

Tehniskā brošūra paneļu radiatori

PURMO
LATVIJA 2010-2011



PURMO

paneļu radiatori

raksturojums4



Compact..... 10



Ventil Compact 16



Ventil Compact M..... 22



Plan Compact..... 28



Plan Ventil Compact..... 34



Plan Ventil Compact M 40



Plan Hygiene 46



Plan Ventil Hygiene 52



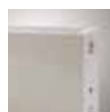
Vertical..... 58

paneļu radiatori

raksturojums 62



Ventil Compact augst. 200 mm 64



Plan Ventil Compact augst. 200 mm..... 65



papildinformācija

korekcijas koeficienti 66

pievienošanas veidi 67

hidrauliskie parametri 68

radiatoru termostata galvas 69

papildu aprīkojums 70

par uzņēmumu 72

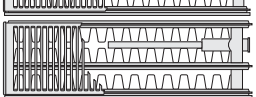
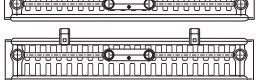
garantijas noteikumi 73

pamatkrāsas 74

radiatoru īpašās versijas 78

Tipu pārskats

		tipiem
	Compact 4 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 300, 400, 450, 500, 550, 600, 900 garums [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000	11  21s  22  33 
	Ventil Compact 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 200, 300, 400, 450, 500, 600, 900 garums [mm]: 400*, 500*, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 *izņemot Ventil Compact ar augstumu 200 mm vairāk par 200 mm augstuma radiatoriem no 62 lpp.	11*  21s  22  33 
	Ventil Compact M 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 300, 500, 600, 900 garums [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * izņemot Ventil Compact M ar augstumu 900 mm	11  21s  22  33 
	Plan Compact 4 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 300, 500, 600, 900 garums [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * izņemot Plan Compact ar augstumu 900 mm	11  21s  22  33 
	Plan Ventil Compact 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 200, 300, 500, 600, 900 garums [mm]: 400*, 500*, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000** * izņemot Plan Ventil Compact ar augstumu 200 mm vairāk par 200 mm augstuma radiatoriem no 62 lpp ** izņemot Plan Ventil Compact ar augstumu 900 mm	11*  21s  22  33 

		tipiem
	Plan Ventil Compact M 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 300, 500, 600, 900 garums [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * izņemot Plan Ventil Compact M ar augstumu 900 mm	11  21s  22  33 
	Plan Hygiene 4 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 300, 500, 600, 900 garums [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * izņemot Plan Hygiene ar augstumu 900 mm	10  20  30 
	Plan Ventil Hygiene 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 300, 500, 600, 900 garums [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * izņemot Plan Ventil Hygiene ar augstumu 900 mm	10  20  30 
	Vertical 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300 garums [mm]: 300, 450, 600, 750	10  20C  21C  22C 

Paneļu radiatoru lietošanas nosacījumi



Radiatori PURMO ir paredzēti lietošanai ar sūkņiem aprīkotās slēgtās centrālāpkrures sistēmās ar tērauda, vara vai plastmasas cauruļvadiem, kas ir nodrošināti ar difūzijas barjeru, un kurās kā apsildes medijs tiek izmantots ūdens. Tos var izmantot gan vienas, gan divu cauruļu sistēmās. Bez tam šos radiatoru var uzstādīt gravitācijas sistēmās, taču šādā gadījumā jāņem vērā ierobežojumi, kas izriet no hidrauliskās pretestības. Ar radiatoru PURMO palīdzību var apsildīt dzīvojamās, biroja, servisa un citas telpas, kuru gaiss nesatur agresīvas, koroziju izraisošas vielas un kur radiatora virsmas ir pasargātas no pastāvīgas vai periodiskas mitruma iedarbības. Nepiemērotas šo radiatoru uzstādīšanai ir telpas, kurās darbojas augšminētie nelabvēlīgie faktori, piemēram, vannas istabas, veļas mazgātavas, pirtis, slēgtie baseini, automazgātavas, saldēšanas kameras un pārtikas produktu pārstrādes uzņēmumi. Šī paša iemesla dēļ PURMO radiatorus nedrīkst uzstādīt ēkās, kuras pirmajā gadā pēc rekonstrukcijas vai modernizācijas nav paredzēti apsildīt.

Radiatori PURMO jāuzstāda hermētiskās, slēgtās centrālāpkrures sistēmās, kas ir aprīkotas ar membrānas izplešanās tvertnēm.

Sistēmas, kurās ir uzstādīti radiatori PURMO, jāuzpilda ar atbilstīgas kvalitātes ūdeni, kura svarīgākie parametri nedrīkst pārsniegt zemāk norādītās robežvērtības:

- kopējais hlora jonu un sulfātu jonu saturs nedrīkst pārsniegt 150 mg/l (no vara cauruļēm izgatavotās sistēmās – 50 mg/l);
- skābekļa saturs nedrīkst pārsniegt 0,1 mg/l;
- ūdens pH vērtībai jābūt robežās no 8,0 līdz 9,5;
- kopējā ūdens cietība nedrīkst pārsniegt 4,0 mg ekvivalentu uz litru.

No centrālāpkrures sistēmas nedrīkst pilnībā izliet ūdeni, ja vien tas nav nepieciešams, lai novērstu avāriju. Ja jāveic sistēmas iztukšošana, piemēram, lai veiktu remontu, ūdens jāiz-

laiž tikai no tās sistēmas daļas, kurā paredzēts veikt attiecīgos darbus. Pēc darbu pabeigšanas sistēma vai tās daļa nekavējoties no jauna jāpiepilda ar ūdeni. Ūdens zudumi centrālāpkrures sistēmā gada laikā nedrīkst pārsniegt 5 % no slēgtā tipa sistēmas kopējā tilpuma. Aizliegts uzstādīt radiatorus sistēmās, kurās maksimālais darba spiediens var paaugstināties virs 10 bar (6 bar radiatoriem Vertical), bet temperatūra – pārsniegt 110 °C. Sistēmas hermētiskuma pārbaudes laikā spiediens nedrīkst pārsniegt 12 bar (radiatoriem Vertical – 8 bar). Ar radiatoriem PURMO aprīkotās centrālāpkrures sistēmas siltumapgāde var notikt no katlumājas vai siltuma centrāles, kas aprīkota ar siltummaiņiem. Nav pieļaujama radiatoru izmantošana tādās centrālāpkrures sistēmās, kas ir tiešā veidā savienotas ar augstas temperatūras siltumtīklu, piemēram, izmantojot hidroelevatorus vai maisīšanas sūkņu mezglus.

Montāžas laikā radiatoram jāatrodas atsevišķajā rūpnīcas iepakojumā. Šo iepakojumu nedrīkst noņemt arī tad, ja centrālāpkrures sistēma tiek ieslēgta ēkas apsildei apdares darbu laikā vai žāvēšanas nolūkā. Lietotājam tiek ieteikts noņemt radiatora iepakojumu tikai pēc visu apdares darbu pabeigšanas. Radiatori PURMO jāuzglabā tikai slēgtās un sausās telpās. Aizliegts uzglabāt radiatorus zem klajas debess vai mitrās telpās. Radiatoru transportēšanas laikā jāievēro nepieciešamā piesardzība, pārvadāšanai jālieto tikai sausas un slēgtas kravas tilpnes un pārvietošanas laikā jānodrošina, lai radiatori būtu novietoti vertikāli.

Radiatoru virsmu tīrīšanai nedrīkst lietot līdzekļus, kas satur šķīdinātājus, skābes vai citas koroziju izraisošas vielas.

ražošana

Paneļu radiatori PURMO ir izgatavoti no auksti velmēta lokšņu tērauda FePO, kas atbilst standartam EN 10130 un EN 10131 un tiek piegādāts ruļļos satītas lentes formā. Apsildes paneļu profilēšana ar vertikālo ūdens kanālu soli 33,3 mm (modelim Vertical – 50 mm) tiek veikta ar pilnībā automatizētu, datoru kontrolētu ražošanas iekārtu palīdzību, izmantojot vienu tehnoloģisko līniju (kas savienota ar rullīšu transportieriem), pēc kuras izstrādājumus vēl nepieciešams tikai nokrāsot un iepakot. Arī krāsošanas un iepakšanas procesi ir automatizēti.

Paneļu radiatoru tipiem Plan Compact, Plan Ventil Compact, Plan Ventil Compact M, Plan Hygiene un Plan Ventil Hygiene priekšpusē papildus paredzēts gluds nosedzošais panelis, kas ir nostiprināts pie pamata paneļa.



Radiatora virsmas sagatavošana

krāsošana

Neapstrādātie un neapriekotie radiatori pēc pirmajiem tehnoloģiskā procesa posmiem tiek sagatavoti apstrādei, kura noslēdzas ar gatava krāsas pārklājuma iegūšanu un kuru veido šādi posmi:

- virsmas sagatavošana (mazgāšana, attaukošana, virsmas fosfatēšana ar dzelzs oksīdu, noskalošana), kuras laikā izstrādājumi šķērso ar dušas sistēmu aprīkotu mazgātavu, kurā tiek lietotas speciālas ķīmikālijas;
- gruntējuma uzklāšana ar otrās paaudzes kataforēzes metodi KTL II, kuras laikā radiators tiek pilnībā iegremdēts baltā gruntējuma krāsā, kas nodrošina tā virsmu aizsardzību pret koroziju;
- gruntējuma nožāvēšana notecināšanas kamerā un gāzes žāvēšanas tunelī;
- epoksīda pulverveida krāsas uzklāšana uz radiatora virsmām ar elektrostatisko metodi krāsošanas kamerā ar speciālu aprīkojumu.

Standarta krāsa visiem paneļu radiatoriem ar profilētiem un gludiem priekšējiem paneļiem ir balta (RAL 9016). Citas RAL paletes krāsas par papildu samaksu ir pasūtāmas atsevišķi.

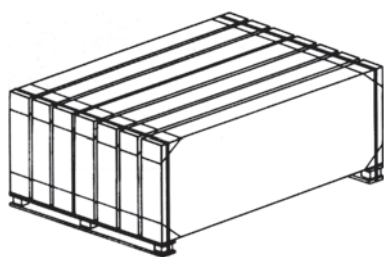


Radiator RAL paletes krāsās

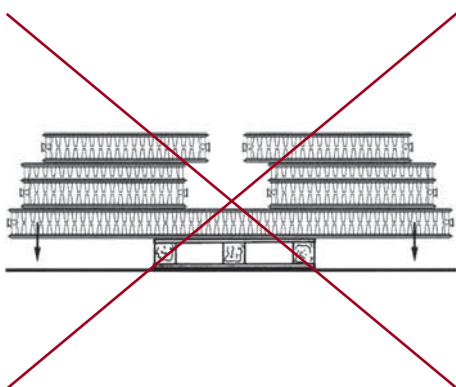


Radiatoru iepakojums

Radiatora tips	Skaits uz paletes
tips 10	12 gab.
tips 11	12 gab.
tips 20	7 gab.
tips 21s	10 gab.
tips 22	7 gab.
tips 30	5 gab.
tips 33	5 gab.



Radiatoru novietošana uz paletes



Nepareizas novietošanas piemērs, kas var novest pie radiatoru deformācijas

Iepakojums

Paneļu radiatori ar profilētiem un gludiem priekšējiem paneļiem tiek piegādāti aizsargājošā iepakojumā, kas ļauj veikt radiatoru montāžu bez iepakojuma noņemšanas. Rūpnīcā radiatori tiek iestrādāti termiski sarūkošā plēvē. Zem plēves atrodas papildu iepakojums, ko veido 2 gofrētā kartona sloksnes, kas nosedz radiatora augšējo un apakšējo virsmu un pasargā ribas.

Bez tam četras plastmasas uzmavas nodrošina radiatora stūru aizsardzību. Radiatora montāžas laikā iepakojums jāatver tikai savienošanai nepieciešamajās vietās. Viss iepakojums jānoņem tikai tad, kad telpās ir pilnībā pabeigti visi apdares darbi, kas varētu izraisīt radiatoru bojājumus. Apsildes laikā visām iepakojuma daļām jābūt pilnībā noņemām.

Atsevišķi radiatori tiek vertikāli novietoti uz koka paletēm un savilkti kopā ar lenti, kas novērš nekontrolētu radiatoru pārvietošanos kraušanas darbu un transportēšanas laikā.

transportēšana un uzglabāšana

Radiatoru transportēšanas laikā jāievēro nepieciešamā piesardzība, pārveidošanai jālieto tikai sausas un slēgtas kravas tilpnes un pārvietošanas laikā jānodrošina, lai radiatori būtu novietoti vertikāli.

Gan paletes, gan atsevišķi radiatori pirms transportēšanas jānodrošina tā, lai nepieļautu nekontrolējamu pārvietošanos.

Radiatoru iekraušana un izkraušana jāveic tā, lai nesabojātu krāsas pārklājumu un pasargātu radiatorus no triecienu izraisītas deformācijas.

Radiatori jāuzglabā slēgtās, sausās telpās un jāsaugā no saskares ar mitruma un kodīgām vielām, kas var izraisīt pārklājuma bojājumus. Radiatorus nedrīkst uzglabāt zem klajas debess – arī tad, ja tie ir nosegti ar plēvi vai brezentu. Ja zem iepakojuma parādās mitrums, iepakojums nekavējoties jānoņem un radiators jānožāvē.

Radiatori jāuzglabā uz paletēm un jānoceļ no tām vertikālā stāvoklī, sargājot radiatorus un jo īpaši to apakšējās ribas no bojājumiem.

Radiatoru nedrīkst mētāt vai vilkt pa grīdu.

Nepareiza radiatoru transportēšana un uzglabāšana var izraisīt deformāciju, kuras rezultātā tie var pat zaudēt hermētiskumu. Īpaši garus radiatorus nedrīkst novietot vai transportēt uz maza izmēra paletēm horizontālā stāvoklī. Tas pats attiecas arī uz situācijām, kad gara radiatora galus piespiež mazāka izmēra radiatoru krāvnis, kas var izraisīt horizontāli novietotā radiatora saliekšanos.



	Compact	Ventil Compact	Ventil Compact M	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Ventil Compact M	Plan Hygiene	Plan Ventil Hygiene	Vertical
profilēts priekšējais panelis	x	x	x						x
gluds priekšējais panelis				x	x	x	x	x	
maksimālais darba spiediens [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	6
īsauroļu skaits: sānos + apakšā	4	4 + 2	4 + 2	4	4 + 2	4 + 2	4	4 + 2	6
sānu savienojums GW ½"	x	x	x	x	x	x	x	x	
apakšējais savienojums GW ½"		x			x			x	x
apakšējais centrālais savienojums GW ½"			x			x			x
balstenis iekļauts radiatora komplektā	x	x	x	x	x	x	x	x	x
sānu pārsegi	x	x	x	x	x	x			x
viršējais pārsegs	x	x	x	x	x	x			
iebūvēts termostata vārsts		x	x		x	x		x	

radiatoru siltuma jauda

Radiatoru PURMO siltuma jauda ir noteikta saskaņā ar standartu EN 442, veicot mērījumus laboratorijā. Par izmēģinājuma parametriem pieņemta temperatūra 75/65/20 °C.

Radiatoru siltuma jaudu pie citiem parametriem iespējams aprēķināt pēc šādas formulas:

$$\phi = \phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

kur:
 ϕ - radiatora siltuma jauda [W]
 ϕ_n - radiatora siltuma jauda, kas noteikta, veicot mērījumus saskaņā ar standartu EN 442 [W]
 Δt - logaritmiskā temperatūras starpība [K]
 Δt_n - logaritmiskā temperatūras starpība 49,833 [K], kas aprēķināta temperatūras parametriem 75/65/20 °C
 n - raksturīgais konkrētā radiatoru tipa koeficients

Logaritmisko temperatūras starpību var aprēķināt pēc šādas formulas:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$$

kur:
 t_z - ūdens temperatūra, padeves plūsma [°C]
 t_p - ūdens temperatūra, izplūde [°C]
 t_i - telpas temperatūra [°C]

Visiem radiatoriem PURMO ir atbilstības deklarācija saskaņā ar EN 442. Katra radiatora apakšējā daļā ir rūpnīcas marķējums, kurā norādīts izstrādājuma nosaukums, ražotājvalsts, radiatora tips, EN 442 atbilstības reģistra numurs, maksimālais darba spiediens, kā arī izgatavošanas datums.

Piemēru veidā atbilstības reģistra numuri, kas uzdrukāti radiatora iekšpusē, atsevišķiem radiatoru tipiem var izskatīties šādi: tips 10 = 0810, tips 11 = 0811, tips 21s = 0812, tips 22 = 0813, tips 33 = 0814



Compact (Purmo C)*

Tērauda paneļu radiatori PURMO Compact ar profilētiem apsildes paneļiem un konvekcijas elementiem. Ar nosedzošām plāksnēm sānos un režģa tipa virsējo pārsegu. Četras savienojuma atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

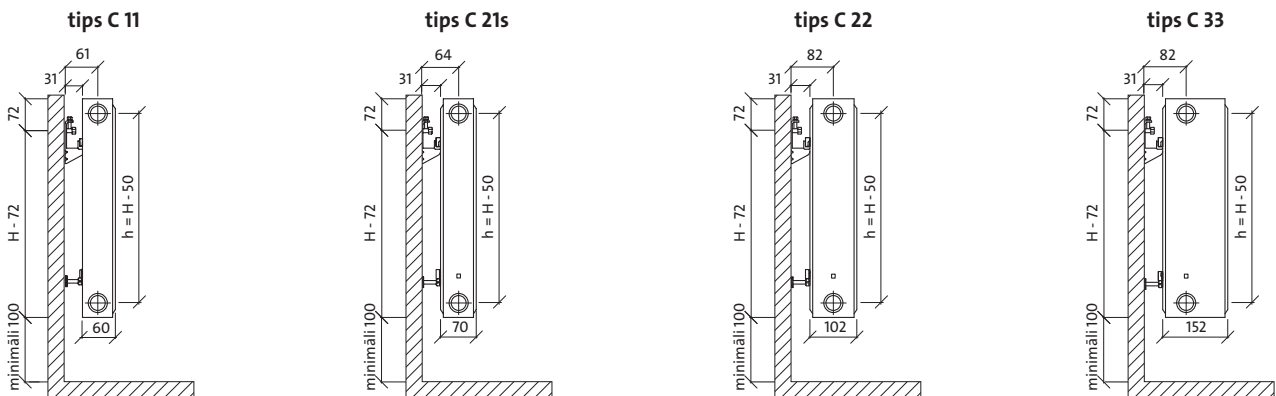
tehniskā informācija

- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : sānos 4 x G ½"
- Darba spiediens : 10 bar
- Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorki, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.

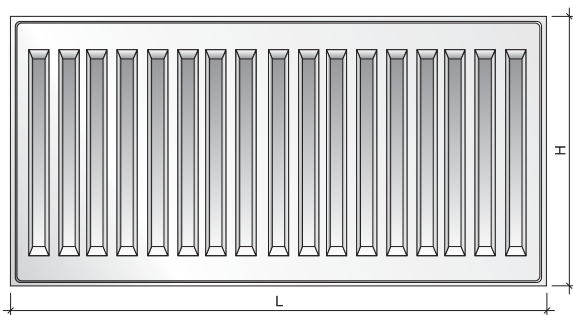


* radiatora vecais apzīmējums

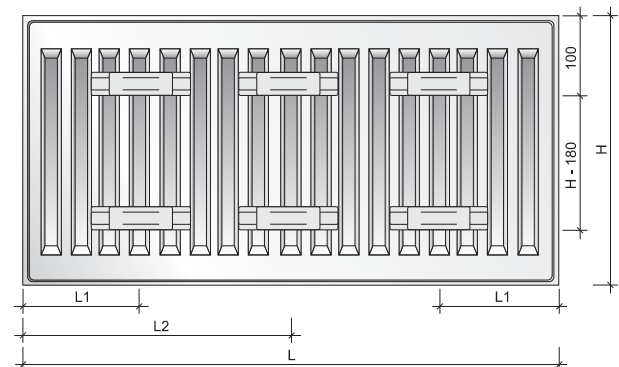
sānskat



pretskats



skats no aizmugures



tilpums, svars un montāžas izmēri

tilpums: l/m

augst. tips	300	400	450	500	550	600	900
11	1,7	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	4,5
21s	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
33	5,1	6,7	7,5	8,2	9,0	9,8	13,3

