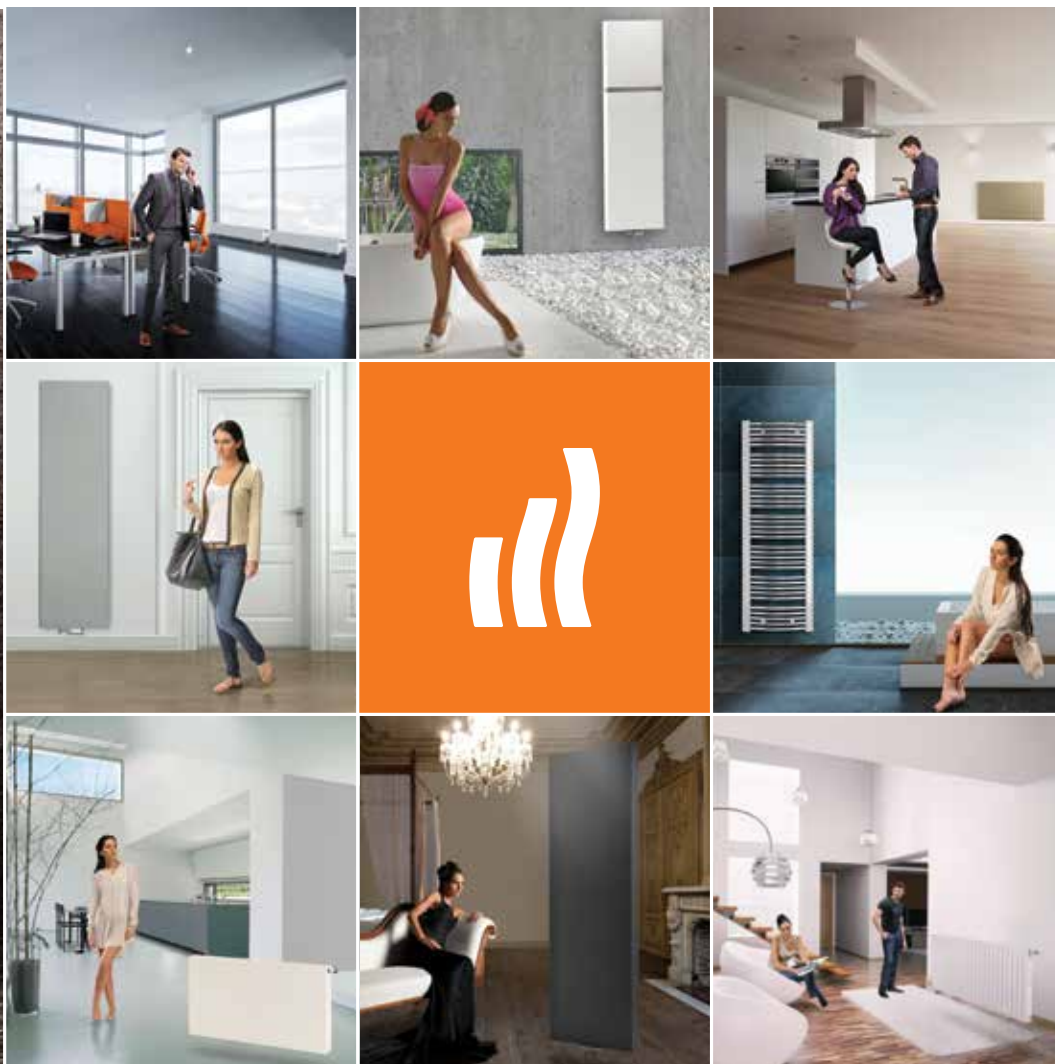


TEHNISKAIS KATALOGS

PANEĻU RADIATORI

PURMO 05.2017.





PART OF THE **RETTIG**  GROUP

PASAULES KLASES UZŅĒMUMA SPĒKS

Rettig ICC tirgo dažādu vadošo zīmolu produktus, kas ir labi pazīstami apkures nozares profesionāļu vidū nacionālā, Eiropas un starptautiskā mērogā. Papildus mūsu darbam Eiropā jāmin arī mūsu augošā darbība Āzijā un Amerikā. Ar aptuveni 640 miljonu eiro ikgadējo pārdošanas apjomu Rettig ICC Group var pamatoti uzskatīt sevi par lielāko radiatoru un grīdu apsildes sistēmu ražošanas uzņēmumu Eiropā.

Vērtības, ko uzņēmums sniedz saviem klientiem, pamatojas uz abpusēji izdevīgu biznesa attiecību veidošanu, uzturēšanu un attīstīšanu. Šodien Rettig ICC Group saimē savu pienasumu sniedz vairāk nekā 4100 pieredzējušu un aizrautīgu darbinieku. Rettig produktu klāsts iekļauj tērauda paneļus, konvektorus, dizaina un vannas istabas radiatorus un grīdu apsildes sistēmas.

paneļu radiatori

pārskats.....4



Compact..... 10



Ventil Compact..... 16



Ventil Compact M..... 22



Hygiene 28



Ventil Hygiene 34



Plan Compact..... 40



Plan Ventil Compact..... 46



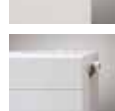
Plan Ventil Compact M..... 52



Plan Hygiene 58



Plan Ventil Hygiene 64



Ramo Compact 70



Ramo Ventil Compact 76



Ramo Ventil Compact M 82

paneļu radiatori

pārskats..... 88



Ventil Compact, 200 mm augstums.... 91



Plan Ventil Compact, 200 mm augstums..92



Ramo Ventil Compact, 200 mm augstums .. 93



Plan Ventil Compact D, 200 mm augstums...94



Ramo Ventil Compact D, 200 mm augstums.. 95



Vertical 96

papildu informācija

korekcijas koeficienti 100

pievienošanas veidi 101

hidrauliskie parametri 102

radiatoru termostata galvas..... 104

piederumi 105

radiatoru īpašās versijas 111

par mūsu uzņēmumu 112

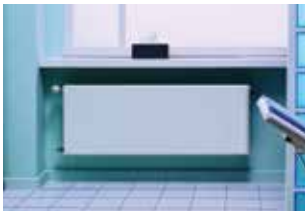
krāsas..... 113

garantijas noteikumi..... 114

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 modeli ar augstumu 200 mm; sīkāka informācija par radiatoriem ar 200 mm augstumu ir pieejama, sākot no 88. lappuses	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 modeli Ventil Compact M ar 900 mm augstumu	11  21s  22  33 
	Hygiene 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	10  20  30 
	Ventil Hygiene 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 300, 400, 450, 500, 600, 900 garums (mm): 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000	10  20  30 
	Plan Compact 4 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 300, 400, 500, 550, 600, 900 garums (mm): 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * Izņemot modeli Plan Compact ar 900 mm augstumu	11  21s  22  33 
	Plan Ventil Compact 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 200, 300, 400, 500, 600, 900 garums (mm): 400*, 500*, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300**, 2600**, 3000** * Izņemot modeli Plan Ventil Compact ar augst. 200 mm; ** izņemot modeli Plan Ventil Compact ar augst. 900 mm (sīkāka informācija par radiatoriem ar 200 mm augst. ir pieejama, sākot no 88. lappuses)	11*  21s  22  33 

Pārskats

		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 modeli Plan Ventil Compact M ar 900 mm augstumu	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 modeli Plan Hygiene ar 900 mm augstumu	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 modeli Plan Ventil Hygiene ar 900 mm augstumu	10  20  30 
	Ramo Compact 4 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 300, 400, 500, 600, 900 garums (mm): 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * Izņemot modeli Ramo Compact ar 900 mm augstumu	11  21s  22  33 
	Ramo Ventil Compact 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 200, 300, 400, 500, 600, 900 garums (mm): 400*, 500*, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300**, 2600**, 3000** * Izņemot modeli Ramo Ventil Compact ar augst. 200 mm; ** izņemot modeli Ramo Ventil Compact ar augst. 900 mm (sīkāka informācija par radiatoriem ar 200 mm augst. ir pieejama, sākot no 88. lappuses)	11*  21s  22  33 
	Ramo Ventil Compact M 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 300, 500, 600, 900 garums (mm): 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000* * Izņemot modeli Ramo Ventil Compact M ar 900 mm augstumu	11  21s  22  33 
	Vertical 4 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 1500, 1800, 1950, 2100, 2300 garums (mm): 300, 450, 600, 750	10  20C  21C  22C 

Paneļu radiatoru lietošanas nosacījumi



PURMO radiatori ir paredzēti lietošanai piespiedcirkulācijas apsildes sistēmās ar melnā tērauda, vara vai plastmasas cauruļvadiem ar difūzijas barjeru, kur ūdens tiek izmantots kā siltuma nesējs. Tos var izmantot gan vienas, gan divu cauruļu sistēmās. Šos radiatorus var uzstādīt arī gravitācijas tipa apsildes sistēmās, taču ar ierobežojumiem, ņemot vērā to hidraulisko pretestību.

PURMO radiatori tiek izmantoti dzīvojamo telpu, biroju, tirdzniecības un citu telpu apkurei, kur gaisa vide ir brīva no kodīgu vielu nelabvēlīgās ietekmes, un jo īpaši vietās, kur uz radiatoru virsmām patstāvīgi vai periodiski neveidojas mitrums. Šos radiatorus nedrīkst izmantot telpās, kur ir novērojama šāda nelabvēlīga ietekme, piemēram, vannas istabās, veļas mazgāšanas telpās, pirtīs, peldbaseinu zālēs, automazgātavās, saldētavās un pārtikas pārstrādes uzņēmumos. Šā paša iemesla dēļ PURMO radiatorus nedrīkst uzstādīt ēkās, kas netiks apkurinātas pirmajā gadā pēc to būvniecības vai modernizēšanas.

PURMO radiatori jāuzstāda šaurās, hermetizētās apkures sistēmās, kas ir aizsargātas ar diafragmas izplešanās tvertnēm. Tos var uzstādīt arī mazās, atvērta tipa apkures sistēmās ar apkures jaudu līdz 25 kW, ja tiek izmantoti arī apstiprināti korozijas inhibitori.

Sistēmas, kurās ir uzstādīti PURMO radiatori, ir jāpiepilda un jāpapildina ar atbilstīgas kvalitātes ūdeni. Galvenie ūdens kvalitātes rādītāji nedrīkst pārsniegt turpmāk norādītās vērtības:

- kopējais hlorīda un sulfīda jonu saturs nedrīkst pārsniegt 150 mg/l (ja tiek izmantota vara cauruļvadu sistēma, tas nedrīkst pārsniegt 50 mg/l);
- skābekļa saturs nedrīkst pārsniegt 0,1 mg/l;
- pH vērtībai jābūt 7,0–10,0;
- kopējā ūdens cietība nedrīkst pārsniegt 4,0 mval/l.

Izņemot ārkārtas situācijas, nav pieļaujama ūdens notecināšana no centrālās apkures sistēmas. Ūdens notecināšanas nepieciešamības gadījumā, piemēram, saistībā ar remontdarbiem, jānotecina tikai atsevišķas sistēmas daļas, kur tas ir nepieciešams. Pēc remontdarbu pabeigšanas notecinātās daļas ir nekavējoties atkal jāpiepilda ar ūdeni. Gada ūdens zudums slēgtā un atvērta tipa apkures sistēmā nedrīkst pārsniegt attiecīgi 5 un 10% kopējā ūdens daudzuma. Šos radiatorus ir aizliegts izmantot sistēmās, kur maksimālais darba spiediens var pārsniegt 10 bar vai maksimālā darba temperatūra var pārsniegt 110 °C. Hermētiskuma pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 12 bar.

Apkures sistēmas, kurās ir uzstādīti PURMO radiatori, var darbināt ar apkures katliem vai siltummaiņiem. Radiatorus nedrīkst uzstādīt centrālās apkures sistēmās, kas ir tieši savienotas ar augstas temperatūras siltumtīklu, piemēram, izmantojot hidroelevatorus vai maisīšanas sūkņu mezglus. Radiatori jāuzstāda, nenoņemot rūpnīcas iepakojumu, pat ja centrālā apkures sistēma apkurina ēku gala apdares darbu vai ēkas žāvēšanas laikā. Pēc visu apdares darbu pabeigšanas telpu lietotājam ieteicams noņemt radiatora iepakojumu. PURMO radiatori ir jāglabā tikai telpās, slēgtās un sausās vietās. Radiatorus nedrīkst glabāt ārā vai mitrās telpās. Radiatori jāpārvadā saudzīgi, sausās un slēgtās kravas telpās un tikai vertikālā stāvoklī.

Radiatoru virsmu tīrīšanai nedrīkst izmantot tīrīšanas līdzekļus, kas satur šķīdinātājus, skābes vai citas kodīgas vielas.

ražošana

PURMO paneļu radiatori ir izgatavoti saskaņā ar PN-EN 10130 un PN-EN 10131 no auksti velmēta tērauda DC01, kas tiek piegādāts ruļļos satītas lentes veidā. Apsildes paneļi tiek ražoti no sloksnēm, kuru biezums ir noteikts saskaņā ar PN-EN 442. Apsildes paneļi ar vertikāliem ūdens kanāliem ar 33,3 mm soli (modelī Vertical – 50 mm) tiek izgatavoti uz pilnīgi automatizētām, ar datoru kontrolētām ražošanas līnijām, kur viena ražošanas līnija (savstarpēji savienota ar rullišu transportieriem) piegādā produktus, kas ir gatavi krāsošanai un iepakojšanai. Pārklājuma uzklāšanas un iepakojšanas procesi arī ir automatizēti.

Plan Compact, Plan Ventil Compact, Plan Ventil Compact M, Plan Hygiene un Plan Ventil Hygiene paneļu radiatoru modeļi ir aprīkoti ar papildu dekoratīvu priekšējo paneli, kas ir pielīmēts priekšējam apsildes panelim. Modelis Plan Ventil Compact D ar 200 mm augstumu arī ir aprīkots ar papildu dekoratīvu paneli, kas ir pielīmēts pie aizmugurējā apsildes paneļa. Ramo Compact, Ramo Ventil Compact, Ramo Ventil Compact M paneļu radiatoru modeļi ir aprīkoti ar papildu plakanu priekšējo paneli, taču ar smalku horizontālu rievojumu, kas arī ir pielīmēts pie priekšējā apsildes paneļa. Modelim Ramo Ventil Compact D ar 200 mm augstumu pie aizmugurējā apsildes paneļa arī ir pielīmēts līdzīgs dekoratīvais panels.

krāsošana

Pēc iziešanas cauri pirmajiem ražošanas līnijas posmiem neapstrādātie radiatori tiek nodoti turpmākai apstrādei, lai iegūtu virsmas, kas ir gatavas lakošanai. Šī apstrāde iekļauj:

- virsmas sagatavošanu (mazgāšanu, attaukošanu, dzelzs fosfatēšanu, skalošanu), kuras laikā produkti šķērso ar dušas sistēmu aprīkotu mazgātavu, kurā tiek lietotas īpašas ķīmikālijas;
- gruntēšanu ar otrās paaudzes kataforēzes KTL II metodi, pilnīgi iegremdējot radiatorus baltā gruntskrāsā, kas nodrošina izcilu aizsardzību pret koroziju;
- žāvēšanu notecināšanas kamerā un gāzes žāvēšanas tunelī;
- pulverkrāsošanu ar epoksīda krāsu ar elektrostātisko pārklājumu krāsošanas kamerā, izmantojot īpašus krāsošanas darbarīkus;
- pulverkrāsas polimerizāciju (cietināšana), izlaižot radiatoru cauri gāzes krāsnij ~ 190 °C temperatūrā.

Standartā visi paneļu radiatori ar profilētu vai plakanu priekšējo paneli ir baltā RAL 9016 krāsā. Citas krāsas atbilstīgi RAL krāsu paletei ir pieejamas par papildu maksu.



Radiatora virsmu sagatavošana



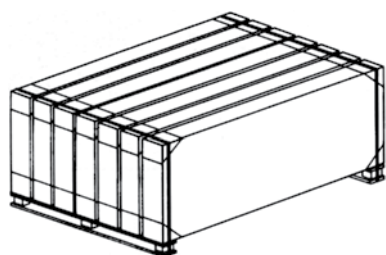
RAL krāsu palete radiatoriem

Paneļu radiatoru lietošanas nosacījumi

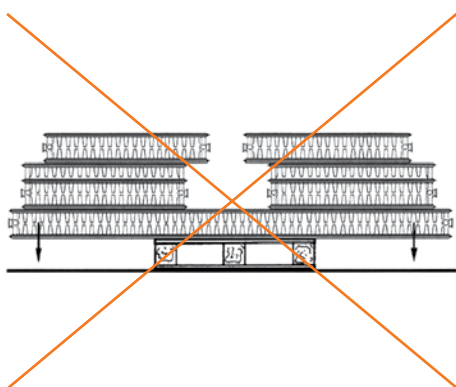


Radiatora iepakojums

Radiatora tips	Daudzums uz paliktni
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 kārtošana uz paliktņiem



Piemērs nepareizai glabāšanai, kas var izraisīt radiatora bojājumus

iepakojums

Paneļu radiatori ar profilētiem un plakaniem priekšējiem paneļiem tiek piegādāti aizsargājošā iepakojumā, kas ļauj veikt to uzstādīšanu bez izsaiņošanas. Radiatori rūpnīcā tiek ietīti termosarūkošā plēvē. Papildu aizsardzība malām tiek nodrošināta ar divām izturīgām gofrētā kartona loksņēm, kas ir novietotas gareniski radiatora augšpusē un apakšpusē. Stūri tiek papildus aizsargāti ar četriem plastmasas aizsargiem.

Uzstādīšanas laikā iepakojums ir jāatver tikai norādītajā vietā. Visu iepakojumu atļauts noņemt tikai pēc tam, kad ir pabeigti visi darbi, kas varētu izraisīt radiatora bojājumus. Apsildes laikā iepakojums ir jānoņem.

Atsevišķi radiatori tiek vertikāli novietoti uz koka paliktņiem un savienoti ar saiti, lai nepieļautu to nekontrolētu kustību glabāšanas un transportēšanas laikā.

transportēšana un uzglabāšana

Radiatori jāpārvadā saudzīgi, sausās un slēgtās kravas telpās un tikai vertikālā stāvoklī.

Gan paliktņi, gan atsevišķi radiatori transportēšanas laikā ir jānostiprina tā, lai tie nekustētos. Radiatoru iekraušana un izkraušana jāveic tā, lai netiktu sabojāts to krāsas pārklājums un lai triecienu rezultātā netiktu deformēts pats radiators.

Radiatori jāglabā iekštelpās, slēgtās un sausās vietās, un tie jāaizsargā no mitruma vai kodīgām vielām, kas var radīt to krāsas pārklājuma bojājumus. Radiatori nedrīkst tikt glabāti ārā pat tad, ja tie ir aizsargāti ar plēvi vai audeklu. Ja iepakojumā tiek konstatētas mitruma pazīmes, iepakojums ir nekavējoties jānoņem un konkrētais radiators ir jānožāvē.

Radiatori jāglabā uz paliktņiem, kad tie no paliktņiem noņemti, radiatori jāglabā vertikāli, īpašu uzmanību pievēršot apakšējās malas aizsardzībai no jebkādiem bojājumiem. Radiatorus nedrīkst mest vai vilkt.

Nepareiza radiatoru transportēšana vai glabāšana var izraisīt deformāciju, kas bojās to hermētiskumu. Jo īpaši garus radiatorus nedrīkst glabāt vai transportēt uz maziem paliktņiem horizontālā stāvoklī. Tas pats attiecas uz garākiem radiatoriem, ja to uz āru izvirzītie gali tiek apkrauti ar mazākiem radiatoriem, kas izraisa apakšējā radiatora lieci un deformāciju.



	Compact	Ventil Compact	Ventil Compact M	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Ventil Compact M	Plan Hygiene	Plan Ventil Hygiene	Ramo Compact	Ramo Ventil Compact	Ramo Ventil Compact M	Vertical
profilēts priekšējais panelis	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
plakans priekšējais panelis	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-
maks. darba spiediens (bar):	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
īsauroļu skaits – sāni + apakša	4	4 + 2	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4 + 2	0 + 4
sānu savienojums – GW ½"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
apakšējais savienojums – GW ½"	-	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	x	-	x
apakšējais centrālais savienojums – GW ½"	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x
radiatora komplektācijā iekļauti kronšteini	x	x	x	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x	x	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x	x	x
sānu pārsegi	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
viršējais režģa tipa pārsegs	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-
iebūvēts termostatisks vārsts	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-

Piezīme.

¹⁾ Radiatori Hygiene, Ventil Hygiene, Plan Hygiene un Plan Ventil Hygiene nav aprīkoti ar stiprinājuma kronšteinu. Īpašie Monclac MCK tipa higiēniskie kronšteini ir jāpasūta atsevišķi. Vairāk informācijas skatiet 30., 36., 60. un 66. lappusē.

radiatoru siltuma jauda

Radiatoru siltuma jauda tika noteikta saskaņā ar PN-EN 442-2, pamatojoties uz laboratorijas mērījumiem.

Kā atsauces vērtības tika pieņemta 75/65/20 °C temperatūra.

Radiatoru siltuma jaudu ar citām vērtībām var aprēķināt, izmantojot šādu formulu:

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

kur:

- ϕ – radiatora siltuma jauda [W]
- ϕ_n – radiatora siltuma jauda, kas ir noteikta, pamatojoties uz mērījumiem saskaņā ar PN-EN 442-2 [W]
- Δt – logaritiskā temperatūru atšķirība [K]
- Δt_n – logaritiskā temperatūru atšķirība 49,833 [K], kas ir aprēķināta atsauces temperatūrām 75/65/20 °C
- n – raksturīgais konkrētā tipa radiatora koeficients

Logaritiskā temperatūru atšķirība tiek aprēķināta saskaņā ar šādu formulu:

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

kur:

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

Visiem PURMO radiatoriem ir atbilstības ar PN-EN 442-2 deklarācija. Uz katra radiatora apakšējā paneļa rūpnīcā tiek norādīti šādi dati: ražotāja nosaukums, izcelsmes valsts, tips, PN-EN 442-2 atbilstības reģistra numurs, maksimālais darba spiediens un ražošanas datums un laiks.

Turpmāk ir sniegti dažādi atbilstības reģistra numuri, kas ir uzdrukāti atsevišķu radiatoru tipu iekšpusē:

tips 10 = 0810, tips 11 = 0811, tips 21s = 0812, tips 22 = 0813, tips 33 = 0814



COMPACT (PURMO C)

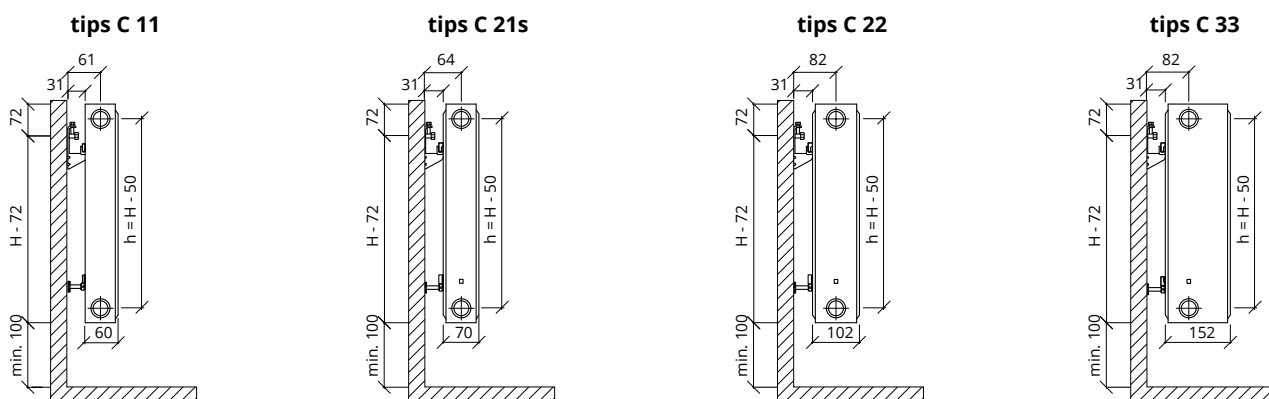
Paneļu radiatori PURMO Compact ar profilētiem apsildes paneļiem un konvekcijas elementiem ir aprīkoti ar sānu pārsegumiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Četras savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt sānu pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 4 x G ½ " sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorķis, atgaisotājs



sānu skats



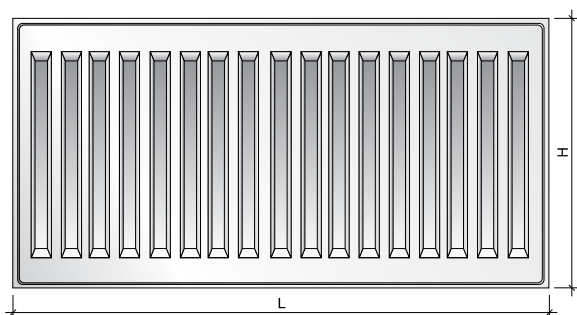
izmēri, mm

H = augstums

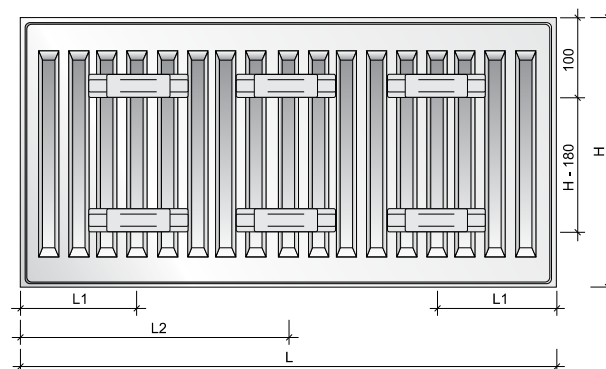
L = garums

h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens 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

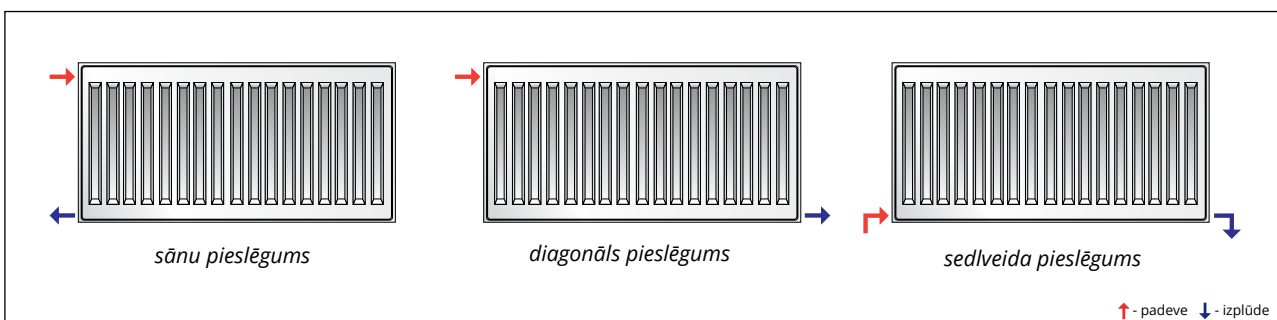
svars: kg/m

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 attālumi: mm

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

ieteicamie savienojumi





PURMO C 11



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO C 11 600 x 1200**

nosaukums

tips

augstums

garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums [mm]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	218	284	316	347	378	407	571
	55/45/20 °C	112	145	161	177	192	207	289
500	75/65/20 °C	273	356	395	434	472	509	714
	55/45/20 °C	140	181	201	221	240	258	361
600	75/65/20 °C	328	427	474	521	566	611	856
	55/45/20 °C	167	218	241	265	288	310	433
700	75/65/20 °C	382	498	553	608	661	713	999
	55/45/20 °C	195	254	282	309	336	362	506
800	75/65/20 °C	437	569	632	694	755	814	1142
	55/45/20 °C	223	290	322	353	384	413	578
900	75/65/20 °C	491	640	711	781	850	916	1284
	55/45/20 °C	251	326	362	398	432	465	650
1000	75/65/20 °C	546	711	790	868	944	1018	1427
	55/45/20 °C	279	363	402	442	480	517	722
1100	75/65/20 °C	601	782	869	955	1038	1120	1570
	55/45/20 °C	307	399	443	486	528	569	795
1200	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1133	1222	1712
	55/45/20 °C	335	435	483	530	576	620	867
1400	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1322	1425	1998
	55/45/20 °C	391	508	563	618	672	724	1011
1600	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1510	1629	2283
	55/45/20 °C	447	580	644	707	768	827	1156
1800	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1699	1832	2569
	55/45/20 °C	502	653	724	795	864	930	1300
2000	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	1888	2036	2854
	55/45/20 °C	558	725	805	883	960	1034	1445
2300	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2171	2341	3282
	55/45/20 °C	642	834	926	1016	1104	1189	1662
2600	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2454	2647	3710
	55/45/20 °C	726	943	1046	1148	1248	1344	1878
3000	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	2832	3054	4281
	55/45/20 °C	837	1088	1207	1325	1439	1551	2167
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.								
(W/m) 90/70/20 °C		686	895	994	1093	1189	1283	1800
koeficients n		1,2981	1,3030	1,3048	1,3070	1,3093	1,3115	1,3170

