoriem mums ir līdz šim lielākais klāsts tirgū. Mēs tos ražojam mūsu modernākajā rūpnīcā Latvijā.



Lai nodrošinātu nepārtrauktu produktu attīstību, Lyngson patur tiesības mainīt tehniskās specifikācijas bez iepriekšēja brīdinājuma. Lyngson patur tiesības uz iespējamām drukas kļūdām.

WWW.LYNGSON.LV

LYNGSON SIA

"Akači", Grēnes,
Olaines novads.
LV-2127

Konsultācijas:

E-pasts: valdis.bergmanis@lyngson.lv

Tel: 28663443