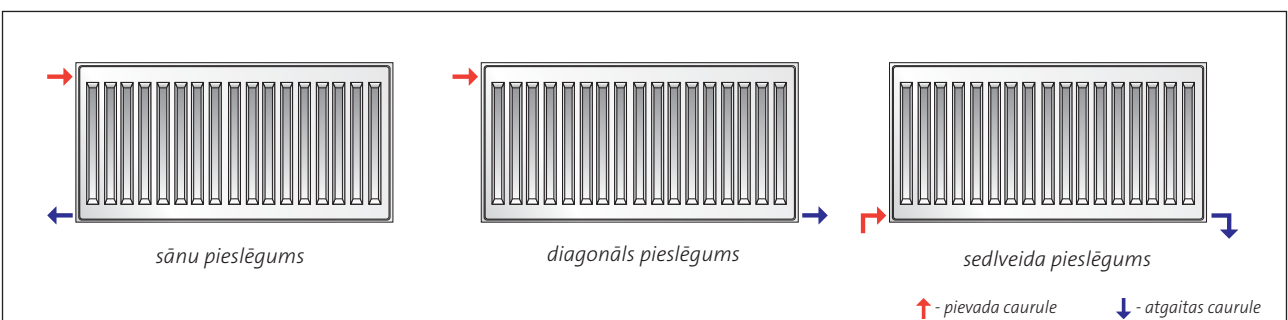
svars: kg/m

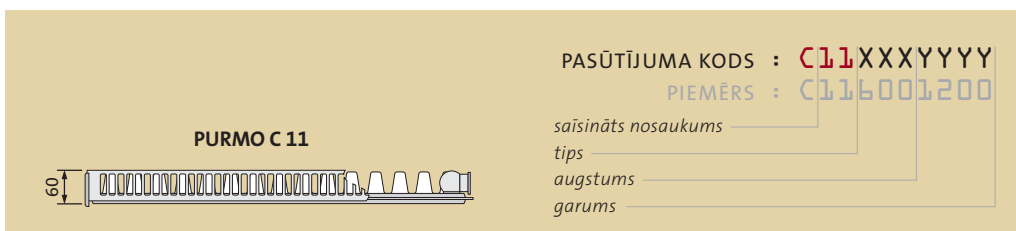
augst. tips	300	400	450	500	550	600	900
11	9,1	12,3	13,9	15,5	17,1	18,7	28,3
21s	14,0	18,8	21,2	23,5	25,9	28,3	42,3
22	16,3	22,0	24,9	27,7	30,6	33,4	50,7
33	24,5	33,1	37,4	41,6	45,9	50,2	75,8

montāžas izmēri: mm

tips	C 11		C 21s, C 22, C 33	
L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1167
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

ieteicamie savienojumi





garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	218	284	316	347	378	407	571
	70/55/20 °C	175	228	253	278	302	326	456
500	75/65/20 °C	273	356	395	434	472	509	714
	70/55/20 °C	219	285	317	348	378	407	571
600	75/65/20 °C	328	427	474	521	566	611	856
	70/55/20 °C	263	342	380	417	454	489	685
700	75/65/20 °C	382	498	553	608	661	713	999
	70/55/20 °C	307	399	443	487	529	570	799
800	75/65/20 °C	437	569	632	694	755	814	1142
	70/55/20 °C	350	456	506	556	605	652	913
900	75/65/20 °C	491	640	711	781	850	916	1284
	70/55/20 °C	394	513	570	626	680	733	1027
1000	75/65/20 °C	546	711	790	868	944	1018	1427
	70/55/20 °C	438	570	633	695	756	815	1141
1100	75/65/20 °C	601	782	869	955	1038	1120	1570
	70/55/20 °C	482	627	696	765	832	896	1255
1200	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1133	1222	1712
	70/55/20 °C	526	684	760	834	907	978	1369
1400	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1322	1425	1998
	70/55/20 °C	613	798	886	973	1058	1141	1598
1600	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1510	1629	2283
	70/55/20 °C	701	912	1013	1113	1209	1304	1826
1800	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1699	1832	2569
	70/55/20 °C	788	1026	1140	1252	1361	1467	2054
2000	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	1888	2036	2854
	70/55/20 °C	876	1140	1266	1391	1512	1630	2282
2300	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2171	2341	3282
	70/55/20 °C	1008	1311	1456	1599	1739	1874	2625
2600	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2454	2647	3710
	70/55/20 °C	1139	1482	1646	1808	1965	2119	2967
3000	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	2832	3054	4281
	70/55/20 °C	1314	1710	1899	2086	2268	2445	3424

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	279	363	402	442	480	517	722
parametrs n	1,2981	1,3026	1,3048	1,3070	1,3093	1,3115	1,3170

radiatoru tipi pieejami noliktavā

PURMO C 21s



PASŪTĪJUMA KODS : C21sXXXXYYY

PIEMĒRS : C21s6001200

saīsināts nosaukums

tips

augstums

garums

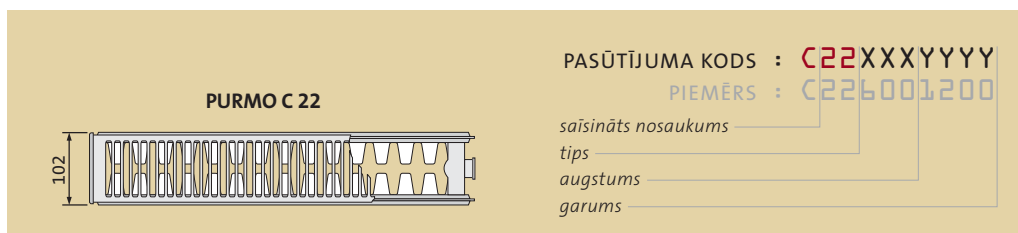


garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	304	385	424	462	500	536	744
	70/55/20 °C	245	309	340	370	400	428	593
500	75/65/20 °C	381	482	530	578	625	670	931
	70/55/20 °C	306	387	425	463	500	535	741
600	75/65/20 °C	457	578	636	694	749	804	1117
	70/55/20 °C	367	464	510	556	600	643	890
700	75/65/20 °C	533	674	742	809	874	938	1303
	70/55/20 °C	429	541	595	648	699	750	1038
800	75/65/20 °C	609	770	848	925	999	1072	1489
	70/55/20 °C	490	619	680	741	799	857	1186
900	75/65/20 °C	685	867	954	1040	1124	1206	1675
	70/55/20 °C	551	696	765	833	899	964	1334
1000	75/65/20 °C	761	963	1060	1156	1249	1340	1861
	70/55/20 °C	612	773	850	926	999	1071	1483
1100	75/65/20 °C	837	1059	1166	1272	1374	1474	2047
	70/55/20 °C	674	850	935	1019	1099	1178	1631
1200	75/65/20 °C	913	1156	1272	1387	1499	1608	2233
	70/55/20 °C	735	928	1020	1111	1199	1285	1779
1400	75/65/20 °C	1065	1348	1484	1618	1749	1876	2605
	70/55/20 °C	857	1082	1190	1296	1399	1499	2076
1600	75/65/20 °C	1218	1541	1696	1850	1998	2144	2978
	70/55/20 °C	980	1237	1360	1482	1599	1713	2372
1800	75/65/20 °C	1370	1733	1908	2081	2248	2412	3350
	70/55/20 °C	1102	1392	1530	1667	1799	1928	2669
2000	75/65/20 °C	1522	1926	2120	2312	2498	2680	3722
	70/55/20 °C	1225	1546	1700	1852	1999	2142	2965
2300	75/65/20 °C	1750	2215	2438	2659	2873	3082	4280
	70/55/20 °C	1408	1778	1955	2130	2298	2463	3410
2600	75/65/20 °C	1979	2504	2756	3006	3247	3484	4839
	70/55/20 °C	1592	2010	2210	2407	2598	2784	3855
3000	75/65/20 °C	2283	2889	3180	3468	3747	4020	5583
	70/55/20 °C	1837	2319	2550	2778	2998	3213	4448

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	393	493	541	588	633	677	932
parametrs n	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3145	1,3213	1,3390

radiatoru tipi pieejami noliktavā

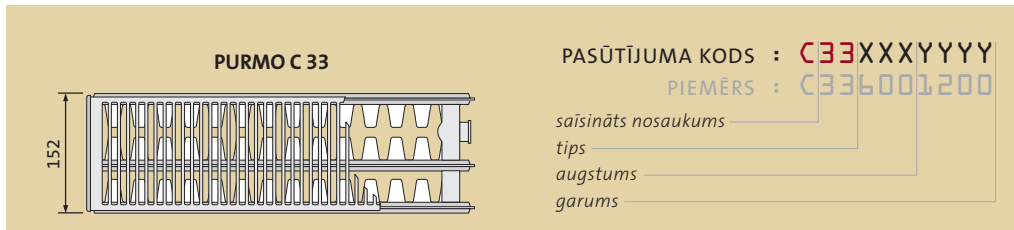


garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	384	488	539	588	636	684	955
	70/55/20 °C	308	391	430	469	508	545	759
500	75/65/20 °C	481	611	674	735	796	855	1194
	70/55/20 °C	385	488	538	587	635	681	949
600	75/65/20 °C	577	733	808	882	955	1025	1433
	70/55/20 °C	462	586	646	704	762	817	1138
700	75/65/20 °C	673	855	943	1029	1114	1196	1672
	70/55/20 °C	539	683	753	822	888	954	1328
800	75/65/20 °C	769	977	1078	1176	1273	1367	1910
	70/55/20 °C	616	781	861	939	1015	1090	1518
900	75/65/20 °C	865	1099	1212	1323	1432	1538	2149
	70/55/20 °C	693	879	969	1056	1142	1226	1707
1000	75/65/20 °C	961	1221	1347	1470	1591	1709	2388
	70/55/20 °C	770	976	1076	1174	1269	1362	1897
1100	75/65/20 °C	1057	1343	1482	1617	1750	1880	2627
	70/55/20 °C	846	1074	1184	1291	1396	1499	2087
1200	75/65/20 °C	1153	1465	1616	1764	1909	2051	2866
	70/55/20 °C	923	1172	1291	1408	1523	1635	2277
1400	75/65/20 °C	1345	1709	1886	2058	2227	2393	3343
	70/55/20 °C	1077	1367	1507	1643	1777	1907	2656
1600	75/65/20 °C	1538	1954	2155	2352	2546	2734	3821
	70/55/20 °C	1231	1562	1722	1878	2031	2180	3035
1800	75/65/20 °C	1730	2198	2425	2646	2864	3076	4298
	70/55/20 °C	1385	1757	1937	2112	2285	2452	3415
2000	75/65/20 °C	1922	2442	2694	2940	3182	3418	4776
	70/55/20 °C	1539	1953	2152	2347	2538	2725	3794
2300	75/65/20 °C	2210	2808	3098	3381	3659	3931	5492
	70/55/20 °C	1770	2245	2475	2699	2919	3133	4363
2600	75/65/20 °C	2499	3175	3502	3822	4137	4443	6209
	70/55/20 °C	2001	2538	2798	3051	3300	3542	4932
3000	75/65/20 °C	2883	3663	4041	4410	4773	5127	7164
	70/55/20 °C	2309	2929	3229	3521	3808	4087	5691

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	488	618	680	740	799	857	1185
	1,3094	1,3182	1,3226	1,3270	1,3314	1,3358	1,3561

radiatoru tipi pieejami noliktavā



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	539	680	748	814	879	942	1304
	70/55/20 °C	431	543	596	649	700	750	1035
500	75/65/20 °C	674	850	935	1018	1099	1178	1630
	70/55/20 °C	539	678	746	811	875	937	1294
600	75/65/20 °C	808	1019	1121	1221	1318	1414	1956
	70/55/20 °C	647	814	895	973	1050	1124	1553
700	75/65/20 °C	943	1189	1308	1425	1538	1649	2282
	70/55/20 °C	754	950	1044	1135	1225	1312	1812
800	75/65/20 °C	1078	1359	1495	1628	1758	1885	2608
	70/55/20 °C	862	1085	1193	1298	1399	1499	2071
900	75/65/20 °C	1212	1529	1682	1832	1977	2120	2934
	70/55/20 °C	970	1221	1342	1460	1574	1687	2329
1000	75/65/20 °C	1347	1699	1869	2035	2197	2356	3260
	70/55/20 °C	1078	1357	1491	1622	1749	1874	2588
1100	75/65/20 °C	1482	1869	2056	2239	2417	2592	3586
	70/55/20 °C	1186	1492	1640	1784	1924	2061	2847
1200	75/65/20 °C	1616	2039	2243	2442	2636	2827	3912
	70/55/20 °C	1293	1628	1789	1946	2099	2249	3106
1400	75/65/20 °C	1886	2379	2617	2849	3076	3298	4564
	70/55/20 °C	1509	1899	2087	2271	2449	2624	3623
1600	75/65/20 °C	2155	2718	2990	3256	3515	3770	5216
	70/55/20 °C	1724	2171	2386	2595	2799	2999	4141
1800	75/65/20 °C	2425	3058	3364	3663	3955	4241	5868
	70/55/20 °C	1940	2442	2684	2919	3149	3373	4659
2000	75/65/20 °C	2694	3398	3738	4070	4394	4712	6520
	70/55/20 °C	2156	2714	2982	3244	3499	3748	5176
2300	75/65/20 °C	3098	3908	4299	4681	5053	5419	7498
	70/55/20 °C	2479	3121	3429	3730	4023	4310	5953
2600	75/65/20 °C	3502	4417	4859	5291	5712	6126	8476
	70/55/20 °C	2802	3528	3877	4217	4548	4873	6729
3000	75/65/20 °C	4041	5097	5607	6105	6591	7068	9780
	70/55/20 °C	3233	4070	4473	4866	5248	5622	7764

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	683	856	939	1020	1098	1173	1614
parametrs n	1,3140	1,3255	1,3313	1,3371	1,3428	1,3486	1,3600

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Ventil Compact (Purmo V)*

Universālie paneļu radiatori PURMO Ventil Compact ar profilētiem apsildes paneļiem un konvekcijas elementiem, aprīkoti ar nosedzošām plāksnēm sānos un režģa tipa virsējo pārsegu. Divas apakšējās un četras sānu savienojuma atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot pieslēgumu apakšā, kā arī – nepieciešamības gadījumā – sānos. Radiatoros ir iebūvēts termostata ieliktnis ar iepriekšējas regulēšanas mehānismu.

tehniskā informācija

- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : 2 x G ½ " apakšā, labajā pusē (kreisajā pusē – pēc pasūtījuma), sānos 4 x G ½"
- Darba spiediens : 10 bar
- Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķis, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.

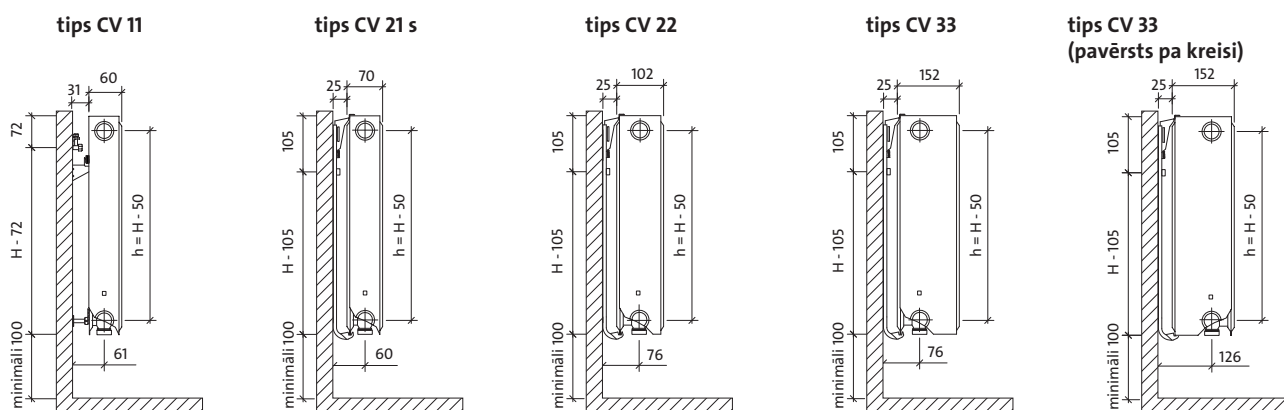


* radiatora vecais apzīmējums

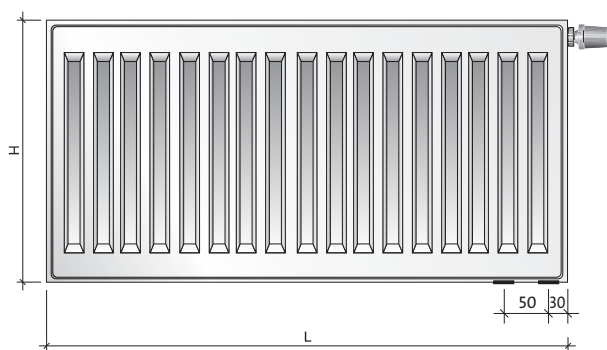
Ventil Compact

paneļu radiatori

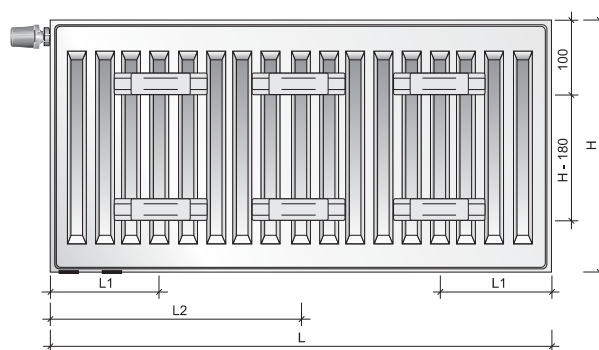
sānskat



pretskats



skats no aizmugures - tikai tips CV 11



tilpums, svars un montāžas izmēri

tilpums: l/m

augst.	300	400	450	500	600	900
tips						
11	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
33	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

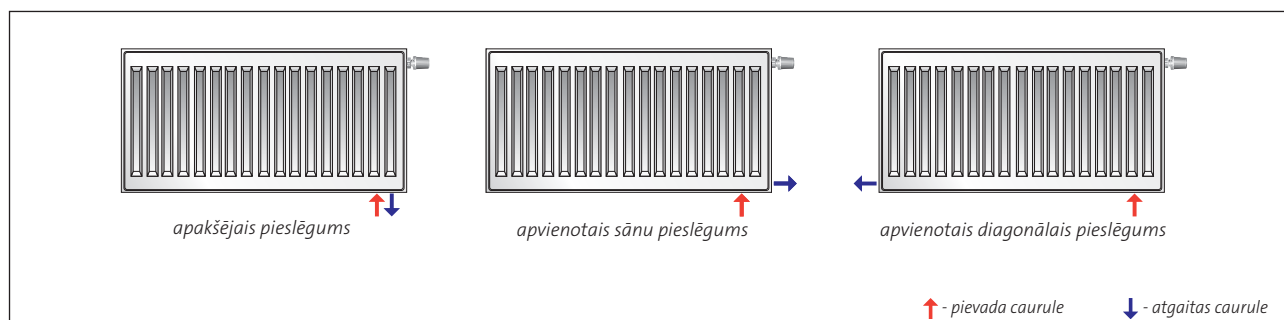
svars: kg/m

augst.	300	400	450	500	600	900
tips						
11	9,1	12,3	13,9	15,5	18,7	28,3
21s	14,0	18,8	21,2	23,5	28,3	42,3
22	16,3	22,0	24,9	27,7	33,4	50,7
33	24,5	33,1	37,4	41,6	50,2	75,8

montāžas izmēri: mm

tips	CV 11	
	L	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

ieteicamie savienojumi





PASŪTĪJUMA KODS : **CV11XXXXYYZZ**
 PIEMĒRS : **CV116001200L**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums
 Z = L : kreisais pieslēgums • R : labais pieslēgums

PURMO CV 11

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	218	284	316	347	407	571
	70/55/20 °C	175	228	253	278	326	456
500	75/65/20 °C	273	356	395	434	509	714
	70/55/20 °C	219	285	317	348	407	571
600	75/65/20 °C	328	427	474	521	611	856
	70/55/20 °C	263	342	380	417	489	685
700	75/65/20 °C	382	498	553	608	713	999
	70/55/20 °C	307	399	443	487	570	799
800	75/65/20 °C	437	569	632	694	814	1142
	70/55/20 °C	350	456	506	556	652	913
900	75/65/20 °C	491	640	711	781	916	1284
	70/55/20 °C	394	513	570	626	733	1027
1000	75/65/20 °C	546	711	790	868	1018	1427
	70/55/20 °C	438	570	633	695	815	1141
1100	75/65/20 °C	601	782	869	955	1120	1570
	70/55/20 °C	482	627	696	765	896	1255
1200	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1222	1712
	70/55/20 °C	526	684	760	834	978	1369
1400	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1425	1998
	70/55/20 °C	613	798	886	973	1141	1598
1600	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1629	2283
	70/55/20 °C	701	912	1013	1113	1304	1826
1800	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1832	2569
	70/55/20 °C	788	1026	1140	1252	1467	2054
2000	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	2036	2854
	70/55/20 °C	876	1140	1266	1391	1630	2282
2300	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2341	3282
	70/55/20 °C	1008	1311	1456	1599	1874	2625
2600	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2647	3710
	70/55/20 °C	1139	1482	1646	1808	2119	2967
3000	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	3054	4281
	70/55/20 °C	1314	1710	1899	2086	2445	3424

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	279	363	402	442	517	722
parametrs n	1,2981	1,3026	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Ventil Compact *tips 21s*

paneļu radiatori

PASŪTĪJUMA KODS : **CV21sXXXXYYY**
 PIEMĒRS : **CV21s6001200**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums

PURMO CV 21s

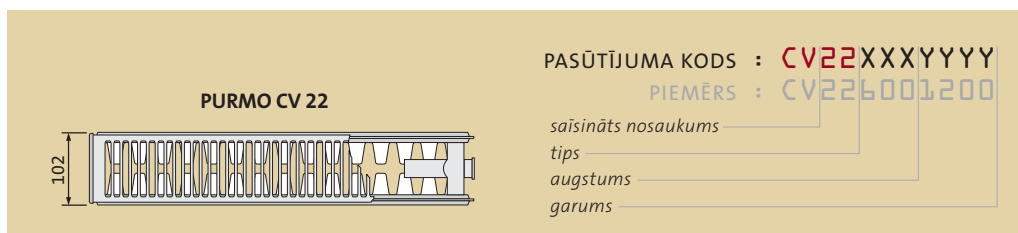



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	304	385	424	462	536	744
	70/55/20 °C	245	309	340	370	428	593
500	75/65/20 °C	381	482	530	578	670	931
	70/55/20 °C	306	387	425	463	535	741
600	75/65/20 °C	457	578	636	694	804	1117
	70/55/20 °C	367	464	510	556	643	890
700	75/65/20 °C	533	674	742	809	938	1303
	70/55/20 °C	429	541	595	648	750	1038
800	75/65/20 °C	609	770	848	925	1072	1489
	70/55/20 °C	490	619	680	741	857	1186
900	75/65/20 °C	685	867	954	1040	1206	1675
	70/55/20 °C	551	696	765	833	964	1334
1000	75/65/20 °C	761	963	1060	1156	1340	1861
	70/55/20 °C	612	773	850	926	1071	1483
1100	75/65/20 °C	837	1059	1166	1272	1474	2047
	70/55/20 °C	674	850	935	1019	1178	1631
1200	75/65/20 °C	913	1156	1272	1387	1608	2233
	70/55/20 °C	735	928	1020	1111	1285	1779
1400	75/65/20 °C	1065	1348	1484	1618	1876	2605
	70/55/20 °C	857	1082	1190	1296	1499	2076
1600	75/65/20 °C	1218	1541	1696	1850	2144	2978
	70/55/20 °C	980	1237	1360	1482	1713	2372
1800	75/65/20 °C	1370	1733	1908	2081	2412	3350
	70/55/20 °C	1102	1392	1530	1667	1928	2669
2000	75/65/20 °C	1522	1926	2120	2312	2680	3722
	70/55/20 °C	1225	1546	1700	1852	2142	2965
2300	75/65/20 °C	1750	2215	2438	2659	3082	4280
	70/55/20 °C	1408	1778	1955	2130	2463	3410
2600	75/65/20 °C	1979	2504	2756	3006	3484	4839
	70/55/20 °C	1592	2010	2210	2407	2784	3855
3000	75/65/20 °C	2283	2889	3180	3468	4020	5583
	70/55/20 °C	1837	2319	2550	2778	3213	4448