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO C 21s 600 x 1200**



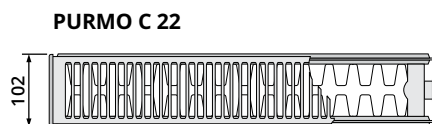
nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums [mm]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	304	385	424	462	500	536	744
	55/45/20 °C	157	197	216	235	253	271	373
500	75/65/20 °C	381	482	530	578	625	670	931
	55/45/20 °C	196	247	271	294	317	338	466
600	75/65/20 °C	457	578	636	694	749	804	1117
	55/45/20 °C	236	296	325	353	380	406	559
700	75/65/20 °C	533	674	742	809	874	938	1303
	55/45/20 °C	275	345	379	412	443	474	652
800	75/65/20 °C	609	770	848	925	999	1072	1489
	55/45/20 °C	314	395	433	470	507	542	745
900	75/65/20 °C	685	867	954	1040	1124	1206	1675
	55/45/20 °C	353	444	487	529	570	609	838
1000	75/65/20 °C	761	963	1060	1156	1249	1340	1861
	55/45/20 °C	393	493	541	588	633	677	932
1100	75/65/20 °C	837	1059	1166	1272	1374	1474	2047
	55/45/20 °C	432	543	595	647	696	745	1025
1200	75/65/20 °C	913	1156	1272	1387	1499	1608	2233
	55/45/20 °C	471	592	649	706	760	812	1118
1400	75/65/20 °C	1065	1348	1484	1618	1749	1876	2605
	55/45/20 °C	550	691	758	823	886	948	1304
1600	75/65/20 °C	1218	1541	1696	1850	1998	2144	2978
	55/45/20 °C	628	789	866	941	1013	1083	1490
1800	75/65/20 °C	1370	1733	1908	2081	2248	2412	3350
	55/45/20 °C	707	888	974	1059	1140	1218	1677
2000	75/65/20 °C	1522	1926	2120	2312	2498	2680	3722
	55/45/20 °C	785	987	1082	1176	1266	1354	1863
2300	75/65/20 °C	1750	2215	2438	2659	2873	3082	4280
	55/45/20 °C	903	1135	1245	1353	1456	1557	2142
2600	75/65/20 °C	1979	2504	2756	3006	3247	3484	4839
	55/45/20 °C	1021	1283	1407	1529	1646	1760	2422
3000	75/65/20 °C	2283	2889	3180	3468	3747	4020	5583
	55/45/20 °C	1178	1480	1623	1764	1899	2031	2795

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	954	1210	1333	1456	1575	1691	2356
koeficients n	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3145	1,3213	1,3390

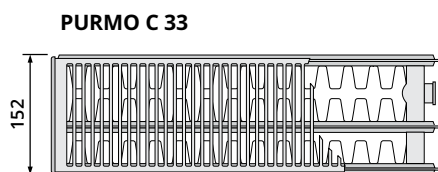


RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO C 22 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums [mm]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	384	488	539	588	636	684	955
	55/45/20 °C	195	247	272	296	320	343	474
500	75/65/20 °C	481	611	674	735	796	855	1194
	55/45/20 °C	244	309	340	370	400	428	592
600	75/65/20 °C	577	733	808	882	955	1025	1433
	55/45/20 °C	293	371	408	444	480	514	711
700	75/65/20 °C	673	855	943	1029	1114	1196	1672
	55/45/20 °C	342	432	476	518	560	600	829
800	75/65/20 °C	769	977	1078	1176	1273	1367	1910
	55/45/20 °C	391	494	544	592	640	685	948
900	75/65/20 °C	865	1099	1212	1323	1432	1538	2149
	55/45/20 °C	440	556	612	666	720	771	1066
1000	75/65/20 °C	961	1221	1347	1470	1591	1709	2388
	55/45/20 °C	488	618	680	740	799	857	1185
1100	75/65/20 °C	1057	1343	1482	1617	1750	1880	2627
	55/45/20 °C	537	680	748	814	879	943	1303
1200	75/65/20 °C	1153	1465	1616	1764	1909	2051	2866
	55/45/20 °C	586	741	816	888	959	1028	1422
1400	75/65/20 °C	1345	1709	1886	2058	2227	2393	3343
	55/45/20 °C	684	865	952	1037	1119	1200	1659
1600	75/65/20 °C	1538	1954	2155	2352	2546	2734	3821
	55/45/20 °C	781	988	1088	1185	1279	1371	1896
1800	75/65/20 °C	1730	2198	2425	2646	2864	3076	4298
	55/45/20 °C	879	1112	1224	1333	1439	1542	2133
2000	75/65/20 °C	1922	2442	2694	2940	3182	3418	4776
	55/45/20 °C	977	1236	1360	1481	1599	1714	2370
2300	75/65/20 °C	2210	2808	3098	3381	3659	3931	5492
	55/45/20 °C	1123	1421	1564	1703	1839	1971	2725
2600	75/65/20 °C	2499	3175	3502	3822	4137	4443	6209
	55/45/20 °C	1270	1606	1768	1925	2079	2228	3080
3000	75/65/20 °C	2883	3663	4041	4410	4773	5127	7164
	55/45/20 °C	1465	1853	2040	2221	2398	2571	3554
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.								
(W/m) 90/70/20 °C		1211	1540	1701	1857	2012	2163	3033
koeficients n		1,3094	1,3180	1,3226	1,3270	1,3314	1,3358	1,3561

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO C 33 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	539	680	748	814	879	942	1304
	55/45/20 °C	273	343	376	408	439	469	646
500	75/65/20 °C	674	850	935	1018	1099	1178	1630
	55/45/20 °C	341	428	470	510	549	587	807
600	75/65/20 °C	808	1019	1121	1221	1318	1414	1956
	55/45/20 °C	410	514	564	612	659	704	968
700	75/65/20 °C	943	1189	1308	1425	1538	1649	2282
	55/45/20 °C	478	599	657	714	768	821	1130
800	75/65/20 °C	1078	1359	1495	1628	1758	1885	2608
	55/45/20 °C	546	685	751	816	878	939	1291
900	75/65/20 °C	1212	1529	1682	1832	1977	2120	2934
	55/45/20 °C	615	771	845	918	988	1056	1453
1000	75/65/20 °C	1347	1699	1869	2035	2197	2356	3260
	55/45/20 °C	683	856	939	1020	1098	1173	1614
1100	75/65/20 °C	1482	1869	2056	2239	2417	2592	3586
	55/45/20 °C	751	942	1033	1122	1207	1291	1776
1200	75/65/20 °C	1616	2039	2243	2442	2636	2827	3912
	55/45/20 °C	820	1028	1127	1224	1317	1408	1937
1400	75/65/20 °C	1886	2379	2617	2849	3076	3298	4564
	55/45/20 °C	956	1199	1315	1427	1537	1643	2260
1600	75/65/20 °C	2155	2718	2990	3256	3515	3770	5216
	55/45/20 °C	1093	1370	1503	1631	1756	1877	2583
1800	75/65/20 °C	2425	3058	3364	3663	3955	4241	5868
	55/45/20 °C	1229	1541	1691	1835	1976	2112	2905
2000	75/65/20 °C	2694	3398	3738	4070	4394	4712	6520
	55/45/20 °C	1366	1713	1878	2039	2195	2347	3228
2300	75/65/20 °C	3098	3908	4299	4681	5053	5419	7498
	55/45/20 °C	1571	1970	2160	2345	2524	2699	3713
2600	75/65/20 °C	3502	4417	4859	5291	5712	6126	8476
	55/45/20 °C	1776	2227	2442	2651	2854	3051	4197
3000	75/65/20 °C	4041	5097	5607	6105	6591	7068	9780
	55/45/20 °C	2049	2569	2818	3059	3293	3520	4842

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1698	2146	2363	2576	2784	2988	4143
koeficients n	1,3140	1,3260	1,3313	1,3371	1,3428	1,3486	1,3600



VENTIL COMPACT (PURMO CV)

Daudzpusīgie PURMO Ventil Compact paneļu radiatori ar profilētiem apsildes paneļiem un konvekcijas elementiem ir aprīkoti ar sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Divas apakšējās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostatisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

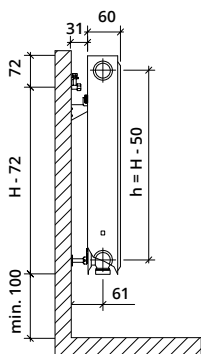
tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G ½ " apakšā, labajā pusē (kreisajā pusē - pieejams pēc pieprasījuma)
4 x G ½ " sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorki, atgaisotājs

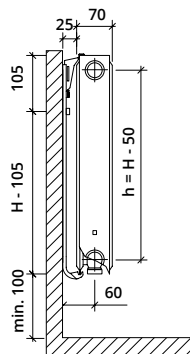


sānu skats

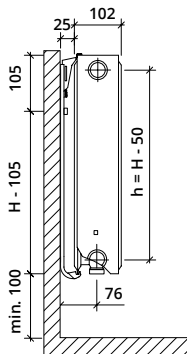
tips CV 11



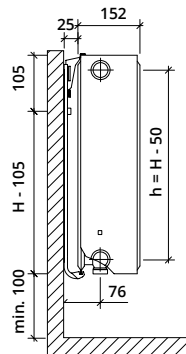
tips CV 21 s



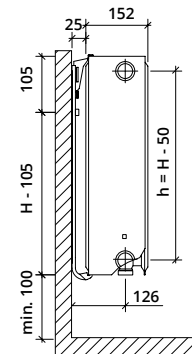
tips CV 22



tips CV 33



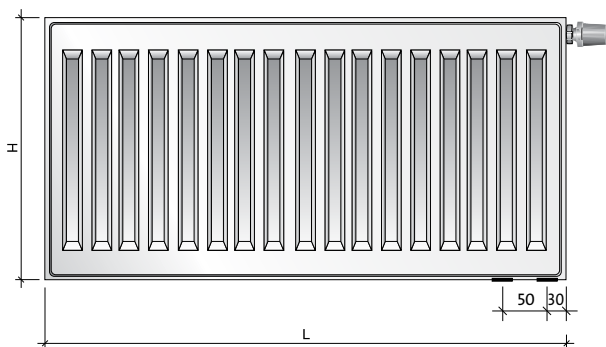
tips CV 33
(pēc pavēršanas uz
kreiso pusi)



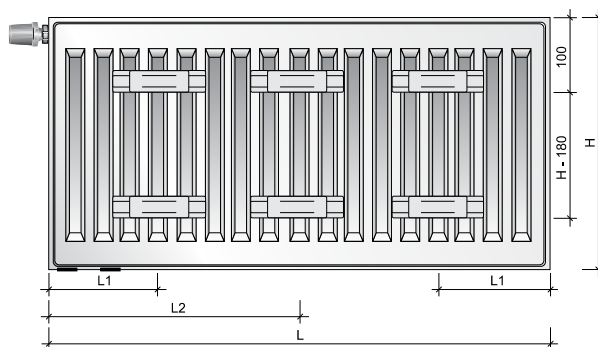
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures – tikai CV 11 tips



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens tilpums: l/m

augst. tips	300	400	450	500	600	900
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

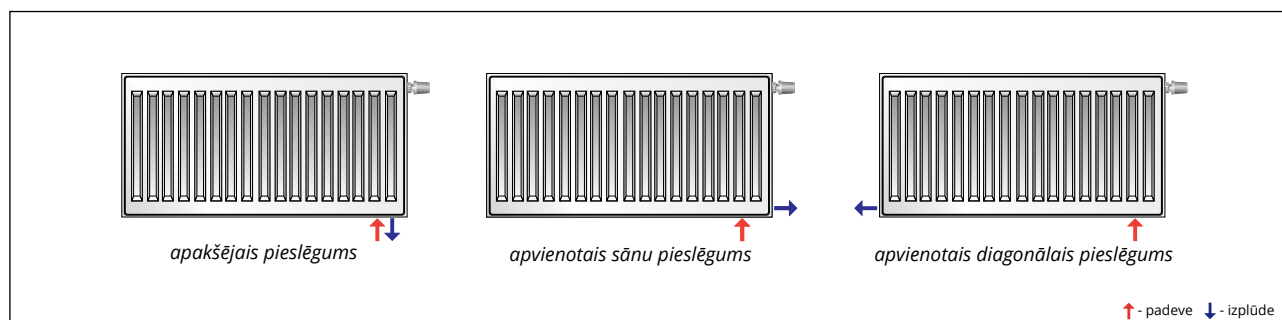
svars: kg/m

augst. tips	300	400	450	500	600	900
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 attālumi: 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





PURMO CV 11



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CV 11 600 x 1200 L**

nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	218	284	316	347	407	571
	55/45/20 °C	112	145	161	177	207	289
500	75/65/20 °C	273	356	395	434	509	714
	55/45/20 °C	140	181	201	221	258	361
600	75/65/20 °C	328	427	474	521	611	856
	55/45/20 °C	167	218	241	265	310	433
700	75/65/20 °C	382	498	553	608	713	999
	55/45/20 °C	195	254	282	309	362	506
800	75/65/20 °C	437	569	632	694	814	1142
	55/45/20 °C	223	290	322	353	413	578
900	75/65/20 °C	491	640	711	781	916	1284
	55/45/20 °C	251	326	362	398	465	650
1000	75/65/20 °C	546	711	790	868	1018	1427
	55/45/20 °C	279	363	402	442	517	722
1100	75/65/20 °C	601	782	869	955	1120	1570
	55/45/20 °C	307	399	443	486	569	795
1200	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1222	1712
	55/45/20 °C	335	435	483	530	620	867
1400	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1425	1998
	55/45/20 °C	391	508	563	618	724	1011
1600	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1629	2283
	55/45/20 °C	447	580	644	707	827	1156
1800	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1832	2569
	55/45/20 °C	502	653	724	795	930	1300
2000	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	2036	2854
	55/45/20 °C	558	725	805	883	1034	1445
2300	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2341	3282
	55/45/20 °C	642	834	926	1016	1189	1662
2600	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2647	3710
	55/45/20 °C	726	943	1046	1148	1344	1878
3000	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	3054	4281
	55/45/20 °C	837	1088	1207	1325	1551	2167
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.							
(W/m) 90/70/20 °C		686	895	994	1093	1283	1800
koeficients n		1,2981	1,3030	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CV 21s 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	304	385	424	462	536	744
	55/45/20 °C	157	197	216	235	271	373
500	75/65/20 °C	381	482	530	578	670	931
	55/45/20 °C	196	247	271	294	338	466
600	75/65/20 °C	457	578	636	694	804	1117
	55/45/20 °C	236	296	325	353	406	559
700	75/65/20 °C	533	674	742	809	938	1303
	55/45/20 °C	275	345	379	412	474	652
800	75/65/20 °C	609	770	848	925	1072	1489
	55/45/20 °C	314	395	433	470	542	745
900	75/65/20 °C	685	867	954	1040	1206	1675
	55/45/20 °C	353	444	487	529	609	838
1000	75/65/20 °C	761	963	1060	1156	1340	1861
	55/45/20 °C	393	493	541	588	677	932
1100	75/65/20 °C	837	1059	1166	1272	1474	2047
	55/45/20 °C	432	543	595	647	745	1025
1200	75/65/20 °C	913	1156	1272	1387	1608	2233
	55/45/20 °C	471	592	649	706	812	1118
1400	75/65/20 °C	1065	1348	1484	1618	1876	2605
	55/45/20 °C	550	691	758	823	948	1304
1600	75/65/20 °C	1218	1541	1696	1850	2144	2978
	55/45/20 °C	628	789	866	941	1083	1490
1800	75/65/20 °C	1370	1733	1908	2081	2412	3350
	55/45/20 °C	707	888	974	1059	1218	1677
2000	75/65/20 °C	1522	1926	2120	2312	2680	3722
	55/45/20 °C	785	987	1082	1176	1354	1863
2300	75/65/20 °C	1750	2215	2438	2659	3082	4280
	55/45/20 °C	903	1135	1245	1353	1557	2142
2600	75/65/20 °C	1979	2504	2756	3006	3484	4839
	55/45/20 °C	1021	1283	1407	1529	1760	2422
3000	75/65/20 °C	2283	2889	3180	3468	4020	5583
	55/45/20 °C	1178	1480	1623	1764	2031	2795

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	954	1210	1333	1456	1691	2356
koeficients n	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390



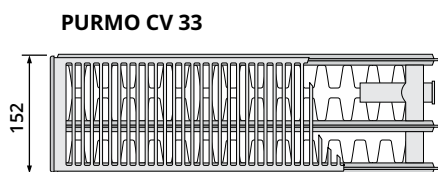
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CV 22 600 x 1200**

nosaukums _____
tips _____
augstums _____
garums _____

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	384	488	539	588	684	955
	55/45/20 °C	195	247	272	296	343	474
500	75/65/20 °C	481	611	674	735	855	1194
	55/45/20 °C	244	309	340	370	428	592
600	75/65/20 °C	577	733	808	882	1025	1433
	55/45/20 °C	293	371	408	444	514	711
700	75/65/20 °C	673	855	943	1029	1196	1672
	55/45/20 °C	342	432	476	518	600	829
800	75/65/20 °C	769	977	1078	1176	1367	1910
	55/45/20 °C	391	494	544	592	685	948
900	75/65/20 °C	865	1099	1212	1323	1538	2149
	55/45/20 °C	440	556	612	666	771	1066
1000	75/65/20 °C	961	1221	1347	1470	1709	2388
	55/45/20 °C	488	618	680	740	857	1185
1100	75/65/20 °C	1057	1343	1482	1617	1880	2627
	55/45/20 °C	537	680	748	814	943	1303
1200	75/65/20 °C	1153	1465	1616	1764	2051	2866
	55/45/20 °C	586	741	816	888	1028	1422
1400	75/65/20 °C	1345	1709	1886	2058	2393	3343
	55/45/20 °C	684	865	952	1037	1200	1659
1600	75/65/20 °C	1538	1954	2155	2352	2734	3821
	55/45/20 °C	781	988	1088	1185	1371	1896
1800	75/65/20 °C	1730	2198	2425	2646	3076	4298
	55/45/20 °C	879	1112	1224	1333	1542	2133
2000	75/65/20 °C	1922	2442	2694	2940	3418	4776
	55/45/20 °C	977	1236	1360	1481	1714	2370
2300	75/65/20 °C	2210	2808	3098	3381	3931	5492
	55/45/20 °C	1123	1421	1564	1703	1971	2725
2600	75/65/20 °C	2499	3175	3502	3822	4443	6209
	55/45/20 °C	1270	1606	1768	1925	2228	3080
3000	75/65/20 °C	2883	3663	4041	4410	5127	7164
	55/45/20 °C	1465	1853	2040	2221	2571	3554
(W/m) 90/70/20 °C		1211	1540	1701	1857	2163	3033
koeficients n		1,3094	1,3180	1,3226	1,3270	1,3358	1,3561

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CV 33 600 x 1200 L**



nosaukums
tips
augstums
garums
L: tikai kreisās puses versijai
(nav burta: standarta, t. l., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	539	680	748	814	942	1304
	55/45/20 °C	273	343	376	408	469	646
500	75/65/20 °C	674	850	935	1018	1178	1630
	55/45/20 °C	341	428	470	510	587	807
600	75/65/20 °C	808	1019	1121	1221	1414	1956
	55/45/20 °C	410	514	564	612	704	968
700	75/65/20 °C	943	1189	1308	1425	1649	2282
	55/45/20 °C	478	599	657	714	821	1130
800	75/65/20 °C	1078	1359	1495	1628	1885	2608
	55/45/20 °C	546	685	751	816	939	1291
900	75/65/20 °C	1212	1529	1682	1832	2120	2934
	55/45/20 °C	615	771	845	918	1056	1453
1000	75/65/20 °C	1347	1699	1869	2035	2356	3260
	55/45/20 °C	683	856	939	1020	1173	1614
1100	75/65/20 °C	1482	1869	2056	2239	2592	3586
	55/45/20 °C	751	942	1033	1122	1291	1776
1200	75/65/20 °C	1616	2039	2243	2442	2827	3912
	55/45/20 °C	820	1028	1127	1224	1408	1937
1400	75/65/20 °C	1886	2379	2617	2849	3298	4564
	55/45/20 °C	956	1199	1315	1427	1643	2260
1600	75/65/20 °C	2155	2718	2990	3256	3770	5216
	55/45/20 °C	1093	1370	1503	1631	1877	2583
1800	75/65/20 °C	2425	3058	3364	3663	4241	5868
	55/45/20 °C	1229	1541	1691	1835	2112	2905
2000	75/65/20 °C	2694	3398	3738	4070	4712	6520
	55/45/20 °C	1366	1713	1878	2039	2347	3228
2300	75/65/20 °C	3098	3908	4299	4681	5419	7498
	55/45/20 °C	1571	1970	2160	2345	2699	3713
2600	75/65/20 °C	3502	4417	4859	5291	6126	8476
	55/45/20 °C	1776	2227	2442	2651	3051	4197
3000	75/65/20 °C	4041	5097	5607	6105	7068	9780
	55/45/20 °C	2049	2569	2818	3059	3520	4842

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1698	2146	2363	2576	2988	4143
koeficients n	1,3140	1,3260	1,3313	1,3371	1,3486	1,3600



VENTIL COMPACT M (PURMO CVM)

Paneļu radiatori PURMO Ventil Compact M ar apakšējiem centrālajiem savienojumiem, profilētiem apsildes paneļiem un konvekcijas elementiem ir aprīkoti ar sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Divas apakšējās centrālās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt centrālo pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostatisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

Galvenā centrālā apakšpuses pieslēguma priekšrocība ir tā, ka neatkarīgi no radiatora garuma, augstuma un biezuma pieslēguma īscauruļu izkārtojumu var noteikt jau ēkas būvniecības stadijā un tas nemainīsies, izvēloties specifiska izmēra un tipa radiatoru.

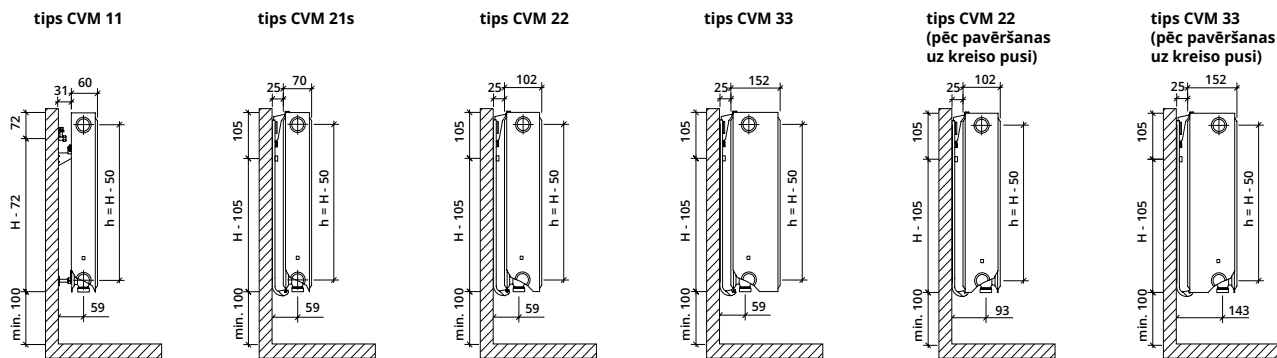
tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G ½" apakšā, centrā
4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorķi, atgaisotājs



PIEZĪME: CVM radiatori ir pieejami tikai labās puses versijā.

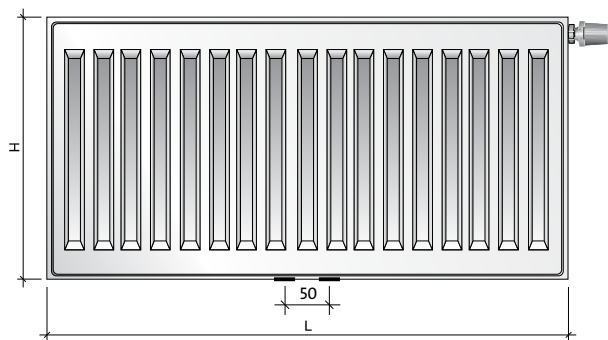
sānu skats



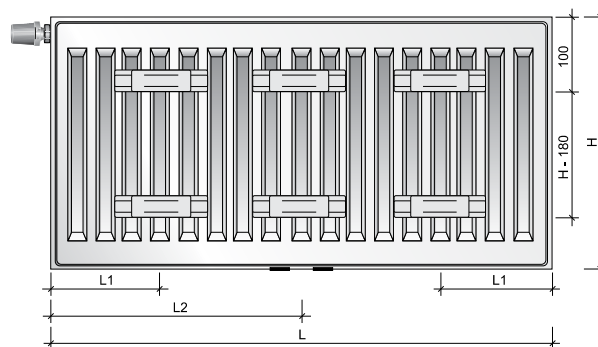
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures – tikai CVM 11 tips



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens 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

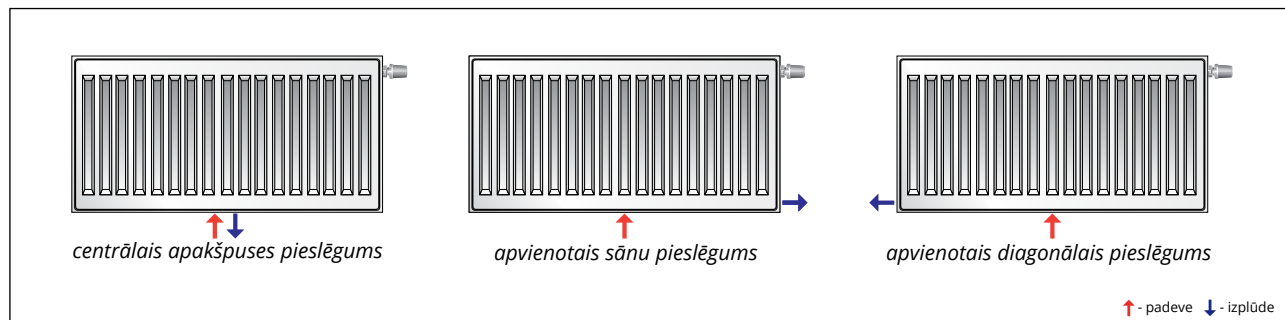
svars: kg/m

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 attālumi: mm

tips	CVM 11	
	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



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CVM 11 600 x 1200**

nosaukums

tips

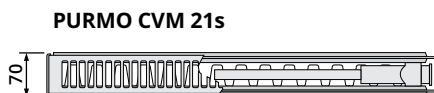
augstums

garums

PIEZĪME: CVM radiatori ir pieejami tikai labās puses versijā.

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	218	347	407	571
	55/45/20 °C	112	177	207	289
500	75/65/20 °C	273	434	509	714
	55/45/20 °C	140	221	258	361
600	75/65/20 °C	328	521	611	856
	55/45/20 °C	167	265	310	433
700	75/65/20 °C	382	608	713	999
	55/45/20 °C	195	309	362	506
800	75/65/20 °C	437	694	814	1142
	55/45/20 °C	223	353	413	578
900	75/65/20 °C	491	781	916	1284
	55/45/20 °C	251	398	465	650
1000	75/65/20 °C	546	868	1018	1427
	55/45/20 °C	279	442	517	722
1100	75/65/20 °C	601	955	1120	1570
	55/45/20 °C	307	486	569	795
1200	75/65/20 °C	655	1042	1222	1712
	55/45/20 °C	335	530	620	867
1400	75/65/20 °C	764	1215	1425	1998
	55/45/20 °C	391	618	724	1011
1600	75/65/20 °C	874	1389	1629	2283
	55/45/20 °C	447	707	827	1156
1800	75/65/20 °C	983	1562	1832	2569
	55/45/20 °C	502	795	930	1300
2000	75/65/20 °C	1092	1736	2036	2854
	55/45/20 °C	558	883	1034	1445
2300	75/65/20 °C	1256	1996	2341	
	55/45/20 °C	642	1016	1189	
2600	75/65/20 °C	1420	2257	2647	
	55/45/20 °C	726	1148	1344	
3000	75/65/20 °C	1638	2604	3054	
	55/45/20 °C	837	1325	1551	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.					
(W/m) 90/70/20 °C		686	1093	1283	1800
koeficients n		1,2981	1,3070	1,3115	1,3170

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CVM 21s 600 x 1200**



PURMO CVM 21s

nosaukums

tips

augstums

garums

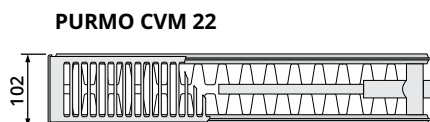


PIEZĪME: CVM radiatori ir pieejami tikai labās puses versijā.

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	304	462	536	744
	55/45/20 °C	157	235	271	373
500	75/65/20 °C	381	578	670	931
	55/45/20 °C	196	294	338	466
600	75/65/20 °C	457	694	804	1117
	55/45/20 °C	236	353	406	559
700	75/65/20 °C	533	809	938	1303
	55/45/20 °C	275	412	474	652
800	75/65/20 °C	609	925	1072	1489
	55/45/20 °C	314	470	542	745
900	75/65/20 °C	685	1040	1206	1675
	55/45/20 °C	353	529	609	838
1000	75/65/20 °C	761	1156	1340	1861
	55/45/20 °C	393	588	677	932
1100	75/65/20 °C	837	1272	1474	2047
	55/45/20 °C	432	647	745	1025
1200	75/65/20 °C	913	1387	1608	2233
	55/45/20 °C	471	706	812	1118
1400	75/65/20 °C	1065	1618	1876	2605
	55/45/20 °C	550	823	948	1304
1600	75/65/20 °C	1218	1850	2144	2978
	55/45/20 °C	628	941	1083	1490
1800	75/65/20 °C	1370	2081	2412	3350
	55/45/20 °C	707	1059	1218	1677
2000	75/65/20 °C	1522	2312	2680	3722
	55/45/20 °C	785	1176	1354	1863
2300	75/65/20 °C	1750	2659	3082	
	55/45/20 °C	903	1353	1557	
2600	75/65/20 °C	1979	3006	3484	
	55/45/20 °C	1021	1529	1760	
3000	75/65/20 °C	2283	3468	4020	
	55/45/20 °C	1178	1764	2031	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	954	1456	1691	2356
koeficients n	1,2803	1,3076	1,3213	1,3390



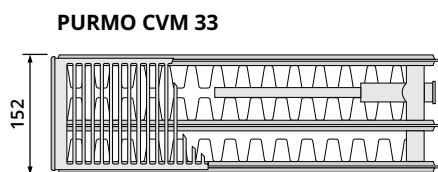
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CVM 22 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

PIEZĪME: CVM radiatori ir pieejami tikai labās puses versijā.

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	384	588	684	955
	55/45/20 °C	195	296	343	474
500	75/65/20 °C	481	735	855	1194
	55/45/20 °C	244	370	428	592
600	75/65/20 °C	577	882	1025	1433
	55/45/20 °C	293	444	514	711
700	75/65/20 °C	673	1029	1196	1672
	55/45/20 °C	342	518	600	829
800	75/65/20 °C	769	1176	1367	1910
	55/45/20 °C	391	592	685	948
900	75/65/20 °C	865	1323	1538	2149
	55/45/20 °C	440	666	771	1066
1000	75/65/20 °C	961	1470	1709	2388
	55/45/20 °C	488	740	857	1185
1100	75/65/20 °C	1057	1617	1880	2627
	55/45/20 °C	537	814	943	1303
1200	75/65/20 °C	1153	1764	2051	2866
	55/45/20 °C	586	888	1028	1422
1400	75/65/20 °C	1345	2058	2393	3343
	55/45/20 °C	684	1037	1200	1659
1600	75/65/20 °C	1538	2352	2734	3821
	55/45/20 °C	781	1185	1371	1896
1800	75/65/20 °C	1730	2646	3076	4298
	55/45/20 °C	879	1333	1542	2133
2000	75/65/20 °C	1922	2940	3418	4776
	55/45/20 °C	977	1481	1714	2370
2300	75/65/20 °C	2210	3381	3931	
	55/45/20 °C	1123	1703	1971	
2600	75/65/20 °C	2499	3822	4443	
	55/45/20 °C	1270	1925	2228	
3000	75/65/20 °C	2883	4410	5127	
	55/45/20 °C	1465	2221	2571	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.					
(W/m) 90/70/20 °C		1211	1857	2163	3033
koeficients n		1,3094	1,3270	1,3358	1,3561

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: PURMO CVM 33 600 x 1200



nosaukums
tips
augstums
garums

PIEZĪME: CVM radiatori ir pieejami tikai labās puses versijā.



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	539	814	942	1304
	55/45/20 °C	273	408	469	646
500	75/65/20 °C	674	1018	1178	1630
	55/45/20 °C	341	510	587	807
600	75/65/20 °C	808	1221	1414	1956
	55/45/20 °C	410	612	704	968
700	75/65/20 °C	943	1425	1649	2282
	55/45/20 °C	478	714	821	1130
800	75/65/20 °C	1078	1628	1885	2608
	55/45/20 °C	546	816	939	1291
900	75/65/20 °C	1212	1832	2120	2934
	55/45/20 °C	615	918	1056	1453
1000	75/65/20 °C	1347	2035	2356	3260
	55/45/20 °C	683	1020	1173	1614
1100	75/65/20 °C	1482	2239	2592	3586
	55/45/20 °C	751	1122	1291	1776
1200	75/65/20 °C	1616	2442	2827	3912
	55/45/20 °C	820	1224	1408	1937
1400	75/65/20 °C	1886	2849	3298	4564
	55/45/20 °C	956	1427	1643	2260
1600	75/65/20 °C	2155	3256	3770	5216
	55/45/20 °C	1093	1631	1877	2583
1800	75/65/20 °C	2425	3663	4241	5868
	55/45/20 °C	1229	1835	2112	2905
2000	75/65/20 °C	2694	4070	4712	6520
	55/45/20 °C	1366	2039	2347	3228
2300	75/65/20 °C	3098	4681	5419	
	55/45/20 °C	1571	2345	2699	
2600	75/65/20 °C	3502	5291	6126	
	55/45/20 °C	1776	2651	3051	
3000	75/65/20 °C	4041	6105	7068	
	55/45/20 °C	2049	3059	3520	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1698	2576	2988	4143
koeficients n	1,3140	1,3371	1,3486	1,3600



HYGIENE (PURMO H)

Paneļu radiatori PURMO Hygiene ar profilētiem apsildes paneļiem nav aprīkoti ar konvekcijas elementiem. Tā kā tiem nav sānu pārsegu un virsējā pārsega, tie ir paredzēti lietošanai veselības aprūpes ēkās un citās ēkās ar paaugstinātām higiēnas prasībām. Četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt sānu pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: noslēgkorķis, atgaisotājs

PIEZĪME.

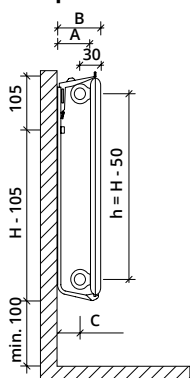
Montāžas kronšteini ir jāpasūta atsevišķi. Informāciju par izvēles un pasūtīšanas procedūru skatiet 30. lpp.



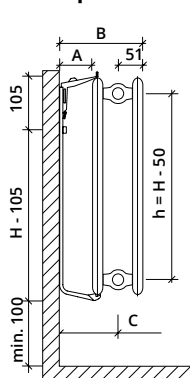
Radiatori Hygiene ir pieejami arī īpašā versijā ar papildu aizsardzību pret koroziju.

sānu skats

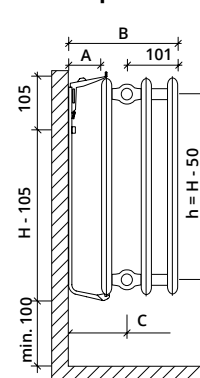
tips H 10



tips H 20



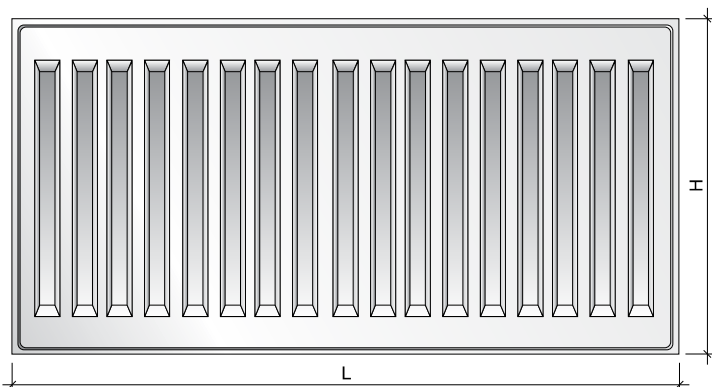
tips H 30



izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



montāžas attālumi: mm

tips	H 10	H 20	H 30
radiatora dziļums	47	102	152
A - montāžas dziļums	100	100	100
B - kopējais dziļums	114	202	252
C - savienojuma ass*	84	151	151

* 201 mm, H 30, radiatora gadījumā pēc pavēršanas uz kreiso pusi

ūdens tilpums un svars

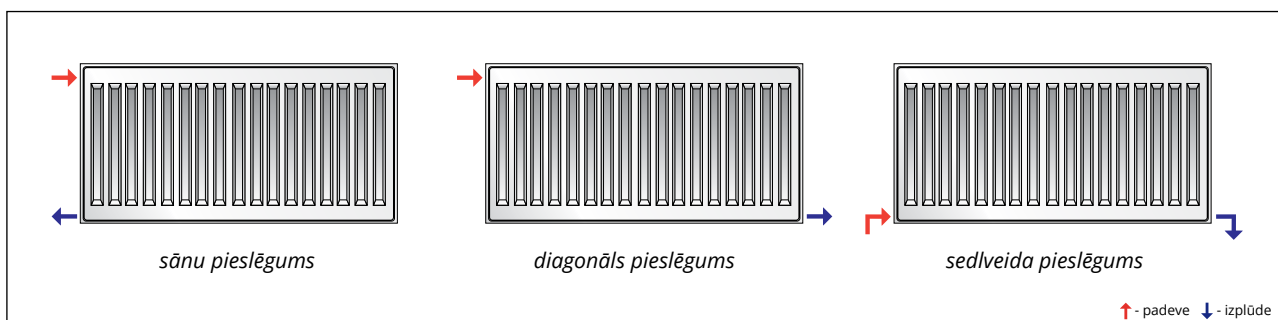
ūdens tilpums: l/m

augst. tips	300	400	450	500	550	600	900
10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
30	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
10	5,9	7,8	8,8	9,8	10,7	11,7	17,2
20	11,8	15,7	17,6	19,5	21,5	23,4	34,1
30	17,6	23,4	26,3	29,2	32,1	35,0	51,0

ieteicamie savienojumi



Nepieciešamais Monclac MCK 108 higiēnisko kronšteinu skaits dažādu veidu un augstumu PURMO Hygiene radiatoriem.

108 mm kronšteini ar plecu – maks. vertikālā slodze 125 kg uz vienu kronšteinu.
(jauni kronšteini ar pastiprinātu balsta struktūru)

PIEZĪME. Montāžas kronšteini Hygiene radiatoriem ir jāpasūta atsevišķi. Montāžas kronšteini ir iepakoti komplektos pa diviem vai trim. Tabulā ir parādīts atsevišķu kronšteinu, nevis komplektu skaits!

augstums	300			400			450			500			550			600			900		
garums (mm)	daudzums			daudzums			daudzums			daudzums			daudzums			daudzums			daudzums		
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5



Monclac MCK 108 montāžas kronšteinu nepieciešamais skaits, kā piemēru izmantojot 20. tipa Hygiene radiatoru ar 600 mm augstumu:

¹⁾ 1000 mm garumam – 1 divkāršais komplekts AZ02BW2MC601080R9016

²⁾ 2000 mm garumam – 1 trīskāršais komplekts AZ02BW3MC601080R9016

³⁾ 3000 mm garumam – 2 divkāršie komplekti AZ02BW2MC601080R9016

apraksts	pasūtījuma kods
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW2MC301080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW3MC301080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 400 mm augstumu	AZ02BW2MC401080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 400 mm augstumu	AZ02BW3MC401080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW2MC451080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW3MC451080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW2MC501080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW3MC501080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 550 mm augstumu	AZ02BW2MC551080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 550 mm augstumu	AZ02BW3MC551080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW2MC601080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW3MC601080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW2MC901080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW3MC901080R9016

tips 10

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO H 10 600 x 1200**

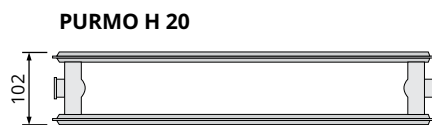
nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	139	180	199	218	237	256	361
	55/45/20 °C	70	91	101	111	121	131	185
500	75/65/20 °C	174	225	249	273	297	320	452
	55/45/20 °C	87	113	126	139	151	164	231
600	75/65/20 °C	209	269	299	328	356	383	542
	55/45/20 °C	104	136	151	167	182	197	277
700	75/65/20 °C	244	314	349	382	415	447	632
	55/45/20 °C	122	158	176	194	212	229	323
800	75/65/20 °C	278	359	398	437	474	511	722
	55/45/20 °C	139	181	202	222	242	262	369
900	75/65/20 °C	313	404	448	491	534	575	813
	55/45/20 °C	156	204	227	250	273	295	415
1000	75/65/20 °C	348	449	498	546	593	639	903
	55/45/20 °C	174	226	252	278	303	328	461
1100	75/65/20 °C	383	494	548	601	652	703	993
	55/45/20 °C	191	249	277	305	333	361	508
1200	75/65/20 °C	418	539	598	655	712	767	1084
	55/45/20 °C	209	272	303	333	363	393	554
1400	75/65/20 °C	487	629	697	764	830	895	1264
	55/45/20 °C	243	317	353	389	424	459	646
1600	75/65/20 °C	557	718	797	874	949	1022	1445
	55/45/20 °C	278	362	403	444	485	524	738
1800	75/65/20 °C	626	808	896	983	1067	1150	1625
	55/45/20 °C	313	407	454	500	545	590	831
2000	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1186	1278	1806
	55/45/20 °C	348	453	504	555	606	656	923
2300	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1364	1470	2077
	55/45/20 °C	400	521	580	639	697	754	1061
2600	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1542	1661	2348
	55/45/20 °C	452	588	655	722	787	852	1200
3000	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1779	1917	2709
	55/45/20 °C	522	679	756	833	909	983	1384

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	441	567	628	688	746	802	1135
koeficients n	1,3425	1,3260	1,3171	1,3086	1,3001	1,2916	1,2988



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO H 20 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

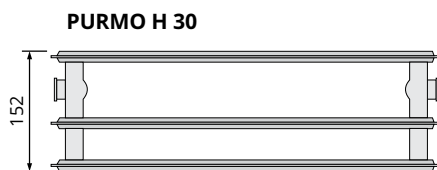
garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	252	315	345	375	405	434	606
	55/45/20 °C	130	162	178	193	208	223	309
500	75/65/20 °C	315	394	432	469	506	543	758
	55/45/20 °C	162	203	222	241	260	279	386
600	75/65/20 °C	378	472	518	563	607	651	910
	55/45/20 °C	195	243	267	290	312	335	464
700	75/65/20 °C	441	551	604	657	708	760	1061
	55/45/20 °C	227	284	311	338	364	390	541
800	75/65/20 °C	504	630	690	750	810	868	1213
	55/45/20 °C	260	324	355	386	416	446	618
900	75/65/20 °C	567	708	777	844	911	977	1364
	55/45/20 °C	292	365	400	434	468	502	695
1000	75/65/20 °C	630	787	863	938	1012	1085	1516
	55/45/20 °C	325	405	444	483	520	558	773
1100	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1113	1194	1668
	55/45/20 °C	357	446	489	531	572	613	850
1200	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1214	1302	1819
	55/45/20 °C	390	486	533	579	625	669	927
1400	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1417	1519	2122
	55/45/20 °C	455	568	622	676	729	781	1082
1600	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1619	1736	2426
	55/45/20 °C	520	649	711	772	833	892	1236
1800	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1822	1953	2729
	55/45/20 °C	585	730	800	869	937	1004	1391
2000	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2024	2170	3032
	55/45/20 °C	650	811	889	965	1041	1115	1545
2300	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2328	2496	3487
	55/45/20 °C	747	932	1022	1110	1197	1283	1777
2600	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2631	2821	3942
	55/45/20 °C	845	1054	1155	1255	1353	1450	2009
3000	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3036	3255	4548
	55/45/20 °C	975	1216	1333	1448	1561	1673	2318

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	790	987	1082	1177	1270	1361	1908
koeficients n	1,2815	1,2840	1,2846	1,2856	1,2866	1,2876	1,3042

tips 30

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO H 30 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	350	439	482	524	564	604	828
	55/45/20 °C	179	224	246	267	287	307	414
500	75/65/20 °C	437	549	549	655	705	755	1035
	55/45/20 °C	224	280	307	333	359	384	517
600	75/65/20 °C	524	659	723	785	846	906	1241
	55/45/20 °C	268	336	369	400	430	460	620
700	75/65/20 °C	612	769	844	916	987	1057	1448
	55/45/20 °C	313	392	430	467	502	537	724
800	75/65/20 °C	699	878	964	1047	1128	1208	1655
	55/45/20 °C	358	449	492	533	574	614	827
900	75/65/20 °C	787	988	1085	1178	1269	1359	1862
	55/45/20 °C	403	505	553	600	646	691	931
1000	75/65/20 °C	874	1098	1205	1309	1410	1510	2069
	55/45/20 °C	447	561	615	667	717	767	1034
1100	75/65/20 °C	961	1208	1326	1440	1551	1661	2276
	55/45/20 °C	492	617	676	733	789	844	1138
1200	75/65/20 °C	1049	1318	1446	1571	1692	1812	2483
	55/45/20 °C	537	673	737	800	861	921	1241
1400	75/65/20 °C	1224	1537	1687	1833	1974	2114	2897
	55/45/20 °C	626	785	860	933	1004	1074	1448
1600	75/65/20 °C	1398	1757	1928	2094	2256	2416	3310
	55/45/20 °C	716	897	983	1067	1148	1228	1655
1800	75/65/20 °C	1573	1976	2169	2356	2538	2718	3724
	55/45/20 °C	805	1009	1106	1200	1291	1381	1861
2000	75/65/20 °C	1748	2196	2410	2618	2820	3020	4138
	55/45/20 °C	895	1121	1229	1334	1435	1535	2068
2300	75/65/20 °C	2010	2525	2772	3011	3243	3473	4759
	55/45/20 °C	1029	1290	1413	1534	1650	1765	2378
2600	75/65/20 °C	2272	2855	3133	3403	3666	3926	5379
	55/45/20 °C	1163	1458	1598	1734	1865	1995	2689
3000	75/65/20 °C	2622	3294	3615	3927	4230	4530	6207
	55/45/20 °C	1342	1682	1844	2000	2152	2302	3102

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1098	1381	1516	1648	1776	1902	2621
koeficients n	1,2957	1,3000	1,3028	1,3051	1,3075	1,3098	1,3418



VENTIL HYGIENE (PURMO HV)

Paneļu radiatori PURMO Ventil Hygiene ar profilētiem apsildes paneļiem nav aprīkoti ar konvekcijas elementiem. Tā kā tiem nav sānu pārsegu un virsējā pārsega, tie ir paredzēti lietošanai veselības aprūpes ēkās un citās ēkās ar paaugstinātām higiēnas prasībām. Divas apakšējās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostatisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G ½" apakšā, labajā pusē (kreisajā pusē – pieejams pēc pieprasījuma)
4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: noslēgkorķi, atgaisotājs

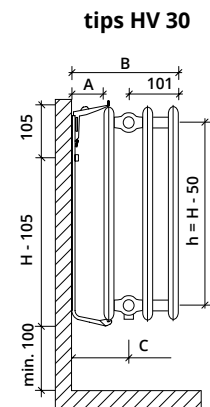
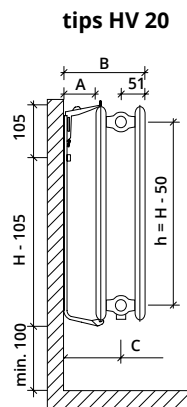
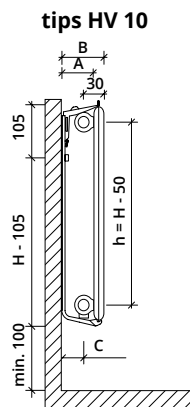
PIEZĪME.

Montāžas kronšteini ir jāpasūta atsevišķi. Informāciju par izvēles un pasūtīšanas procedūru skatiet 36. lpp.



Radiatori Ventil Hygiene ir pieejami arī īpašā versijā ar papildu aizsardzību pret koroziju.

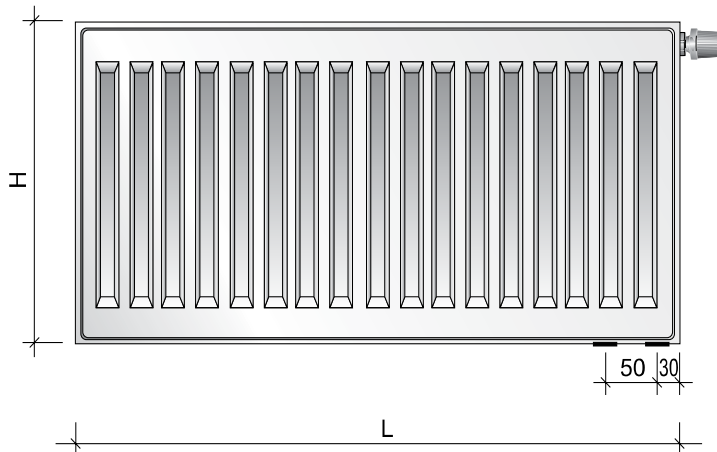
sānu skats



izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



montāžas attālumi: mm

tips	HV 10	HV 20	HV 30
radiatora dziļums	47	102	152
A - montāžas dziļums	100	100	100
B - kopējais dziļums	114	202	252
C - savienojuma ass*	84	151	151

* 201 mm HV 30 radiatora gadījumā pēc pavēršanas uz kreiso pusi

ūdens tilpums un svars

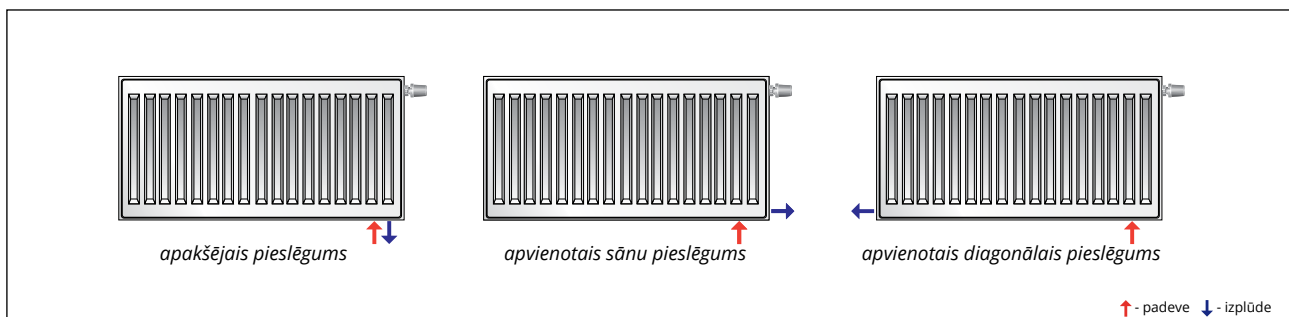
ūdens tilpums: l/m

augst. tips	300	400	450	500	600	900
10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

svars: kg/m

augst. tips	300	400	450	500	600	900
10	5,9	7,8	8,8	9,8	11,7	17,2
20	11,8	15,0	17,6	19,5	23,4	34,1
30	17,6	23,4	26,3	29,2	35,0	51,0

ieteicamie savienojumi



Nepieciešamais Monclac MCK 108 higiēnisko kronšteinu skaits dažādu veidu un augstumu PURMO Hygiene radiatoriem.

108 mm kronšteini ar plecu – maks. vertikālā slodze 125 kg uz vienu kronšteinu.
(jauni kronšteini ar pastiprinātu balsta struktūru)

PIEZĪME. Montāžas kronšteini Hygiene radiatoriem ir jāpasūta atsevišķi. Montāžas kronšteini ir iepakoti komplektos pa diviem vai trim. Tabulā ir norādīts atsevišķu kronšteinu, nevis komplektu skaits!

augstums	300			400			450			500			600			900		
garums (mm)	daudzums			daudzums			daudzums			daudzums			daudzums			daudzums		
400	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4 ³⁾	5	4	4	5



Monclac MCK 108 montāžas kronšteinu nepieciešamais skaits, kā piemēru izmantojot 20. tipa Hygiene radiatoru ar 600 mm augstumu:

¹⁾ 1000 mm garumam – 1 divkāršais komplekts AZ02BW2MC601080R9016

²⁾ 2000 mm garumam – 1 trīskāršais komplekts AZ02BW3MC601080R9016

³⁾ 3000 mm garumam – 2 divkāršie komplekti AZ02BW2MC601080R9016

apraksts	pasūtījuma kods
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW2MC301080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW3MC301080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 400 mm augstumu	AZ02BW2MC401080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 400 mm augstumu	AZ02BW3MC401080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW2MC451080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW3MC451080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW2MC501080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW3MC501080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW2MC601080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW3MC601080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW2MC901080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW3MC901080R9016

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO HV 10 600 x 1200 L**

PURMO HV 10



nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

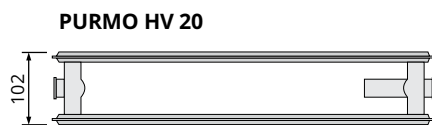
(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	139	180	199	218	256	361
	55/45/20 °C	70	91	101	111	131	185
500	75/65/20 °C	174	225	249	273	320	452
	55/45/20 °C	87	113	126	139	164	231
600	75/65/20 °C	209	269	299	328	383	542
	55/45/20 °C	104	136	151	167	197	277
700	75/65/20 °C	244	314	349	382	447	632
	55/45/20 °C	122	158	176	194	229	323
800	75/65/20 °C	278	359	398	437	511	722
	55/45/20 °C	139	181	202	222	262	369
900	75/65/20 °C	313	404	448	491	575	813
	55/45/20 °C	156	204	227	250	295	415
1000	75/65/20 °C	348	449	498	546	639	903
	55/45/20 °C	174	226	252	278	328	461
1100	75/65/20 °C	383	494	548	601	703	993
	55/45/20 °C	191	249	277	305	361	508
1200	75/65/20 °C	418	539	598	655	767	1084
	55/45/20 °C	209	272	303	333	393	554
1400	75/65/20 °C	487	629	697	764	895	1264
	55/45/20 °C	243	317	353	389	459	646
1600	75/65/20 °C	557	718	797	874	1022	1445
	55/45/20 °C	278	362	403	444	524	738
1800	75/65/20 °C	626	808	896	983	1150	1625
	55/45/20 °C	313	407	454	500	590	831
2000	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1278	1806
	55/45/20 °C	348	453	504	555	656	923
2300	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1470	2077
	55/45/20 °C	400	521	580	639	754	1061
2600	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1661	2348
	55/45/20 °C	452	588	655	722	852	1200
3000	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1917	2709
	55/45/20 °C	522	679	756	833	983	1384

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	441	567	628	688	802	1135
koeficients n	1,3425	1,3260	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988



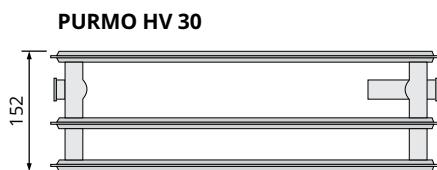
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO HV 20 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	252	315	345	375	434	606
	55/45/20 °C	130	162	178	193	223	309
500	75/65/20 °C	315	394	432	469	543	758
	55/45/20 °C	162	203	222	241	279	386
600	75/65/20 °C	378	472	518	563	651	910
	55/45/20 °C	195	243	267	290	335	464
700	75/65/20 °C	441	551	604	657	760	1061
	55/45/20 °C	227	284	311	338	390	541
800	75/65/20 °C	504	630	690	750	868	1213
	55/45/20 °C	260	324	355	386	446	618
900	75/65/20 °C	567	708	777	844	977	1364
	55/45/20 °C	292	365	400	434	502	695
1000	75/65/20 °C	630	787	863	938	1085	1516
	55/45/20 °C	325	405	444	483	558	773
1100	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1194	1668
	55/45/20 °C	357	446	489	531	613	850
1200	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1302	1819
	55/45/20 °C	390	486	533	579	669	927
1400	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1519	2122
	55/45/20 °C	455	568	622	676	781	1082
1600	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1736	2426
	55/45/20 °C	520	649	711	772	892	1236
1800	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1953	2729
	55/45/20 °C	585	730	800	869	1004	1391
2000	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2170	3032
	55/45/20 °C	650	811	889	965	1115	1545
2300	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2496	3487
	55/45/20 °C	747	932	1022	1110	1283	1777
2600	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2821	3942
	55/45/20 °C	845	1054	1155	1255	1450	2009
3000	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3255	4548
	55/45/20 °C	975	1216	1333	1448	1673	2318
(W/m) 90/70/20 °C		790	987	1082	1177	1361	1908
koeficients n		1,2815	1,2840	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO HV 30 600 x 1200 L**



nosaukums
tips
augstums
garums
L: tikai kreisās puses versijai
(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	350 179	439 224	482 246	524 267	604 307	828 414
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	437 224	549 280	549 307	655 333	755 384	1035 517
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	524 268	659 336	723 369	785 400	906 460	1241 620
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	612 313	769 392	844 430	916 467	1057 537	1448 724
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	699 358	878 449	964 492	1047 533	1208 614	1655 827
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	787 403	988 505	1085 553	1178 600	1359 691	1862 931
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	874 447	1098 561	1205 615	1309 667	1510 767	2069 1034
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	961 492	1208 617	1326 676	1440 733	1661 844	2276 1138
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1049 537	1318 673	1446 737	1571 800	1812 921	2483 1241
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1224 626	1537 785	1687 860	1833 933	2114 1074	2897 1448
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1398 716	1757 897	1928 983	2094 1067	2416 1228	3310 1655
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1573 805	1976 1009	2169 1106	2356 1200	2718 1381	3724 1861
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1748 895	2196 1121	2410 1229	2618 1334	3020 1535	4138 2068
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2010 1029	2525 1290	2772 1413	3011 1534	3473 1765	4759 2378
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2272 1163	2855 1458	3133 1598	3403 1734	3926 1995	5379 2689
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2622 1342	3294 1682	3615 1844	3927 2000	4530 2302	6207 3102

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1098	1381	1516	1648	1902	2621
koeficients n	1,2957	1,3000	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418



PLAN COMPACT (PURMO FC)