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	393	493	541	588	677	932
parametrs n	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390

radiatoru tipi pieejami noliktavā



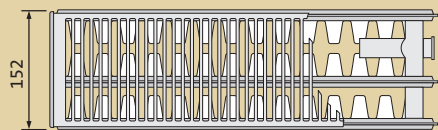
garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	384	488	539	588	684	955
	70/55/20 °C	308	391	430	469	545	759
500	75/65/20 °C	481	611	674	735	855	1194
	70/55/20 °C	385	488	538	587	681	949
600	75/65/20 °C	577	733	808	882	1025	1433
	70/55/20 °C	462	586	646	704	817	1138
700	75/65/20 °C	673	855	943	1029	1196	1672
	70/55/20 °C	539	683	753	822	954	1328
800	75/65/20 °C	769	977	1078	1176	1367	1910
	70/55/20 °C	616	781	861	939	1090	1518
900	75/65/20 °C	865	1099	1212	1323	1538	2149
	70/55/20 °C	693	879	969	1056	1226	1707
1000	75/65/20 °C	961	1221	1347	1470	1709	2388
	70/55/20 °C	770	976	1076	1174	1362	1897
1100	75/65/20 °C	1057	1343	1482	1617	1880	2627
	70/55/20 °C	846	1074	1184	1291	1499	2087
1200	75/65/20 °C	1153	1465	1616	1764	2051	2866
	70/55/20 °C	923	1172	1291	1408	1635	2277
1400	75/65/20 °C	1345	1709	1886	2058	2393	3343
	70/55/20 °C	1077	1367	1507	1643	1907	2656
1600	75/65/20 °C	1538	1954	2155	2352	2734	3821
	70/55/20 °C	1231	1562	1722	1878	2180	3035
1800	75/65/20 °C	1730	2198	2425	2646	3076	4298
	70/55/20 °C	1385	1757	1937	2112	2452	3415
2000	75/65/20 °C	1922	2442	2694	2940	3418	4776
	70/55/20 °C	1539	1953	2152	2347	2725	3794
2300	75/65/20 °C	2210	2808	3098	3381	3931	5492
	70/55/20 °C	1770	2245	2475	2699	3133	4363
2600	75/65/20 °C	2499	3175	3502	3822	4443	6209
	70/55/20 °C	2001	2538	2798	3051	3542	4932
3000	75/65/20 °C	2883	3663	4041	4410	5127	7164
	70/55/20 °C	2309	2929	3229	3521	4087	5691

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	488	618	680	740	857	1185
parametrs n	1,3094	1,3182	1,3226	1,3270	1,3358	1,3561

radiatoru tipi pieejami noliktavā

PURMO CV 33



PASŪTĪJUMA KODS : CV33XXXXYYZZ

PIEMĒRS : CV336001200L

saīsināts nosaukums

tips

augstums

garums

Z = L : kreisais pieslēgums • R : labais pieslēgums



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	539	680	748	814	942	1304
	70/55/20 °C	431	543	596	649	750	1035
500	75/65/20 °C	674	850	935	1018	1178	1630
	70/55/20 °C	539	678	746	811	937	1294
600	75/65/20 °C	808	1019	1121	1221	1414	1956
	70/55/20 °C	647	814	895	973	1124	1553
700	75/65/20 °C	943	1189	1308	1425	1649	2282
	70/55/20 °C	754	950	1044	1135	1312	1812
800	75/65/20 °C	1078	1359	1495	1628	1885	2608
	70/55/20 °C	862	1085	1193	1298	1499	2071
900	75/65/20 °C	1212	1529	1682	1832	2120	2934
	70/55/20 °C	970	1221	1342	1460	1687	2329
1000	75/65/20 °C	1347	1699	1869	2035	2356	3260
	70/55/20 °C	1078	1357	1491	1622	1874	2588
1100	75/65/20 °C	1482	1869	2056	2239	2592	3586
	70/55/20 °C	1186	1492	1640	1784	2061	2847
1200	75/65/20 °C	1616	2039	2243	2442	2827	3912
	70/55/20 °C	1293	1628	1789	1946	2249	3106
1400	75/65/20 °C	1886	2379	2617	2849	3298	4564
	70/55/20 °C	1509	1899	2087	2271	2624	3623
1600	75/65/20 °C	2155	2718	2990	3256	3770	5216
	70/55/20 °C	1724	2171	2386	2595	2999	4141
1800	75/65/20 °C	2425	3058	3364	3663	4241	5868
	70/55/20 °C	1940	2442	2684	2919	3373	4659
2000	75/65/20 °C	2694	3398	3738	4070	4712	6520
	70/55/20 °C	2156	2714	2982	3244	3748	5176
2300	75/65/20 °C	3098	3908	4299	4681	5419	7498
	70/55/20 °C	2479	3121	3429	3730	4310	5953
2600	75/65/20 °C	3502	4417	4859	5291	6126	8476
	70/55/20 °C	2802	3528	3877	4217	4873	6729
3000	75/65/20 °C	4041	5097	5607	6105	7068	9780
	70/55/20 °C	3233	4070	4473	4866	5622	7764

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	683	856	939	1020	1173	1614
parametrs n	1,3140	1,3255	1,3313	1,3371	1,3486	1,3600

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Ventil Compact M

Universālie paneļu radiatori PURMO Ventil Compact M ar centrālo pievienojumu apakšā un profilētiem apsildes paneļiem un konvekcijas elementiem, aprīkoti ar nosedzošām plāksnēm sānos un režģa tipa virsējo pārsegu. Divas apakšējās un četras sānu savienojuma atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot pieslēgumu apakšā, kā arī – nepieciešamības gadījumā – sānos. Radiatoros ir iebūvēts termostata vārsts ar iepriekšējas regulēšanas mehānismu. Ierīkojot centrālo pieslēgumu apakšā, galvenā priekšrocība ir tāda, ka neatkarīgi no radiatora garuma, augstuma un biezuma pieslēguma īscauruļu atrašanās vietas var noteikt jau tad, kad ēka vēl atrodas būvniecības stadijā, un konkrēta šī radiatora tipa izmēru izvēle tās neietekmēs.

tehniskā informācija

- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : 2 x G ½" apakšā, vidū, sānos 4 x G ½"
- Darba spiediens : 10 bar
- Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķi, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.

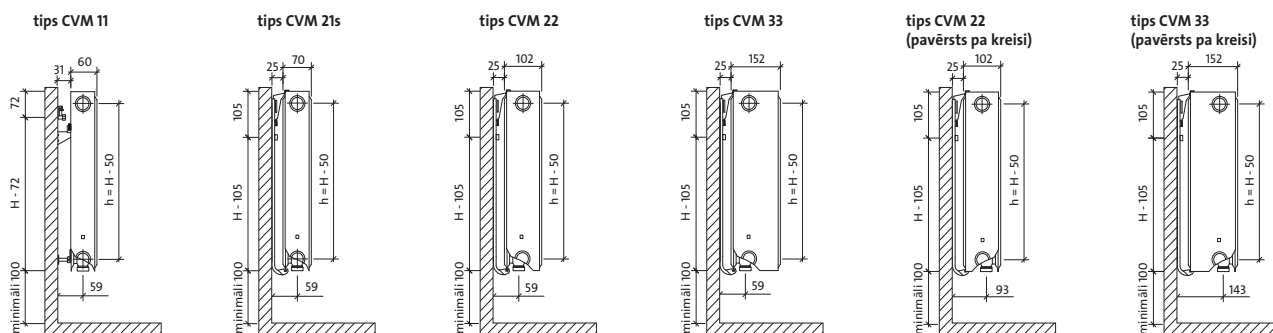


UZMANĪBU: radiatori CVM ir pieejami tikai labās puses versijā

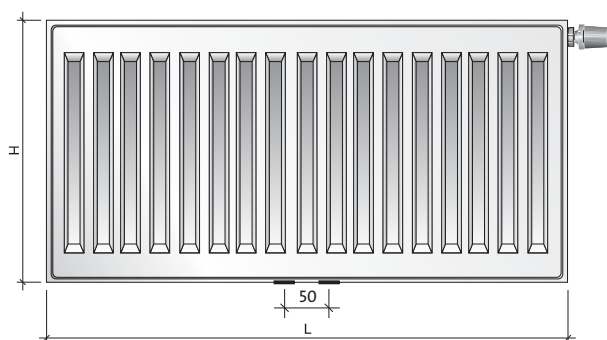
Ventil Compact M

paneļu radiatori

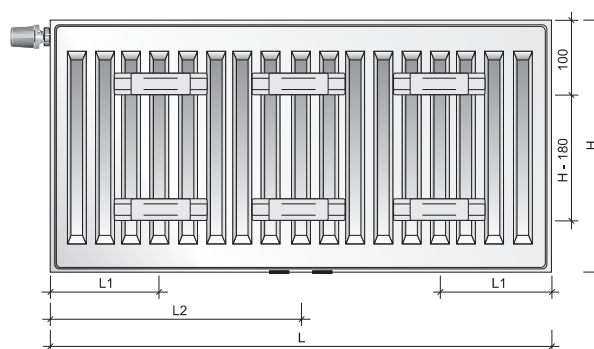
sānskatš



pretskatš



skats no aizmugures - tikai tips CVM 11



tilpums, svars un montāžas izmēri

tilpums: l/m

augst. tips	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

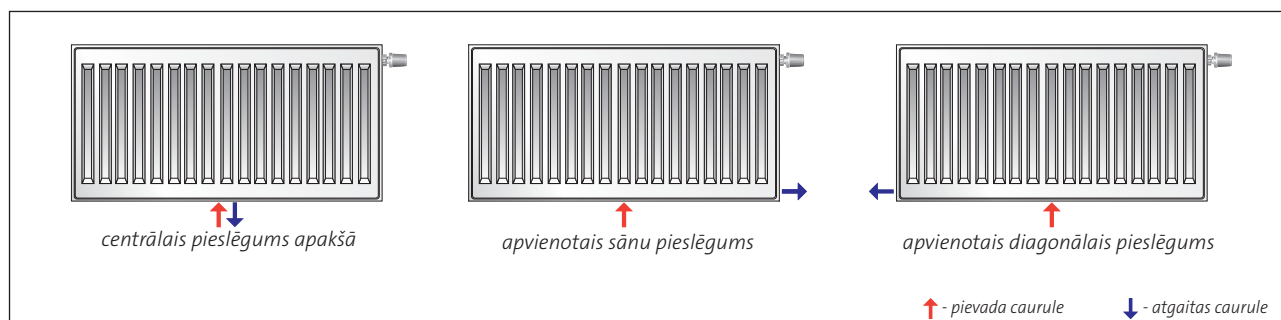
svars: kg/m

augst. tips	300	500	600	900
11	9,1	15,5	18,7	28,3
21s	14,0	23,5	28,3	42,3
22	16,3	27,7	33,4	50,7
33	24,5	41,6	50,2	75,8

montāžas izmēri: mm

tips	CVM 11	
	L	L1 L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

ieteicamie savienojumi





PURMO CVM 11

PASŪTĪJUMA KODS : **CVM11XXXXYYY**
 PIEMĒRS : CVM116001200

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums

UZMANĪBU: radiatori CVM ir pieejami tikai labās puses versijā

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	218	347	407	571
	70/55/20 °C	175	278	326	456
500	75/65/20 °C	273	434	509	714
	70/55/20 °C	219	348	407	571
600	75/65/20 °C	328	521	611	856
	70/55/20 °C	263	417	489	685
700	75/65/20 °C	382	608	713	999
	70/55/20 °C	307	487	570	799
800	75/65/20 °C	437	694	814	1142
	70/55/20 °C	350	556	652	913
900	75/65/20 °C	491	781	916	1284
	70/55/20 °C	394	626	733	1027
1000	75/65/20 °C	546	868	1018	1427
	70/55/20 °C	438	695	815	1141
1100	75/65/20 °C	601	955	1120	1570
	70/55/20 °C	482	765	896	1255
1200	75/65/20 °C	655	1042	1222	1712
	70/55/20 °C	526	834	978	1369
1400	75/65/20 °C	764	1215	1425	1998
	70/55/20 °C	613	973	1141	1598
1600	75/65/20 °C	874	1389	1629	2283
	70/55/20 °C	701	1113	1304	1826
1800	75/65/20 °C	983	1562	1832	2569
	70/55/20 °C	788	1252	1467	2054
2000	75/65/20 °C	1092	1736	2036	2854
	70/55/20 °C	876	1391	1630	2282
2300	75/65/20 °C	1256	1996	2341	
	70/55/20 °C	1008	1599	1874	
2600	75/65/20 °C	1420	2257	2647	
	70/55/20 °C	1139	1808	2119	
3000	75/65/20 °C	1638	2604	3054	
	70/55/20 °C	1314	2086	2445	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	279 1,2981	442 1,3070	517 1,3115	722 1,3170
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Ventil Compact M *tips 21s*

paneļu radiatori

PURMO CVM 21s



PASŪTĪJUMA KODS : **CVM21sXXXXYYY**

PIEMĒRS : **CVM21s6001200**

saīsināts nosaukums

tips

augstums

garums

UZMANĪBU: radiatori CVM ir pieejami tikai labās puses versijā



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	304	462	536	744
	70/55/20 °C	245	370	428	593
500	75/65/20 °C	381	578	670	931
	70/55/20 °C	306	463	535	741
600	75/65/20 °C	457	694	804	1117
	70/55/20 °C	367	556	643	890
700	75/65/20 °C	533	809	938	1303
	70/55/20 °C	429	648	750	1038
800	75/65/20 °C	609	925	1072	1489
	70/55/20 °C	490	741	857	1186
900	75/65/20 °C	685	1040	1206	1675
	70/55/20 °C	551	833	964	1334
1000	75/65/20 °C	761	1156	1340	1861
	70/55/20 °C	612	926	1071	1483
1100	75/65/20 °C	837	1272	1474	2047
	70/55/20 °C	674	1019	1178	1631
1200	75/65/20 °C	913	1387	1608	2233
	70/55/20 °C	735	1111	1285	1779
1400	75/65/20 °C	1065	1618	1876	2605
	70/55/20 °C	857	1296	1499	2076
1600	75/65/20 °C	1218	1850	2144	2978
	70/55/20 °C	980	1482	1713	2372
1800	75/65/20 °C	1370	2081	2412	3350
	70/55/20 °C	1102	1667	1928	2669
2000	75/65/20 °C	1522	2312	2680	3722
	70/55/20 °C	1225	1852	2142	2965
2300	75/65/20 °C	1750	2659	3082	
	70/55/20 °C	1408	2130	2463	
2600	75/65/20 °C	1979	3006	3484	
	70/55/20 °C	1592	2407	2784	
3000	75/65/20 °C	2283	3468	4020	
	70/55/20 °C	1837	2778	3213	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	393 1,2803	588 1,3076	677 1,3213	932 1,3390
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā



PURMO CVM 22

PASŪTĪJUMA KODS : **CVM22XXXXYYY**
 PIEMĒRS : **CVM226001200**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums

UZMANĪBU: radiatori CVM ir pieejami tikai labās puses versijā

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	384	588	684	955
	70/55/20 °C	308	469	545	759
500	75/65/20 °C	481	735	855	1194
	70/55/20 °C	385	587	681	949
600	75/65/20 °C	577	882	1025	1433
	70/55/20 °C	462	704	817	1138
700	75/65/20 °C	673	1029	1196	1672
	70/55/20 °C	539	822	954	1328
800	75/65/20 °C	769	1176	1367	1910
	70/55/20 °C	616	939	1090	1518
900	75/65/20 °C	865	1323	1538	2149
	70/55/20 °C	693	1056	1226	1707
1000	75/65/20 °C	961	1470	1709	2388
	70/55/20 °C	770	1174	1362	1897
1100	75/65/20 °C	1057	1617	1880	2627
	70/55/20 °C	846	1291	1499	2087
1200	75/65/20 °C	1153	1764	2051	2866
	70/55/20 °C	923	1408	1635	2277
1400	75/65/20 °C	1345	2058	2393	3343
	70/55/20 °C	1077	1643	1907	2656
1600	75/65/20 °C	1538	2352	2734	3821
	70/55/20 °C	1231	1878	2180	3035
1800	75/65/20 °C	1730	2646	3076	4298
	70/55/20 °C	1385	2112	2452	3415
2000	75/65/20 °C	1922	2940	3418	4776
	70/55/20 °C	1539	2347	2725	3794
2300	75/65/20 °C	2210	3381	3931	
	70/55/20 °C	1770	2699	3133	
2600	75/65/20 °C	2499	3822	4443	
	70/55/20 °C	2001	3051	3542	
3000	75/65/20 °C	2883	4410	5127	
	70/55/20 °C	2309	3521	4087	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

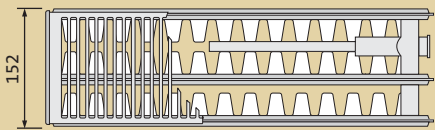
[W/m] 55/45/20 °C	488	740	857	1185
parametrs n	1,3094	1,3270	1,3358	1,3561

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Ventil Compact M *tips 33*

paneļu radiatori

PURMO CVM 33



PASŪTĪJUMA KODS : **CVM33XXXXYYY**
 PIEMĒRS : **CVM336001200**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums

UZMANĪBU: radiatori CVM ir pieejami tikai labās puses versijā



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	539	814	942	1304
	70/55/20 °C	431	649	750	1035
500	75/65/20 °C	674	1018	1178	1630
	70/55/20 °C	539	811	937	1294
600	75/65/20 °C	808	1221	1414	1956
	70/55/20 °C	647	973	1124	1553
700	75/65/20 °C	943	1425	1649	2282
	70/55/20 °C	754	1135	1312	1812
800	75/65/20 °C	1078	1628	1885	2608
	70/55/20 °C	862	1298	1499	2071
900	75/65/20 °C	1212	1832	2120	2934
	70/55/20 °C	970	1460	1687	2329
1000	75/65/20 °C	1347	2035	2356	3260
	70/55/20 °C	1078	1622	1874	2588
1100	75/65/20 °C	1482	2239	2592	3586
	70/55/20 °C	1186	1784	2061	2847
1200	75/65/20 °C	1616	2442	2827	3912
	70/55/20 °C	1293	1946	2249	3106
1400	75/65/20 °C	1886	2849	3298	4564
	70/55/20 °C	1509	2271	2624	3623
1600	75/65/20 °C	2155	3256	3770	5216
	70/55/20 °C	1724	2595	2999	4141
1800	75/65/20 °C	2425	3663	4241	5868
	70/55/20 °C	1940	2919	3373	4659
2000	75/65/20 °C	2694	4070	4712	6520
	70/55/20 °C	2156	3244	3748	5176
2300	75/65/20 °C	3098	4681	5419	
	70/55/20 °C	2479	3730	4310	
2600	75/65/20 °C	3502	5291	6126	
	70/55/20 °C	2802	4217	4873	
3000	75/65/20 °C	4041	6105	7068	
	70/55/20 °C	3233	4866	5622	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	683	1020	1173	1614
parametrs n	1,3140	1,3371	1,3486	1,3600

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Plan Compact

Paneļu radiatoriem PURMO Plan Compact ir pilnīgi gluds priekšējais panelis. Tas ir nostiprināts pie profilētā pamata apsildes paneļa tādā veidā, lai no priekšpuses nebūtu redzami nekādi izvirzījumi. Radiatori ir aprīkoti ar nosedzošām plāksnēm sānos un režģa tipa virsējo pārsegu. Četras savienojuma atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

tehniskā informācija

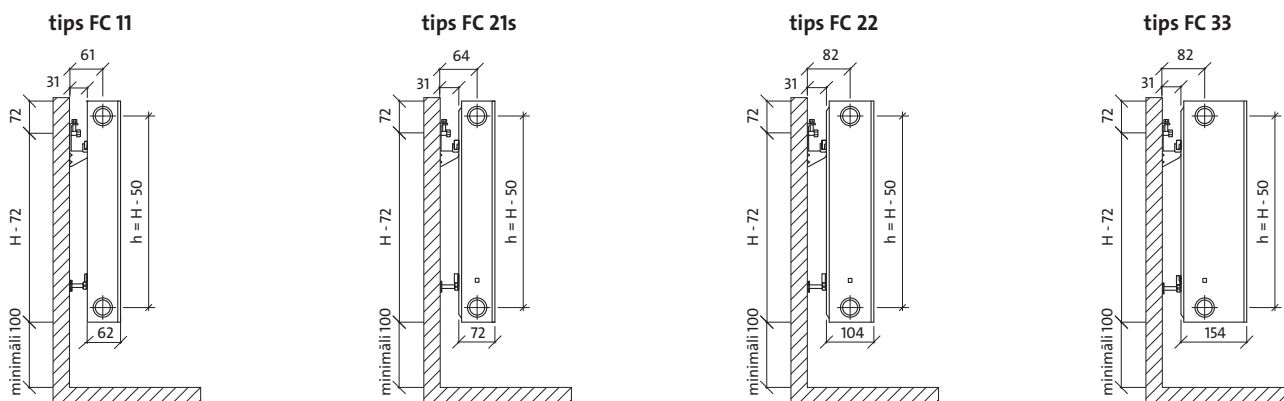
- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : sānos 4 x G ½"
- Darba spiediens : 10 bar
- Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķis, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.