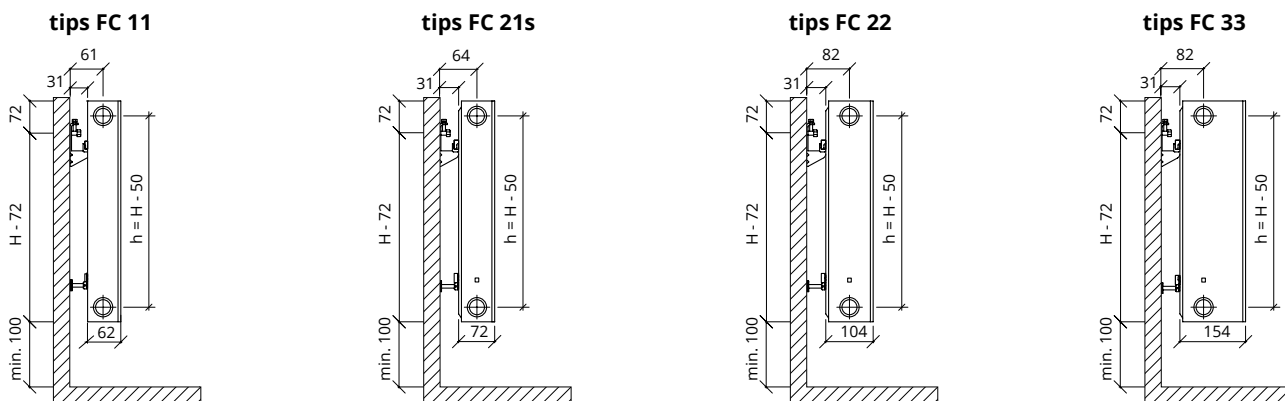
Paneļu radiatori PURMO Plan Compact izceļas ar savu pilnīgi plakano priekšējo paneli. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpuses, nav redzamas izvirzītās malas. Radiatori ir aprīkoti ar sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Četras savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj ierīkot sānu pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorki, atgaisotājs



sānu skats



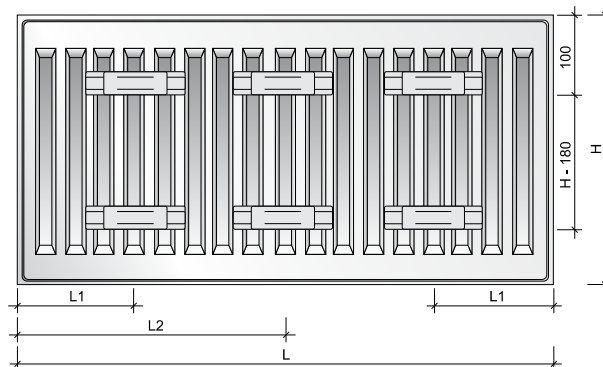
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens tilpums: l/m

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

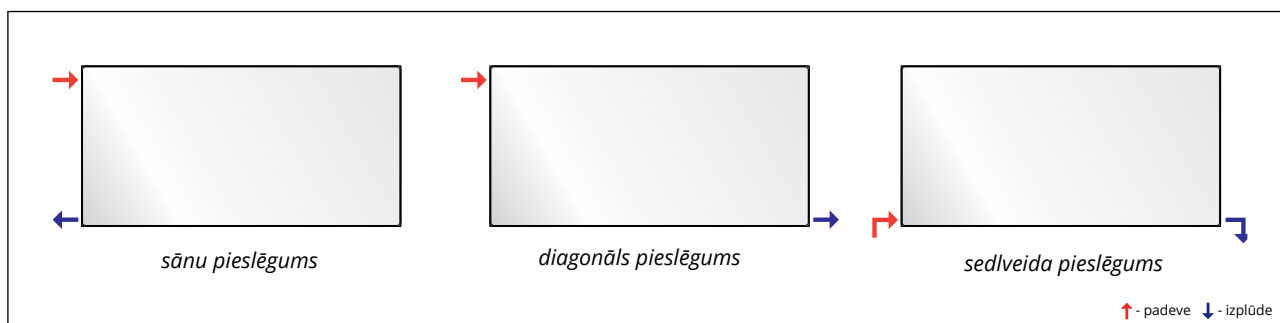
svars: kg/m

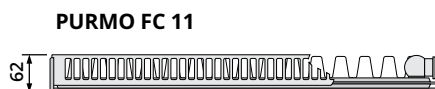
augst. tips	300	400	500	550	600	900
11	11,7	15,8	19,9	22,0	24,0	36,2
21s	16,7	22,3	27,9	30,7	33,5	50,1
22	19,0	25,6	32,2	35,5	38,8	58,8
33	27,2	36,6	46,1	50,8	55,5	83,6

montāžas attālumi: 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





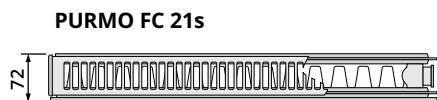
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FC 11 600 x 1200**

nosaukums _____
tips _____
augstums _____
garums _____

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	212	272	329	357	384	539
	55/45/20 °C	109	140	170	184	198	275
500	75/65/20 °C	265	340	412	447	481	674
	55/45/20 °C	136	175	212	230	248	344
600	75/65/20 °C	317	408	494	536	577	808
	55/45/20 °C	164	210	254	276	297	412
700	75/65/20 °C	370	476	576	625	673	943
	55/45/20 °C	191	245	297	322	347	481
800	75/65/20 °C	423	544	658	714	769	1078
	55/45/20 °C	218	280	339	368	396	550
900	75/65/20 °C	476	612	741	804	865	1212
	55/45/20 °C	245	315	382	414	446	619
1000	75/65/20 °C	529	680	823	893	961	1347
	55/45/20 °C	273	350	424	460	495	687
1100	75/65/20 °C	582	748	905	982	1057	1482
	55/45/20 °C	300	386	467	506	545	756
1200	75/65/20 °C	635	816	988	1072	1153	1616
	55/45/20 °C	327	421	509	552	594	825
1400	75/65/20 °C	741	952	1152	1250	1345	1886
	55/45/20 °C	382	491	594	644	693	962
1600	75/65/20 °C	846	1088	1317	1429	1538	2155
	55/45/20 °C	436	561	679	736	792	1100
1800	75/65/20 °C	952	1224	1481	1607	1730	2425
	55/45/20 °C	491	631	763	828	891	1237
2000	75/65/20 °C	1058	1360	1646	1786	1922	2694
	55/45/20 °C	545	701	848	920	990	1375
2300	75/65/20 °C	1217	1564	1893	2054	2210	
	55/45/20 °C	627	806	975	1058	1139	
2600	75/65/20 °C	1375	1768	2140	2322	2499	
	55/45/20 °C	709	911	1103	1196	1287	
3000	75/65/20 °C	1587	2040	2469	2679	2883	
	55/45/20 °C	818	1051	1272	1380	1485	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.							
(W/m) 90/70/20 °C koeficients n		663 1,2820	852 1,2820	1032 1,2827	1120 1,2829	1205 1,2831	1694 1,3013

tips 21s

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FC 21s 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	293	372	445	481	515	706
	55/45/20 °C	151	191	228	246	264	354
500	75/65/20 °C	366	465	557	601	644	883
	55/45/20 °C	189	239	286	308	329	442
600	75/65/20 °C	439	557	668	721	773	1059
	55/45/20 °C	227	287	343	370	395	531
700	75/65/20 °C	512	650	779	841	902	1236
	55/45/20 °C	265	335	400	431	461	619
800	75/65/20 °C	586	743	890	962	1030	1412
	55/45/20 °C	302	383	457	493	527	707
900	75/65/20 °C	659	836	1002	1082	1159	1589
	55/45/20 °C	340	430	514	554	593	796
1000	75/65/20 °C	732	929	1113	1202	1288	1765
	55/45/20 °C	378	478	571	616	659	884
1100	75/65/20 °C	805	1022	1224	1322	1417	1942
	55/45/20 °C	416	526	628	677	725	973
1200	75/65/20 °C	878	1115	1336	1442	1546	2118
	55/45/20 °C	454	574	685	739	791	1061
1400	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1683	1803	2471
	55/45/20 °C	529	670	800	862	923	1238
1600	75/65/20 °C	1171	1486	1781	1923	2061	2824
	55/45/20 °C	605	765	914	985	1054	1415
1800	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2164	2318	3177
	55/45/20 °C	680	861	1028	1109	1186	1592
2000	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2404	2576	3530
	55/45/20 °C	756	957	1142	1232	1318	1769
2300	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2765	2962	
	55/45/20 °C	869	1100	1314	1417	1516	
2600	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3125	3349	
	55/45/20 °C	983	1243	1485	1601	1713	
3000	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3606	3864	
	55/45/20 °C	1134	1435	1714	1848	1977	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.							
(W/m) 90/70/20 °C		917	1165	1397	1510	1619	2234
koeficients n		1,2786	1,2850	1,2907	1,2937	1,2967	1,3371

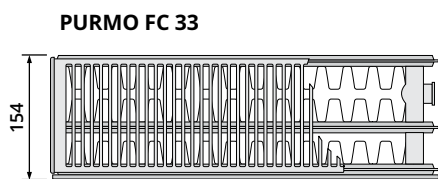


RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FC 22 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	375	479	578	624	670	920
	55/45/20 °C	191	244	292	315	337	458
500	75/65/20 °C	469	599	722	781	838	1151
	55/45/20 °C	239	304	365	394	422	573
600	75/65/20 °C	562	719	866	937	1006	1381
	55/45/20 °C	287	365	438	472	506	688
700	75/65/20 °C	656	839	1011	1093	1173	1611
	55/45/20 °C	335	426	511	551	590	802
800	75/65/20 °C	750	958	1155	1249	1341	1841
	55/45/20 °C	383	487	584	630	674	917
900	75/65/20 °C	843	1078	1300	1405	1508	2071
	55/45/20 °C	431	548	657	708	759	1031
1000	75/65/20 °C	937	1198	1444	1561	1676	2301
	55/45/20 °C	479	609	730	787	843	1146
1100	75/65/20 °C	1031	1318	1588	1717	1844	2531
	55/45/20 °C	526	670	803	866	927	1261
1200	75/65/20 °C	1124	1438	1733	1873	2011	2761
	55/45/20 °C	574	731	876	945	1012	1375
1400	75/65/20 °C	1312	1677	2022	2185	2346	3221
	55/45/20 °C	670	852	1022	1102	1180	1604
1600	75/65/20 °C	1499	1917	2310	2498	2682	3682
	55/45/20 °C	766	974	1168	1259	1349	1833
1800	75/65/20 °C	1687	2156	2599	2810	3017	4142
	55/45/20 °C	861	1096	1314	1417	1517	2063
2000	75/65/20 °C	1874	2396	2888	3122	3352	4602
	55/45/20 °C	957	1218	1460	1574	1686	2292
2300	75/65/20 °C	2155	2755	3321	3590	3855	
	55/45/20 °C	1101	1400	1679	1811	1939	
2600	75/65/20 °C	2436	3115	3754	4059	4358	
	55/45/20 °C	1244	1583	1898	2047	2192	
3000	75/65/20 °C	2811	3594	4332	4683	5028	
	55/45/20 °C	1436	1826	2190	2362	2529	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.							
(W/m) 90/70/20 °C koeficients n		1178 1,3000	1509 1,3100	1822 1,3197	1972 1,3246	2119 1,3295	2919 1,3488

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FC 33 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)					
		300	400	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	526	666	798	861	924	1268
	55/45/20 °C	266	336	400	431	462	628
500	75/65/20 °C	657	832	997	1077	1155	1586
	55/45/20 °C	333	420	501	539	577	785
600	75/65/20 °C	788	998	1196	1292	1385	1903
	55/45/20 °C	399	503	601	647	692	941
700	75/65/20 °C	920	1165	1396	1507	1616	2220
	55/45/20 °C	466	587	701	755	808	1098
800	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1722	1847	2537
	55/45/20 °C	532	671	801	863	923	1255
900	75/65/20 °C	1183	1498	1795	1938	2078	2854
	55/45/20 °C	599	755	901	971	1039	1412
1000	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2153	2309	3171
	55/45/20 °C	666	839	1001	1079	1154	1569
1100	75/65/20 °C	1445	1830	2193	2368	2540	3488
	55/45/20 °C	732	923	1101	1186	1270	1726
1200	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2584	2771	3805
	55/45/20 °C	799	1007	1201	1294	1385	1883
1400	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3014	3233	4439
	55/45/20 °C	932	1175	1402	1510	1616	2197
1600	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3445	3694	5074
	55/45/20 °C	1065	1343	1602	1726	1847	2511
1800	75/65/20 °C	2365	2995	3589	3875	4156	5708
	55/45/20 °C	1198	1510	1802	1941	2077	2824
2000	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4306	4618	6342
	55/45/20 °C	1331	1678	2002	2157	2308	3138
2300	75/65/20 °C	3022	3827	4586	4952	5311	
	55/45/20 °C	1531	1930	2303	2481	2655	
2600	75/65/20 °C	3416	4326	5184	5598	6003	
	55/45/20 °C	1731	2182	2603	2804	3001	
3000	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6459	6927	
	55/45/20 °C	1997	2517	3003	3236	3462	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1657	2102	2525	2725	2923	4007
koeficients n	1,3159	1,3250	1,3331	1,3374	1,3417	1,3612



PLAN VENTIL COMPACT (PURMO FCV)

Daudzpusīgajiem PURMO Plan Ventil Compact paneļu radiatoriem ir pilnīgi plakans priekšējais panelis. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpusē, nav redzamas izvirzītās malas. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem, kā arī sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Divas apakšējās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostātisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

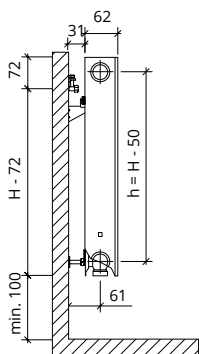
tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G ½" apakšā, labajā pusē (kreisajā pusē – pieejams pēc pieprasījuma) 4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorki, atgaisotājs

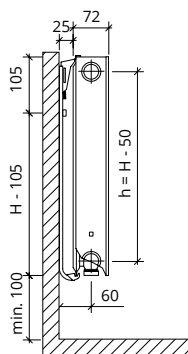


sānu skats

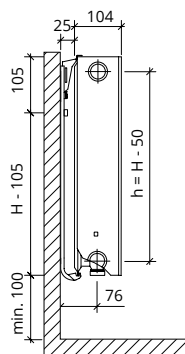
tips FCV 11



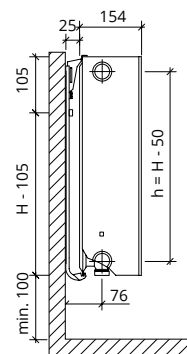
tips FCV 21 s



tips FCV 22



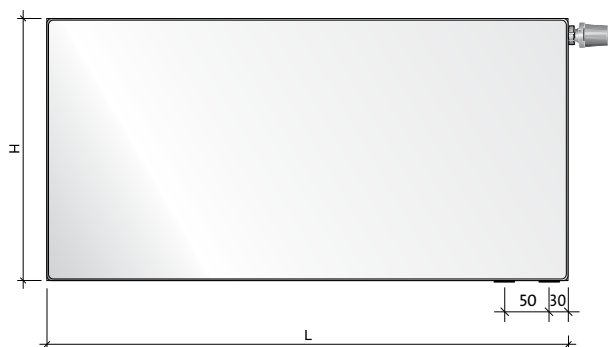
tips FCV 33



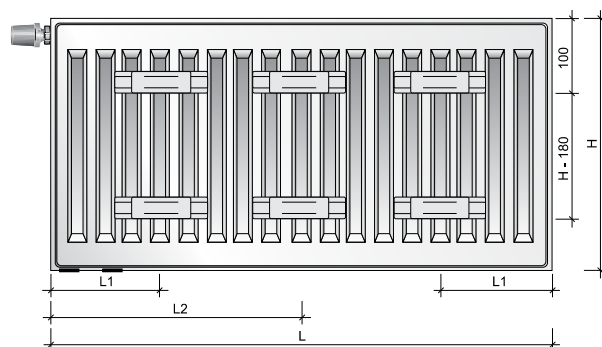
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures – tikai tips FCV 11



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens tilpums: l/m

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

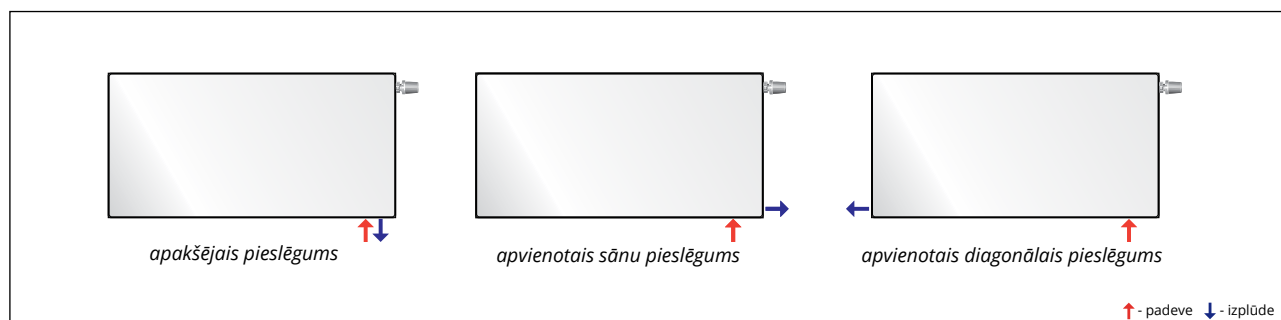
svars: kg/m

tips \ augst.	300	400	500	600	900
11	11,7	15,8	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	22,3	27,9	33,5	50,1
22	19,0	25,6	32,2	38,8	58,8
33	27,2	36,6	46,1	55,5	83,6

montāžas attālumi: mm

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

ieteicamie savienojumi





PURMO FCV 11



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCV 11 600 x 1200 L**

nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	272	329	384	539
	55/45/20 °C	109	140	170	198	275
500	75/65/20 °C	265	340	412	481	674
	55/45/20 °C	136	175	212	248	344
600	75/65/20 °C	317	408	494	577	808
	55/45/20 °C	164	210	254	297	412
700	75/65/20 °C	370	476	576	673	943
	55/45/20 °C	191	245	297	347	481
800	75/65/20 °C	423	544	658	769	1078
	55/45/20 °C	218	280	339	396	550
900	75/65/20 °C	476	612	741	865	1212
	55/45/20 °C	245	315	382	446	619
1000	75/65/20 °C	529	680	823	961	1347
	55/45/20 °C	273	350	424	495	687
1100	75/65/20 °C	582	748	905	1057	1482
	55/45/20 °C	300	386	467	545	756
1200	75/65/20 °C	635	816	988	1153	1616
	55/45/20 °C	327	421	509	594	825
1400	75/65/20 °C	741	952	1152	1345	1886
	55/45/20 °C	382	491	594	693	962
1600	75/65/20 °C	846	1088	1317	1538	2155
	55/45/20 °C	436	561	679	792	1100
1800	75/65/20 °C	952	1224	1481	1730	2425
	55/45/20 °C	491	631	763	891	1237
2000	75/65/20 °C	1058	1360	1646	1922	2694
	55/45/20 °C	545	701	848	990	1375
2300	75/65/20 °C	1217	1564	1893	2210	
	55/45/20 °C	627	806	975	1139	
2600	75/65/20 °C	1375	1768	2140	2499	
	55/45/20 °C	709	911	1103	1287	
3000	75/65/20 °C	1587	2040	2469	2883	
	55/45/20 °C	818	1051	1272	1485	
(W/m) 90/70/20 °C koeficients n		663 1,2820	852 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

tips 21s

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCV 21s 600 x 1200 L**



nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	372	445	515	706
	55/45/20 °C	151	191	228	264	354
500	75/65/20 °C	366	465	557	644	883
	55/45/20 °C	189	239	286	329	442
600	75/65/20 °C	439	557	668	773	1059
	55/45/20 °C	227	287	343	395	531
700	75/65/20 °C	512	650	779	902	1236
	55/45/20 °C	265	335	400	461	619
800	75/65/20 °C	586	743	890	1030	1412
	55/45/20 °C	302	383	457	527	707
900	75/65/20 °C	659	836	1002	1159	1589
	55/45/20 °C	340	430	514	593	796
1000	75/65/20 °C	732	929	1113	1288	1765
	55/45/20 °C	378	478	571	659	884
1100	75/65/20 °C	805	1022	1224	1417	1942
	55/45/20 °C	416	526	628	725	973
1200	75/65/20 °C	878	1115	1336	1546	2118
	55/45/20 °C	454	574	685	791	1061
1400	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1803	2471
	55/45/20 °C	529	670	800	923	1238
1600	75/65/20 °C	1171	1486	1781	2061	2824
	55/45/20 °C	605	765	914	1054	1415
1800	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2318	3177
	55/45/20 °C	680	861	1028	1186	1592
2000	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2576	3530
	55/45/20 °C	756	957	1142	1318	1769
2300	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2962	
	55/45/20 °C	869	1100	1314	1516	
2600	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3349	
	55/45/20 °C	983	1243	1485	1713	
3000	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3864	
	55/45/20 °C	1134	1435	1714	1977	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.						
(W/m) 90/70/20 °C		917	1165	1397	1619	2234
koeficients n		1,2786	1,2850	1,2907	1,2967	1,3371



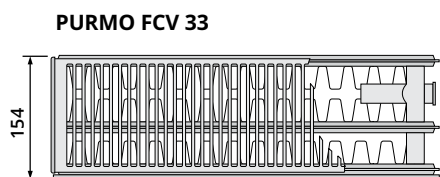
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCV 22 600 x 1200 L**

nosaukums _____
tips _____
augstums _____
garums _____
L: tikai kreisās puses versijai
(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	479	578	670	920
	55/45/20 °C	191	244	292	337	458
500	75/65/20 °C	469	599	722	838	1151
	55/45/20 °C	239	304	365	422	573
600	75/65/20 °C	562	719	866	1006	1381
	55/45/20 °C	287	365	438	506	688
700	75/65/20 °C	656	839	1011	1173	1611
	55/45/20 °C	335	426	511	590	802
800	75/65/20 °C	750	958	1155	1341	1841
	55/45/20 °C	383	487	584	674	917
900	75/65/20 °C	843	1078	1300	1508	2071
	55/45/20 °C	431	548	657	759	1031
1000	75/65/20 °C	937	1198	1444	1676	2301
	55/45/20 °C	479	609	730	843	1146
1100	75/65/20 °C	1031	1318	1588	1844	2531
	55/45/20 °C	526	670	803	927	1261
1200	75/65/20 °C	1124	1438	1733	2011	2761
	55/45/20 °C	574	731	876	1012	1375
1400	75/65/20 °C	1312	1677	2022	2346	3221
	55/45/20 °C	670	852	1022	1180	1604
1600	75/65/20 °C	1499	1917	2310	2682	3682
	55/45/20 °C	766	974	1168	1349	1833
1800	75/65/20 °C	1687	2156	2599	3017	4142
	55/45/20 °C	861	1096	1314	1517	2063
2000	75/65/20 °C	1874	2396	2888	3352	4602
	55/45/20 °C	957	1218	1460	1686	2292
2300	75/65/20 °C	2155	2755	3321	3855	
	55/45/20 °C	1101	1400	1679	1939	
2600	75/65/20 °C	2436	3115	3754	4358	
	55/45/20 °C	1244	1583	1898	2192	
3000	75/65/20 °C	2811	3594	4332	5028	
	55/45/20 °C	1436	1826	2190	2529	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.						
(W/m) 90/70/20 °C		1178	1509	1822	2119	2919
koeficients n		1,3000	1,3100	1,3197	1,3295	1,3488

tips 33

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCV 33 600 x 1200 L**



nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	666	798	924	1268
	55/45/20 °C	266	336	400	462	628
500	75/65/20 °C	657	832	997	1155	1586
	55/45/20 °C	333	420	501	577	785
600	75/65/20 °C	788	998	1196	1385	1903
	55/45/20 °C	399	503	601	692	941
700	75/65/20 °C	920	1165	1396	1616	2220
	55/45/20 °C	466	587	701	808	1098
800	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1847	2537
	55/45/20 °C	532	671	801	923	1255
900	75/65/20 °C	1183	1498	1795	2078	2854
	55/45/20 °C	599	755	901	1039	1412
1000	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2309	3171
	55/45/20 °C	666	839	1001	1154	1569
1100	75/65/20 °C	1445	1830	2193	2540	3488
	55/45/20 °C	732	923	1101	1270	1726
1200	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2771	3805
	55/45/20 °C	799	1007	1201	1385	1883
1400	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3233	4439
	55/45/20 °C	932	1175	1402	1616	2197
1600	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3694	5074
	55/45/20 °C	1065	1343	1602	1847	2511
1800	75/65/20 °C	2365	2995	3589	4156	5708
	55/45/20 °C	1198	1510	1802	2077	2824
2000	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4618	6342
	55/45/20 °C	1331	1678	2002	2308	3138
2300	75/65/20 °C	3022	3827	4586	5311	
	55/45/20 °C	1531	1930	2303	2655	
2600	75/65/20 °C	3416	4326	5184	6003	
	55/45/20 °C	1731	2182	2603	3001	
3000	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6927	
	55/45/20 °C	1997	2517	3003	3462	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1657	2102	2525	2923	4007
koeficients n	1,3159	1,3250	1,3331	1,3417	1,3612



PLAN VENTIL COMPACT M (PURMO FCVM)

PURMO Plan Ventil Compact M paneļu radiatoriem, kas ir aprīkoti ar apakšējo centrālo savienojumu, ir pilnīgi plakans priekšējais panelis. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpuses, nav redzamas izvirzītās malas. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem, kā arī sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Divas apakšējās centrālās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt centrālo pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostātisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

Galvenā centrālā apakšpuses pieslēguma priekšrocība ir tā, ka neatkarīgi no radiatora garuma, augstuma un biezuma pieslēguma īscauruļu izkārtojumu var noteikt jau ēkas būvniecības stadijā un tas nemainīsies, izvēloties specifiska izmēra un tipa radiatoru.

tehniskā specifikācija

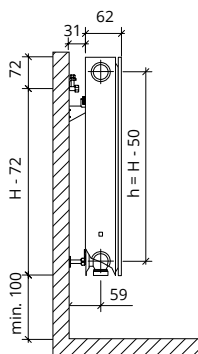
- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G ½" apakšā, centrā
4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar • Maksimālā temperatūra: 110 °C • Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorķi, atgaisotājs



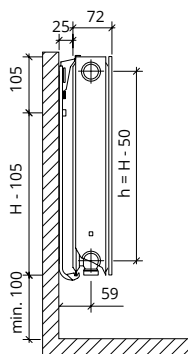
PIEZĪME. FCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.

sānu skats

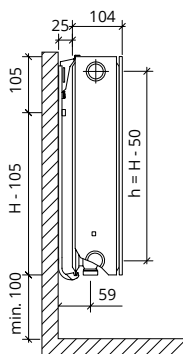
tips FCVM 11



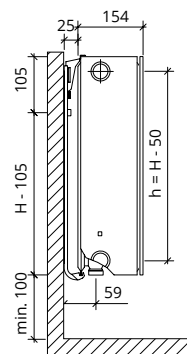
tips FCVM 21s



tips FCVM 22



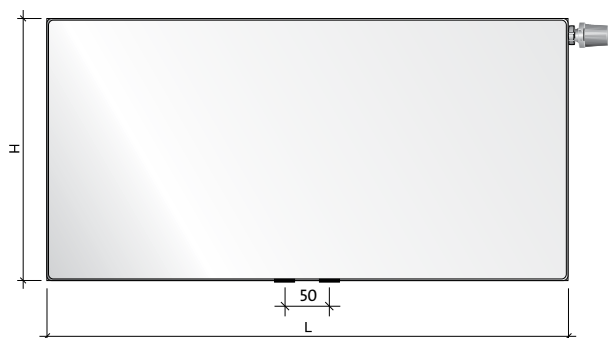
tips FCVM 33



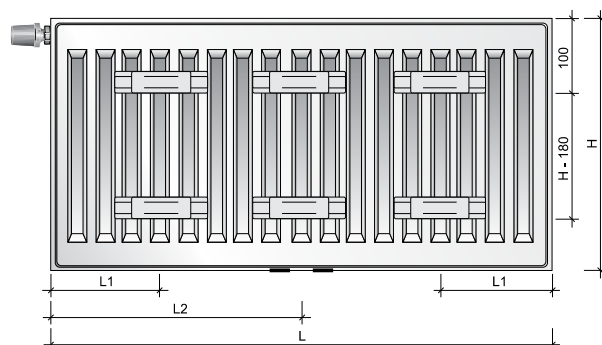
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures – tikai tips FCVM 11



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens 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

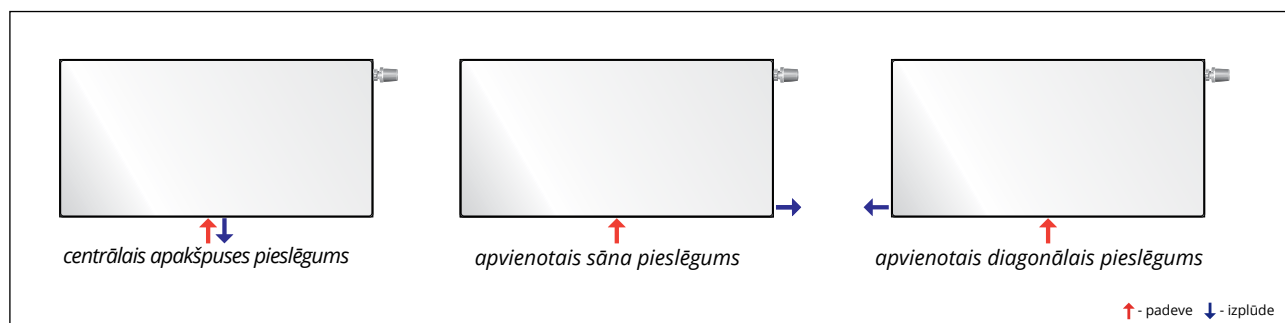
svars: kg/m

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 attālumi: mm

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

ieteicamie savienojumi





RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCVM 11 600 x 1200**

PURMO FCVM 11



nosaukums

tips

augstums

garums

PIEZĪME. FCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.