Plan Compact

paneļu radiatori

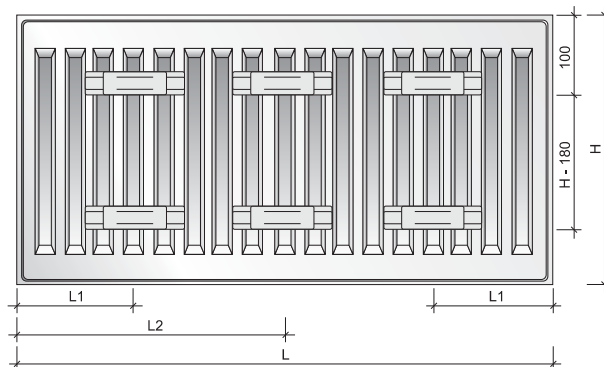
sānskat



pretskats



skats no aizmugures



tilpums, svars un montāžas izmēri

tilpums: l/m

tips	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

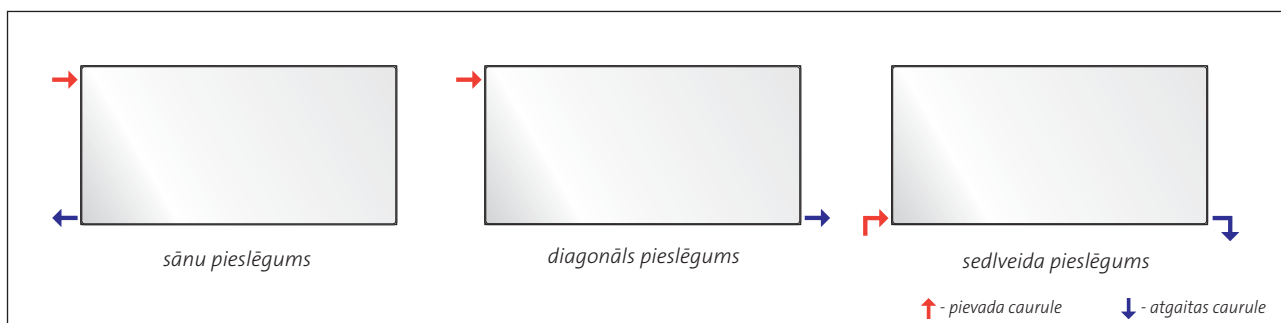
svars: kg/m

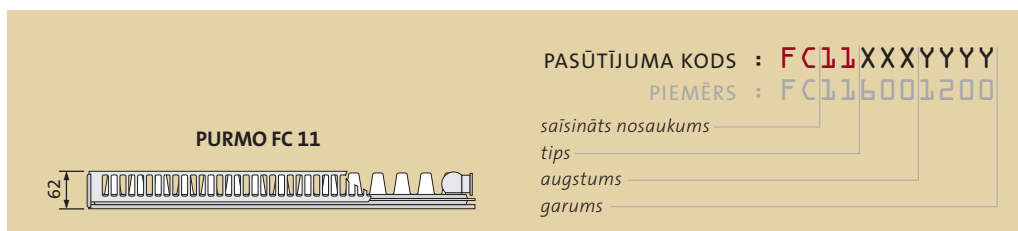
tips	300	500	600	900
11	11,7	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	27,9	33,5	50,1
22	19,0	32,2	38,8	58,8
33	27,2	46,1	55,5	83,6

montāžas izmēri: mm

tips		FC 11		FC 21s, FC 22, FC 33	
L	L1	L2	L1	L2	
400-1600	117	-	133	-	
1800	117	917	133	900	
2000	117	1017	133	1000	
2300	117	1150	133	1167	
2600	117	1317	133	1300	
3000	117	1517	133	1500	

ieteicamie savienojumi





garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	329	384	539
	70/55/20 °C	170	265	309	432
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	70/55/20 °C	213	331	386	540
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	70/55/20 °C	255	397	464	648
700	75/65/20 °C	370	576	673	943
	70/55/20 °C	298	463	541	756
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	70/55/20 °C	340	530	618	864
900	75/65/20 °C	476	741	865	1212
	70/55/20 °C	383	596	696	972
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	70/55/20 °C	426	662	773	1080
1100	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
	70/55/20 °C	468	728	850	1188
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	70/55/20 °C	511	794	928	1296
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	70/55/20 °C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	70/55/20 °C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	70/55/20 °C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20 °C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	70/55/20 °C	979	1523	1778	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	70/55/20 °C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	70/55/20 °C	1277	1986	2319	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	273 1,2820	424 1,2827	495 1,2831	687 1,3013
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Plan Compact *tips 21s*

paneļu radiatori

PURMO FC 21s



PASŪTĪJUMA KODS : FC21sXXXXYYY

PIEMĒRS : FC21s6001200

saīsināts nosaukums

tips

augstums

garums

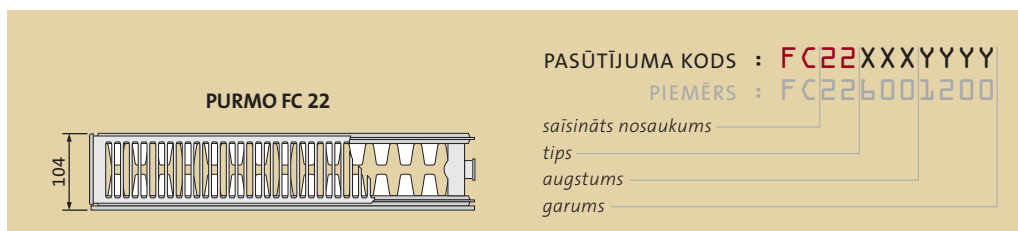


garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	445	515	706
	70/55/20 °C	236	358	413	563
500	75/65/20 °C	366	557	644	883
	70/55/20 °C	295	447	517	703
600	75/65/20 °C	439	668	773	1059
	70/55/20 °C	354	536	620	844
700	75/65/20 °C	512	779	902	1236
	70/55/20 °C	412	626	724	985
800	75/65/20 °C	586	890	1030	1412
	70/55/20 °C	471	715	827	1125
900	75/65/20 °C	659	1002	1159	1589
	70/55/20 °C	530	805	930	1266
1000	75/65/20 °C	732	1113	1288	1765
	70/55/20 °C	589	894	1034	1407
1100	75/65/20 °C	805	1224	1417	1942
	70/55/20 °C	648	983	1137	1547
1200	75/65/20 °C	878	1336	1546	2118
	70/55/20 °C	707	1073	1240	1688
1400	75/65/20 °C	1025	1558	1803	2471
	70/55/20 °C	825	1252	1447	1969
1600	75/65/20 °C	1171	1781	2061	2824
	70/55/20 °C	943	1431	1654	2251
1800	75/65/20 °C	1318	2003	2318	3177
	70/55/20 °C	1061	1609	1860	2532
2000	75/65/20 °C	1464	2226	2576	3530
	70/55/20 °C	1178	1788	2067	2813
2300	75/65/20 °C	1684	2560	2962	
	70/55/20 °C	1355	2056	2377	
2600	75/65/20 °C	1903	2894	3349	
	70/55/20 °C	1532	2325	2687	
3000	75/65/20 °C	2196	3339	3864	
	70/55/20 °C	1768	2682	3101	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	378	571	659	884
parametrs n	1,2786	1,2907	1,2967	1,3371

radiatoru tipi pieejami noliktavā



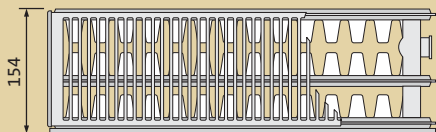
garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	578	670	920
	70/55/20 °C	301	462	535	732
500	75/65/20 °C	469	722	838	1151
	70/55/20 °C	376	577	669	915
600	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
	70/55/20 °C	451	693	802	1098
700	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
	70/55/20 °C	526	808	936	1281
800	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
	70/55/20 °C	601	923	1070	1464
900	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
	70/55/20 °C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
	70/55/20 °C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20 °C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20 °C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20 °C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20 °C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20 °C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20 °C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
	70/55/20 °C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
	70/55/20 °C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20 °C	2811	4332	5028	
	70/55/20 °C	2255	3463	4012	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	479	730	843	1146
parametrs n	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488

radiatoru tipi pieejami noliktavā

PURMO FC 33



154

PASŪTĪJUMA KODS : **FC33XXXXYYY**

PIEMĒRS : **FC336001200**

sāsināts nosaukums _____

tips _____

augstums _____

garums _____



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	70/55/20 °C	420	636	736	1007
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	70/55/20 °C	526	795	919	1258
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	70/55/20 °C	631	954	1103	1510
700	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
	70/55/20 °C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20 °C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20 °C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20 °C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20 °C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20 °C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20 °C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20 °C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20 °C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20 °C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	70/55/20 °C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	70/55/20 °C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	70/55/20 °C	3153	4771	5516	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	666	1001	1154	1569
parametrs n	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Plan Ventil Compact

Universālajiem paneļu radiatoriem PURMO Plan Ventil Compact ir pilnīgi gluds priekšējais panelis. Tas ir nostiprināts pie profilētā pamata apsildes paneļa tādā veidā, lai no priekšpusē nebūtu redzami nekādi izvirzījumi. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem, kā arī nosedzošām plāksnēm sānos un režģa tipa virsējo pārsegu. Divas apakšējās un četras sānu savienojuma atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot pieslēgumu apakšā, kā arī – nepieciešamības gadījumā – sānos. Radiatoros ir iebūvēts termostata vārsts ar iepriekšējas iestatīšanas mehānismu.

tehniskā informācija

- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : 2 x G ½ " apakšā, labajā pusē (kreisajā pusē – pēc pasūtījuma), sānos 4 x G ½"
- Darba spiediens : 10 bar
- Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķi, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.

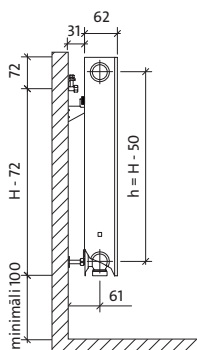


Plan Ventil Compact

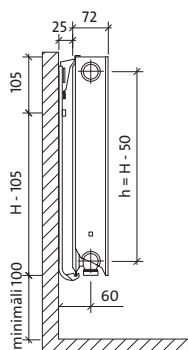
paneļu radiatori

sānskats

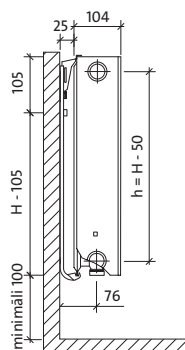
tips FCV 11



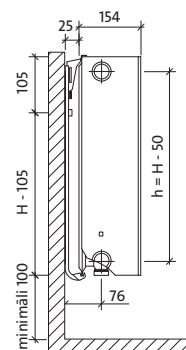
tips FCV 21 s



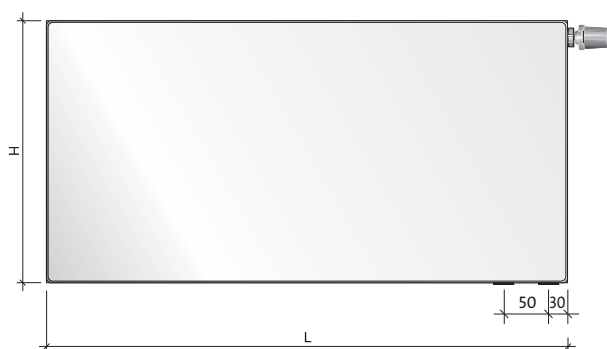
tips FCV 22



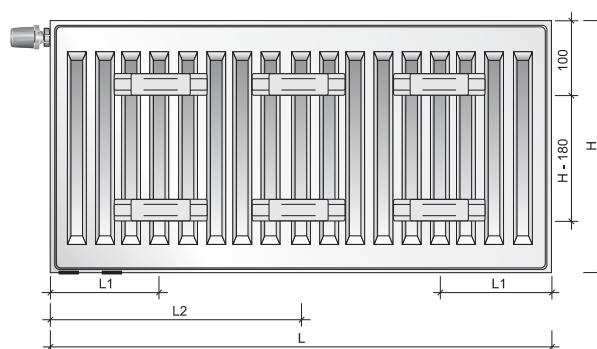
tips FCV 33



pretskats



skats no aizmugures - tikai tips FCV 11



tilpums, svars un montāžas izmēri

tilpums: l/m

augst. tips	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

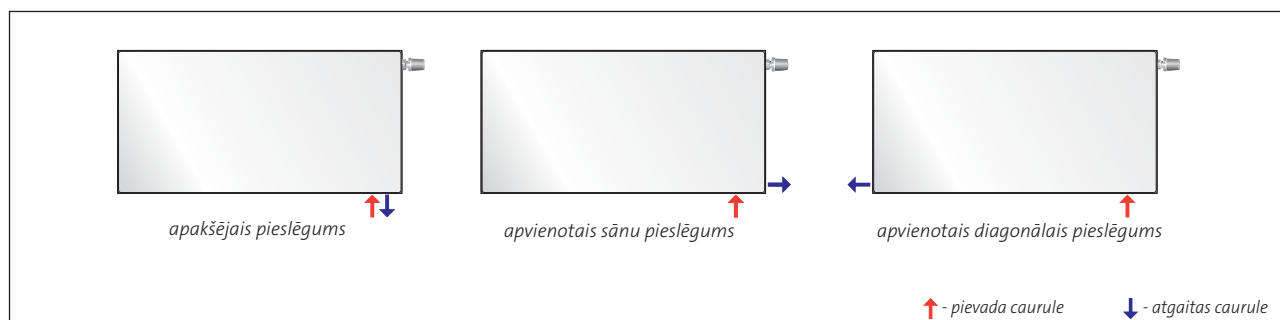
svars: kg/m

augst. tips	300	500	600	900
11	11,7	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	27,9	33,5	50,1
22	19,0	32,2	38,8	58,8
33	27,2	46,1	55,5	83,6

montāžas izmēri: mm

tips	FCV 11	
L	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

ieteicamie savienojumi





PASŪTĪJUMA KODS : **FCV11XXXXYYYZZ**
 PIEMĒRS : **FCV116001200L**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums
 Z = L : kreisais pieslēgums • R : labais pieslēgums

PURMO FCV 11

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	329	384	539
	70/55/20 °C	170	265	309	432
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	70/55/20 °C	213	331	386	540
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	70/55/20 °C	255	397	464	648
700	75/65/20 °C	370	576	673	943
	70/55/20 °C	298	463	541	756
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	70/55/20 °C	340	530	618	864
900	75/65/20 °C	476	741	865	1212
	70/55/20 °C	383	596	696	972
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	70/55/20 °C	426	662	773	1080
1100	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
	70/55/20 °C	468	728	850	1188
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	70/55/20 °C	511	794	928	1296
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	70/55/20 °C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	70/55/20 °C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	70/55/20 °C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20 °C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	70/55/20 °C	979	1523	1778	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	70/55/20 °C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	70/55/20 °C	1277	1986	2319	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	273 1,2820	424 1,2827	495 1,2831	687 1,3013
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatori tipi pieejami noliktavā

Plan Ventil Compact *tips 21s*

paneļu radiatori

PASŪTĪJUMA KODS : **FCV21sXXXXYYZZ**
 PIEMĒRS : **FCV21s6001200L**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums
 Z = L : kreisais pieslēgums • R : labais pieslēgums

PURMO FCV 21s

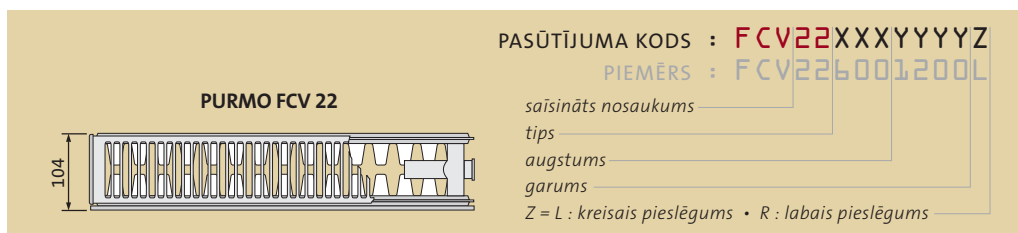



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	445	515	706
	70/55/20 °C	236	358	413	563
500	75/65/20 °C	366	557	644	883
	70/55/20 °C	295	447	517	703
600	75/65/20 °C	439	668	773	1059
	70/55/20 °C	354	536	620	844
700	75/65/20 °C	512	779	902	1236
	70/55/20 °C	412	626	724	985
800	75/65/20 °C	586	890	1030	1412
	70/55/20 °C	471	715	827	1125
900	75/65/20 °C	659	1002	1159	1589
	70/55/20 °C	530	805	930	1266
1000	75/65/20 °C	732	1113	1288	1765
	70/55/20 °C	589	894	1034	1407
1100	75/65/20 °C	805	1224	1417	1942
	70/55/20 °C	648	983	1137	1547
1200	75/65/20 °C	878	1336	1546	2118
	70/55/20 °C	707	1073	1240	1688
1400	75/65/20 °C	1025	1558	1803	2471
	70/55/20 °C	825	1252	1447	1969
1600	75/65/20 °C	1171	1781	2061	2824
	70/55/20 °C	943	1431	1654	2251
1800	75/65/20 °C	1318	2003	2318	3177
	70/55/20 °C	1061	1609	1860	2532
2000	75/65/20 °C	1464	2226	2576	3530
	70/55/20 °C	1178	1788	2067	2813
2300	75/65/20 °C	1684	2560	2962	
	70/55/20 °C	1355	2056	2377	
2600	75/65/20 °C	1903	2894	3349	
	70/55/20 °C	1532	2325	2687	
3000	75/65/20 °C	2196	3339	3864	
	70/55/20 °C	1768	2682	3101	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	378 1,2786	571 1,2907	659 1,2967	884 1,3371
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	578	670	920
	70/55/20 °C	301	462	535	732
500	75/65/20 °C	469	722	838	1151
	70/55/20 °C	376	577	669	915
600	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
	70/55/20 °C	451	693	802	1098
700	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
	70/55/20 °C	526	808	936	1281
800	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
	70/55/20 °C	601	923	1070	1464
900	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
	70/55/20 °C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
	70/55/20 °C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20 °C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20 °C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20 °C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20 °C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20 °C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20 °C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
	70/55/20 °C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
	70/55/20 °C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20 °C	2811	4332	5028	
	70/55/20 °C	2255	3463	4012	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	479 1,3000	730 1,3197	843 1,3295	1146 1,3488
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------

radiatori tipi pieejami noliktavā

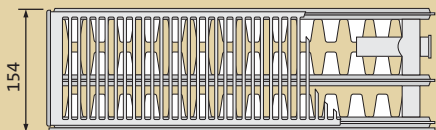
Plan Ventil Compact tips 33

paneļu radiatori

PURMO FCV 33

PASŪTĪJUMA KODS : **FCV33XXXXYYZZ**
 PIEMĒRS : **FCV336001200L**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums
 Z = L : kreisais pieslēgums • R : labais pieslēgums




garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	70/55/20 °C	420	636	736	1007
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	70/55/20 °C	526	795	919	1258
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	70/55/20 °C	631	954	1103	1510
700	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
	70/55/20 °C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20 °C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20 °C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20 °C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20 °C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20 °C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20 °C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20 °C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20 °C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20 °C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	70/55/20 °C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	70/55/20 °C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	70/55/20 °C	3153	4771	5516	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	666	1001	1154	1569
parametrs n	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Plan Ventil Compact M

Paneļu radiatoriem PURMO Plan Ventil Compact M ar centrālo pieslēgumu apakšā ir pilnīgi gluds priekšējais panelis. Tas ir nostiprināts pie profilētā pamata apsildes paneļa tādā veidā, lai no priekšpusē nebūtu redzami nekādi izvirzījumi. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem, kā arī nosedzošām plāksnēm sānos un režģa tipa virsējo pārsegu. Divas apakšā vidū un četras sānos novietotās savienojuma atveres ar iekšējo vītņi ½" ļauj ierīkot pieslēgumu apakšā, kā arī – nepieciešamības gadījumā – sānos. Radiatoros ir iebūvēts termostata ieliktnis ar iepriekšējas iestatīšanas mehānismu. Ierīkojot centrālo pieslēgumu apakšā, galvenā priekšrocība ir tāda, ka neatkarīgi no radiatora garuma, augstuma un biežuma pieslēguma īscauruļu atrašanās vietas var noteikt jau tad, kad ēka vēl atrodas būvniecības stadijā, un konkrēta šī radiatora tipa izmēru izvēle tās neietekmēs.

tehniskā informācija

- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : 2 x G ½" apakšā, vidū, sānos 4 x G ½"
- Darba spiediens : 10 bar • Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, Citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķi, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.



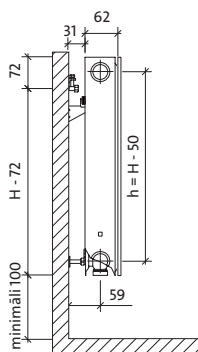
UZMANĪBU: radiatori FCVM ir pieejami tikai labās puses versijā

Plan Ventil Compact M

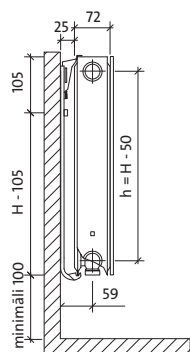
paneļu radiatori

sānskat

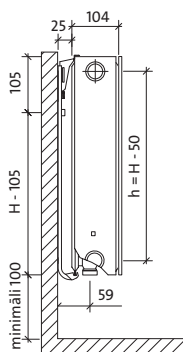
tips FCVM 11



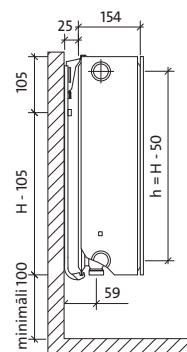
tips FCVM 21s



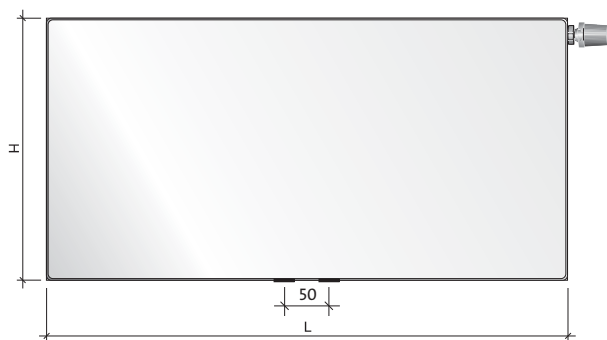
tips FCVM 22



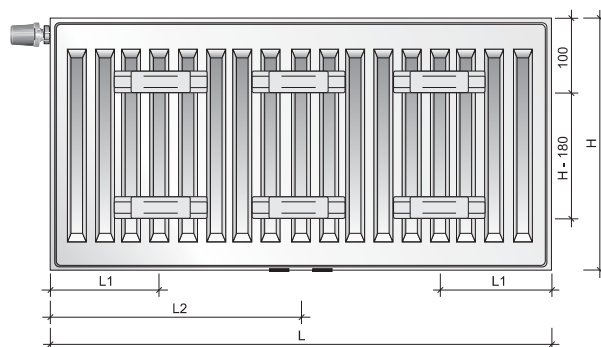
tips FCVM 33



pretskats



skats no aizmugures - tikai tips FCVM 11



tilpums, svars un montāžas izmēri

tilpums: l/m

tips	augst.	300	500	600	900
11		1,7	2,7	3,2	4,5
21s		3,4	5,5	6,6	9,0
22		3,4	5,5	6,6	9,0
33		5,1	8,2	9,8	13,3

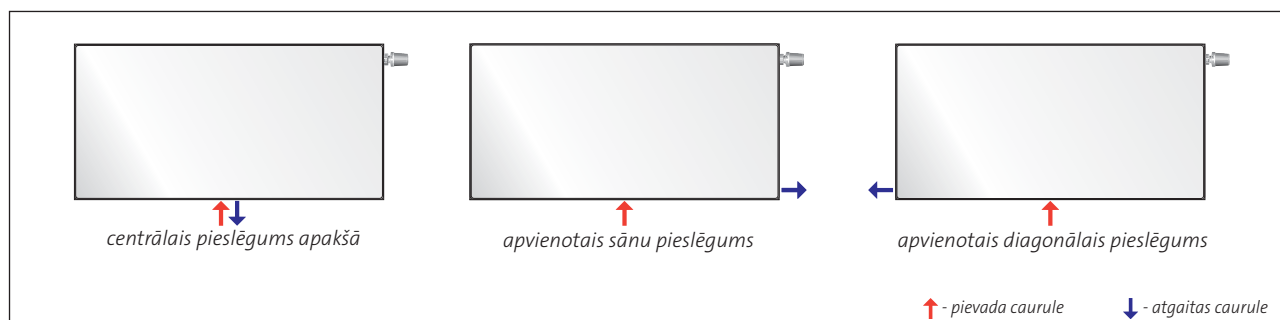
svars: kg/m

tips	augst.	300	500	600	900
11		11,7	19,9	24,0	36,2
21s		16,7	27,9	33,5	50,1
22		19,0	32,2	38,8	58,8
33		27,2	46,1	55,5	83,6

montāžas izmēri: mm

tips	FCVM 11
L	L1 L2
400-1600	117 -
1800	117 917
2000	117 1017
2300	117 1150
2600	117 1317
3000	117 1517

ieteicamie savienojumi





PASŪTĪJUMA KODS : **FCVM11XXXXYY**
 PIEMĒRS : **FCVM116001200**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums

PURMO FCVM 11

UZMANĪBU: radiatori FCVM ir pieejami tikai labās puses versijā

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	329	384	539
	70/55/20 °C	170	265	309	432
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	70/55/20 °C	213	331	386	540
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	70/55/20 °C	255	397	464	648
700	75/65/20 °C	370	576	673	943
	70/55/20 °C	298	463	541	756
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	70/55/20 °C	340	530	618	864
900	75/65/20 °C	476	741	865	1212
	70/55/20 °C	383	596	696	972
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	70/55/20 °C	426	662	773	1080
1100	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
	70/55/20 °C	468	728	850	1188
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	70/55/20 °C	511	794	928	1296
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	70/55/20 °C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	70/55/20 °C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	70/55/20 °C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20 °C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	70/55/20 °C	979	1523	1778	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	70/55/20 °C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	70/55/20 °C	1277	1986	2319	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	273 1,2820	424 1,2827	495 1,2831	687 1,3013
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatori tipi pieejami noliktavā

Plan Ventil Compact M *tips 21s*

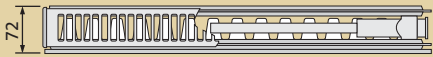
paneļu radiatori

PURMO FCVM 21s

PASŪTĪJUMA KODS : **FCVM21sXXXXYYY**
 PIEMĒRS : **FCVM21s6001200**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums

UZMANĪBU: radiatori FCVM ir pieejami tikai labās puses versijā




garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	445	515	706
	70/55/20 °C	236	358	413	563
500	75/65/20 °C	366	557	644	883
	70/55/20 °C	295	447	517	703
600	75/65/20 °C	439	668	773	1059
	70/55/20 °C	354	536	620	844
700	75/65/20 °C	512	779	902	1236
	70/55/20 °C	412	626	724	985
800	75/65/20 °C	586	890	1030	1412
	70/55/20 °C	471	715	827	1125
900	75/65/20 °C	659	1002	1159	1589
	70/55/20 °C	530	805	930	1266
1000	75/65/20 °C	732	1113	1288	1765
	70/55/20 °C	589	894	1034	1407
1100	75/65/20 °C	805	1224	1417	1942
	70/55/20 °C	648	983	1137	1547
1200	75/65/20 °C	878	1336	1546	2118
	70/55/20 °C	707	1073	1240	1688
1400	75/65/20 °C	1025	1558	1803	2471
	70/55/20 °C	825	1252	1447	1969
1600	75/65/20 °C	1171	1781	2061	2824
	70/55/20 °C	943	1431	1654	2251
1800	75/65/20 °C	1318	2003	2318	3177
	70/55/20 °C	1061	1609	1860	2532
2000	75/65/20 °C	1464	2226	2576	3530
	70/55/20 °C	1178	1788	2067	2813
2300	75/65/20 °C	1684	2560	2962	
	70/55/20 °C	1355	2056	2377	
2600	75/65/20 °C	1903	2894	3349	
	70/55/20 °C	1532	2325	2687	
3000	75/65/20 °C	2196	3339	3864	
	70/55/20 °C	1768	2682	3101	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	378 1,2786	571 1,2907	659 1,2967	884 1,3371
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā



PURMO FCVM 22

PASŪTĪJUMA KODS : **FCVM22**XXXXXXXXXX
PIEMĒRS : FCVM226001200

saīsināts nosaukums _____
tips _____
augstums _____
garums _____

UZMANĪBU: radiatori FCVM ir pieejami tikai labās puses versijā

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	578	670	920
	70/55/20 °C	301	462	535	732
500	75/65/20 °C	469	722	838	1151
	70/55/20 °C	376	577	669	915
600	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
	70/55/20 °C	451	693	802	1098
700	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
	70/55/20 °C	526	808	936	1281
800	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
	70/55/20 °C	601	923	1070	1464
900	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
	70/55/20 °C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
	70/55/20 °C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20 °C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20 °C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20 °C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20 °C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20 °C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20 °C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
	70/55/20 °C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
	70/55/20 °C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20 °C	2811	4332	5028	
	70/55/20 °C	2255	3463	4012	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

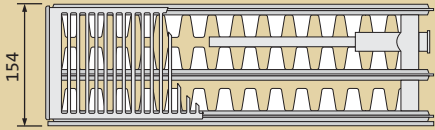
[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	479 1,3000	730 1,3197	843 1,3295	1146 1,3488
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------

radiatori tipi pieejami noliktavā

Plan Ventil Compact M *tips 33*

paneļu radiatori

PURMO FCVM 33



PASŪTĪJUMA KODS : **FCVM33XXXXYYY**
 PIEMĒRS : **FCVM336001200**

saīsināts nosaukums
 tips
 augstums
 garums

UZMANĪBU: radiatori FCVM ir pieejami tikai labās puses versijā



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	70/55/20 °C	420	636	736	1007
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	70/55/20 °C	526	795	919	1258
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	70/55/20 °C	631	954	1103	1510
700	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
	70/55/20 °C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20 °C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20 °C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20 °C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20 °C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20 °C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20 °C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20 °C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20 °C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20 °C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	70/55/20 °C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	70/55/20 °C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	70/55/20 °C	3153	4771	5516	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	666 1,3159	1001 1,3331	1154 1,3417	1569 1,3612
----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Plan Hygiene

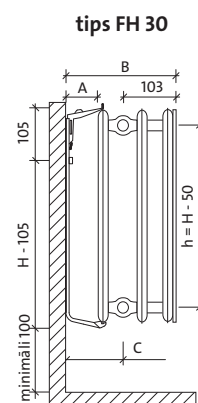
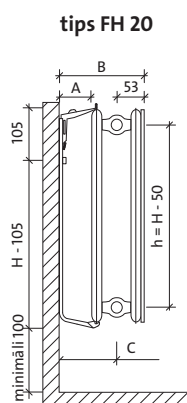
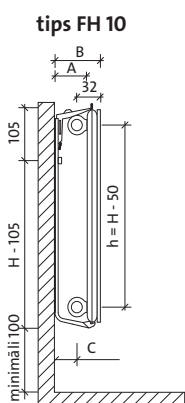
Paneļu radiatoriem PURMO Plan Hygiene ir pilnīgi gluds priekšējais panelis. Tas ir nostiprināts pie profilētā pamata apsildes paneļa tādā veidā, lai no priekšpuses nebūtu redzama neviena izvirzīta apmale. Sakarā ar to, ka šiem radiatoriem nav konvekcijas elementu, uzliekamu sānu pārsegu un virsējā nosedzošā režģa, tie ir piemēroti lietošanai veselības aprūpes iestādēs un citos objektos, kur tiek izvirzītas paaugstinātas prasības attiecībā uz higiēnu. Četras savienojuma atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

tehniskā informācija

- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : sānos 4 x G ½"
- Darba spiediens : 10 bar
- Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķis, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.



sānskats



pretskats



montāžas izmēri: mm

tips	FH 10	FH 20	FH 30
radiatora biezums	49	104	154
A-piekares konstrukcijas biezums	100	100	100
B-kopējais biezums	116	204	254
C-īscaurules ass	84	151	151

tilpums un svars

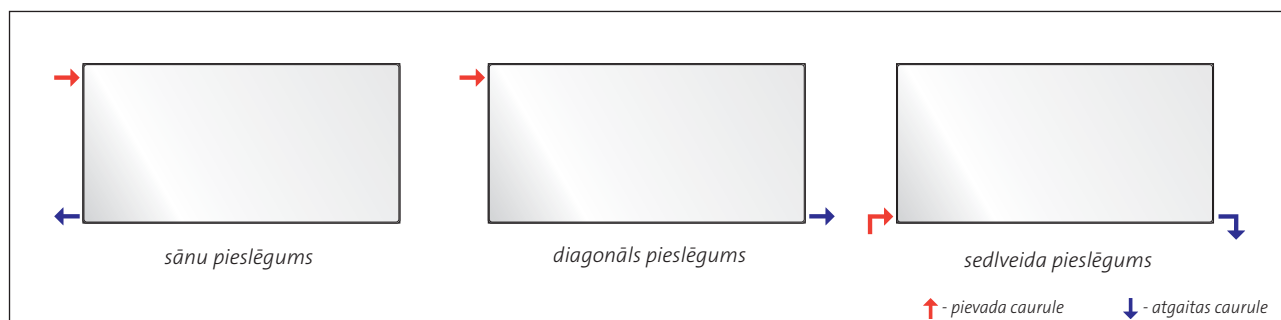
tilpums: l/m

tips \ augst.	300	500	600	900
10	1,7	2,7	3,2	4,5
20	3,4	5,5	6,6	9,0
30	5,1	8,2	9,8	13,3

svars: kg/m

tips \ augst.	300	500	600	900
10	5,9	9,8	11,7	17,2
20	11,8	19,5	23,4	34,1
30	17,6	29,2	35,0	51,0

ieteicamie savienojumi

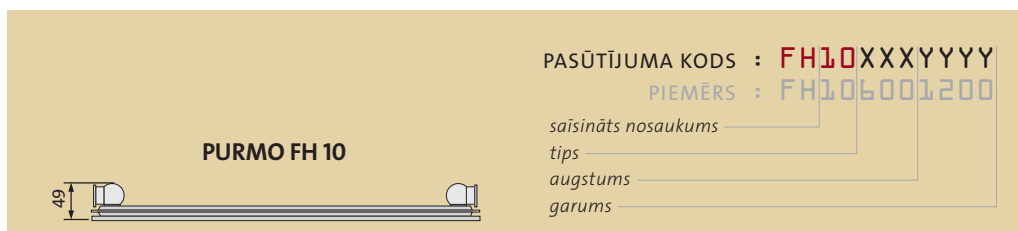


Nepieciešamais higiēnisko kronšteinu Monclac MCK (BH) skaits dažādiem higiēnisko radiatoru PURMO tipiem un augstumiem

Kronšteini ar plecu 108 mm – maks. vertikālā slodze uz 1 kronšteinu ir 125 kg (attiecas uz jaunajiem kronšteinu ar pastiprinātu plaukta konstrukciju)

augstums	300			500			600			900		
garums [mm]	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



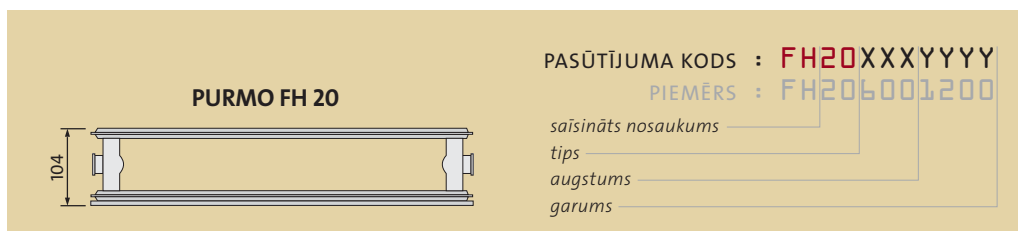


garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	125	202	237	328
	70/55/20 °C	100	163	191	264
500	75/65/20 °C	157	253	296	410
	70/55/20 °C	125	203	239	330
600	75/65/20 °C	188	303	355	492
	70/55/20 °C	150	244	287	396
700	75/65/20 °C	219	354	414	574
	70/55/20 °C	176	285	334	462
800	75/65/20 °C	250	404	474	656
	70/55/20 °C	201	325	382	528
900	75/65/20 °C	282	455	533	738
	70/55/20 °C	226	366	430	594
1000	75/65/20 °C	313	505	592	820
	70/55/20 °C	251	406	478	660
1100	75/65/20 °C	344	556	651	902
	70/55/20 °C	276	447	525	726
1200	75/65/20 °C	376	606	710	984
	70/55/20 °C	301	488	573	792
1400	75/65/20 °C	438	707	829	1148
	70/55/20 °C	351	569	669	924
1600	75/65/20 °C	501	808	947	1312
	70/55/20 °C	401	650	764	1 056
1800	75/65/20 °C	563	909	1066	1476
	70/55/20 °C	451	732	860	1 188
2000	75/65/20 °C	626	1010	1184	1640
	70/55/20 °C	501	813	955	1 320
2300	75/65/20 °C	720	1162	1362	
	70/55/20 °C	577	935	1 099	
2600	75/65/20 °C	814	1313	1539	
	70/55/20 °C	652	1 057	1 242	
3000	75/65/20 °C	939	1515	1776	
	70/55/20 °C	752	1 219	1 433	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	159	261	308	424
parametrs n	1,3073	1,2790	1,2648	1,2769

radiatoru tipi pieejami noliktavā

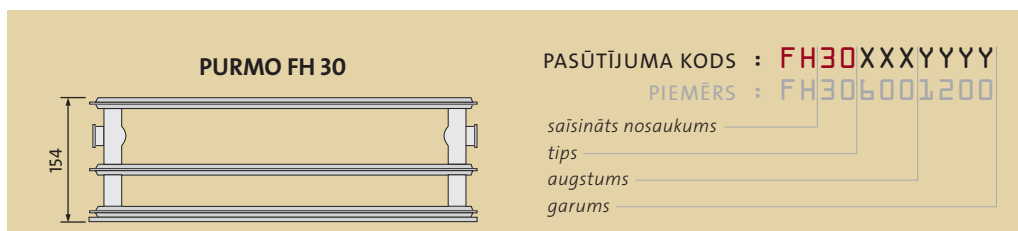


garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	239	352	406	564
	70/55/20 °C	193	283	326	455
500	75/65/20 °C	299	440	508	706
	70/55/20 °C	241	354	408	568
600	75/65/20 °C	359	528	609	847
	70/55/20 °C	289	425	490	682
700	75/65/20 °C	419	616	711	988
	70/55/20 °C	337	496	571	796
800	75/65/20 °C	478	704	812	1129
	70/55/20 °C	386	566	653	910
900	75/65/20 °C	538	792	914	1270
	70/55/20 °C	434	637	734	1023
1000	75/65/20 °C	598	880	1015	1411
	70/55/20 °C	482	708	816	1137
1100	75/65/20 °C	658	968	1117	1552
	70/55/20 °C	530	779	898	1251
1200	75/65/20 °C	718	1056	1218	1693
	70/55/20 °C	578	850	979	1364
1400	75/65/20 °C	837	1232	1421	1975
	70/55/20 °C	675	991	1142	1592
1600	75/65/20 °C	957	1408	1624	2258
	70/55/20 °C	771	1133	1306	1819
1800	75/65/20 °C	1076	1584	1827	2540
	70/55/20 °C	868	1275	1469	2046
2000	75/65/20 °C	1196	1760	2030	2822
	70/55/20 °C	964	1416	1632	2274
2300	75/65/20 °C	1375	2024	2335	
	70/55/20 °C	1109	1629	1877	
2600	75/65/20 °C	1555	2288	2639	
	70/55/20 °C	1253	1841	2122	
3000	75/65/20 °C	1794	2640	3045	
	70/55/20 °C	1446	2124	2448	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	310 1,2706	454 1,2809	522 1,2861	731 1,2729
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatori tipi pieejami noliktavā



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	334	488	560	771
	70/55/20 °C	268	391	449	617
500	75/65/20 °C	417	610	700	964
	70/55/20 °C	335	489	561	771
600	75/65/20 °C	500	731	840	1156
	70/55/20 °C	402	586	673	925
700	75/65/20 °C	584	853	980	1349
	70/55/20 °C	469	684	785	1079
800	75/65/20 °C	667	975	1120	1542
	70/55/20 °C	536	782	897	1233
900	75/65/20 °C	751	1097	1260	1734
	70/55/20 °C	603	880	1009	1387
1000	75/65/20 °C	834	1219	1400	1927
	70/55/20 °C	670	977	1121	1542
1100	75/65/20 °C	917	1341	1540	2120
	70/55/20 °C	737	1075	1234	1696
1200	75/65/20 °C	1001	1463	1680	2312
	70/55/20 °C	804	1173	1346	1850
1400	75/65/20 °C	1168	1707	1960	2698
	70/55/20 °C	938	1368	1570	2158
1600	75/65/20 °C	1334	1950	2240	3083
	70/55/20 °C	1072	1564	1794	2466
1800	75/65/20 °C	1501	2194	2520	3469
	70/55/20 °C	1206	1759	2019	2775
2000	75/65/20 °C	1668	2438	2800	3854
	70/55/20 °C	1339	1955	2243	3083
2300	75/65/20 °C	1918	2804	3220	
	70/55/20 °C	1540	2248	2579	
2600	75/65/20 °C	2168	3169	3640	
	70/55/20 °C	1741	2541	2916	
3000	75/65/20 °C	2502	3657	4200	
	70/55/20 °C	2009	2932	3364	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	428	622	712	976
parametrs n	1,2926	1,3023	1,3072	1,3135

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Plan Ventil Hygiene

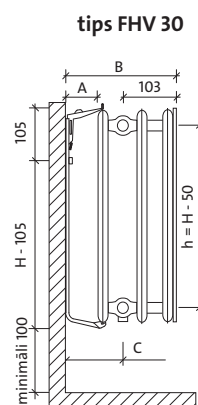
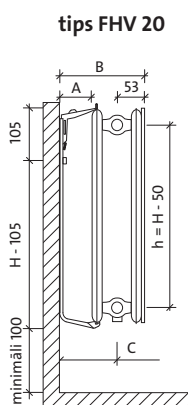
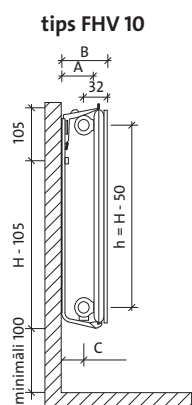
Paneļu radiatoriem PURMO Plan Ventil Hygiene ir pilnīgi gluds priekšējais panelis. Tas ir nostiprināts pie profilētā pamata apsildes paneļa tādā veidā, lai no priekšpuses nebūtu redzama neviena izvirzīta apmale. Sakarā ar to, ka šiem radiatoriem nav konvekcijas elementu, uzliekamu sānu pārsegu un virsējā nosedzošā režģa, tie ir piemēroti lietošanai veselības aprūpes iestādēs un citos objektos, kur tiek izvirzītas paaugstinātas higiēnas prasības. Divas apakšējās un četras sānu savienojuma atveres ar iekšējo vītņi $G \frac{1}{2}$ " ļauj ierīkot pieslēgumu apakšā, kā arī – nepieciešamības gadījumā – sānos. Radiatoros ir iebūvēts firmas Oventor vai Heimeier termostata vārsts ar iepriekšējās iestatīšanas mehānismu.

tehniskā informācija

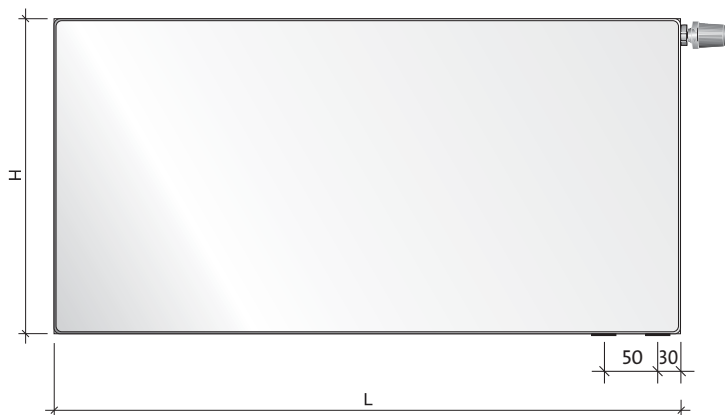
- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 33,3 mm
- Īscaurules : sānos 4 x $G \frac{1}{2}$ "
- Darba spiediens : 10 bar
- Maksimālā temperatūra : 110 °C
- Pārbaudes spiediens : 13 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķi, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.