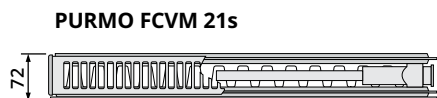
garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	329	384	539
	55/45/20 °C	109	170	198	275
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	55/45/20 °C	136	212	248	344
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	55/45/20 °C	164	254	297	412
700	75/65/20 °C	370	576	673	943
	55/45/20 °C	191	297	347	481
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	55/45/20 °C	218	339	396	550
900	75/65/20 °C	476	741	865	1212
	55/45/20 °C	245	382	446	619
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	55/45/20 °C	273	424	495	687
1100	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
	55/45/20 °C	300	467	545	756
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	55/45/20 °C	327	509	594	825
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	55/45/20 °C	382	594	693	962
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	55/45/20 °C	436	679	792	1100
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	55/45/20 °C	491	763	891	1237
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	55/45/20 °C	545	848	990	1375
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	55/45/20 °C	627	975	1139	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	55/45/20 °C	709	1103	1287	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	55/45/20 °C	818	1272	1485	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	663	1032	1205	1694
koeficients n	1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

tips 21s

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCVM 21s 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums

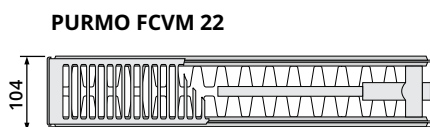
PIEZĪME. FCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	445	515	706
	55/45/20 °C	151	228	264	354
500	75/65/20 °C	366	557	644	883
	55/45/20 °C	189	286	329	442
600	75/65/20 °C	439	668	773	1059
	55/45/20 °C	227	343	395	531
700	75/65/20 °C	512	779	902	1236
	55/45/20 °C	265	400	461	619
800	75/65/20 °C	586	890	1030	1412
	55/45/20 °C	302	457	527	707
900	75/65/20 °C	659	1002	1159	1589
	55/45/20 °C	340	514	593	796
1000	75/65/20 °C	732	1113	1288	1765
	55/45/20 °C	378	571	659	884
1100	75/65/20 °C	805	1224	1417	1942
	55/45/20 °C	416	628	725	973
1200	75/65/20 °C	878	1336	1546	2118
	55/45/20 °C	454	685	791	1061
1400	75/65/20 °C	1025	1558	1803	2471
	55/45/20 °C	529	800	923	1238
1600	75/65/20 °C	1171	1781	2061	2824
	55/45/20 °C	605	914	1054	1415
1800	75/65/20 °C	1318	2003	2318	3177
	55/45/20 °C	680	1028	1186	1592
2000	75/65/20 °C	1464	2226	2576	3530
	55/45/20 °C	756	1142	1318	1769
2300	75/65/20 °C	1684	2560	2962	
	55/45/20 °C	869	1314	1516	
2600	75/65/20 °C	1903	2894	3349	
	55/45/20 °C	983	1485	1713	
3000	75/65/20 °C	2196	3339	3864	
	55/45/20 °C	1134	1714	1977	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	917	1397	1619	2234
koeficients n	1,2786	1,2907	1,2967	1,3371



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCVM 22 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

PIEZĪME. FCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.

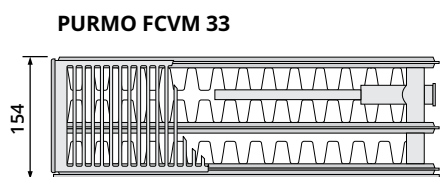
garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	578	670	920
	55/45/20 °C	191	292	337	458
500	75/65/20 °C	469	722	838	1151
	55/45/20 °C	239	365	422	573
600	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
	55/45/20 °C	287	438	506	688
700	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
	55/45/20 °C	335	511	590	802
800	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
	55/45/20 °C	383	584	674	917
900	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
	55/45/20 °C	431	657	759	1031
1000	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
	55/45/20 °C	479	730	843	1146
1100	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
	55/45/20 °C	526	803	927	1261
1200	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
	55/45/20 °C	574	876	1012	1375
1400	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
	55/45/20 °C	670	1022	1180	1604
1600	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
	55/45/20 °C	766	1168	1349	1833
1800	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
	55/45/20 °C	861	1314	1517	2063
2000	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
	55/45/20 °C	957	1460	1686	2292
2300	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
	55/45/20 °C	1101	1679	1939	
2600	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
	55/45/20 °C	1244	1898	2192	
3000	75/65/20 °C	2811	4332	5028	
	55/45/20 °C	1436	2190	2529	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1178	1822	2119	2919
koeficients n	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488

tips 33

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCVM 33 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums

PIEZĪME. FCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	55/45/20 °C	266	400	462	628
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	55/45/20 °C	333	501	577	785
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	55/45/20 °C	399	601	692	941
700	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
	55/45/20 °C	466	701	808	1098
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	55/45/20 °C	532	801	923	1255
900	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
	55/45/20 °C	599	901	1039	1412
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	55/45/20 °C	666	1001	1154	1569
1100	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
	55/45/20 °C	732	1101	1270	1726
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	55/45/20 °C	799	1201	1385	1883
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	55/45/20 °C	932	1402	1616	2197
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	55/45/20 °C	1065	1602	1847	2511
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	55/45/20 °C	1198	1802	2077	2824
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	55/45/20 °C	1331	2002	2308	3138
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	55/45/20 °C	1531	2303	2655	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	55/45/20 °C	1731	2603	3001	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	55/45/20 °C	1997	3003	3462	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1657	2525	2923	4007
koeficients n	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612



PLAN HYGIENE (PURMO FH)

PURMO Plan Hygiene paneļu radiatorus raksturo to pilnīgi plakana priekšējais panelis. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpuses, nav redzamas izvirzītās malas. Tā kā tiem nav sānu pārsegu un virsējā pārsega, tie ir paredzēti lietošanai veselības aprūpes ēkās un citās ēkās ar paaugstinātām higiēnas prasībām. Četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt sānu pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

tehniskā specifikācija

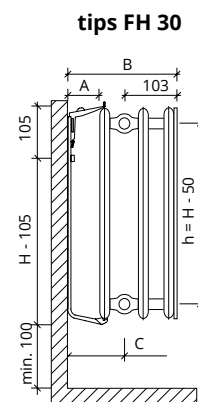
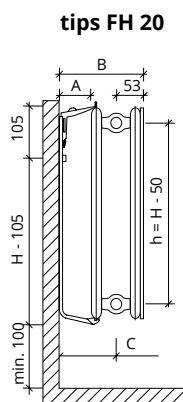
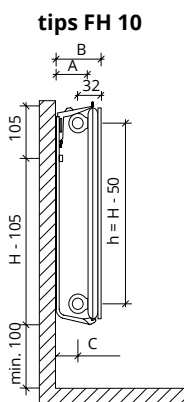
- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: noslēgkorķis, atgaisotājs

PIEZĪME.

Montāžas kronšteini ir jāpasūta atsevišķi. Informāciju par izvēles un pasūtīšanas procedūru skatiet 60. lpp.



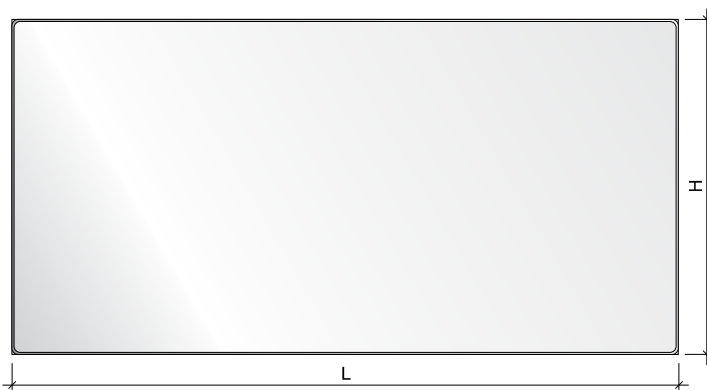
sānu skats



izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



montāžas attālumi: mm

tips	FH 10	FH 20	FH 30
radiatora dziļums	49	104	154
A - montāžas dziļums	100	100	100
B - kopējais dziļums	116	204	254
C - savienojuma ass	84	151	151

ūdens tilpums un svars

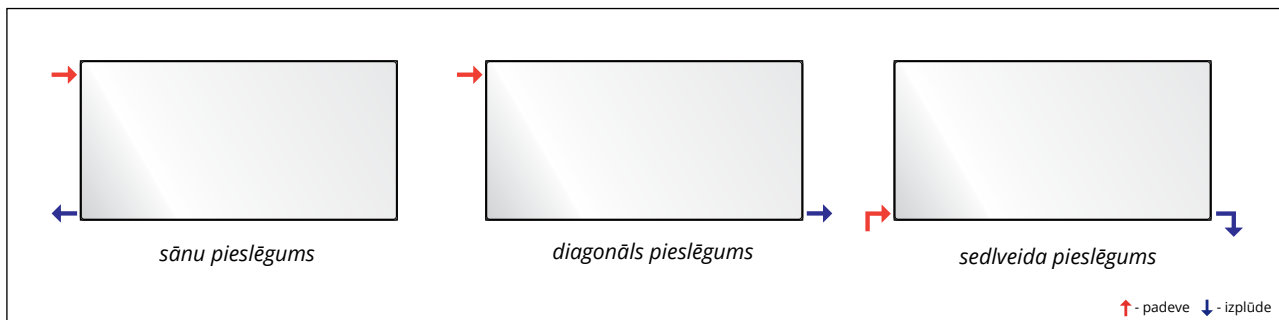
ūdens tilpums: l/m

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

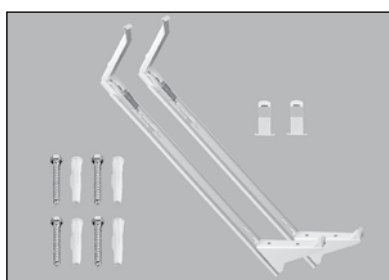


Nepieciešamais Monclac MCK 108 higiēnisko kronšteinu skaits dažādu veidu un augstumu PURMO Hygiene radiatoriem.

108 mm kronšteini ar plecu – maks. vertikālā slodze 125 kg uz vienu kronšteinu.
(jauni kronšteini ar pastiprinātu balsta struktūru)

PIEZĪME. Montāžas kronšteini Hygiene radiatoriem ir jāpasūta atsevišķi. Montāžas kronšteini ir iepakoti komplektos pa diviem vai trim. Tabulā ir norādīts atsevišķu kronšteinu, nevis komplektu skaits!

augstums	300			450			500			600			900		
garums (mm)	daudzums			daudzums			daudzums			daudzums			daudzums		
400	2	2	2	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	2	2	2
600	2	2	2	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	2	2	2
800	2	2	2	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	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4 ³⁾	5	4	4	5



Monclac MCK 108 montāžas kronšteinu nepieciešamais skaits, kā piemēru izmantojot 20. tipa Hygiene radiatoru ar 600 mm augstumu:

- 1) 1000 mm garumam – 1 divkāršais komplekts AZ02BW2MC601080R9016
2) 2000 mm garumam – 1 trīskāršais komplekts AZ02BW3MC601080R9016
3) 3000 mm garumam – 2 divkāršie komplekti AZ02BW2MC601080R9016

apraksts	pasūtījuma kods
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW2MC301080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW3MC301080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW2MC451080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW3MC451080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW2MC501080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW3MC501080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW2MC601080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW3MC601080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW2MC901080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW3MC901080R9016

tips 10

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FH 10 600 x 1200**



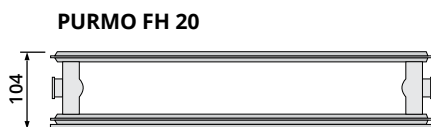
nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	125	202	237	328
	55/45/20 °C	64	104	123	170
500	75/65/20 °C	157	253	296	410
	55/45/20 °C	80	130	154	212
600	75/65/20 °C	188	303	355	492
	55/45/20 °C	96	156	185	254
700	75/65/20 °C	219	354	414	574
	55/45/20 °C	111	183	216	297
800	75/65/20 °C	250	404	474	656
	55/45/20 °C	127	209	246	339
900	75/65/20 °C	282	455	533	738
	55/45/20 °C	143	235	277	381
1000	75/65/20 °C	313	505	592	820
	55/45/20 °C	159	261	308	424
1100	75/65/20 °C	344	556	651	902
	55/45/20 °C	175	287	339	466
1200	75/65/20 °C	376	606	710	984
	55/45/20 °C	191	313	369	509
1400	75/65/20 °C	438	707	829	1148
	55/45/20 °C	223	365	431	593
1600	75/65/20 °C	501	808	947	1312
	55/45/20 °C	255	417	493	678
1800	75/65/20 °C	563	909	1066	1476
	55/45/20 °C	287	469	554	763
2000	75/65/20 °C	626	1010	1184	1640
	55/45/20 °C	319	521	616	848
2300	75/65/20 °C	720	1162	1362	
	55/45/20 °C	366	600	708	
2600	75/65/20 °C	814	1313	1539	
	55/45/20 °C	414	678	801	
3000	75/65/20 °C	939	1515	1776	
	55/45/20 °C	478	782	924	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C koeficients n	394 1,3073	633 1,2790	740 1,2648	1027 1,2769
------------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------



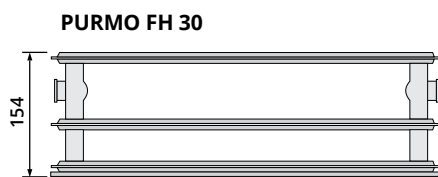
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FH 20 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	239	352	406	564
	55/45/20 °C	124	182	209	292
500	75/65/20 °C	299	440	508	706
	55/45/20 °C	155	227	261	365
600	75/65/20 °C	359	528	609	847
	55/45/20 °C	186	272	313	438
700	75/65/20 °C	419	616	711	988
	55/45/20 °C	217	318	365	512
800	75/65/20 °C	478	704	812	1129
	55/45/20 °C	248	363	418	585
900	75/65/20 °C	538	792	914	1270
	55/45/20 °C	279	409	470	658
1000	75/65/20 °C	598	880	1015	1411
	55/45/20 °C	310	454	522	731
1100	75/65/20 °C	658	968	1117	1552
	55/45/20 °C	341	499	574	804
1200	75/65/20 °C	718	1056	1218	1693
	55/45/20 °C	372	545	627	877
1400	75/65/20 °C	837	1232	1421	1975
	55/45/20 °C	434	635	731	1023
1600	75/65/20 °C	957	1408	1624	2258
	55/45/20 °C	496	726	835	1169
1800	75/65/20 °C	1076	1584	1827	2540
	55/45/20 °C	558	817	940	1315
2000	75/65/20 °C	1196	1760	2030	2822
	55/45/20 °C	620	908	1044	1462
2300	75/65/20 °C	1375	2024	2335	
	55/45/20 °C	713	1044	1201	
2600	75/65/20 °C	1555	2288	2639	
	55/45/20 °C	806	1180	1358	
3000	75/65/20 °C	1794	2640	3045	
	55/45/20 °C	930	1362	1566	
Radiators siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.					
(W/m) 90/70/20 °C		748	1103	1 273	1 766
koeficients n		1,2706	1,2809	1,2861	1,2729

tips 30

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FH 30 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	334	488	560	771
	55/45/20 °C	171	249	285	391
500	75/65/20 °C	417	610	700	964
	55/45/20 °C	214	311	356	488
600	75/65/20 °C	500	731	840	1156
	55/45/20 °C	257	373	427	586
700	75/65/20 °C	584	853	980	1349
	55/45/20 °C	299	435	499	683
800	75/65/20 °C	667	975	1120	1542
	55/45/20 °C	342	497	570	781
900	75/65/20 °C	751	1097	1260	1734
	55/45/20 °C	385	560	641	879
1000	75/65/20 °C	834	1219	1400	1927
	55/45/20 °C	428	622	712	976
1100	75/65/20 °C	917	1341	1540	2120
	55/45/20 °C	470	684	784	1074
1200	75/65/20 °C	1001	1463	1680	2312
	55/45/20 °C	513	746	855	1172
1400	75/65/20 °C	1168	1707	1960	2698
	55/45/20 °C	599	871	997	1367
1600	75/65/20 °C	1334	1950	2240	3083
	55/45/20 °C	684	995	1140	1562
1800	75/65/20 °C	1501	2194	2520	3469
	55/45/20 °C	770	1119	1282	1758
2000	75/65/20 °C	1668	2438	2800	3854
	55/45/20 °C	855	1244	1425	1953
2300	75/65/20 °C	1918	2804	3220	
	55/45/20 °C	983	1430	1638	
2600	75/65/20 °C	2168	3169	3640	
	55/45/20 °C	1112	1617	1852	
3000	75/65/20 °C	2502	3657	4200	
	55/45/20 °C	1283	1866	2137	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1047	1 534	1 763	2 430
koeficients n	1,2926	1,3023	1,3072	1,3135



PLAN VENTIL HYGIENE (PURMO FHV)

Paneļu radiatoriem PURMO Plan Ventil Hygiene ir pilnīgi plakans priekšējais panelis. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpuses, nav redzamas izvirzītās malas. Tā kā tiem nav sānu pārsegu un virsējā pārsega, tie ir paredzēti lietošanai veselības aprūpes ēkās un citās ēkās ar paaugstinātām higiēnas prasībām. Divas apakšējās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostatisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G ½" apakšā, labajā pusē (kreisajā pusē – pieejams pēc pieprasījuma)
4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: noslēgkorķi, atgaisotājs

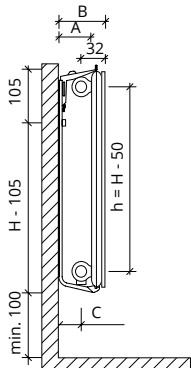
PIEZĪME.

Montāžas kronšteini ir jāpasūta atsevišķi. Informāciju par izvēles un pasūtīšanas procedūru skatiet 66. lpp.

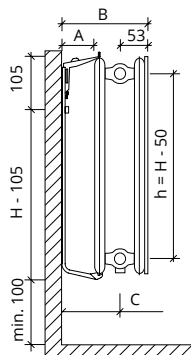


sānu skats

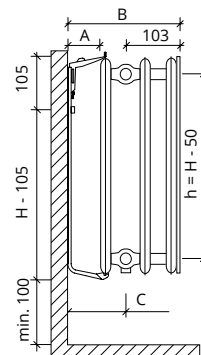
tips FHV 10



tips FHV 20



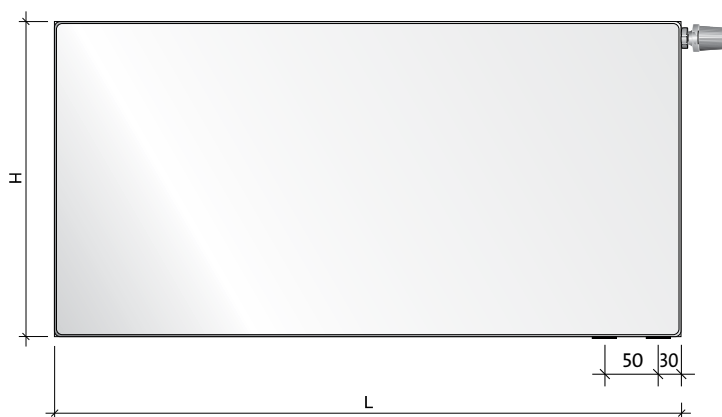
tips FHV 30



izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



montāžas attālumi: mm

tips	FHV 10	FHV 20	FHV 30
radiatora dziļums	49	104	154
A - montāžas dziļums	100	100	100
B - kopējais dziļums	116	204	254
C - savienojuma ass	84	151	151

ūdens tilpums un svars

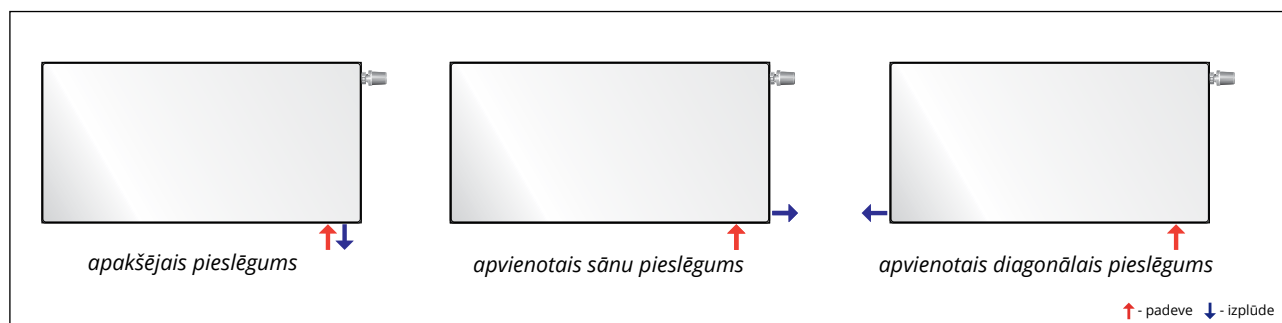
ūdens tilpums: l/m

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

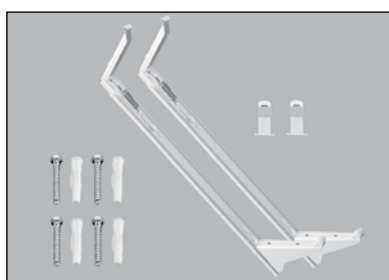


Nepieciešamais Monclac MCK 108 higiēnisko kronšteinu skaits dažādu veidu un augstumu PURMO Hygiene radiatoriem.

108 mm kronšteini ar plecu – maks. vertikālā slodze 125 kg uz vienu kronšteinu.
(jauni kronšteini ar pastiprinātu balsta struktūru)

PIEZĪME. Montāžas kronšteini Hygiene radiatoriem ir jāpasūta atsevišķi. Montāžas kronšteini ir iepakoti komplektos pa diviem vai trim. Tabulā ir norādīts atsevišķu kronšteinu, nevis komplektu skaits!

augstums	300			450			500			600			900		
garums (mm)	daudzums			daudzums			daudzums			daudzums			daudzums		
400	2	2	2	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	2	2	2
600	2	2	2	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	2	2	2
800	2	2	2	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	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4 ³⁾	5	4	4	5



Monclac MCK 108 montāžas kronšteinu nepieciešamais skaits, kā piemēru izmantojot 20. tipa Hygiene radiatoru ar 600 mm augstumu:

- 1) 1000 mm garumam – 1 divkāršais komplekts AZ02BW2MC601080R9016
2) 2000 mm garumam – 1 trīskāršais komplekts AZ02BW3MC601080R9016
3) 3000 mm garumam – 2 divkāršie komplekti AZ02BW2MC601080R9016

apraksts	pasūtījuma kods
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW2MC301080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 300 mm augstumu	AZ02BW3MC301080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW2MC451080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 450 mm augstumu	AZ02BW3MC451080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW2MC501080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 500 mm augstumu	AZ02BW3MC501080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW2MC601080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 600 mm augstumu	AZ02BW3MC601080R9016
2 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW2MC901080R9016
3 elementu Monclac MCK-108 komplekts radiatoriem ar 900 mm augstumu	AZ02BW3MC901080R9016

tips 10

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FHV 10 600 x 1200 L**

PURMO FHV 10



nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

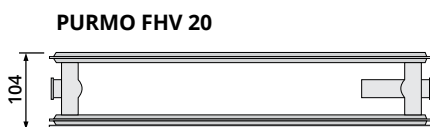
(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	125 64	202 104	237 123	328 170
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	157 80	253 130	296 154	410 212
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	188 96	303 156	355 185	492 254
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	219 111	354 183	414 216	574 297
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	250 127	404 209	474 246	656 339
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	282 143	455 235	533 277	738 381
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	313 159	505 261	592 308	820 424
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	344 175	556 287	651 339	902 466
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	376 191	606 313	710 369	984 509
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	438 223	707 365	829 431	1148 593
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	501 255	808 417	947 493	1312 678
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	563 287	909 469	1066 554	1476 763
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	626 319	1010 521	1184 616	1640 848
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	720 366	1162 600	1362 708	
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	814 414	1313 678	1539 801	
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	939 478	1515 782	1776 924	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C koeficients n	394 1,3073	633 1,2790	740 1,2648	1027 1,2769
------------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FHV 20 600 x 1200 L**

nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

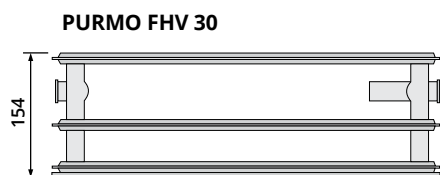
(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	239	352	406	564
	55/45/20 °C	124	182	209	292
500	75/65/20 °C	299	440	508	706
	55/45/20 °C	155	227	261	365
600	75/65/20 °C	359	528	609	847
	55/45/20 °C	186	272	313	438
700	75/65/20 °C	419	616	711	988
	55/45/20 °C	217	318	365	512
800	75/65/20 °C	478	704	812	1129
	55/45/20 °C	248	363	418	585
900	75/65/20 °C	538	792	914	1270
	55/45/20 °C	279	409	470	658
1000	75/65/20 °C	598	880	1015	1411
	55/45/20 °C	310	454	522	731
1100	75/65/20 °C	658	968	1117	1552
	55/45/20 °C	341	499	574	804
1200	75/65/20 °C	718	1056	1218	1693
	55/45/20 °C	372	545	627	877
1400	75/65/20 °C	837	1232	1421	1975
	55/45/20 °C	434	635	731	1023
1600	75/65/20 °C	957	1408	1624	2258
	55/45/20 °C	496	726	835	1169
1800	75/65/20 °C	1076	1584	1827	2540
	55/45/20 °C	558	817	940	1315
2000	75/65/20 °C	1196	1760	2030	2822
	55/45/20 °C	620	908	1044	1462
2300	75/65/20 °C	1375	2024	2335	
	55/45/20 °C	713	1044	1201	
2600	75/65/20 °C	1555	2288	2639	
	55/45/20 °C	806	1180	1358	
3000	75/65/20 °C	1794	2640	3045	
	55/45/20 °C	930	1362	1566	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C koeficients n	748 1,2706	1103 1,2809	1 273 1,2861	1 766 1,2729
------------------------------------	---------------	----------------	-----------------	-----------------

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FHV 30 600 x 1200 L**



nosaukums
tips
augstums
garums
L: tikai kreisās puses versijai
(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	334	488	560	771
	55/45/20 °C	171	249	285	391
500	75/65/20 °C	417	610	700	964
	55/45/20 °C	214	311	356	488
600	75/65/20 °C	500	731	840	1156
	55/45/20 °C	257	373	427	586
700	75/65/20 °C	584	853	980	1349
	55/45/20 °C	299	435	499	683
800	75/65/20 °C	667	975	1120	1542
	55/45/20 °C	342	497	570	781
900	75/65/20 °C	751	1097	1260	1734
	55/45/20 °C	385	560	641	879
1000	75/65/20 °C	834	1219	1400	1927
	55/45/20 °C	428	622	712	976
1100	75/65/20 °C	917	1341	1540	2120
	55/45/20 °C	470	684	784	1074
1200	75/65/20 °C	1001	1463	1680	2312
	55/45/20 °C	513	746	855	1172
1400	75/65/20 °C	1168	1707	1960	2698
	55/45/20 °C	599	871	997	1367
1600	75/65/20 °C	1334	1950	2240	3083
	55/45/20 °C	684	995	1140	1562
1800	75/65/20 °C	1501	2194	2520	3469
	55/45/20 °C	770	1119	1282	1758
2000	75/65/20 °C	1668	2438	2800	3854
	55/45/20 °C	855	1244	1425	1953
2300	75/65/20 °C	1918	2804	3220	
	55/45/20 °C	983	1430	1638	
2600	75/65/20 °C	2168	3169	3640	
	55/45/20 °C	1112	1617	1852	
3000	75/65/20 °C	2502	3657	4200	
	55/45/20 °C	1283	1866	2137	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1047	1 534	1 763	2 430
koeficients n	1,2926	1,3023	1,3072	1,3135



RAMO COMPACT (PURMO RC)

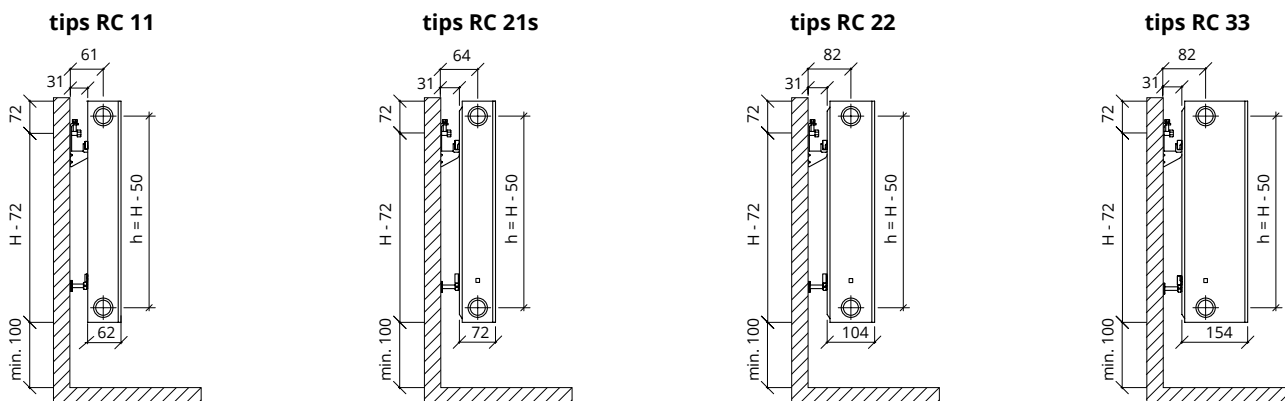
PURMO Ramo Compact paneļu radiatoriem ar sānu savienojumiem ir plakans priekšējais panelis ar nelielu horizontālu rievojumu. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpuses, nav redzamas izvirzītās malas. Radiatori ir aprīkoti ar sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt sānu pieslēgumu gan labajā, gan kreisajā pusē.

tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorki, atgaisotājs



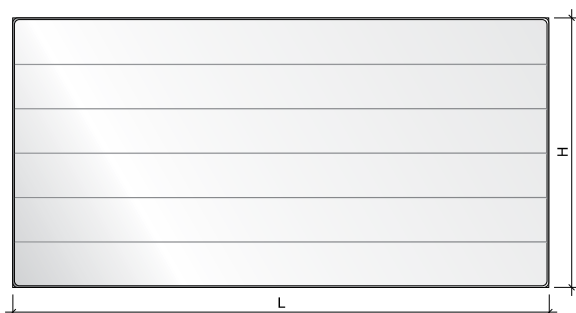
sānu skats



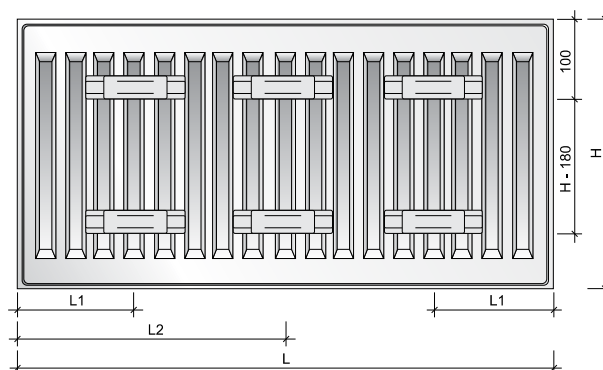
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens tilpums: l/m