sānskat



pretskat



montāžas izmēri: mm

tips	FHV 10	FHV 20	FHV 30
radiatora biezums	49	104	154
A-piekāres konstrukcijas biezums	100	100	100
B-kopējais biezums	116	204	254
C-īsaures ass	84	151	151

tilpums un svars

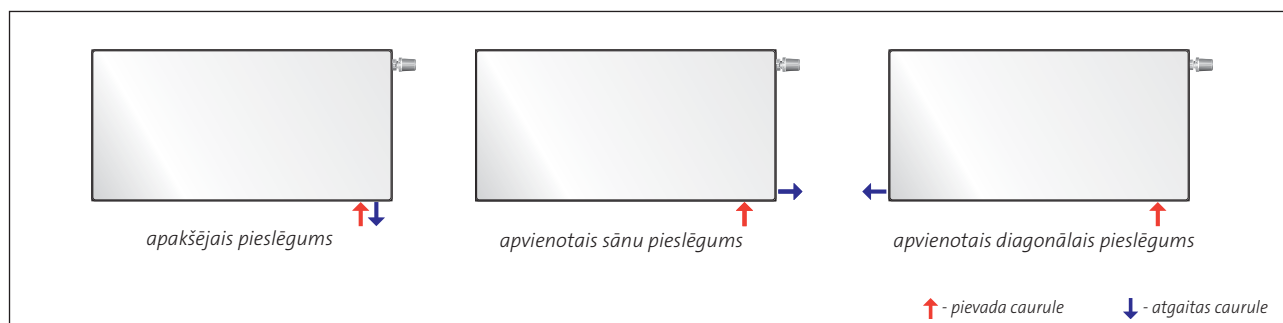
tilpums: l/m

tips \ augst.	300	500	600	900
10	1,7	2,7	3,2	4,5
20	3,4	5,5	6,6	9,0
30	5,1	8,2	9,8	13,3

svars: kg/m

tips \ augst.	300	500	600	900
10	5,9	9,8	11,7	17,2
20	11,8	19,5	23,4	34,1
30	17,6	29,2	35,0	51,0

ieteicamie savienojumi

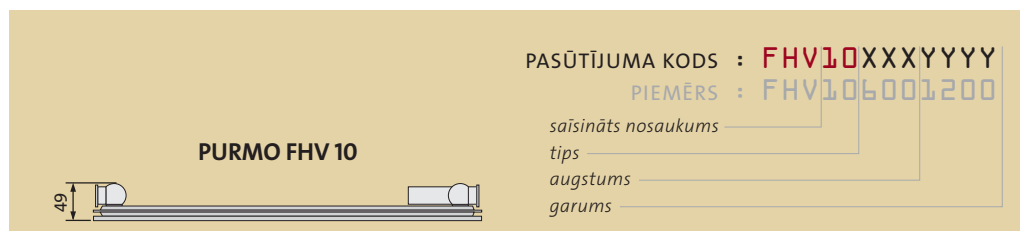


Nepieciešamais higiēnisko kronšteinu Monclac MCK (BH) skaits dažādiem higiēnisko radiatoru PURMO tipiem un augstumiem

Kronšteini ar plecu 108 mm – maks. vertikālā slodze uz 1 kronšteinu ir 125 kg (attiecas uz jaunajiem kronšteinu ar pastiprinātu plaukta konstrukciju)

augstums	300			500			600			900		
garums [mm]	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)	10 (sk.)	20 (sk.)	30 (sk.)
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



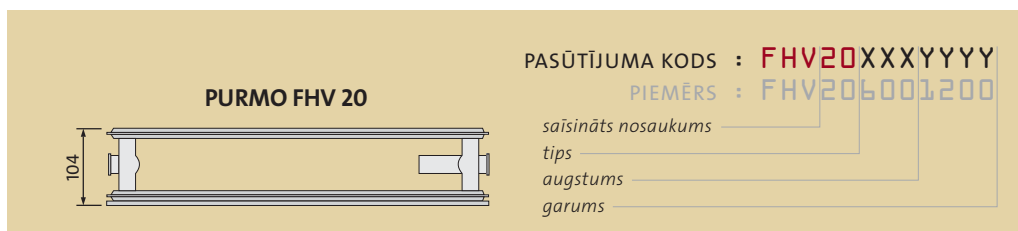


garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	125	202	237	328
	70/55/20 °C	100	163	191	264
500	75/65/20 °C	157	253	296	410
	70/55/20 °C	125	203	239	330
600	75/65/20 °C	188	303	355	492
	70/55/20 °C	150	244	287	396
700	75/65/20 °C	219	354	414	574
	70/55/20 °C	176	285	334	462
800	75/65/20 °C	250	404	474	656
	70/55/20 °C	201	325	382	528
900	75/65/20 °C	282	455	533	738
	70/55/20 °C	226	366	430	594
1000	75/65/20 °C	313	505	592	820
	70/55/20 °C	251	406	478	660
1100	75/65/20 °C	344	556	651	902
	70/55/20 °C	276	447	525	726
1200	75/65/20 °C	376	606	710	984
	70/55/20 °C	301	488	573	792
1400	75/65/20 °C	438	707	829	1148
	70/55/20 °C	351	569	669	924
1600	75/65/20 °C	501	808	947	1312
	70/55/20 °C	401	650	764	1056
1800	75/65/20 °C	563	909	1066	1476
	70/55/20 °C	451	732	860	1188
2000	75/65/20 °C	626	1010	1184	1640
	70/55/20 °C	501	813	955	1320
2300	75/65/20 °C	720	1162	1362	
	70/55/20 °C	577	935	1099	
2600	75/65/20 °C	814	1313	1539	
	70/55/20 °C	652	1057	1242	
3000	75/65/20 °C	939	1515	1776	
	70/55/20 °C	752	1219	1433	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	159	261	308	424
parametrs n	1,3073	1,2790	1,2648	1,2769

radiatoru tipi pieejami noliktavā

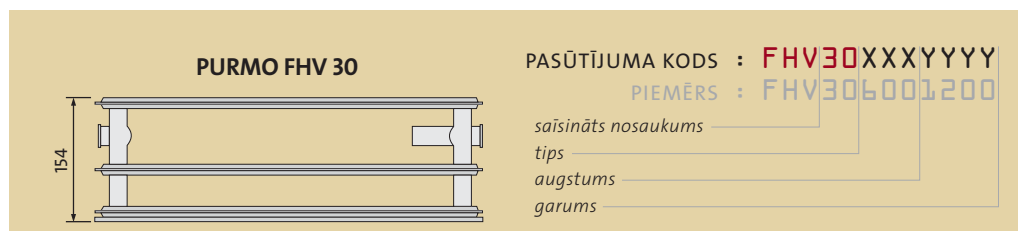


garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	239	352	406	564
	70/55/20 °C	193	283	326	455
500	75/65/20 °C	299	440	508	706
	70/55/20 °C	241	354	408	568
600	75/65/20 °C	359	528	609	847
	70/55/20 °C	289	425	490	682
700	75/65/20 °C	419	616	711	988
	70/55/20 °C	337	496	571	796
800	75/65/20 °C	478	704	812	1129
	70/55/20 °C	386	566	653	910
900	75/65/20 °C	538	792	914	1270
	70/55/20 °C	434	637	734	1023
1000	75/65/20 °C	598	880	1015	1411
	70/55/20 °C	482	708	816	1137
1100	75/65/20 °C	658	968	1117	1552
	70/55/20 °C	530	779	898	1251
1200	75/65/20 °C	718	1056	1218	1693
	70/55/20 °C	578	850	979	1364
1400	75/65/20 °C	837	1232	1421	1975
	70/55/20 °C	675	991	1142	1592
1600	75/65/20 °C	957	1408	1624	2258
	70/55/20 °C	771	1133	1306	1819
1800	75/65/20 °C	1076	1584	1827	2540
	70/55/20 °C	868	1275	1469	2046
2000	75/65/20 °C	1196	1760	2030	2822
	70/55/20 °C	964	1416	1632	2274
2300	75/65/20 °C	1375	2024	2335	
	70/55/20 °C	1109	1629	1877	
2600	75/65/20 °C	1555	2288	2639	
	70/55/20 °C	1253	1841	2122	
3000	75/65/20 °C	1794	2640	3045	
	70/55/20 °C	1446	2124	2448	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	310 1,2706	454 1,2809	522 1,2861	731 1,2729
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatori tipi pieejami noliktavā



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	334	488	560	771
	70/55/20 °C	268	391	449	617
500	75/65/20 °C	417	610	700	964
	70/55/20 °C	335	489	561	771
600	75/65/20 °C	500	731	840	1156
	70/55/20 °C	402	586	673	925
700	75/65/20 °C	584	853	980	1349
	70/55/20 °C	469	684	785	1079
800	75/65/20 °C	667	975	1120	1542
	70/55/20 °C	536	782	897	1233
900	75/65/20 °C	751	1097	1260	1734
	70/55/20 °C	603	880	1009	1387
1000	75/65/20 °C	834	1219	1400	1927
	70/55/20 °C	670	977	1121	1542
1100	75/65/20 °C	917	1341	1540	2120
	70/55/20 °C	737	1075	1234	1696
1200	75/65/20 °C	1001	1463	1680	2312
	70/55/20 °C	804	1173	1346	1850
1400	75/65/20 °C	1168	1707	1960	2698
	70/55/20 °C	938	1368	1570	2158
1600	75/65/20 °C	1334	1950	2240	3083
	70/55/20 °C	1072	1564	1794	2466
1800	75/65/20 °C	1501	2194	2520	3469
	70/55/20 °C	1206	1759	2019	2775
2000	75/65/20 °C	1668	2438	2800	3854
	70/55/20 °C	1339	1955	2243	3083
2300	75/65/20 °C	1918	2804	3220	
	70/55/20 °C	1540	2248	2579	
2600	75/65/20 °C	2168	3169	3640	
	70/55/20 °C	1741	2541	2916	
3000	75/65/20 °C	2502	3657	4200	
	70/55/20 °C	2009	2932	3364	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	428 1,2926	622 1,3023	712 1,3072	976 1,3135
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā



Vertical

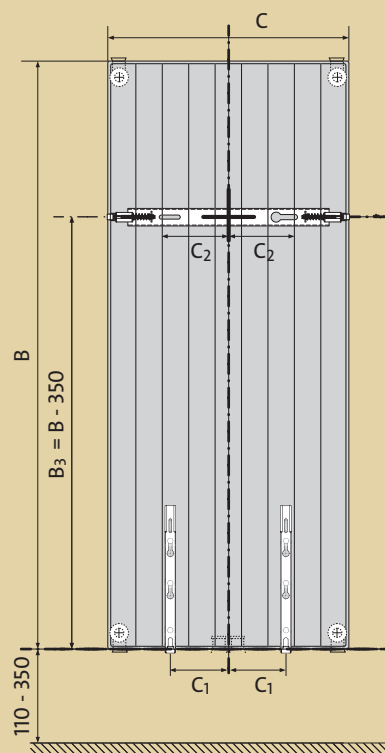
Paneļu radiatori Vertical ir šī tipa radiatoru vertikālā versija, kas paredzēta montāžai pie šaurām un augstām sienām. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem (izņemot tipus 10 un 20c) un sānu nosedzošajām plāksnēm. Tiem nav virsējā režģa pārsega. Četras apakšējās un divas augšējās savienojuma atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot pieslēgumu apakšā (tostarp – vidū), kā arī – nepieciešamības gadījumā – augšpusē. Radiatori nav aprīkoti ar termostata vārstiem.

tehniskā informācija

- Materiāls : augstas kvalitātes loksne ar padziļinātu profilējumu, izgatavota no auksti velmēta tērauda ar zemu oglekļa saturu FePO 1 atbilstīgi standartam EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis : 50 mm
- Īscaurules : 4 x G ½" apakšā, 2 x G ½" augšā
- Darba spiediens : 6 bar

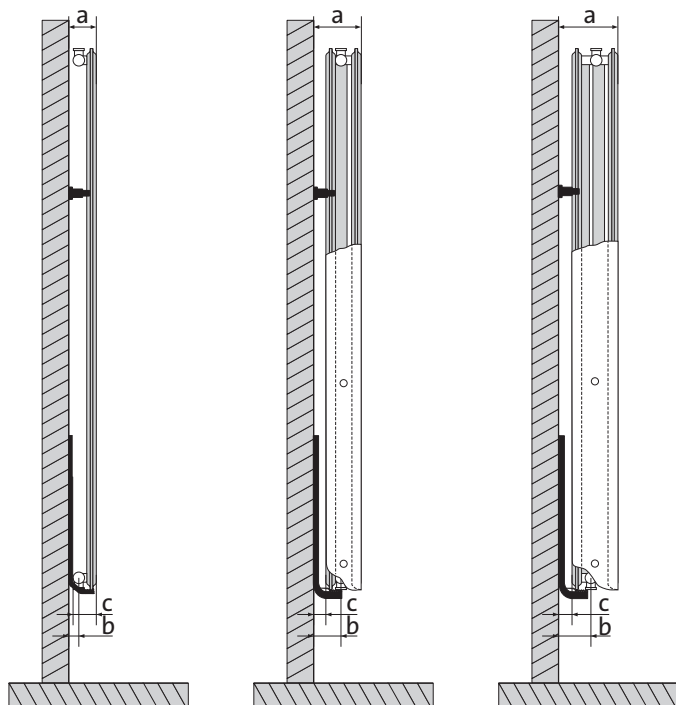


- Maksimālā temperatūra : 99 °C
- Pārbaudes spiediens : 8 bar
- Krāsa : balta RAL 9016, citas krāsas no RAL standarta paletes – pēc pieprasījuma
- Papildu aprīkojums : stiprinājuma kronšteini, noslēgkorķis, atgaisotājs – komplektā ar radiatoru.



C	300	450	600	750
C ₁	75	100	175	250
C ₂	50	125	200	275

sānskats



tips VR 10

a : 80 mm
b : 43 mm
c : 65 mm

tipiem VR 20C + VR 21C

a : 108 mm
b : 67 mm
c : 27 mm

tips VR 22C

a : 133 mm
b : 67 mm
c : 27 mm

montāžas izmēri

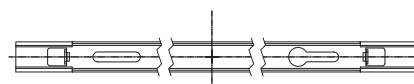
tipam VR 10



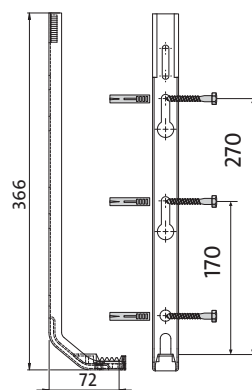
tipam VR 20C, 21C, 22C



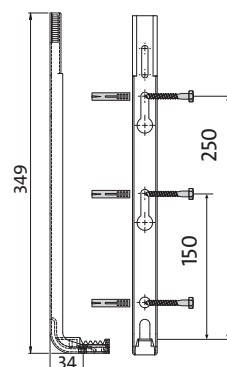
tipam VR 10, 20C, 21C, 22C



tipam VR 10



tipam VR 20C, 21C, 22C



tilpums un svars

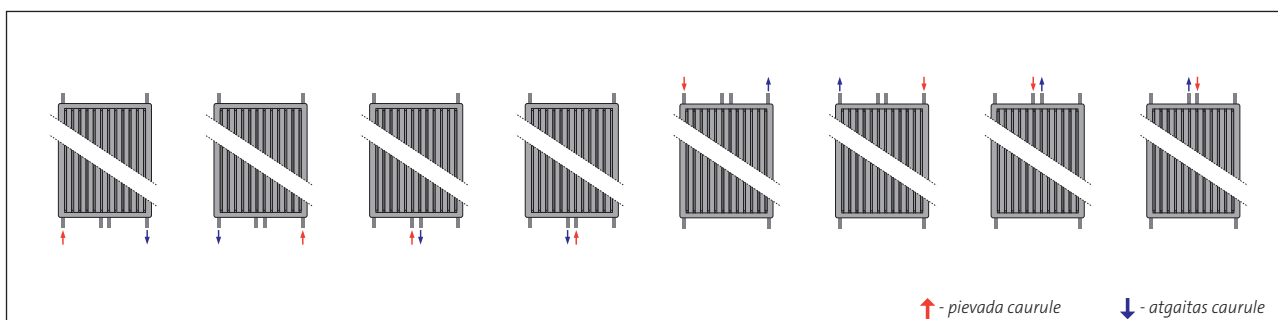
tilpums: l/m

tips \ augst.	1500	1800	1950	2100	2300
10	9,83	10,13	11,07	12,00	-
20C	-	21,83	23,78	25,65	-
21C	-	21,47	24,13	25,47	-
22C	-	21,60	23,13	24,67	26,67

svars: kg/m

tips \ augst.	1500	1800	1950	2100	2300
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	-	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	83,07	91,33	96,93	-
22C	-	93,87	102,33	110,80	118,27

ieteicamie savienojumi





VR 10

PASŪTĪJUMA KODS : **VR10XXXXYYY**
 PIEMĒRS : VR101800600

saīsināts nosaukums _____
 tips _____
 augstums _____
 garums _____

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20 °C 70/55/20 °C				
450	75/65/20 °C 70/55/20 °C	650 522	765 611	819 653	876 697
600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	867 696	1020 815	1092 870	1168 929
750	75/65/20 °C 70/55/20 °C		1275 1018	1365 1088	1460 1126

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n	739 1,2976	857 1,3246	911 1,3381	968 1,3516
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Vertical tips VR 20C



VR 20C

PASŪTĪJUMA KODS : **VR20CXXXXYYY**
 PIEMĒRS : VR20C1800600

saīsināts nosaukums _____
 tips _____
 augstums _____
 garums _____

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
			1800	1950	2100
300	75/65/20 °C 70/55/20 °C		819 662	877 708	935 775
450	75/65/20 °C 70/55/20 °C		1229 984	1315 1052	1403 1122
600	75/65/20 °C 70/55/20 °C		1638 1312	1753 1403	1870 1496
750	75/65/20 °C 70/55/20 °C		2048 1640	2192 1754	2338 1870

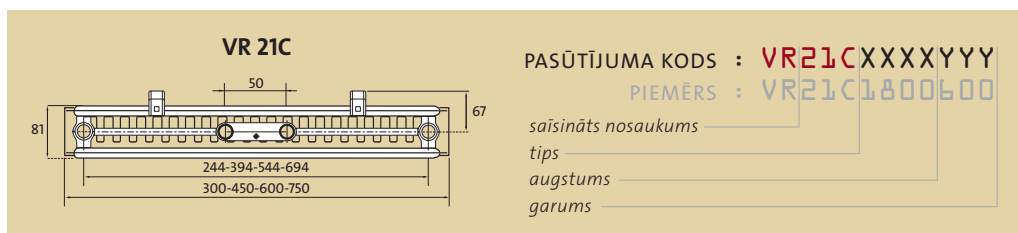
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C parametrs n		1388 1,3094	1482 1,3135	1577 1,3176
----------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Vertical tips VR 21C

paneļu radiatori



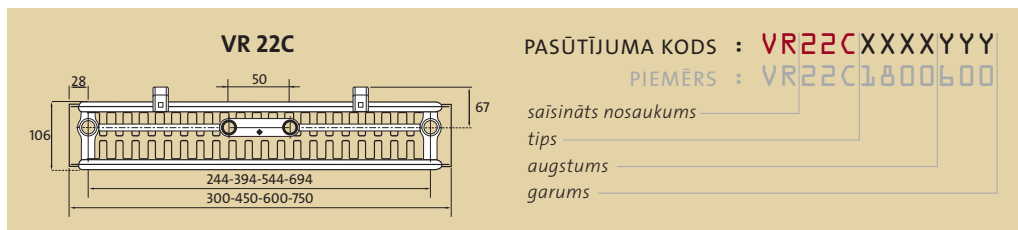
garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
			1800	1950	2100
300	75/65/20 °C		963	1020	1081
	70/55/20 °C		775	820	870
450	75/65/20 °C		1445	1530	1621
	70/55/20 °C		1151	1218	1292
600	75/65/20 °C		1926	2040	2162
	70/55/20 °C		1535	1624	1723
750	75/65/20 °C		2408	2550	2702
	70/55/20 °C		1919	2030	2154

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C		1607	1699	1805
parametrs n		1,3384	1,3422	1,3371

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Vertical tips VR 22C



Tipam 22 pieslēgumi ir novietoti asimetriski attiecībā pret radiatora paneļiem

garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	augstums [mm]			
		1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 °C	1132	1192	1252	1332
	70/55/20 °C	908	955	1002	1067
450	75/65/20 °C	1698	1788	1877	1998
	70/55/20 °C	1362	1433	1503	1600
600	75/65/20 °C	2264	2384	2503	2663
	70/55/20 °C	1725	1836	1951	2133
750	75/65/20 °C	2980	3129	3329	
	70/55/20 °C	2295	2440	2582	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	1872	1965	2058	2190
parametrs n	1,3566	1,3619	1,3672	1,3671

radiatoru tipi pieejami noliktavā

		tipiem
	Ventil Compact Universāls radiators ar profilētām sildvirsmām un konvekcijas elementiem. 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 200 garums [mm]: 600 - 3000	CV 21s CV 22 CV 33 CV 44
	Plan Ventil Compact Universāls radiators ar gludu priekšējo plāksni un profilētu aizmugurējo plāksni. 6 pieslēguma īscaurules augstums [mm]: 200 garums [mm]: 600 - 3000	FCV 21s FCV 22 FCV 33 FCV 44

JAUNUMS

JAUNUMS

	Ventil Compact	Plan Ventil Compact
profilēts priekšējais panelis	X	-
gluds priekšējais panelis	-	X
gluda aizmugurējā plāksne	-	-
maksimālais darba spiediens [bar]	10	10
īscauru skaits: sānos + apakšā	4 + 2	4 + 2
sānu savienojums GW ½"	X	X
apakšējais savienojums GW ½"	X	X
apakšējais centrālais savienojums GW ½"	-	-
balstis iekļauts radiatora komplektā	-	-
sānu pārsegi	X	X
viršējais pārsegs	X	X
iebūvēts termostata vārsts	X	X

tilpums un svars

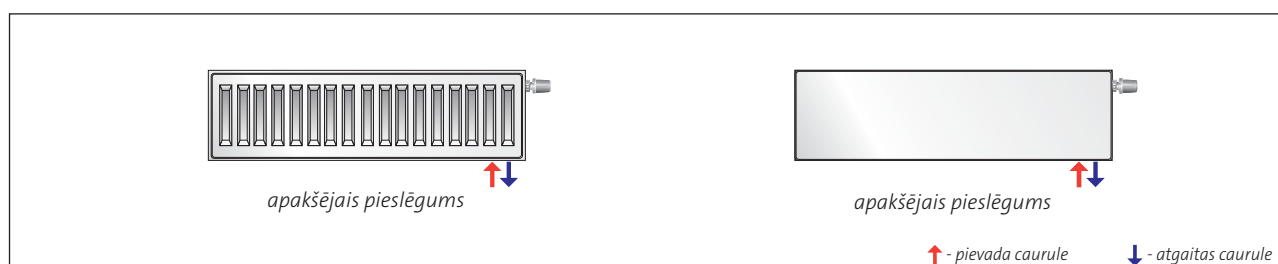
tilpums : l/m

radiator	tips	21s	22	33	44
Ventil Compact		2,5	2,5	3,8	5,0
Plan Ventil Compact		2,5	2,5	3,8	5,0

svars : kg/m

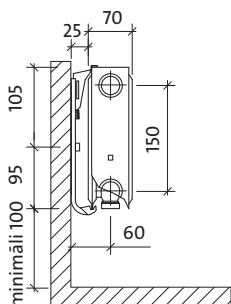
radiator	tips	21s	22	33	44
Ventil Compact		10,8	13,6	20,3	27,0
Plan Ventil Compact		12,6	15,5	22,2	28,8

ieteicamie savienojumi

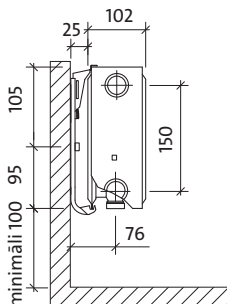


Ventil Compact - stiprināšana pie sienas

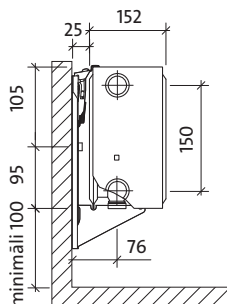
tips CV 21 s



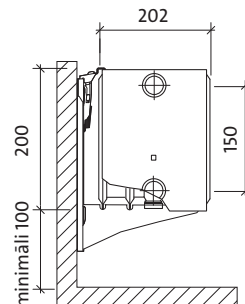
tips CV 22



tips CV 33

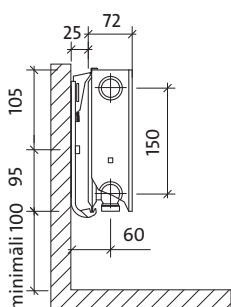


tips CV 44

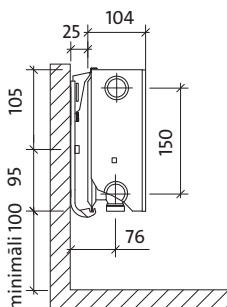


Plan Ventil Compact - stiprināšana pie sienas

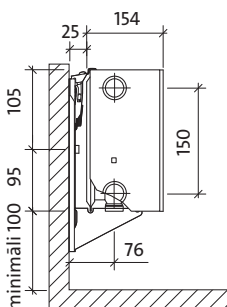
tips FCV 21 s



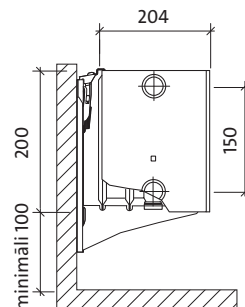
tips FCV 22



tips FCV 33

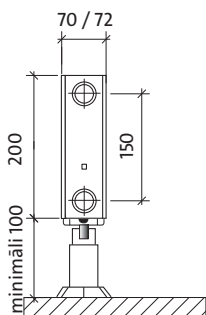


tips FCV 44

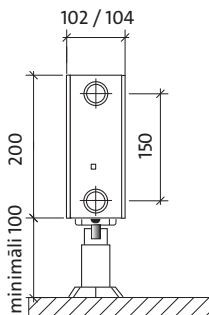


Ventil Compact un Plan Ventil Compact

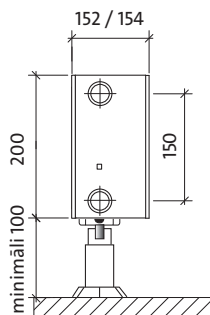
tips CV 21 s
tips FCV 21 s



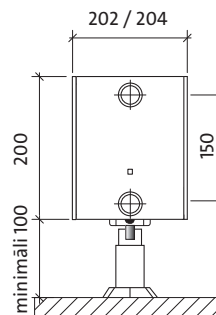
tips CV 22
tips FCV 22



tips CV 33
tips FCV 33

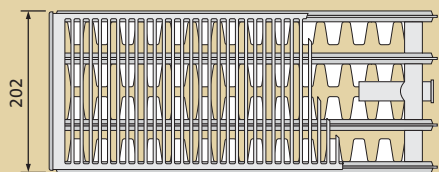


tips CV 44
tips FCV 44



JAUNUMS

PURMO CV 44



PASŪTĪJUMA KODS : **CV44XXXXYYY**

PIEMĒRS : **CV442001200**

saīsināts nosaukums

tips

augstums

garums



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	tips			
		CV 21 s	CV 22	CV 33	CV 44
400	75/65/20 °C 70/55/20 °C				
500	75/65/20 °C 70/55/20 °C				
600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	347 277	467 374	655 521	836 665
700	75/65/20 °C 70/55/20 °C	405 323	545 436	764 608	975 776
800	75/65/20 °C 70/55/20 °C	462 368	622 498	873 695	1114 886
900	75/65/20 °C 70/55/20 °C	520 415	700 560	982 782	1254 998
1000	75/65/20 °C 70/55/20 °C	578 461	778 623	1091 869	1393 1108
1100	75/65/20 °C 70/55/20 °C	636 507	856 685	1200 955	1532 1219
1200	75/65/20 °C 70/55/20 °C	694 553	934 747	1309 1042	1672 1330
1400	75/65/20 °C 70/55/20 °C	809 645	1089 871	1527 1216	1950 1552
1600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	925 738	1245 996	1746 1390	2229 1774
1800	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1040 829	1400 1120	1964 1563	2507 1995
2000	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1156 922	1556 1245	2182 1737	2786 2217
2300	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1329 1060	1789 1432	2509 1997	3204 2549
2600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1503 1199	2023 1619	2837 2258	3622 2882
3000	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1734 1383	2334 1868	3273 2606	4179 3325

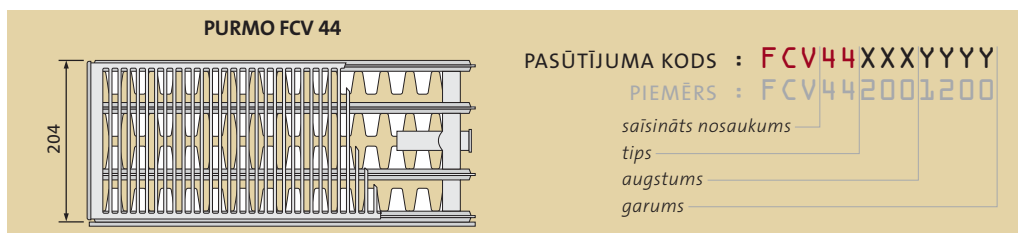
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	290	395	545	694
parametrs n	1,3340	1,3130	1,3440	1,3470

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Plan Ventil Compact augst. 200 mm

paneļu radiatori



garums [mm]	parametri $t_z / t_p / t_i$	tips			
		FCV 21 s	FCV 22	FCV 33	FCV 44
400	75/65/20 °C 70/55/20 °C				
500	75/65/20 °C 70/55/20 °C				
600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	341 272	467 374	654 521	829 658
700	75/65/20 °C 70/55/20 °C	398 317	545 437	763 608	967 767
800	75/65/20 °C 70/55/20 °C	454 362	622 499	872 695	1105 877
900	75/65/20 °C 70/55/20 °C	511 407	700 561	981 782	1243 986
1000	75/65/20 °C 70/55/20 °C	568 453	778 624	1090 869	1381 1096
1100	75/65/20 °C 70/55/20 °C	625 498	856 686	1199 956	1519 1205
1200	75/65/20 °C 70/55/20 °C	682 544	934 749	1308 1043	1657 1315
1400	75/65/20 °C 70/55/20 °C	795 634	1089 873	1526 1217	1933 1534
1600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	909 725	1245 998	1744 1390	2210 1753
1800	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1022 815	1400 1122	1962 1564	2486 1972
2000	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1136 906	1556 1247	2180 1738	2762 2191
2300	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1306 1041	1789 1434	2507 1999	3176 2520
2600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1477 1178	2023 1622	2834 2260	3591 2849
3000	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1704 1359	2334 1871	3270 2607	4143 3287

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar standartu EN 442 pie parametriem 75/65/20 °C un 70/55/20 °C.

[W/m] 55/45/20 °C	285	397	547	682
parametrs n	1,3340	1,3030	1,3350	1,3640

radiatoru tipi pieejami noliktavā

Apsildes medija temperatūra [°C]		koeficients radiatora siltuma atdeves aprēķināšanai, ja temperatūra atšķiras no 75/65/20 °C							
		gaisa temperatūra ti apsildāmajā telpā [°C]							
t ₁	t ₂	5	8	12	16	18	20	22	24
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
	80	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
	70	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45	40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Tabula sastādīta koeficientam $n = 1,3$

piemērs:

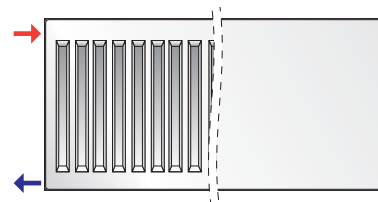
aprēķinātā nepieciešamā siltuma jauda ir 800 W. Saskaņā ar projektu radiatoram pievadītā ūdens temperatūra ir 90 °C, bet atgaitas plūsmas ūdens temperatūra – 70 °C. Pieņemts, ka gaisa temperatūrai apsildāmajā telpā jābūt 20 °C. Parametriem 90/70/20 °C tiek noteikts korekcijas koeficientu 0,80. Pēc tam projektētā siltuma jauda (800 W) tiek sarei-

zināta ar korekcijas koeficientu (0,80), iegūstot siltuma jaudu (640 W), uz kuras pamata tiek izvēlēts radiators parametriem 75/65/20 °C. Tas nozīmē, ka projektētais radiators pie parametriem 90/70/20 °C būs ar siltuma jaudu 800 W, bet pie parametriem 75/65/20 °C – ar siltuma jaudu 640 W.

Sānu pieslēgums

Visplašāk izplatītais risinājums, kas ļauj ierīkot pieslēgumu gan radiatora labajā, gan kreisajā pusē. Padeves caurule jāpievieno pie radiatora augšējās īscaurules, bet izplūdes caurule – pie apakšējās. Otrādas pievienošanas gadījumā radiatora siltuma jauda samazinās par vairāk nekā 30 %.

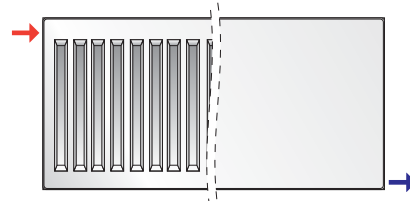
Sānu pieslēguma variantu var izmantot radiatoriem ar ūdens pievadi no sāniem, kā arī – pēc termostata vārsta demontāžas – radiatoriem ar ūdens pievadi no apakšas. Siltuma jauda vienas sānu pieslēguma gadījumā ir norādīta tabulās, kas atrodas šī kataloga nākamajās lappusēs.



Diagonāls pieslēgums

Ieteicams radiatoriem, kuru garums pārsniedz 2000 mm, kā arī radiatoriem, kuru garums ir vairāk nekā četras reizes lielāks par augstumu. Šāds pievienošanas veids nodrošina vienmērīgu temperatūras sadalīšanos visā radiatora garumā. Padeves caurule jāpievieno pie labās vai kreisās īscaurules radiatora augšdaļā, bet izplūdes caurule – pie pre-

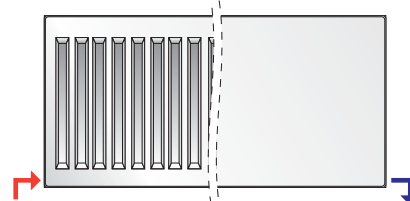
tējā pusē novietotās apakšējās īscaurules. Otrādas pievienošanas gadījumā radiatora siltuma jauda samazinās par vairāk nekā 30 %. Diagonālā pieslēguma variantu var izmantot radiatoriem ar ūdens pievadi no sāniem, kā arī – pēc termostata vārsta demontāžas – radiatoriem ar ūdens pievadi no apakšas.



Sedlveida pieslēgums

Lietojot šo pieslēguma veidu, radiatoru siltuma jauda būs apmēram 10 % mazāka par nominālo jaudu. Sedlveida pieslēgums visbiežāk tiek lietots radiatoriem ar ūdens padevi no sāniem, kad centrālā apkures sistēma ir instalēta

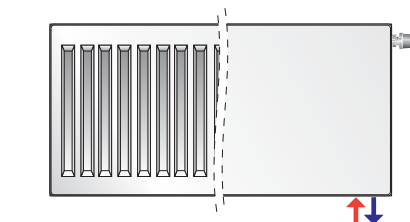
aiz grīdlīstēm. Pēc termostata vārsta demontāžas šo pieslēguma veidu var izmantot arī radiatoriem ar ūdens padevi no apakšas.



Apakšējais pieslēgums

Lieto radiatoriem ar ūdens padevi no apakšas. Padeves caurules ass ir novietota 80 mm attālumā no radiatora sānu šķautnes, bet izplūdes caurules ass – 30 mm attālumā.

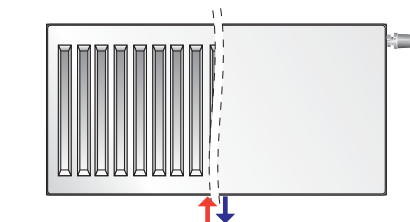
Otrādas pievienošanas gadījumā radiatora siltuma jauda samazinās par vairāk nekā 30 %.



Centrālais pieslēgums apakšā

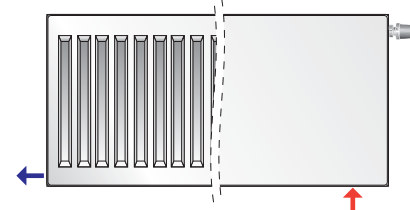
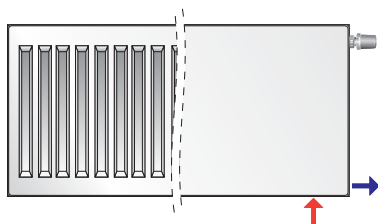
Lieto radiatoriem ar ūdens padevi no apakšas. Šī pieslēguma veida priekšrocība ir tāda, ka neatkarīgi no radiatora garuma, augstuma un biezuma pieslēguma īscauru atrašanās vietas var noteikt jau tad, kad ēka vēl atrodas būvniecī-

bas stadijā, un konkrēta šī radiatora tipa izmēru izvēle tās neietekmē. Otrādas pievienošanas gadījumā radiatora siltuma jauda samazinās par vairāk nekā 30 %.



Apvienotais pieslēgums

Radiatorus ar ūdens padevi no apakšas var vienlaikus pievienot gan pie sānu, gan apakšējām īscaurulēm. Iespējami apvienotie risinājumi: sānu un diagonālais pieslēgums; skat. attiecīgos zīmējumus. Šie risinājumi atbilst iepriekš aprakstītajiem pieslēgumu veidiem – sānu un diagonālajam pieslēgumam.



↑ - pievada caurule

↓ - atgaitas caurule

Pretestība, kas rodas, ūdenim plūstot caur radiatoru, ir atkarīga no plūsmas apjoma.

Viena paneļa radiatoriem spiediena kritumu aprēķina ar šāda vienādojuma palīdzību:

$$\Delta p = 0,0160 \times q^2 \quad k_v = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Vairāku paneļu radiatoriem spiediena kritumu aprēķina ar šāda vienādojuma palīdzību:

$$\Delta p = 0,0105 \times q^2 \quad k_v = 3,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

kur:

Δp - ūdens plūsmas pretestība radiatorā, izteikta paskālos [Pa]

q - radiatoru šķērsojošās ūdens plūsmas masa, izteikta kilogramos stundā [kg/h]

Radiatoru ar ūdens padevi no apakšas ir aprīkoti ar iebūvētu termostata vārstu, tādēļ to hidrauliskie parametri jānosaka radiatora un vārsta kombinācijai. Šie parametri ir attēloti pievienotajā nomogrammā.

izvēles piemēri

dati:

nepieciešamais siltums

$$Q_c = 1160 \text{ W}$$

temperatūras starpība

$$\Delta t = 20 \text{ K (80/60}^\circ\text{C)}$$

spiediena zudums

$$\Delta p = 6 \text{ kPa} = 6000 \text{ Pa}$$

pārreķina konstante

$$C = 1,163$$

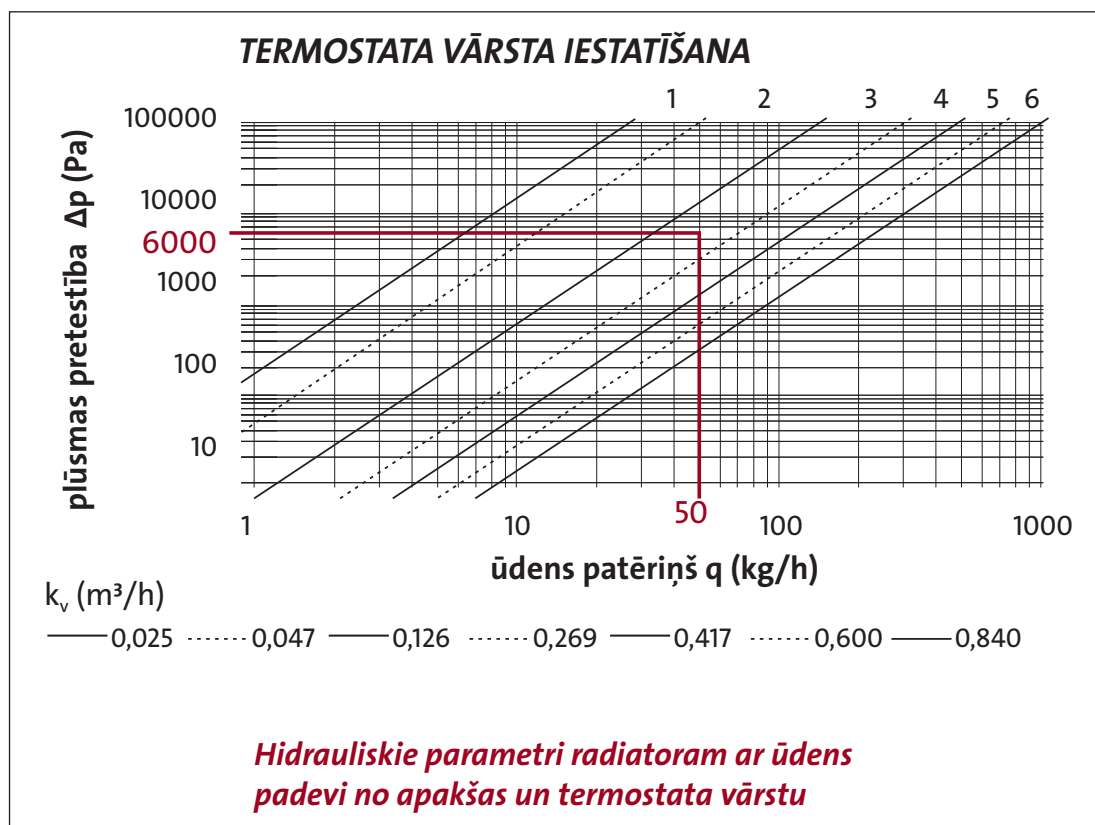
aprēķins:

plūsmas masa

$$q = \frac{Q_c}{C \times \Delta t} = \frac{1160}{1,163 \times 20} = 50 \text{ kg/h}$$



Plūsmas masai $q = 50 \text{ kg/h}$ un spiediena zudumam 6000 Pa nomogrammā var atrast iepriekšējās iestatīšanas vērtību 3.



Radiatoru termostata galvas

papildinformācija

Paneļu radiatoros ir iebūvēts firmas Heimeier vai Oventrop termostata vārsts ar iepriekšējās iestatīšanas mehānismu. Tas atbilst šādiem termostata galvu tiem:

RAŽOTĀJS	NUMURS KATALOGĀ
Comap Senso RI	100 100
Danfoss RAW-K 5135	013G5135
Heimeier K	6000-00.500, 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500, 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VD	7400-00.500
Herz Classic „H”	1 7260 98, 1 9260 98, 1 7330 98, 1 9330 98
Herz Mini „H”	1 9200 68, 1 9200 38
Herz Herzcules „H”	1 9860 98

RAŽOTĀJS	NUMURS KATALOGĀ
Honeywell Thera 2	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
Honeywell Thera 3	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
Honeywell Thera 4	T3001, T2001
Oventrop UNI XH	101 1365
Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Oventrop UNI CH	101 1265
Oventrop UNI DH	101 1065
Oventrop UNI SH	101 2065
Schlosser Diamant	6001 00001
Schlosser Brillant	6002 0000 (...)
Valvex GZ 05A	4440010, 4440410
Valvex GZ 07A	4445000

Radiatoru Vertical nav aprīkoti ar iepriekšējās iestatīšanas termostata vārstiem. Tos var pievienot, izmantojot integrētus termostata vārstus ar soli 50 mm. Tipu piemēri un ražotāji atspoguļoti tabulā.

RAŽOTĀJS	NUMURS KATALOGĀ	
	VĀRSTS	GALVA
Danfoss VHS	013G4741 013G4742	RAW 5115 013G5115
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	tāda pati kā paneļu radiatoriem ar termostata ieliktni
Herz	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015	tāda pati kā paneļu radiatoriem ar termostata ieliktni
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	tāda pati kā paneļu radiatoriem ar termostata ieliktni
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	tāda pati kā paneļu radiatoriem ar termostata ieliktni



montāžas izmēri

Atstatumam starp radiatoru un grīdu un starp radiatoru un palodzi jābūt vismaz 100 mm. Ja šādu atstatumu nav iespējams nodrošināt, ir pieļaujama radiatora montāža 70-100 mm atstatumā no grīdas un palodzes, taču šajā gadījumā nepieciešams palielināt jaudu par 5-10 %. Ja atstatums līdz grīdai un palodzei ir mazāks nekā 70 mm, jāizvēlas mazāka augstuma radiatora.