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

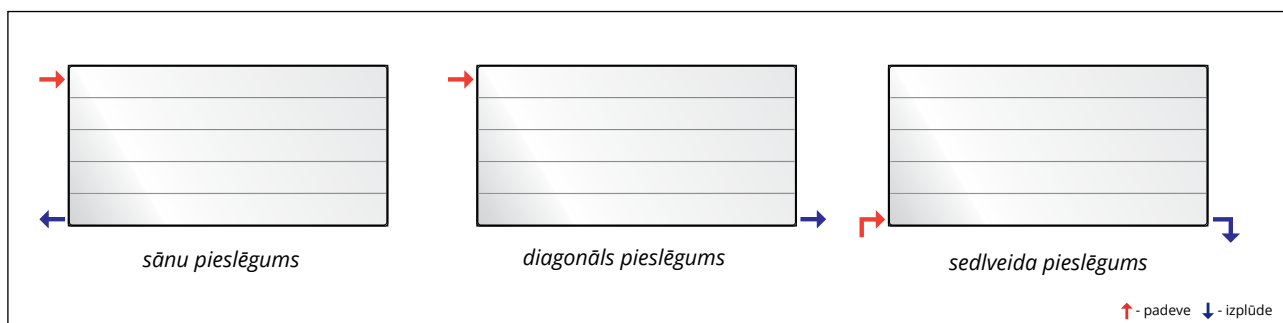
svars: kg/m

augst. tips	300	400	500	600	900
11	11,7	15,8	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	22,3	27,9	33,5	50,1
22	19,0	25,6	32,2	38,8	58,8
33	27,2	36,6	46,1	55,5	83,6

montāžas attālumi: mm

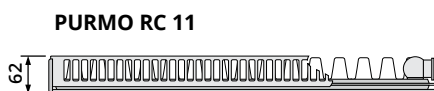
tips	RC 11		RC 21s, RC 22, RC 33	
L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

ieteicamie savienojumi





RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RC 11 600 x 1200**



nosaukums

tips

augstums

garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	212 109	272 140	329 170	384 198	539 275
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	265 136	340 175	412 212	481 248	674 344
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	317 164	408 210	494 254	577 297	808 412
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	423 218	544 280	658 339	769 396	1078 550
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	529 273	680 350	823 424	961 495	1347 687
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	635 327	816 421	988 509	1153 594	1616 825
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	741 382	952 491	1152 594	1345 693	1886 962
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	846 436	1088 561	1317 679	1538 792	2155 1100
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	952 491	1224 631	1481 763	1730 891	2425 1237
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1058 545	1360 701	1646 848	1922 990	2694 1375
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1217 627	1564 806	1893 975	2210 1139	
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1375 709	1768 911	2140 1103	2499 1287	
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1587 818	2040 1051	2469 1272	2883 1485	
(W/m) 90/70/20 °C koeficients n		663 1,2820	852 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

tips 21s

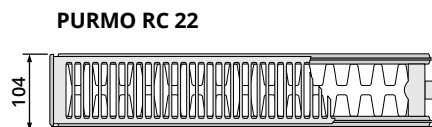
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RC 21s 600 x 1200**



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	372	445	515	706
	55/45/20 °C	151	191	228	264	354
500	75/65/20 °C	366	465	557	644	883
	55/45/20 °C	189	239	286	329	442
600	75/65/20 °C	439	557	668	773	1059
	55/45/20 °C	227	287	343	395	531
700	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C	586	743	890	1030	1412
	55/45/20 °C	302	383	457	527	707
900	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C	732	929	1113	1288	1765
	55/45/20 °C	378	478	571	659	884
1100	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C	878	1115	1336	1546	2118
	55/45/20 °C	454	574	685	791	1061
1400	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1803	2471
	55/45/20 °C	529	670	800	923	1238
1600	75/65/20 °C	1171	1486	1781	2061	2824
	55/45/20 °C	605	765	914	1054	1415
1800	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2318	3177
	55/45/20 °C	680	861	1028	1186	1592
2000	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2576	3530
	55/45/20 °C	756	957	1142	1318	1769
2300	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2962	
	55/45/20 °C	869	1100	1314	1516	
2600	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3349	
	55/45/20 °C	983	1243	1485	1713	
3000	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3864	
	55/45/20 °C	1134	1435	1714	1977	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	917	1165	1397	1619	2234
koeficients n	1,2786	1,2850	1,2907	1,2967	1,3371

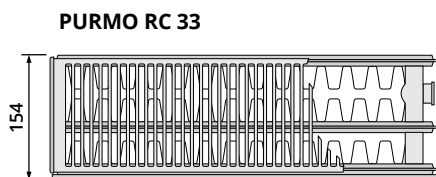


RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RC 22 600 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	479	578	670	920
	55/45/20 °C	191	244	292	337	458
500	75/65/20 °C	469	599	722	838	1151
	55/45/20 °C	239	304	365	422	573
600	75/65/20 °C	562	719	866	1006	1381
	55/45/20 °C	287	365	438	506	688
700	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C	750	958	1155	1341	1841
	55/45/20 °C	383	487	584	674	917
900	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C	937	1198	1444	1676	2301
	55/45/20 °C	479	609	730	843	1146
1100	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C	1124	1438	1733	2011	2761
	55/45/20 °C	574	731	876	1012	1375
1400	75/65/20 °C	1312	1677	2022	2346	3221
	55/45/20 °C	670	852	1022	1180	1604
1600	75/65/20 °C	1499	1917	2310	2682	3682
	55/45/20 °C	766	974	1168	1349	1833
1800	75/65/20 °C	1687	2156	2599	3017	4142
	55/45/20 °C	861	1096	1314	1517	2063
2000	75/65/20 °C	1874	2396	2888	3352	4602
	55/45/20 °C	957	1218	1460	1686	2292
2300	75/65/20 °C	2155	2755	3321	3855	
	55/45/20 °C	1101	1400	1679	1939	
2600	75/65/20 °C	2436	3115	3754	4358	
	55/45/20 °C	1244	1583	1898	2192	
3000	75/65/20 °C	2811	3594	4332	5028	
	55/45/20 °C	1436	1826	2190	2529	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.						
(W/m) 90/70/20 °C		1178	1509	1822	2119	2919
koefficients n		1,3000	1,3100	1,3197	1,3295	1,3488

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RC 33 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	666	798	924	1268
	55/45/20 °C	266	336	400	462	628
500	75/65/20 °C	657	832	997	1155	1586
	55/45/20 °C	333	420	501	577	785
600	75/65/20 °C	788	998	1196	1385	1903
	55/45/20 °C	399	503	601	692	941
700	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1847	2537
	55/45/20 °C	532	671	801	923	1255
900	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2309	3171
	55/45/20 °C	666	839	1001	1154	1569
1100	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2771	3805
	55/45/20 °C	799	1007	1201	1385	1883
1400	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3233	4439
	55/45/20 °C	932	1175	1402	1616	2197
1600	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3694	5074
	55/45/20 °C	1065	1343	1602	1847	2511
1800	75/65/20 °C	2365	2995	3589	4156	5708
	55/45/20 °C	1198	1510	1802	2077	2824
2000	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4618	6342
	55/45/20 °C	1331	1678	2002	2308	3138
2300	75/65/20 °C	3022	3827	4586	5311	
	55/45/20 °C	1531	1930	2303	2655	
2600	75/65/20 °C	3416	4326	5184	6003	
	55/45/20 °C	1731	2182	2603	3001	
3000	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6927	
	55/45/20 °C	1997	2517	3003	3462	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1657	2102	2525	2923	4007
koeficients n	1,3159	1,3250	1,3331	1,3417	1,3612



RAMO VENTIL COMPACT (PURMO RCV)

Daudzpusīgajiem paneļu radiatoriem PURMO Ramo Ventil Compact ir plakans priekšējais panelis ar nelielu horizontālu rievojumu. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpusē, nav redzamas izvirzītās malas. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem, kā arī sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Divas apakšējās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G 1/2" ļauj veikt pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostātisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

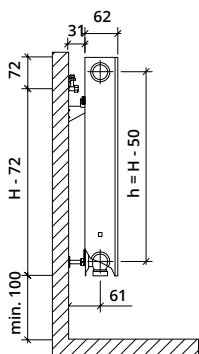
tehniskā specifikācija

- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G 1/2" apakšā, labajā pusē (kreisajā pusē – pieejams pēc pieprasījuma) 4 x G 1/2" sānos
- Darba spiediens: 10 bar
- Maksimālā temperatūra: 110 °C
- Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorki, atgaisotājs

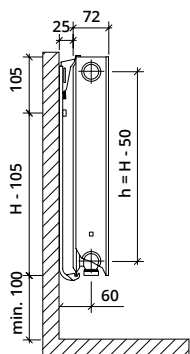


sānu skats

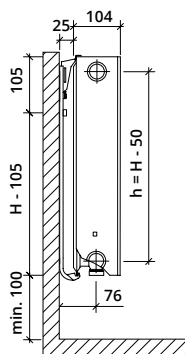
tips RCV 11



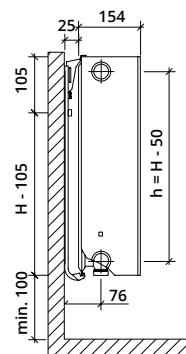
tips RCV 21 s



tips RCV 22



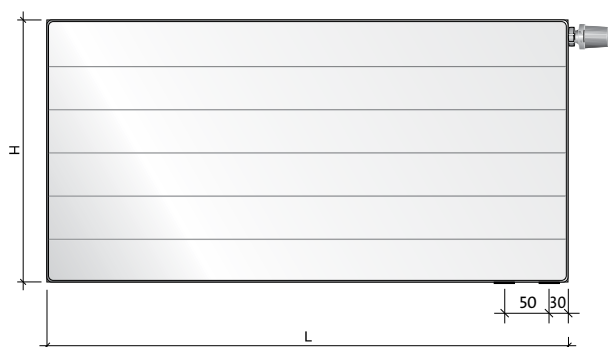
tips RCV 33



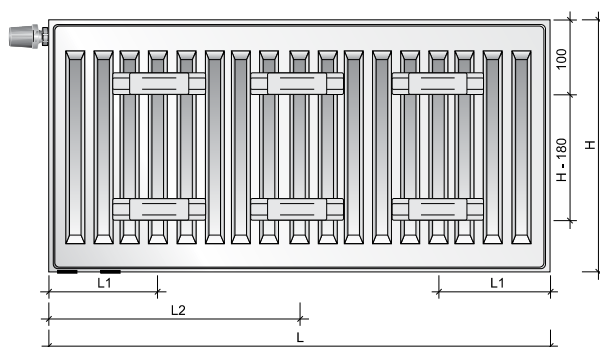
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures – tikai tips RCV 11



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens tilpums: l/m

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

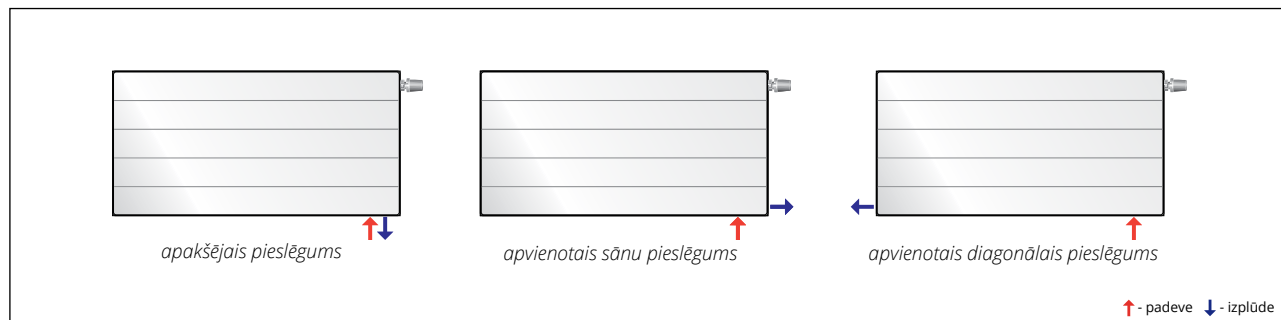
svars: kg/m

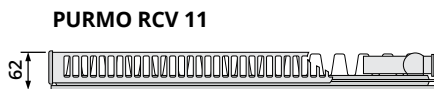
augst. tips	300	400	500	600	900
11	11,7	15,8	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	22,3	27,9	33,5	50,1
22	19,0	25,6	32,2	38,8	58,8
33	27,2	36,6	46,1	55,5	83,6

montāžas attālumi: mm

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

ieteicamie savienojumi





RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCV 11 600 x 1200 L**

nosaukums

tips

augstums

garums

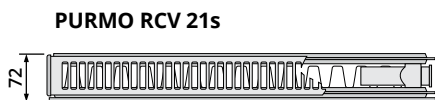
L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	272	329	384	539
	55/45/20 °C	109	140	170	198	275
500	75/65/20 °C	265	340	412	481	674
	55/45/20 °C	136	175	212	248	344
600	75/65/20 °C	317	408	494	577	808
	55/45/20 °C	164	210	254	297	412
700	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C	423	544	658	769	1078
	55/45/20 °C	218	280	339	396	550
900	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C	529	680	823	961	1347
	55/45/20 °C	273	350	424	495	687
1100	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C	635	816	988	1153	1616
	55/45/20 °C	327	421	509	594	825
1400	75/65/20 °C	741	952	1152	1345	1886
	55/45/20 °C	382	491	594	693	962
1600	75/65/20 °C	846	1088	1317	1538	2155
	55/45/20 °C	436	561	679	792	1100
1800	75/65/20 °C	952	1224	1481	1730	2425
	55/45/20 °C	491	631	763	891	1237
2000	75/65/20 °C	1058	1360	1646	1922	2694
	55/45/20 °C	545	701	848	990	1375
2300	75/65/20 °C	1217	1564	1893	2210	
	55/45/20 °C	627	806	975	1139	
2600	75/65/20 °C	1375	1768	2140	2499	
	55/45/20 °C	709	911	1103	1287	
3000	75/65/20 °C	1587	2040	2469	2883	
	55/45/20 °C	818	1051	1272	1485	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.						
(W/m) 90/70/20 °C		663	852	1032	1205	1694
koeficients n		1,2820	1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

tips 21s

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCV 21s 600 x 1200 L**



nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	372	445	515	706
	55/45/20 °C	151	191	228	264	354
500	75/65/20 °C	366	465	557	644	883
	55/45/20 °C	189	239	286	329	442
600	75/65/20 °C	439	557	668	773	1059
	55/45/20 °C	227	287	343	395	531
700	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C	586	743	890	1030	1412
	55/45/20 °C	302	383	457	527	707
900	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C	732	929	1113	1288	1765
	55/45/20 °C	378	478	571	659	884
1100	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C	878	1115	1336	1546	2118
	55/45/20 °C	454	574	685	791	1061
1400	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1803	2471
	55/45/20 °C	529	670	800	923	1238
1600	75/65/20 °C	1171	1486	1781	2061	2824
	55/45/20 °C	605	765	914	1054	1415
1800	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2318	3177
	55/45/20 °C	680	861	1028	1186	1592
2000	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2576	3530
	55/45/20 °C	756	957	1142	1318	1769
2300	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2962	
	55/45/20 °C	869	1100	1314	1516	
2600	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3349	
	55/45/20 °C	983	1243	1485	1713	
3000	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3864	
	55/45/20 °C	1134	1435	1714	1977	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	917	1165	1397	1619	2234
koeficients n	1,2786	1,2850	1,2907	1,2967	1,3371



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCV 22 600 x 1200 L**

nosaukums

tips

augstums

garums

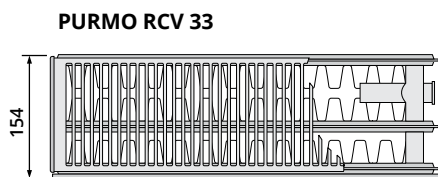
L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	375 191	479 244	578 292	670 337	920 458
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	469 239	599 304	722 365	838 422	1151 573
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	562 287	719 365	866 438	1006 506	1381 688
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	750 383	958 487	1155 584	1341 674	1841 917
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	937 479	1198 609	1444 730	1676 843	2301 1146
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1124 574	1438 731	1733 876	2011 1012	2761 1375
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1312 670	1677 852	2022 1022	2346 1180	3221 1604
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1499 766	1917 974	2310 1168	2682 1349	3682 1833
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1687 861	2156 1096	2599 1314	3017 1517	4142 2063
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1874 957	2396 1218	2888 1460	3352 1686	4602 2292
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2155 1101	2755 1400	3321 1679	3855 1939	
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2436 1244	3115 1583	3754 1898	4358 2192	
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2811 1436	3594 1826	4332 2190	5028 2529	
(W/m) 90/70/20 °C		1178	1509	1822	2119	2919
koefficients n		1,3000	1,3100	1,3197	1,3295	1,3488

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCV 33 600 x 1200 L**



nosaukums

tips

augstums

garums

L: tikai kreisās puses versijai

(nav burta: standarta, t. i., labās puses versija)



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	666	798	924	1268
	55/45/20 °C	266	336	400	462	628
500	75/65/20 °C	657	832	997	1155	1586
	55/45/20 °C	333	420	501	577	785
600	75/65/20 °C	788	998	1196	1385	1903
	55/45/20 °C	399	503	601	692	941
700	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
800	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1847	2537
	55/45/20 °C	532	671	801	923	1255
900	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1000	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2309	3171
	55/45/20 °C	666	839	1001	1154	1569
1100	75/65/20 °C					
	55/45/20 °C					
1200	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2771	3805
	55/45/20 °C	799	1007	1201	1385	1883
1400	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3233	4439
	55/45/20 °C	932	1175	1402	1616	2197
1600	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3694	5074
	55/45/20 °C	1065	1343	1602	1847	2511
1800	75/65/20 °C	2365	2995	3589	4156	5708
	55/45/20 °C	1198	1510	1802	2077	2824
2000	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4618	6342
	55/45/20 °C	1331	1678	2002	2308	3138
2300	75/65/20 °C	3022	3827	4586	5311	
	55/45/20 °C	1531	1930	2303	2655	
2600	75/65/20 °C	3416	4326	5184	6003	
	55/45/20 °C	1731	2182	2603	3001	
3000	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6927	
	55/45/20 °C	1997	2517	3003	3462	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1657	2102	2525	2923	4007
koeficients n	1,3159	1,3250	1,3331	1,3417	1,3612



RAMO VENTIL COMPACT M (PURMO RCVM)

Paneļu radiatoriem PURMO Ramo Ventil Compact M ar apakšējiem centrālajiem savienojumiem ir plakans priekšējais panelis ar nelielu horizontālu rievojumu. Panelis ir pielīmēts pie priekšējā profilētā pamata apsildes paneļa, tādējādi, skatoties uz radiatoru no priekšpuses, nav redzamas izvirzītās malas. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem, kā arī sānu pārsegiem un virsējo režģa tipa pārsegu. Divas apakšējās centrālās un četras sānu savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt centrālo pieslēgumu gan apakšpusē, gan sānos. Radiators ir aprīkots arī ar iebūvētu termostatisko Oventrop vārstu iepriekšējai iestatīšanai.

Galvenā centrālā apakšpusē pieslēguma priekšrocība ir tā, ka neatkarīgi no radiatora garuma, augstuma un biezuma pieslēguma īscauruļu izkārtojumu var noteikt jau ēkas būvniecības stadijā un tas nemainīsies, izvēloties specifiska izmēra un tipa radiatoru.

tehniskā specifikācija

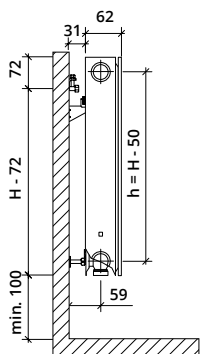
- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 33,3 mm
- Īscaurules: 2 x G ½" apakšā, centrā
4 x G ½" sānos
- Darba spiediens: 10 bar • Maksimālā temperatūra: 110 °C • Pārbaudes spiediens: 13 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorķi, atgaisotājs



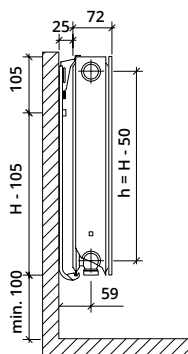
PIEZĪME: RCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.

sānu skats

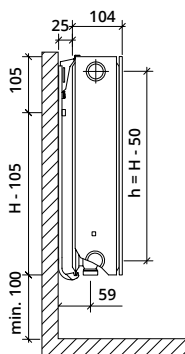
tips RCVM 11



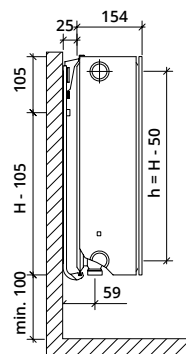
tips RCVM 21s



tips RCVM 22



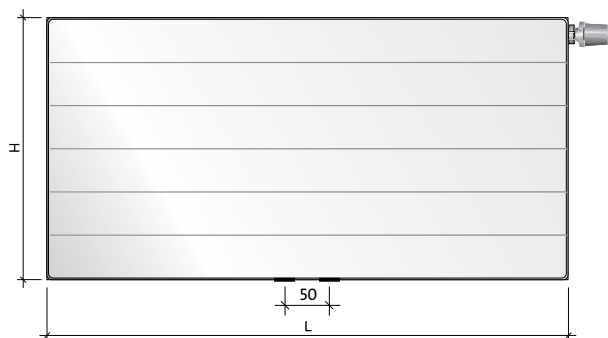
tips RCVM 33



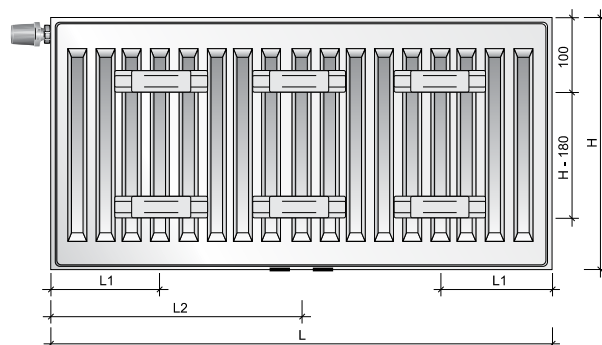
izmēri, mm

H = augstums
L = garums
h = savienotāju atstarpe

skats no priekšas



skats no aizmugures – tikai tips RCVM 11



ūdens tilpums, svars un montāžas attālumi

ūdens 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

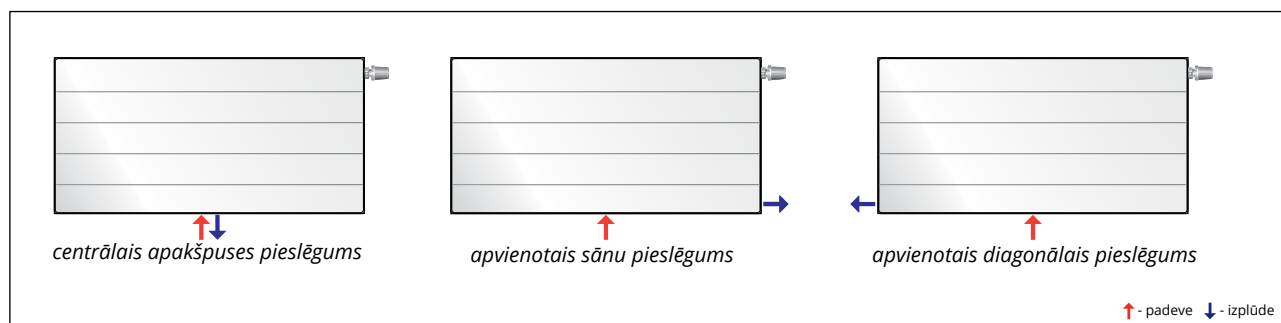
svars: kg/m

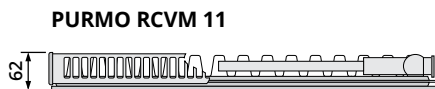
tips	augst.	300	500	600	900
11		11,7	19,9	24,0	36,2
21s		16,7	27,9	33,5	50,1
22		19,0	32,2	38,8	58,8
33		27,2	46,1	55,5	83,6

montāžas attālumi: mm

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

ieteicamie savienojumi





PURMO RCVM 11

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCVM 11 600 x 1200**

nosaukums

tips

augstums

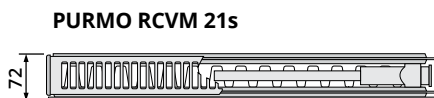
garums

PIEZĪME: RCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	329	384	539
	55/45/20 °C	109	170	198	275
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	55/45/20 °C	136	212	248	344
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	55/45/20 °C	164	254	297	412
700	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	55/45/20 °C	218	339	396	550
900	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	55/45/20 °C	273	424	495	687
1100	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	55/45/20 °C	327	509	594	825
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	55/45/20 °C	382	594	693	962
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	55/45/20 °C	436	679	792	1100
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	55/45/20 °C	491	763	891	1237
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	55/45/20 °C	545	848	990	1375
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	55/45/20 °C	627	975	1139	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	55/45/20 °C	709	1103	1287	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	55/45/20 °C	818	1272	1485	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.					
(W/m) 90/70/20 °C		663	1032	1205	1694
koeficients n		1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

tips 21s

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCVM 21s 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums

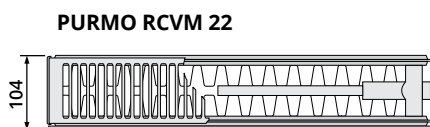
PIEZĪME: RCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	293	445	515	706
	55/45/20 °C	151	228	264	354
500	75/65/20 °C	366	557	644	883
	55/45/20 °C	189	286	329	442
600	75/65/20 °C	439	668	773	1059
	55/45/20 °C	227	343	395	531
700	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
800	75/65/20 °C	586	890	1030	1412
	55/45/20 °C	302	457	527	707
900	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
1000	75/65/20 °C	732	1113	1288	1765
	55/45/20 °C	378	571	659	884
1100	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
1200	75/65/20 °C	878	1336	1546	2118
	55/45/20 °C	454	685	791	1061
1400	75/65/20 °C	1025	1558	1803	2471
	55/45/20 °C	529	800	923	1238
1600	75/65/20 °C	1171	1781	2061	2824
	55/45/20 °C	605	914	1054	1415
1800	75/65/20 °C	1318	2003	2318	3177
	55/45/20 °C	680	1028	1186	1592
2000	75/65/20 °C	1464	2226	2576	3530
	55/45/20 °C	756	1142	1318	1769
2300	75/65/20 °C	1684	2560	2962	
	55/45/20 °C	869	1314	1516	
2600	75/65/20 °C	1903	2894	3349	
	55/45/20 °C	983	1485	1713	
3000	75/65/20 °C	2196	3339	3864	
	55/45/20 °C	1134	1714	1977	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	917	1397	1619	2234
koeficients n	1,2786	1,2907	1,2967	1,3371



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCVM 22 600 x 1200**

nosaukums

tips

augstums

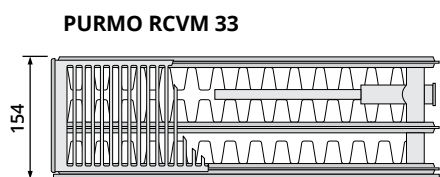
garums

PIEZĪME: RCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	375 191	578 292	670 337	920 458
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C	469 239	722 365	838 422	1151 573
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	562 287	866 438	1006 506	1381 688
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	750 383	1155 584	1341 674	1841 917
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	937 479	1444 730	1676 843	2301 1146
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1124 574	1733 876	2011 1012	2761 1375
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1312 670	2022 1022	2346 1180	3221 1604
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1499 766	2310 1168	2682 1349	3682 1833
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1687 861	2599 1314	3017 1517	4142 2063
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1874 957	2888 1460	3352 1686	4602 2292
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2155 1101	3321 1679	3855 1939	
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2436 1244	3754 1898	4358 2192	
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	2811 1436	4332 2190	5028 2529	
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.					
(W/m) 90/70/20 °C		1178	1822	2119	2919
koeficients n		1,3000	1,3197	1,3295	1,3488

tips 33

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCVM 33 600 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums

PIEZĪME: RCVM radiators ir pieejams tikai labās puses versijā.