Montāžas laikā radiatoram jāatrodas rūpnīcas iepakojumā. Ja centrālā apkures sistēma tiek ieslēgta, lai apsildītu ēku apkures darbu laikā, vai žāvēšanas nolūkā, radiatora jāatstāj iepakojumā.

Ja iepakojums ir bojāts, radiators jāpasargā no netīrumiem ar citiem līdzekļiem. Ieteicams noņemt radiatora iepakojumu tikai pēc visu apkures darbu pabeigšanas. Radiatora izplūdes savienojumi jāierīko tā, lai pēc radiatora pievienošanas un uzmavu nofiksēšanas radiators nebūtu nosprīgots. Lai pieļāgotu izplūdes savienojumus, tos nedrīkst saliekt, karsēt, piemēram, ar degli vai lodlampu, kā arī veikt citas darbības, kas var izraisīt radiatora deformēšanos vai pārklājuma bojājumus.

apraksts



balsteņu komplekts paneļu radiatoriem ar iekarināšanas konstrukciju, augstumam 300-900 mm, tiptiem:

C 11, C 21s, C 22, C 33 • CV 11 • CVM 11
FC 11, FC 21s, FC 22, FC 33 • FCV 11 • FCVM 11

Atstatums starp radiatoru un sienu – 30 mm.

Maksimālā slodze uz vienu balsteni:

vertikālā slodze – 120 kg

atraušanas slodze – 60 kg



balsteņu sliežu komplekts Monclac MCK paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, augstumam 300-900 mm, tiptiem:

CV 21s, CV 22, CV 33 • CVM 21s, CVM 22, CVM 33
FCV 21s, FCV 22, FCV 33 • FCVM 21s, FCVM 22, FCVM 33

Atstatums starp radiatoru un sienu – 25 mm.

Maksimālā slodze uz vienu balsteni:

vertikālā slodze – 180 kg

atraušanas slodze – 35 kg



balsteņu sliežu komplekts Monclac MCK-108 paneļu radiatoru tiptiem:

FH 10, FH 20, FH 30 • FHV 10, FHV 20, FHV 30

Tipa Monclac MCK iekarināšanas konstrukcijas atstatums – 108 mm.

Maksimālā slodze uz vienu balsteni MONCLAC MCK – 108:

vertikālā slodze – 125 kg

atraušanas slodze – 35 kg



Statņi paneļu radiatoru tiptiem 21s, 22, 23 ar augstumu 300 - 900 mm:

Atstatums starp radiatoru un sienu – nav noteikts

Maksimālā slodze uz vienu statni

vertikālā slodze – 200 kg

atraušanas slodze – 35 kg

augstums 300 - 600 mm		augstums 900 mm	
paneļu radiatora garums [mm]	statņu skaits	paneļu radiatora garums [mm]	statņu skaits
400 - 1800	2	400 - 1200	2
2000 - 2300	3	1400 - 1800	3
2600 - 3000	4	2000 - 3000	4



ventilācijas komplekts PURMO AIR paneļu radiatoriem ar konvekcijas elementiem:

AIR 11 - ventilācija komplekta apvalks (lietojams ar radiatora tipu 11)

AIR 21 - ventilācija komplekta apvalks (lietojams ar radiatora tipu 21)

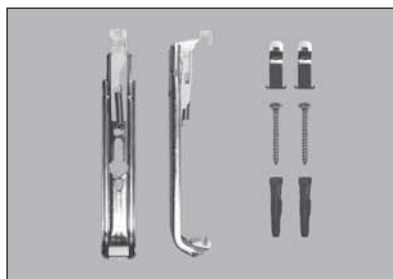
AIR 22 - ventilācija komplekta apvalks (lietojams ar radiatora tiptiem 22 un 33)

AIRF 200 - gaisa filtrs, klase F9. Piemērots visiem apvalka tiptiem

Ventilācijas komplektam nepieciešams attiecīgajam radiatora atbilstīgs apvalks + filtrs.

UZMANĪBU! Nedrīkst lietot paneļu radiatoriem ar centrālo pieslēgumu.

apraksts



balsteņu sliežu komplekts Monclac MCK-K paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, augstumam 200 mm, tiem:

CV 21s, CV 22 • FCV 21s, FCV 22

augstums 200 mm	
paneļu radiatora garums [mm]	statņu skaits
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4



sliedes veida balstenis Monclac MCK-Q, paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, augstumam 200 mm, tiem:

CV33 • FCV33

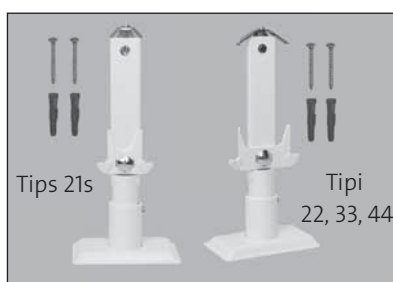
augstums 200 mm	
paneļu radiatora garums [mm]	statņu skaits
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4



sliedes veida balstenis Monclac MCK-Q, paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, augstumam 200 mm, tiem:

CV44 • FCV44

augstums 200 mm	
paneļu radiatora garums [mm]	statņu skaits
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4



Tips 21s

Tipi 22, 33, 44

statnis paneļu radiatoriem ar augstumu 200 mm:

CV 21s, CV 22, CV 33, CV 44 • FCV 21s, FCV 22, FCV 33, FCV 44

Atstatums starp radiatoru un sienu – nav noteikts

Maksimālā slodze uz vienu statni:

vertikālā slodze – 200 kg

atraušanas slodze – 35 kg

augstums 200 mm	
paneļu radiatora garums [mm]	statņu skaits
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4

sienas iekarināšanas konstrukciju un balsteņu lietošanas diapazons paneļu radiatoriem ar augstumu 200 mm:

paneļu radiatora	tips 21s		tips 22		tips 33		tips 44	
	sienas	grīdas	sienas	grīdas	sienas	grīdas	sienas	grīdas
Ventil Compact	x	x	x	x	x	x	x	x
Plan Ventil Compact	x	x	x	x	x	x	x	x

To, ka mūsu uzņēmumā ir ieviesta integrēta kvalitātes un apkārtējās vides aizsardzības sistēma atbilstīgi standartiem ISO 9001 un ISO 14001, apliecina British Standards Institution piešķirtie sertifikāti.



Rettig

Somijā dibinātais koncerns Rettig ir Eiropas lielākais apkures radiatoru ražotājs. Augstā produkcijas kvalitāte un uz praktisku sadarbību balstītās partnerattiecības ir mūsu uzņēmuma panākumu stūrakmeņi. Mūsu ražoto radiatoru kvalitāti apliecina to izmantošana skarbos klimatiskajos apstākļos Skandināvijas ziemeļos. Vairāk nekā 50 savas darbības gados esam iemantojuši atzinību gan Eiropas, gan citu kontinentu tirgos.

Mums ir vislielākais un vislabāk organizētais pārdošanas tīkls. Pateicoties tam, mēs nelielu projektu apkalpošanā esam ieinteresēti tikpat ļoti kā apjomīgu investīciju īstenošanā. Uzņēmuma Rettig tēls un labā reputācija ir tā menedžeru

un inženieru nopelns. Rūpēs par nevainojamu klientu apkalpošanas kvalitāti pieredzējuši reģionālo pārdošanas nodaļu vadītāji ar augstu kvalifikāciju pastāvīgi uztur kontaktus ar tirdzniecības uzņēmumiem, projektētājiem, montāžas firmām un investoriem.

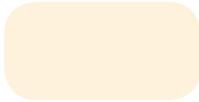
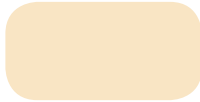
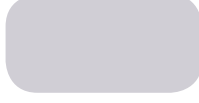
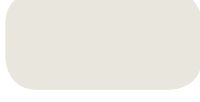
Eiropā mēs patlaban nodarbinām 500 cilvēkus. Mēs investējam savos nākamajos darbiniekos, sadarbojoties ar attiecīgo valstu teritorijā esošajām augstākajām mācību iestādēm. Mēs organizējam apmācības projektētājiem un montieriem. Tas viss tiek darīts ar vienu mērķi – apmierināt mūsu klientu vēlmēs un vajadzības un vienmēr sniegt viņiem nepieciešamo atbalstu.

Paneļu radiatoru PURMO garantijas noteikumi



1. Paneļu radiatoru PURMO tiek laisti aprītē, pamatojoties uz atbilstības deklarāciju, kas izsniegta saskaņā ar standartu EN 442.
2. **Koncerns Rettig, ko pārstāv Rettig Radiators SIA (turpmāk saukts „Garants”), slēgtās centrālā apkures padeves tīkliem pievienotajiem radiatoriem PURMO Latvijas teritorijā nodrošina 10 gadus ilgu garantijas laiku (skaitot no iegādes datuma), taču ne ilgāk kā 11 gadus pēc izgatavošanas datuma, kas norādīts uz radiatora.**
3. **Garantija attiecas uz radiatoriem,** kas pievienoti slēgtās centrālā apkures sistēmas ūdens padeves tīklam ar membrānas izplešanās tvertni, kas aprīkots ar vietējiem atgaisotājiem (nav pieļaujama tīkla centrālā atgaisošanas sistēma), tiek apgādāti ar ūdeni no siltuma centrāles vai vietējās katlumājas pa tērauda, vara vai plastmasas caurulēm ar difūzijas barjeru un ir uzstādīti dzīvojamās, biroja, servisa un citās telpās, kurās gaiss nesatur koroziju izraisošas vielas un kur radiatoru virsmas pastāvīgi vai periodiski nav pakļautas mitruma iedarbībai.
Ja garantijas laikā tiks konstatēti tādi radiatoru un to elementu defekti, kas radušies ražotāja vainas dēļ, un par tiem tiks paziņots ne vēlāk kā mēnesi pēc to konstatēšanas, radiatoru vai to elementi tiks nomainīti pret jauniem.
4. Garantijas priekšnoteikumi ir šādi:
 - **pirkuma dokuments, par kādu ir uzskatāms fakturrēķins;**
 - **radiatoru uzstādīšana slēgtās centrālā apkures ūdens padeves tīklā atbilstīgi nacionālajiem tehniskajiem normatīviem un tajos ietvertajiem standartiem;**
 - **„Paneļu radiatoru PURMO lietošanas nosacījumos” ietverto Garanta noteikumu ievērošana.**
5. Darba spiediens slēgtā centrālā apkures sistēmā, kam pievienoti paneļu radiatoru PURMO, nedrīkst pārsniegt 10 bar (6 bar radiatoriem Vertical), bet maksimālā darba temperatūra nedrīkst būt augstāka par 110 °C.
Augstās ēkās un augstceltnēs jālieto atsevišķās zonās sadalītas sistēmas. Sistēmas hermētiskuma pārbaude jāveic ar pārbaudes spiedienu, kas par 2 bar pārsniedz attiecīgās sistēmas darba spiedienu, taču nedrīkst būt mazāks par 4 bar.
Maksimālais pieļaujamais spiediens sistēmas hermētiskuma pārbaudes laikā ir 12 bar (radiatoriem Vertical – 8 bar).
6. **Garantija neattiecas uz radiatoriem, kas ir uzstādīti:**
 - centrālā apkures sistēmā, kas ir savienota ar augstas temperatūras siltumtīklu caur hidroelektrovai vai maisīšanas sūkņu mezglu;
 - slēgtajos baseinos, automazgātavās, veļas mazgātavās, lopkautuvēs, sabiedriskajās tualetēs, vannas istabās un citās telpās, kur gaisā ir koroziju izraisošas vielas vai kur radiatoru virsmas pastāvīgi vai periodiski tiek pakļautas mitruma iedarbībai; tas neattiecas uz higiēniskajiem radiatoriem ar papildu pretkorozijas aizsardzību, kam garantijas laiks ir 6 gadi, taču ne ilgāk kā 7 gadi, skaitot no izgatavošanas datuma;
 - centrālā apkures sistēmā, kas ir pastāvīgi savienota ar ūdensapgādes sistēmu, savienojuma vietā neuzstādot pretatplūdes jeb tā saucamo piesārņošanas bloķēšanas armatūru;
 - centrālā apkures sistēmā, no kuras ūdens tiek izlaists biežāk un uz ilgāku laiku nekā nepieciešams paredzēto ekspluatācijas nosacījumu izpildei;
 - tvaika sistēmās;
 - centrālā apkures sistēmā, kam pievadītais ūdens neatbilst būtiskajiem ūdens kvalitātes kritērijiem:
 - kopējais hlora jonu un sulfātu jonu saturs nedrīkst pārsniegt 150 mg/l (no vara caurulēm izgatavotās sistēmās – 50 mg/l);
 - skābekļa saturs nedrīkst pārsniegt 0,1 mg/l;
 - ūdens pH vērtībai jābūt robežās no 8,0 līdz 9,5;
 - kopējā ūdens cietība nedrīkst pārsniegt 4,0 mg ekvivalentu uz litru.
7. **Garantija neattiecas uz bojājumiem,** kas radušies nepareizas ekspluatācijas, uzglabāšanas, transportēšanas, kā arī mērķim neatbilstīgas izstrādājuma lietošanas rezultātā.
Šis nosacījums ir spēkā, piemēram, tad, ja:
 - radiatoru pirms uzstādīšanas ir uzglabāti zem kļavas debess;
 - radiatoriem ir mehāniski bojājumi;
 - radiatoru ir no iekšpuses piesārņoti ar cietām daļiņām vai kaitīgiem šķidrumiem, deformēti pārāk augsta pārbaudes spiediena vai sistēmas statiskā spiediena iedarbībā;
 - radiatoru deformāciju ir izraisījuši sistēmas aizsērēšana.
8. Montāžas laikā radiatoram jāatrodas atsevišķajā rūpnīcas iepakojumā. Šo iepakojumu nedrīkst noņemt arī tad, ja centrālā apkures sistēma tiek ieslēgta ēkas apsildei apdares darbu laikā vai žāvēšanas nolūkā. Lietotājam tiek ieteikts noņemt radiatora iepakojumu tikai pēc visu apdares darbu pabeigšanas.
9. Ir aizliegts iztukšot un atstāt bez ūdens visu sistēmu vai tās daļu. Tas attiecas arī uz jaunām sistēmām, kam tiek veikta hermētiskuma pārbaude. Ja nepieciešams iztukšot sistēmu, piemēram, lai veiktu remontu vai konservāciju, ūdens jāizlaiž tikai no tās sistēmas daļas, kurā paredzēts veikt attiecīgos darbus. Pēc darbu pabeigšanas sistēma vai tās daļa no jauna jāpiepilda ar ūdeni. Centrālā apkures sistēmas piepildīšanai vai papildu uzpildei izlietotā ūdens daudzums jākontrolē, piemēram, ar ūdens skaitītāja palīdzību.
10. Garantija ir spēkā tikai tad, ja pircējs nav veicis attiecīgā izstrādājuma remontu vai nomainījis vai uzdevis to veikt trešajām personām bez saskaņošanas ar Garantu.
11. Ja garantijas laikā tiek konstatēti defekti, tiek uzsākta reklamācijas procedūra, kuras ietvaros pircējs iesniedz pārdevējam reklamāciju uz īpašas veidlapas, detalizēti aprakstot defektu un norādot citus nepieciešamos datus, kas pieprasīti veidlapā. Aizpildītajai jāpievieno pirkuma apliecināošs fakturrēķins. Pārdevējs pieņem reklamācijas iesniegumu un ar ierakstītas vēstules starpniecību nosūta to Garantam 24 stundu laikā pēc saņemšanas. Garantam ir pienākums atbildēt uz reklamācijas iesniegumu 14 dienu laikā pēc iesnieguma saņemšanas.
12. Iesnieguma izskatīšanas ietvaros Garants veic reklamācijas iesniegumā minētā izstrādājuma apskati, kas var notikt radiatora uzstādīšanas vietā vai citā vietā pēc Garanta izvēles. Ja reklamācija tiek atzīta par pamatotu, Garants apņemas 14 dienu laikā pēc reklamācijas atzīšanas bez maksas saremontēt vai samainīt tās izstrādājuma daļas, kas tika atzītas par bojātām nepareizas izgatavošanas vai materiālu defektu dēļ, vai samainīt visu radiatoru pret jaunu, nebojātu. Garantija nesedz klientam zaudējumus, kas radušies lietojot bojātu ierīci, zaudējumus kas radušies nomainot ierīci, ražošana zaudējumus, ienākuma zaudējumu vai citus netiešus izdevumus. Gadījumos, kad defekts neietekmē radiatora funkcionalitāti, Garants var piedāvāt arī cenas samazināšanu.
13. Garants rezervē sev tiesības izvēlēties reklamācijas prasības apmierināšanas veidu pēc saviem ieskatiem.
14. Garantijas laiks tiek pagarināts par remonta izpildes laiku, ko aprēķina no dienas, kad izstrādājums ir nogādāts Garantam, līdz remonta pabeigšanas dienai, bet nomainīšanas gadījumā jaunā izstrādājuma garantijas laika skaitīšana sākas no jauna.
15. Garants rezervē sev tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma ieviest savos izstrādājumos izmaiņas, ja vien tās neattiecas uz tādām tehniskām īpašībām, kas ietekmē radiatora izvēli.
16. Šie pārdotās preces garantijas noteikumi neizslēdz un neierobežo ar preces neatbilstību līgumam saistītās pircēja tiesības un nav pretrunā ar tām.
17. Garantijas noteikumi šādā redakcijā ir spēkā no 06.03.2007.

Bukletā attēlotās krāsas uzskatāmas par piemēriem. Pirms iegādes krāsa jāizvēlas tikai un vienīgi saskaņā ar oriģinālo krāsu katalogu RAL. Ražotājs neuzņemas atbildību par krāsu izvēli, kas izdarīta, vadoties pēc drukātajiem materiāliem vai datora ekrānā redzamajiem attēliem.

				
RAL 1003	RAL 1004	RAL 1013	RAL 1015	RAL 1035*) un **)
				
RAL 1036*) un **)	RAL 2002	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3015
				
RAL 4005	RAL 4007	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002
				
RAL 5003	RAL 5011	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
				
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022
				
RAL 5023	RAL 6000	RAL 6005	RAL 6016	RAL 6019
				
RAL 6027	RAL 6029	RAL 7001	RAL 7013	RAL 7015
				
RAL 7016	RAL 7030	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7047
				
RAL 8003	RAL 8017	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005
				
RAL 9006*	RAL 9007*	RAL 9010	RAL 9016	

UZMANĪBU!!! Dažādu tipu radiatori var būt nokrāsoti atšķirīgos vienas un tās pašas krāsas toņos.

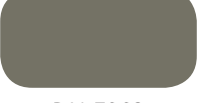
*) metāliskās krāsas

) krāsas attiecas **tikai uz radiatoriem C, CV, CVM, FC, FCV, FCVM, FH un FHV.

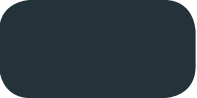
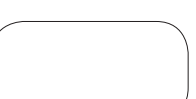
Bukletā attēlotās krāsas uzskatāmas par piemēriem. Pirms iegādes krāsa jāizvēlas tikai un vienīgi saskaņā ar oriģinālo krāsu katalogu RAL. Ražotājs neuzņemas atbildību par krāsu izvēli, kas izdarīta, vadoties pēc drukātajiem materiāliem vai datora ekrānā redzamajiem attēliem.

				
RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1005	RAL 1006
				
RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1014	RAL 1016
				
RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021
				
RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
				
RAL 1033	RAL 1034	RAL 1037**)	RAL 2000	RAL 2001
				
RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010
				
RAL 2011	RAL 2012	RAL 2013*) un **)	RAL 3000	RAL 3001
				
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011
				
RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3016	RAL 3017
				
RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031
				
RAL 3032*) un **)	RAL 3033*) un **)	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003

Bukletā attēlotās krāsas uzskatāmas par piemēriem. Pirms iegādes krāsa jāizvēlas tikai un vienīgi saskaņā ar oriģinālo krāsu katalogu RAL. Ražotājs neuzņemas atbildību par krāsu izvēli, kas izdarīta, vadoties pēc drukātajiem materiāliem vai datora ekrānā redzamajiem attēliem.

				
RAL 4004	RAL 4006	RAL 4008	RAL 4009	RAL 4010
				
RAL 4011*) un **)	RAL 4012*) un **)	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007
				
RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5012	RAL 5019
				
RAL 5024	RAL 5025*) un **)	RAL 5026*) un **)	RAL 6001	RAL 6002
				
RAL 6003	RAL 6004	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008
				
RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013
				
RAL 6014	RAL 6015	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6020
				
RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025	RAL 6026
				
RAL 6028	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034	RAL 6035*) un **)
				
RAL 6036*) un **)	RAL 7000	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004
				
RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010

Bukletā attēlotās krāsas uzskatāmas par piemēriem. Pirms iegādes krāsa jāizvēlas tikai un vienīgi saskaņā ar oriģinālo krāsu katalogu RAL. Ražotājs neuzņemas atbildību par krāsu izvēli, kas izdarīta, vadoties pēc drukātajiem materiāliem vai datora ekrānā redzamajiem attēliem.

				
RAL 7011	RAL 7012	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023
				
RAL 7024	RAL 7026	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033
				
RAL 7034	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040
				
RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046
				
RAL 7048*) un **)	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8004
				
RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014
				
RAL 8015	RAL 8016	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023
				
RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 8029*) un **)	RAL 9003
				
RAL 9004	RAL 9011	RAL 9017	RAL 9018	RAL 9022*) un **)
				
RAL 9023*) un **)				

UZMANĪBU!!! Dažādu tipu radiatori var būt nokrāsoti atšķirīgos vienas un tās pašas krāsas toņos.

*) metāliskās krāsas

) krāsas attiecas **tikai uz radiatoriem C, CV, CVM, FC, FCV, FCVM, FH un FHV.

piezīmes

piezīmes

[illegible]

WWW.PURMO.LV