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	55/45/20 °C	266	400	462	628
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	55/45/20 °C	333	501	577	785
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	55/45/20 °C	399	601	692	941
700	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	55/45/20 °C	532	801	923	1255
900	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	55/45/20 °C	666	1001	1154	1569
1100	75/65/20 °C				
	55/45/20 °C				
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	55/45/20 °C	799	1201	1385	1883
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	55/45/20 °C	932	1402	1616	2197
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	55/45/20 °C	1065	1602	1847	2511
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	55/45/20 °C	1198	1802	2077	2824
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	55/45/20 °C	1331	2002	2308	3138
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	55/45/20 °C	1531	2303	2655	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	55/45/20 °C	1731	2603	3001	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	55/45/20 °C	1997	3003	3462	

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	1657	2525	2923	4007
koeficients n	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

Radiatori ar 200 mm augstumu

		tipiem
	Ventil Compact Daudzpusīgs paneļu radiators ar profilētiem apsildes paneļiem un konvekcijas elementiem. 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 200 garums (mm): 600–3000	CV 21s CV 22 CV 33 CV 44
	Plan Ventil Compact Daudzpusīgs paneļu radiators ar plakānu priekšējo paneli un profilētu aizmugurējo paneli. 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 200 garums (mm): 600–3000	FCV 21s FCV 22 FCV 33 FCV 44
	Ramo Ventil Compact Daudzpusīgs paneļu radiators ar plakānu, mazliet horizontāli rievotu priekšējo paneli un profilētu aizmugurējo paneli. 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 200 garums (mm): 600–3000	RCV 21s RCV 22 RCV 33 RCV 44
	Plan Ventil Compact D Daudzpusīgs, no abām pusēm plakāns paneļu radiators. Priekšējie un aizmugurējie paneļi ir pilnīgi plakāni. 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 200 garums (mm): 600–3000	FFCV 21s FFCV 22 FFCV 33 FFCV 44
	Ramo Ventil Compact D Daudzpusīgs, no abām pusēm plakāns paneļu radiators. Priekšējie un aizmugurējie paneļi ir mazliet horizontāli rievoti. 6 pieslēguma īscaurules augstums (mm): 200 garums (mm): 600–3000	RRCV 21s RRCV 22 RRCV 33 RRCV 44

	Ventil Compact	Plan Ventil Compact	Ramo Ventil Compact	Plan Ventil Compact D	Ramo Ventil Compact D
profilēts priekšējais panelis	X	-	-	-	-
plakans priekšējais panelis	-	X	X	X	X
plakans aizmugurējais panelis	-	-	-	X	X
maks. darba spiediens (bar):	10	10	10	10	10
Īscauruļu skaits – sāni + apakša	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2
sānu savienojums – GW ½"	X	X	X	X	X
apakšējais savienojums – GW ½"	X	X	X	X	X
apakšējais centrālais savienojums – GW ½"	-	-	-	-	-
radiatora komplektācijā iekļautie kronšteini	-	-	-	-	-
sānu pārsegi	X	X	X	X	X
viršējais režģa tipa pārsegs	X	X	X	X	X
iebūvēts termostatisks vārsts	X	X	X	X	X

PIEZĪME. Montāžas kronšteini ir jāpasūta atsevišķi. Informāciju par izvēles un pasūtīšanas procedūru skatiet 106. lpp.

ūdens tilpums un svars

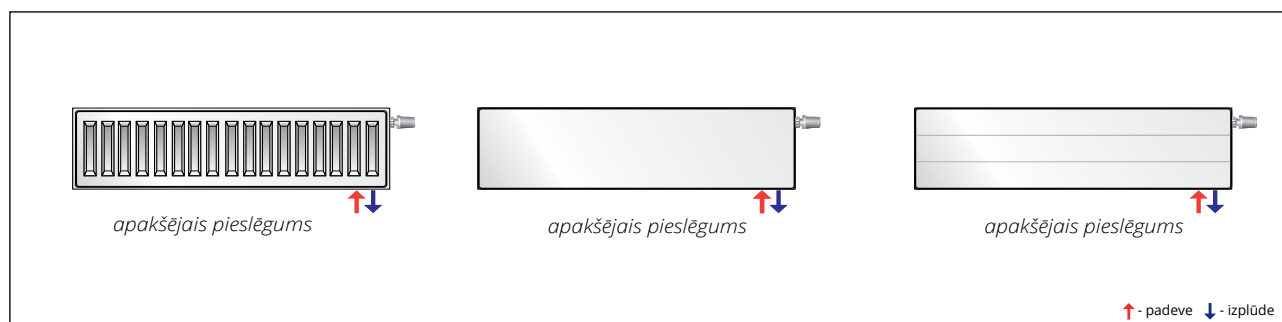
ūdens tilpums: l/m

radiators \ tips	21s	22	33	44
Ventil Compact	2,5	2,5	3,8	5,5
Plan Ventil Compact	2,5	2,5	3,8	5,5
Ramo Ventil Compact	2,5	2,5	3,8	5,5
Plan Ventil Compact D	2,5	2,5	3,8	5,5
Ramo Ventil Compact D	2,5	2,5	3,8	5,5

svars: kg/m

radiators \ tips	21s	22	33	44
Ventil Compact	10,8	13,3	19,8	26,3
Plan Ventil Compact	12,4	15,0	21,4	28,0
Ramo Ventil Compact	12,4	15,0	21,4	28,0
Plan Ventil Compact D	13,9	16,6	23,1	29,8
Ramo Ventil Compact D	13,9	16,6	23,1	29,8

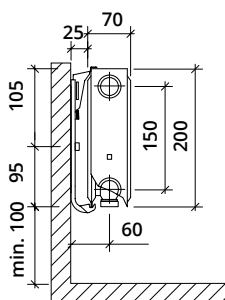
savienojumu piemēri



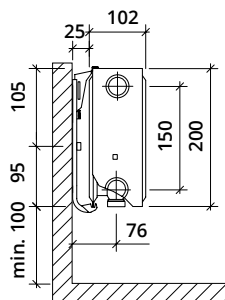
sānskati

Ventil Compact – sienas kronšteini

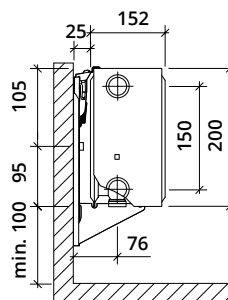
tips CV 21 s



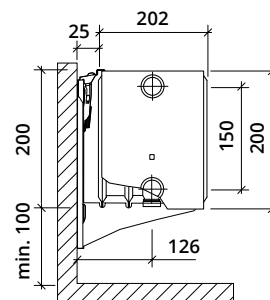
tips CV 22



tips CV 33

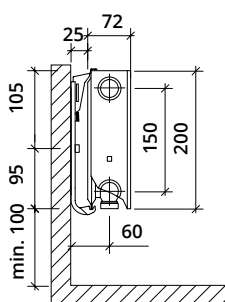


tips CV 44

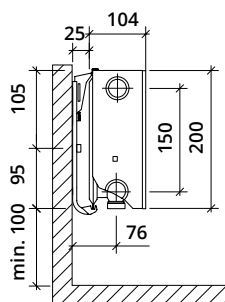


Plan Ventil Compact un Ramo Ventil Compact – sienas kronšteini

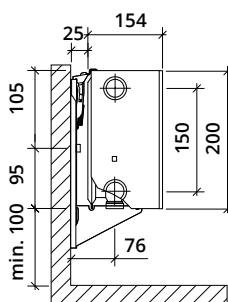
tips FCV 21 s
tips RCV 21 s



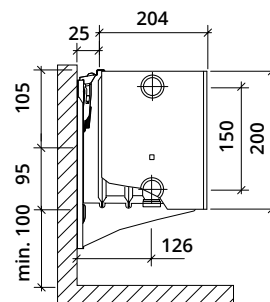
tips FCV 22
tips RCV 22



tips FCV 33
tips RCV 33

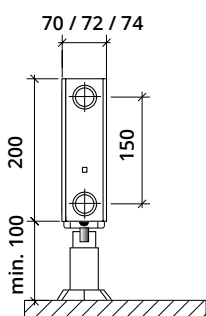


tips FCV 44
tips RCV 44

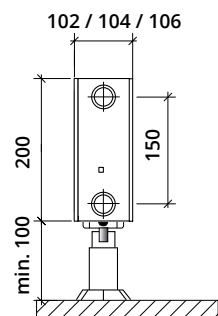


Ventil Compact, Plan Ventil Compact, Ramo Ventil Compact, Plan Ventil Compact D un Ramo Ventil Compact D

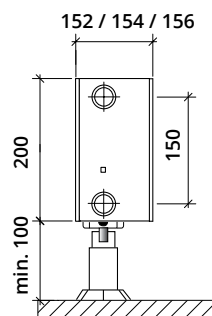
tips CV 21 s
tips FCV 21 s
tips RCV 21 s
tips FFCV 21 s
tips RRCV 21 s



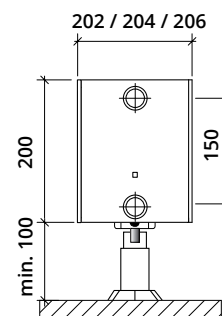
tips CV 22
tips FCV 22
tips RCV 22
tips FFCV 22
tips RRCV 22



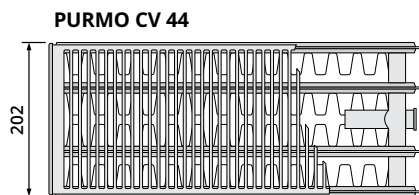
tips CV 33
tips FCV 33
tips RCV 33
tips FFCV 33
tips RRCV 33



tips CV 44
tips FCV 44
tips RCV 44
tips FFCV 44
tips RRCV 44



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO CV 44 200 x 1200**

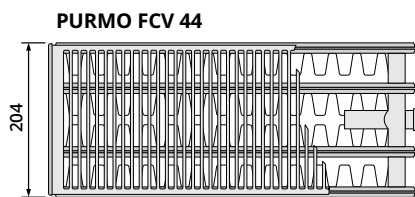


nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	tips			
		CV 21s	CV 22	CV 33	CV 44
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	329 165	434 219	613 307	802 399
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	384 193	507 255	715 358	936 465
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	439 220	579 292	818 409	1070 532
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	494 248	652 328	920 460	1203 598
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	549 276	724 365	1022 511	1337 665
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	604 303	794 400	1124 562	1471 732
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	659 331	869 438	1226 613	1604 798
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	769 386	1014 511	1431 716	1872 931
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	879 441	1158 583	1635 818	2139 1064
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	988 496	1303 656	1840 920	2407 1197
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1098 551	1448 729	2044 1022	2674 1330
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1263 634	1665 839	2351 1176	3075 1529
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1427 716	1882 948	2657 1329	3476 1729
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1647 827	2172 1094	3066 1534	4011 1995
(W/m) 90/70/20 °C		694	915	1294	1697
koeficients n		1,3332	1,3269	1,3403	1,3516

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.



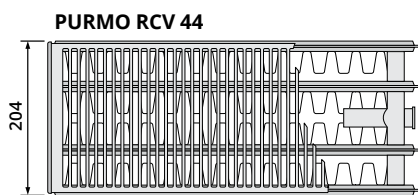
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FCV 44 200 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	tips			
		FCV 21s	FCV 22	FCV 33	FCV 44
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	330 167	434 219	628 315	803 401
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	385 195	507 256	733 368	937 468
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	440 223	579 292	838 421	1071 535
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	495 250	652 329	942 473	1205 602
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	550 278	724 365	1047 526	1339 669
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	605 306	796 402	1152 578	1473 736
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	660 334	869 438	1256 630	1607 803
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	770 390	1014 512	1466 736	1875 936
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	880 445	1158 584	1675 841	2142 1070
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	990 501	1303 657	1885 946	2410 1204
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1100 556	1448 730	2094 1051	2678 1337
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1265 640	1665 840	2408 1209	3080 1538
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1430 723	1882 949	2722 1366	3481 1739
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1650 835	2172 1096	3141 1577	4017 2006
(W/m) 90/70/20 °C		694	914	1325	1697
koefficients n		1,3186	1,3238	1,3337	1,3433

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RCV 44 200 x 1200**

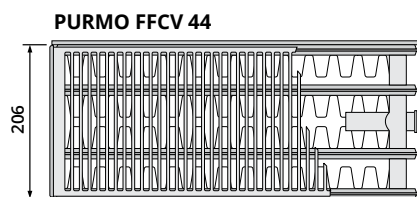


nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	tips			
		RCV 21s	RCV 22	RCV 33	RCV 44
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	330 167	434 219	628 315	803 401
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	385 195	507 256	733 368	937 468
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	440 223	579 292	838 421	1071 535
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	495 250	652 329	942 473	1205 602
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	550 278	724 365	1047 526	1339 669
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	605 306	796 402	1152 578	1473 736
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	660 334	869 438	1256 630	1607 803
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	770 390	1014 512	1466 736	1875 936
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	880 445	1158 584	1675 841	2142 1070
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	990 501	1303 657	1885 946	2410 1204
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1100 556	1448 730	2094 1051	2678 1337
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1265 640	1665 840	2408 1209	3080 1538
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1430 723	1882 949	2722 1366	3481 1739
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1650 835	2172 1096	3141 1577	4017 2006
(W/m) 90/70/20 °C		694	914	1325	1697
koeficients n		1,3186	1,3238	1,3337	1,3433

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.



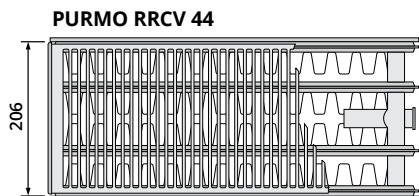
RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO FFCV 44 200 x 1200**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	tips			
		FFCV 21s	FFCV 22	FFCV 33	FFCV 44
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	322 163	430 218	598 298	793 397
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	376 191	502 254	697 348	925 463
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	430 218	574 291	797 398	1057 529
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	483 245	645 326	896 447	1189 595
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	537 272	717 363	996 497	1321 661
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	591 300	789 399	1096 547	1453 727
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	644 327	860 435	1195 596	1585 793
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	752 381	1004 508	1394 695	1849 925
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	859 436	1147 581	1594 795	2114 1058
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	967 490	1291 653	1793 894	2378 1190
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1074 545	1434 726	1992 994	2642 1322
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1235 626	1649 835	2291 1143	3038 1520
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1396 708	1864 943	2590 1292	3435 1719
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1611 817	2151 1089	2988 1490	3963 1983
(W/m) 90/70/20 °C koefficients n		677 1,3136	904 1,3176	1263 1,3458	1673 1,3396

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **PURMO RRCV 44 200 x 1200**



nosaukums
tips
augstums
garums



garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	tips			
		RRCV 21s	RRCV 22	RRCV 33	RRCV 44
400	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
500	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	322 163	430 218	598 298	793 397
700	75/65/20 °C 55/45/20 °C	376 191	502 254	697 348	925 463
800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	430 218	574 291	797 398	1057 529
900	75/65/20 °C 55/45/20 °C	483 245	645 326	896 447	1189 595
1000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	537 272	717 363	996 497	1321 661
1100	75/65/20 °C 55/45/20 °C	591 300	789 399	1096 547	1453 727
1200	75/65/20 °C 55/45/20 °C	644 327	860 435	1195 596	1585 793
1400	75/65/20 °C 55/45/20 °C	752 381	1004 508	1394 695	1849 925
1600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	859 436	1147 581	1594 795	2114 1058
1800	75/65/20 °C 55/45/20 °C	967 490	1291 653	1793 894	2378 1190
2000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1074 545	1434 726	1992 994	2642 1322
2300	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1235 626	1649 835	2291 1143	3038 1520
2600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1396 708	1864 943	2590 1292	3435 1719
3000	75/65/20 °C 55/45/20 °C	1611 817	2151 1089	2988 1490	3963 1983

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C	677	904	1263	1673
koeficients n	1,3136	1,3176	1,3458	1,3396



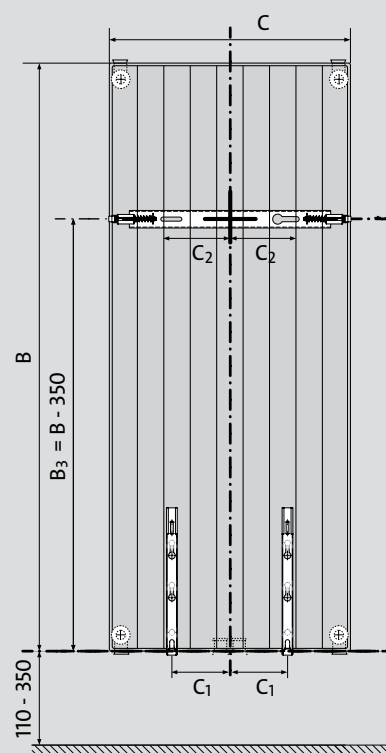
VERTICAL

Paneļu radiatori PURMO Vertical ir vertikāla radiatoru versija, kas ir paredzēta uzstādīšanai pie šaurām un augstām sienām. Radiatori ir aprīkoti ar konvekcijas elementiem (izņemot 10. un 20.C tipu) un sānu pārsegiem (izņemot 10. tipu). Šiem radiatoriem nav virsējā pārsega. Četras apakšējās un divas augšējās savienojumu atveres ar iekšējo vītņi G ½" ļauj veikt pieslēgumu gan apakšpusē (tostarp centrā), gan sānos. Radiators nav aprīkots ar iebūvētu termostatisko vārstu.

tehniskā specifikācija

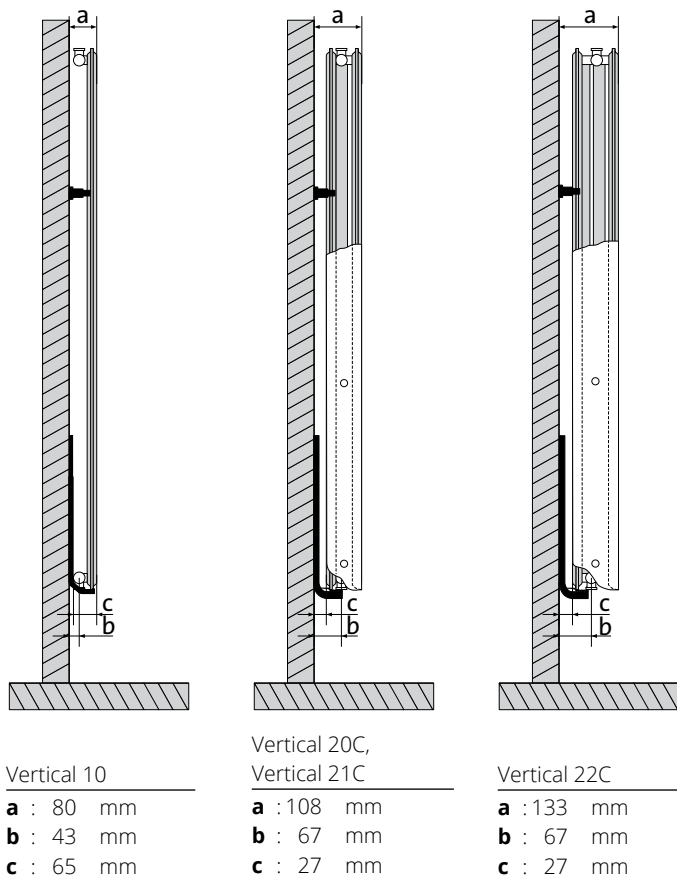
- Materiāls: augstas kvalitātes, dziļi izstiepta, auksti velmēta DC01 tērauda loksne ar zemu oglekļa saturu, saskaņā ar PN-EN 10130
- Vertikālo ūdens kanālu solis: 50 mm
- Īscaurules: 4 x G ½" apakšā, 2 x G ½" augšā – noslēgkorķa un atgaisotāja uzstādīšanai
- Darba spiediens: 6 bar

- Maksimālā temperatūra: 99 °C
- Pārbaudes spiediens: 8 bar
- Krāsa: RAL 9016, balta, citas krāsas no RAL krāsu paletes ir pieejamas pēc pieprasījuma
- Radiatora komplektācijā iekļautie piederumi: kronšteini, noslēgkorķis, atgaisotājs

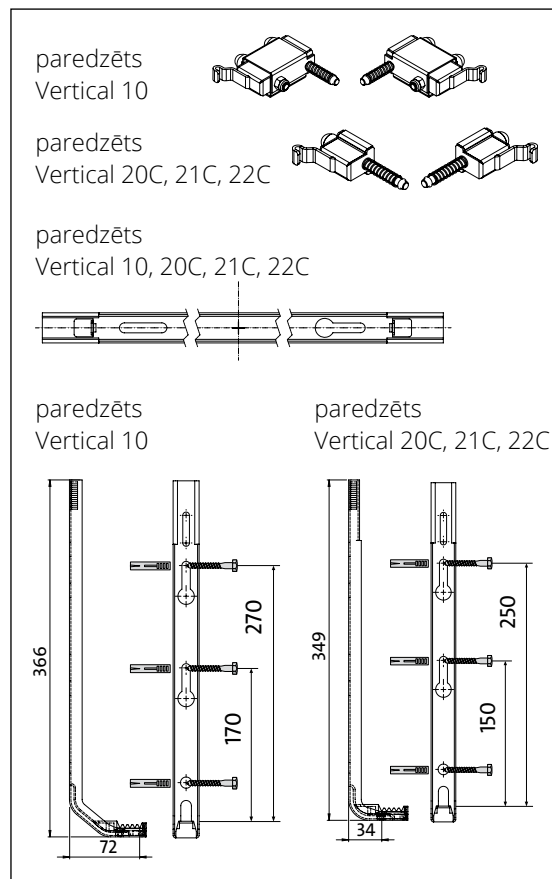


C	300	450	600	750
C ₁	75	100	175	250
C ₂	50	125	200	275

sānskats



montāžas attālumi



ūdens tilpums un svars

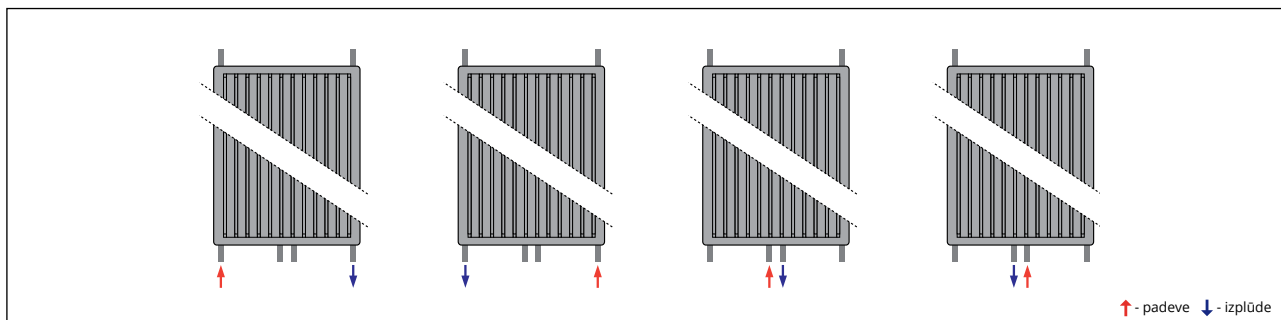
ūdens tilpums: l/m

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

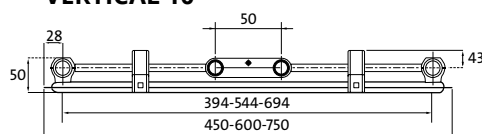
tips	augst.	1500	1800	1950	2100	2300
10		31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C		-	71,33	77,07	81,73	-
21C		-	83,07	91,33	96,93	-
22C		-	93,87	102,33	110,80	118,27

ieteicamie savienojumi





VERTICAL 10



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **VERTICAL 10 1800 x 600**

nosaukums
tips
augstums
garums

Uzmanību! Ilustratīvs attēls. Vertical 10 nav sānu pārsegu.

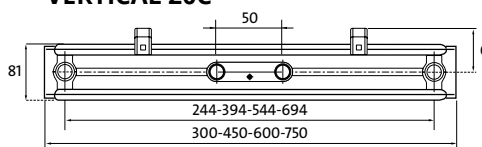
garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20 °C 55/45/20 °C				
450	75/65/20 °C 55/45/20 °C	650 332	765 386	819 410	876 436
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C	867 443	1020 514	1092 547	1168 581
750	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1275 643	1365 684	1460 726

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C koeficients n	1831 1,2976	2164 1,3246	2323 1,3381	2490 1,3516
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------



VERTICAL 20C



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **VERTICAL 20C 1800 x 600**

nosaukums
tips
augstums
garums

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
			1800	1950	2100
300	75/65/20 °C 55/45/20 °C		819 416	877 445	935 473
450	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1229 625	1315 667	1403 710
600	75/65/20 °C 55/45/20 °C		1638 833	1753 889	1870 946
750	75/65/20 °C 55/45/20 °C		2048 1041	2192 1112	2338 1183

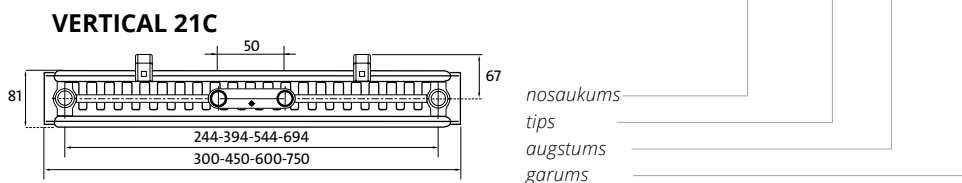
Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

(W/m) 90/70/20 °C koeficients n		3466 1,3094	3713 1,3135	3963 1,3176
------------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

tips 21C



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **VERTICAL 21C 1800 x 600**



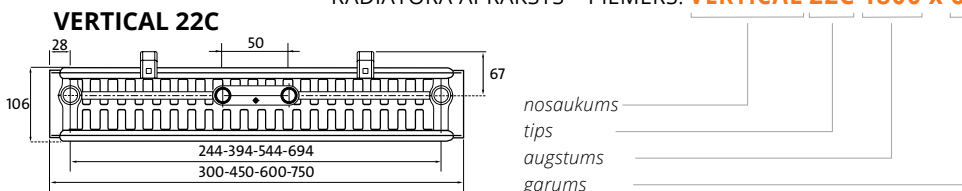
garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
			1800	1950	2100
300	75/65/20 °C		963	1020	1081
	55/45/20 °C		482	510	542
450	75/65/20 °C		1445	1530	1621
	55/45/20 °C		724	765	812
600	75/65/20 °C		1926	2040	2162
	55/45/20 °C		964	1019	1083
750	75/65/20 °C		2408	2550	2702
	55/45/20 °C		1206	1274	1354
(W/m) 90/70/20 °C koeficients n			4097 1,3384	4343 1,3422	4598 1,3371

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

tips 22C



RADIATORA APRAKSTS – PIEMĒRS: **VERTICAL 22C 1800 x 600**



Tipam Vertical 22 visas savienojumu atveres ir novietotas asimetriski attiecībā pret radiatora paneļiem.

garums (mm)	parametri $t_z / t_p / t_l$	augstums (mm)			
		1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 °C	1132	1192	1252	1332
	55/45/20 °C	561	590	618	657
450	75/65/20 °C	1698	1788	1877	1998
	55/45/20 °C	842	884	926	986
600	75/65/20 °C	2264	2384	2503	2663
	55/45/20 °C	1123	1179	1235	1314
750	75/65/20 °C	2830	2980	3129	3329
	55/45/20 °C	1404	1474	1544	1642
(W/m) 90/70/20 °C koeficients n		4833 1,3566	5093 1,3619	5353 1,3672	5696 1,3671

Radiatoru siltuma jauda (W) saskaņā ar PN-EN 442-2 parametriem 75/65/20 °C un 55/45/20 °C. Papildu maksa par citām krāsām – skatiet 113. lappusi.

Korekcijas koeficienti

siltumnesēja temperatūra (grādi pēc Celsija)		koeficienta vērtība, lai izvēlētos radiatora siltuma jaudu temperatūrās, kas nav 75/65/20 °C							
		t _i gaisa temperatūra uzsildītā telpā (grādi pēc Celsija)							
t _z	t _p	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 ir sagatavota ar koeficientu 1,3

piemērs:

Aprēķinātā nepieciešamā telpas siltuma jauda ir 800 W. Radiatoram pievadītā ūdens temperatūra ir 55 °C, savukārt atgaitas plūsmas ūdens temperatūra – 45 °C. Pieņemts, ka gaisa temperatūrai apsildāmajā telpā ir jābūt 20 °C. Parametru vērtībām 55/45/20 °C tiek noteikts korekcijas koeficients 1,96.

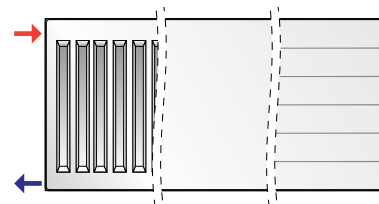
Nepieciešamo siltuma jaudu (800 W) reizinot ar korekcijas koeficientu (1,96), iegūst siltuma jaudu (1568 W). Šī vērtība tiek izmantota, lai izvēlētos radiatoru parametru vērtības 75/65/20 °C.

Pievienošanas veidi

sānu pieslēgums

Populārākais risinājums, kas ļauj ierīkot pieslēgumu gan radiatora labajā, gan kreisajā pusē. Padeves caurule ir jāpievieno pie radiatora augšējās īscaurules, bet izplūdes caurule – pie apakšējās īscaurules. Otrāda pieslēguma gadījumā radiatora siltuma jauda samazināsies par vairāk nekā 30%.

Šo 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 vienpusēja sānu pieslēguma gadījumā ir norādīta nākamajās lappusēs pieejamajās tabulās.

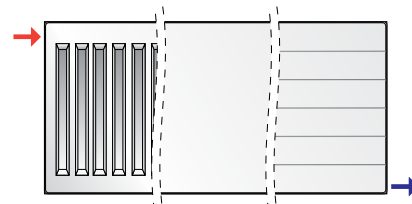


diagonāls pieslēgums

Ieteicams radiatoriem, kuru garums pārsniedz 2000 mm, kuri ir vairāk nekā četras reizes garāki par radiatora augstumu.

Šāds pieslēguma veids nodrošina vienmērīgu temperatūras sadalīšanos visā radiatora garumā. Padeves caurule jāpievieno pie labās vai kreisās īscaurules radiatora augšdaļā, bet izplūdes cau-

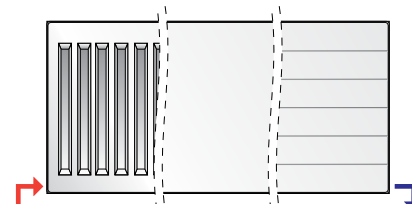
rule – pie pretējā pusē novietotās apakšējās īscaurules. Otrāda pieslēguma gadījumā radiatora siltuma jauda samazināsies par vairāk nekā 30%. Diagonālā pieslēguma variantu var izmantot radiatoriem ar ūdens pievadi no sāniem, kā arī – pēc termostata vārsta demontāžas – radiatoriem ar ūdens pievadi no apakšas.



sedlveida pieslēgums

Lietojot šo pieslēguma veidu, radiatoru siltuma jauda būs apmēram par 10% mazāka nekā nominālā jauda. Sedlveida pieslēgumu parasti lieto radiatoriem ar ūdens padevi no sāniem, ja apkures sistēma ir instalēta starp

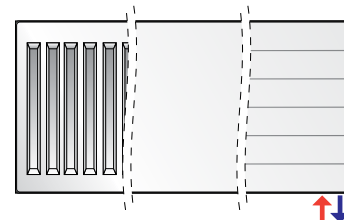
grīdlistēm. Pēc termostata vārsta demontāžas šo pieslēguma veidu var izmantot arī radiatoriem ar ūdens padevi no apakšas.



apakšējais pieslēgums

Šo pieslēguma metodi lieto radiatoriem ar ūdens padevi no apakšas. Padeves caurules ass vienmēr ir novietota 80 mm atstatumā no radiatora sānu šķaut-

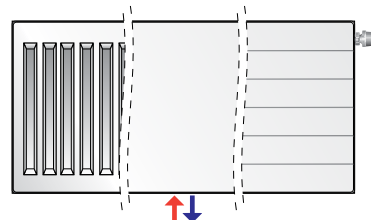
nes, bet izplūdes caurules ass – 30 mm atstatumā. Otrāda pieslēguma gadījumā radiatora siltuma jauda samazināsies vairāk nekā par 30%.



centrālais pieslēgums apakšā

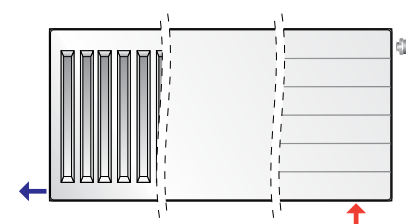
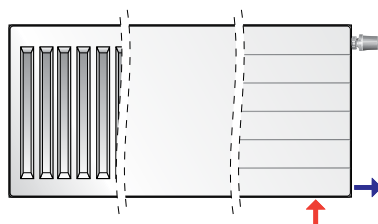
Šo pieslēguma metodi lieto radiatoriem ar ūdens padevi no apakšas. Galvenā šā pieslēguma priekšrocība ir tā, ka neatkarīgi no radiatora garuma, augstuma un dziļuma apkures sistēmas pieslēgumu izkārtojumu var

noteikt jau ēkas būvniecības sākumstadijā un tas nemainīsies, izvēloties specifisku izmēra un tipa radiatoru. Otrāda pieslēguma gadījumā radiatora siltuma jauda samazināsies vairāk nekā par 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 attēlus. Šie risinājumi atbilst iepriekš aprakstītajiem pieslēgumu veidiem – sānu un diagonālajam pieslēgumam.



↑ - padeve ↓ - izplūde

Hidrauliskie parametri

Spiediena kritums radiatorā ir atkarīgs no tam cauri plūstošās ūdens plūsmas masas.

Viena paneļa radiatoriem spiediena kritumu vērtību var aprēķināt pēc šādas formulas:

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

Vairāku paneļa radiatoriem spiediena kritumu vērtību var aprēķināt pēc šādas formulas:

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

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.

No 2011. gada janvāra visi PURMO paneļu radiatoru ar ūdens padevi no apakšas ir aprīkoti ar jauniem Oventrop vārstiem, kuriem ir rūpnīcas iestatīšanas vērtība no 2 līdz 6 atkarībā no konkrētā radiatora izmēra (siltuma jaudas).

Lai būtu iespējams vienkārši vizuāli atšķirt izmantoto vārstu, tika ieviests vārstu regulējošo elementu krāsu kodējums.

iestatīšanas vērtība	kv (m ³ /h)	krāsa	kataloga Nr.
2	0,13	balts	165 11 62
3	0,27	melns	165 11 63
4	0,42	zaļš	165 11 64
5	0,56	zils	165 11 65
6	0,70	sarkans	165 11 66

Šo jauno vārstu hidrauliskie parametri ir ļoti līdzīgi vecā tipa vārstiem (kataloga Nr. 101 80 80).

Ja rodas nepieciešamība, katru jauno vārsta iestatīšanas vērtību var nomainīt gluži tāpat kā vecā tipa vārstiem.

Kopējais jauno vārstu garums tika mainīts uzlabota hermētiskuma dēļ, tādēļ tos nevar izmantot radiatoros, kas ir ražoti līdz 2011. gada janvārim un ir aprīkoti ar vecā tipa vārstiem.



vecā tipa
vārsts

jaunā tipa
vārsts



jaunā tipa vārstu sērija

Hidrauliskie parametri

iestatīšanas vērtības izvēles piemērs

dati:

nepieciešamais siltums

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

temperatūras starpība

$$\Delta t = 20 \text{ K (np: 80/60 °C)}$$

spiediena kritums

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

pārreķina konstante

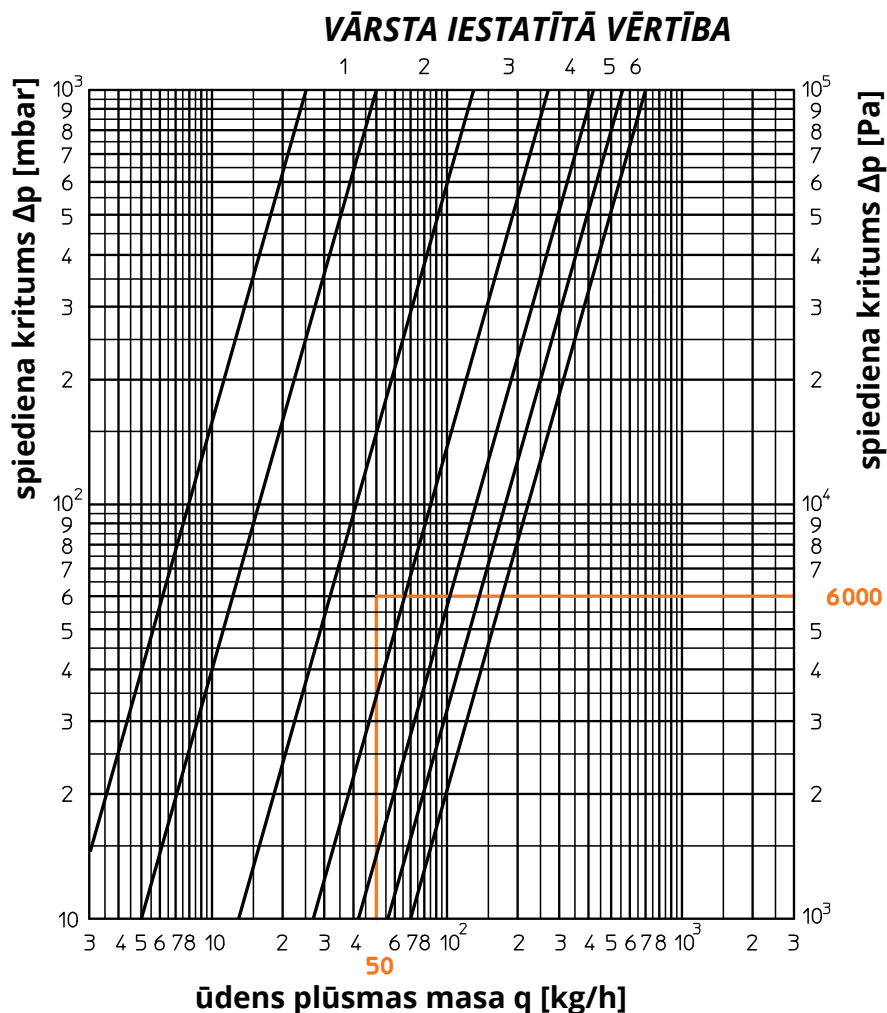
$$C = 1,163$$

aprēķins:

ūdens 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 plūsmai 6000 Pa nomogrammā var atrast iepriekšējās iestatīšanas vērtību 3.



proporcionalitātes novirze	2K					
iestatīšanas vērtība	1	2	3	4	5	6
k_v (m³/h)	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

**Hidrauliskie parametri radiatoriem ar ūdens padevi
no apakšas ar Oventrop vārstu**

Radiatoru termostata galvas

Lai paneļu radiatori ar iebūvētu vārstu darbotos pareizi, tiem ir nepieciešama atbilstīga termostata galva. Ar jaunajiem Oventrop vārstiem saderīgu termostata galvu tipu un ražotāju piemēri.

RAŽOTĀJS	KATALOGA NUMURS
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	KATALOGA NUMURS
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

PURMO Vertical radiatori nav aprīkoti ar vārstu. Tos var pievienot ar īpašiem kombinētiem termostata vārstiem ar 50 mm soli. Tipu un ražotāju piemēri ir atspoguļoti tabulā.

RAŽOTĀJS	KATALOGA NUMURS	
	VĀRSTS	GALVA
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – balta apdare, RAL9016 013G4279 – hromēta apdare	
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	tāpat kā paneļu radiatoriem ar vārstu
Herz	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YE0015	tāpat kā paneļu radiatoriem ar vārstu
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	tāpat kā paneļu radiatoriem ar vārstu
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	tāpat kā paneļu radiatoriem ar vārstu



montāžas attālumi

Atstatumam no radiatora līdz grīdai un palodzei 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 radiatora siltuma jauda ir jāpalielina par 5–10%. Ja atstatums līdz grīdai un palodzei ir mazāks par 70 mm, jāizvēlas mazāka augstuma radiatori. Uztādīšanas laikā radiatoram jāatrodas rūpnīcas iepakojumā. Ja apkures sistēma tiek ieslēgta, lai apsildītu ēku apdares darbu laikā vai žāvēšanas nolūkā, radiators

jāatstāj iepakojumā. Ja iepakojums tiek sabojāts, radiators jāpasargā no netīrumiem ar citiem līdzekļiem. Radiatora iepakojumu ir ieteicams noņemt tikai pēc visu apdares darbu pabeigšanas. Radiatora izplūdes savienojumi jāierīko tā, lai pēc radiatora pievienošanas un stiprinājumu fiksēšanas radiators nebūtu nospriegots. Lai pielāgotu izplūdes savienojumus, tos nedrīkst saliekt, karsēt, piemēram, ar degli vai lodlampu, kā arī veikt citas darbības, kas var izraisīt radiatora deformēšanos vai pārklājuma bojājumus.

Piederumi

apraksts



kronšteinu komplekts paneļu radiatoriem ar iekarināšanas konstrukciju, 300–900 mm augstumam, tiem:

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

Atstatums starp radiatoru un sienu – 30 mm.

Maksimālā slodze uz vienu kronšteinu:

vertikālā slodze – 120 kg

atraušanas slodze – 60 kg

paneļu radiators garums, mm	kronšteinu skaits
400–1600	2
1800–3000	3

iekļauts radiatora komplektācijā.



Sliežu tipa kronšteinu komplekts Monclac MCA-D paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, 300–900 mm augstumam, tiem:

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

Atstatums starp radiatoru un sienu – 25 mm.

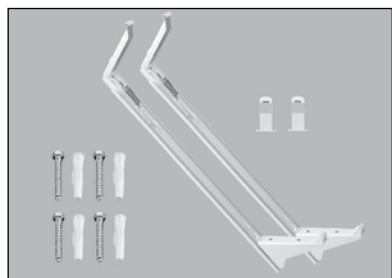
Maksimālā slodze uz vienu kronšteinu:

vertikālā slodze – 180 kg

atraušanas slodze – 35 kg

paneļu radiators garums, mm	kronšteinu skaits
400–1600	2
1800–3000	3

iekļauts radiatora komplektācijā.



Kronšteinu komplekts Monclac MCK-108 paneļu radiatoriem, tiem:

H 10, H 20, H 30 • HV 10, HV 20, HV 30 • FH 10, FH 20, FH 30
FHV 10, FHV 20, FHV 30

MONCLAC MCK tipa kronšteinu plecs – 108 mm.

Maksimālā slodze uz vienu kronšteinu MONCLAC MCK – 108:

vertikālā slodze – 125 kg

atraušanas slodze – 35 kg

Jāpasūta atsevišķi



Grīdas kronšteinu 21.s, 22., 33. tipa paneļu radiatoriem, augstumam 300–900 mm:

Atstatums starp radiatoru un sienu – jebkāds.

Maksimālā slodze uz vienu kolonnu:

vertikālā slodze – 180 kg

atraušanas slodze – 35 kg

pasūtījuma kods:
AZ02BS1WEM817H01 (1 gab.)

augstums 300–600 mm		augstums – 900 mm	
paneļu radiatora garums, mm	grīdas kronšteinu skaits	paneļu radiatora garums, mm	grīdas kronšteinu 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 – ventilācijas komplekta apvalks (lietojams ar radiatora tipu 11)

pasūtījuma kods: **AZ02ZZPURAIR1100**

AIR 21 – ventilācijas komplekta apvalks (lietojams ar radiatora tipu 21)

pasūtījuma kods: **AZ02ZZPURAIR2100**

AIR 22 – ventilācijas komplekta apvalks (lietojams ar radiatora tiem 22 un 33)

pasūtījuma kods: **AZ02ZZPURAIR2200**

AIRF 200 – F9. klases gaisa filtrs. Piemērots visiem apvalka tiem.

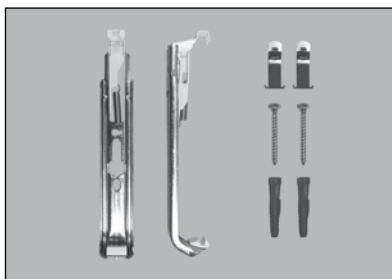
pasūtījuma kods: **AZ02ZZAIR200F900**

Ventilācijas komplektam jāiekļauj radiatoram piemērots apvalks un filtrs.

UZMANĪBU! Nedrīkst lietot ar paneļu radiatoriem ar centrālo pieslēgumu.

Piederumi

apraksts



Sliežu tipa kronšteinu komplekts Monclac MCA-D paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, augstumam 200 mm, tiem:
CV 21s, CV 22 • FCV 21s, FCV 22 • RCV 21s, RCV 22

pasūtījuma kods:
AZ02BW2MC2002201 (komplektā 2 gab.)

un
pasūtījuma kods:
AZ02BW3MC2002201 (komplektā 3 gab.)

200 mm augstums	
paneļu radiatora garums, mm	kronšteinu skaits
600-1600	2
1800-2300	3
2600-3000	4



Monclac MCA-Q 33. tipa kronšteins paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, augstumam 200 mm, tiem: CV33 • FCV33 • RCV33

pasūtījuma kods:
AZ02BW1MC2003301 (1 gab.)

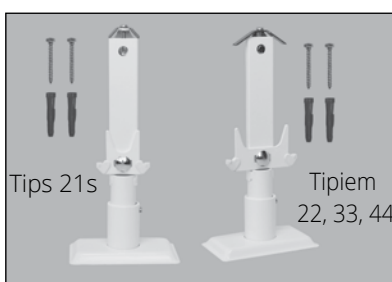
200 mm augstums	
paneļu radiatora garums, mm	kronšteinu skaits
600-1600	2
1800-2300	3
2600-3000	4



Monclac MCA-Q 44. tipa kronšteins paneļu radiatoriem bez iekarināšanas konstrukcijas, augstumam 200 mm, tiem: CV44 • FCV44 • RCV44

pasūtījuma kods:
AZ02BW1MC2004401 (1 gab.)

200 mm augstums	
paneļu radiatora garums, mm	kronšteinu skaits
600-1600	2
1800-2300	3
2600-3000	4



Tips 21s

Tipiem
22, 33, 44

pasūtījuma kods:
AZ02BS1200215001

pasūtījuma kods:
AZ02BS1200224401

kronšteini paneļu radiatoriem ar augstumu 200 mm:

**CV 21s, CV 22, CV 33, CV 44 • FCV 21s, FCV 22, FCV 33, FCV 44
FFCV 21s, FFCV 22, FFCV 33, FFCV 44 • RCV 21s, RCV 22, RCV 33, RCV 44
RRCV 21s, RRCV 22, RRCV 33, RRCV 44**

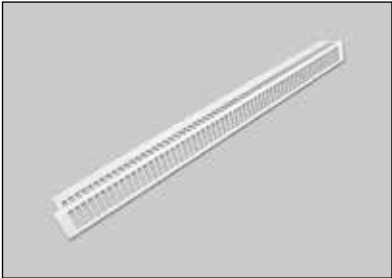
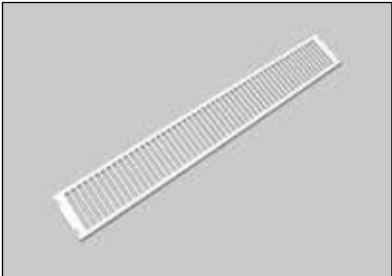
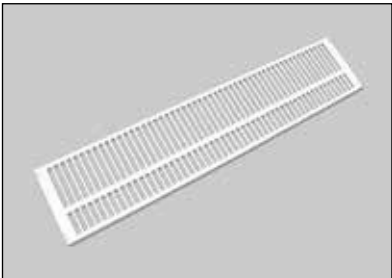
Atstatums starp radiatoru un sienu – jebkāds.
Maksimālā slodze uz vienu kolonnu:
vertikālā slodze – 200 kg
atraušanas slodze – 35 kg

200 mm augstums	
paneļu radiatora garums, mm	grīdas kronšteinu skaits
600-1600	2
1800-2300	3
2600-3000	4

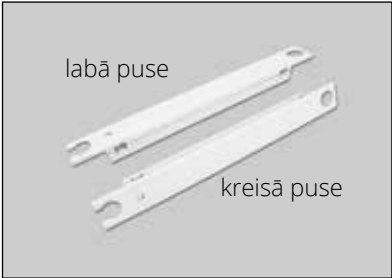
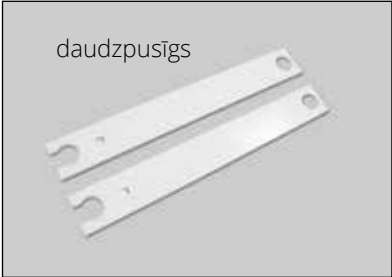
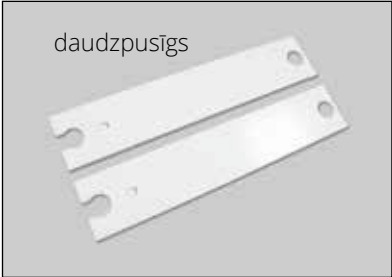
sienas un grīdas kronšteinu lietojums 200 mm augstiem paneļu radiatoriem:

paneļu radiators	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
Ramo Ventil Compact	x	x	x	x	x	x	x	x
Plan Ventil Compact D		x		x		x		x
Ramo Ventil Compact D		x		x		x		x

Piederumi

	apraksts	pasūtījuma kods
	Purmo virsējais režģa tipa pārsegs 11. tipam	
	40 cm	A06110000401TG00
	50 cm	A06110000501TG00
	60 cm	A06110000601TG00
	70 cm	A06110000701TG00
	80 cm	A06110000801TG00
	90 cm	A06110000901TG00
	100 cm	A06110001001TG00
	110 cm	A06110001101TG00
	120 cm	A06110001201TG00
	140 cm	A06110001401TG00
	160 cm	A06110001601TG00
	180 cm	A06110001801TG00
	200 cm	A06110002001TG00
	230 cm	A06110002301TG00
	260 cm	A06110002601TG00
	300 cm	A06110003001TG00
	Purmo virsējais režģa tipa pārsegs 21. s tipam	
	40 cm	A06210000403TG00
	50 cm	A06210000503TG00
	60 cm	A06210000603TG00
	70 cm	A06210000703TG00
	80 cm	A06210000803TG00
	90 cm	A06210000903TG00
	100 cm	A06210001003TG00
	110 cm	A06210001103TG00
	120 cm	A06210001203TG00
	140 cm	A06210001403TG00
	160 cm	A06210001603TG00
	180 cm	A06210001803TG00
	200 cm	A06210002003TG00
	230 cm	A06210002303TG00
	260 cm	A06210002603TG00
	300 cm	A06210003003TG00
	Purmo virsējais režģa tipa pārsegs 22. tipam	
	40 cm	A06220000401TG00
	50 cm	A06220000501TG00
	60 cm	A06220000601TG00
	70 cm	A06220000701TG00
	80 cm	A06220000801TG00
	90 cm	A06220000901TG00
	100 cm	A06220001001TG00
	110 cm	A06220001101TG00
	120 cm	A06220001201TG00
	140 cm	A06220001401TG00
	160 cm	A06220001601TG00
	180 cm	A06220001801TG00
	200 cm	A06220002001TG00
	230 cm	A06220002301TG00
	260 cm	A06220002601TG00
	300 cm	A06220003001TG00
	Purmo virsējais režģa tipa pārsegs 33. tipam	
	40 cm	A06330000401TG00
	50 cm	A06330000501TG00
	60 cm	A06330000601TG00
	70 cm	A06330000701TG00
	80 cm	A06330000801TG00
	90 cm	A06330000901TG00
	100 cm	A06330001001TG00
	110 cm	A06330001101TG00
	120 cm	A06330001201TG00
	140 cm	A06330001401TG00
	160 cm	A06330001601TG00
	180 cm	A06330001801TG00
	200 cm	A06330002001TG00
	230 cm	A06330002301TG00
	260 cm	A06330002601TG00
	300 cm	A06330003001TG00

Piederumi

	apraksts	pasūtījuma kods
 labā puse kreisā puse	Purmo sānu pārsegs 11. tipam	
	30 cm, labais 30 cm, kreisais 40 cm, labais 40 cm, kreisais 45 cm, labais 45 cm, kreisais 50 cm, labais 50 cm, kreisais 55 cm, labais 55 cm, kreisais 60 cm, labais 60 cm, kreisais 90 cm, labais 90 cm, kreisais	A06110300001SP00 A06110300001SP10 A06110400001SP00 A06110400001SP10 A06110450001SP00 A06110450001SP10 A06110500001SP00 A06110500001SP10 A06110550001SP00 A06110550001SP10 A06110600001SP00 A06110600001SP10 A06110900001SP00 A06110900001SP10
 daudzpusīgs	Purmo sānu pārsegs 21. s tipam	
	20 cm 30 cm 40 cm 45 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm	A06210200003SP00 A06210300003SP00 A06210400003SP00 A06210450003SP00 A06210500003SP00 A06210550003SP00 A06210600003SP00 A06210900003SP00
 daudzpusīgs	Purmo sānu pārsegs 22. tipam	
	20 cm 30 cm 40 cm 45 cm 50 cm 55 cm 60 cm 90 cm	A06220200001SP00 A06220300001SP00 A06220400001SP00 A06220450001SP00 A06220500001SP00 A06220550001SP00 A06220600001SP00 A06220900001SP00
 kreisā puse labā puse	Purmo sānu pārsegs 33. tipam	
	20 cm, labais 20 cm, kreisais 30 cm, labais 30 cm, kreisais 40 cm, labais 40 cm, kreisais 45 cm, labais 45 cm, kreisais 50 cm, labais 50 cm, kreisais 55 cm, labais 55 cm, kreisais 60 cm, labais 60 cm, kreisais 90 cm, labais 90 cm, kreisais	A06330200001SP00 A06330200001SP10 A06330300001SP00 A06330300001SP10 A06330400001SP00 A06330400001SP10 A06330450001SP00 A06330450001SP10 A06330500001SP00 A06330500001SP10 A06330550001SP00 A06330550001SP10 A06330600001SP00 A06330600001SP10 A06330900001SP00 A06330900001SP10

	apraksts	tips	izmēri	pasūtījuma kods:
 dvieļu žāvētājs PURMO Vertical radiatoriem. Krāsa: RAL 9016, balta.			300 mm	AZ04TRV590300000
			450 mm	AZ04TRV590450000
			600 mm	AZ04TRV590600000
			750 mm	AZ04TRV590750000

Piederumi

	apraksts	pasūtījuma kods
	Purmo virsējais režģa tipa pārsegs 44. tipam 60 cm 70 cm 80 cm 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm 140 cm 160 cm 180 cm 200 cm 230 cm 260 cm 300 cm	A06440000601TG00 A06440000701TG00 A06440000801TG00 A06440000901TG00 A06440001001TG00 A06440001101TG00 A06440001201TG00 A06440001401TG00 A06440001601TG00 A06440001801TG00 A06440002001TG00 A06440002301TG00 A06440002601TG00 A06440003001TG00
 daudzpusīgs	Purmo sānu pārsegs 44. tipam 20 cm	A06440200001SP00

	apraksts	izmēri	pasūtījuma kods
	iestatīšanas atslēga		AZ02ZZKLUNASOV00
	atgaisotāja atslēga		QWR2MGGEU4BRELOK
	noslēgkorķis un atgaisotājs		AZ02PLP400000000
	montāžas komplekts radiatoriem ar apakšējo pieslēgumu		AZ02ZZSZABLON01
	radiatoru savienojumu vārsts dubults, taisns, niķelēts	¾" un ½"	AZ03TP004001300SNICK
	radiatoru savienojumu vārsts dubults, ar lēņķi, niķelēts	¾" un ½"	AZ03TP004001290SNICK

Piederumi

	apraksts	izmēri	pasūtījuma kods
	dekoratīvā krāsa, RAL 9016		AZ03PA0070901630
	krāsas aerosols, RAL 9016		AZ02PASPRAYWHI0R9016
	vārsts – jauns modelis (Nr. 165 11 62) paneļu radiatoriem ar pieslēgumu no apakšas – ražošanā kopš 2011. gada sākuma Krāsa: balta Sākotnējā iestatīšanas vērtība: 2 (kv = 0,13) Iestatīšanas diapazons: 1–6 (kv = 0,05 līdz 0,70)		AZ02VEOV013WHI00
	vārsts – jauns modelis (Nr. 165 11 63) paneļu radiatoriem ar pieslēgumu no apakšas – ražošanā kopš 2011. gada sākuma Krāsa: melna Sākotnējā iestatīšanas vērtība: 3 (kv = 0,27) Iestatīšanas diapazons: 1–6 (kv = 0,05 līdz 0,70)		AZ02VEOV027BLA00
	vārsts – jauns modelis (Nr. 165 11 64) paneļu radiatoriem ar pieslēgumu no apakšas – ražošanā kopš 2011. gada sākuma Krāsa: zila Sākotnējā iestatīšanas vērtība: 4 (kv = 0,42) Iestatīšanas diapazons: 1–6 (kv = 0,05 līdz 0,70)		AZ02VEOV042GRE00
	vārsts – jauns modelis (Nr. 165 11 65) paneļu radiatoriem ar pieslēgumu no apakšas – ražošanā kopš 2011. gada sākuma Krāsa: zila Sākotnējā iestatīšanas vērtība: 5 (kv = 0,56) Iestatīšanas diapazons: 1–6 (kv = 0,05 līdz 0,70)		AZ02VEOV056BLU00
	vārsts – jauns modelis (Nr. 165 11 66) paneļu radiatoriem ar pieslēgumu no apakšas – ražošanā kopš 2011. gada sākuma Krāsa: sarkana Sākotnējā iestatīšanas vērtība: 6 (kv = 0,70) Iestatīšanas diapazons: 1–6 (kv = 0,05 līdz 0,70)		AZ02VEOV070RED00
	vārsts – iepriekšējais modelis (Nr. 101 80 80) paneļu radiatoriem ar pieslēgumu no apakšas – ražošana pārtraukta 2010. gada beigās. Krāsa: melna Sākotnējā iestatīšanas vērtība: 6 (kv = 0,70) Iestatīšanas diapazons: 1–6 (kv = 0,05 līdz 0,70) PIEZĪME. Jaunos vārstu modeļus nevar aizstāt ar iepriekšējiem modeļiem (un otrādi), jo tiem ir dažādas uzbūves atšķirības.		AZ02VEO101808000

Purmo radiatoru īpašās versijas

PURMO tērauda paneļu radiatoru lietošanas nosacījumi, kas ir iekļauti tehniskajās datnēs un garantijas noteikumos, skaidri un nepārprotami norāda, kāda tipa telpas ir piemērotas pastāvīgi aizsargātu radiatoru uzstādīšanai, nezaudējot garantiju.

Telpās, kur nelabvēlīgi apstākļi varētu būt garantijas anulēšanas cēlonis un nav ieteicams uzstādīt standarta paneļu radiatorus, būtu vēlams izmantot pieejamās īpašās radiatoru versijas.

Tie ir **C**, **CV** un **H** un **HV** tipa radiatori, kas ir pieejami versijās, kurās radiatoru virsmām pirms pedējās krāsošanas ir uzklāts papildu pretkorozijas pārklājums. Šādi radiatori galvenokārt ir paredzēti telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni, piemēram, automazgātavām, veļas mazgātavām, vannas istabām, publiskajām tualetēm un citām telpām, kur ir iespējama gaisā esošā mitruma un citu kodīgu vielu nelabvēlīga ietekme.

Virsmas izolēšanas process pamatojas uz karstā cinka pārklājumu, un tas ir viens no vissvarīgākajiem procesiem visā radiatoru ražošanas ciklā. Tā ir iegremdēšanas metode, kas nozīmē, ka gan virsmas sagatavošana, gan cinka pārklāju-

ma uzklāšana tiek veikta, iemērcot radiatorus īpaši šim nolūkam paredzētās specifiska ķīmikāliju maisījuma vannās. Šī tehnoloģija nodrošina pilnīgu aizsargājošā cinka pārklājuma iekļūšanu katrā virsmas nelīdzenumā un precīzu aizsardzību pret koroziju. Vannu darba temperatūra sasniedz aptuveni 450 °C. Radiatori ar cinka pārklājumu visbeidzot tiek nokrāsoti ar RAL 9016 balto krāsu strukturālajā versijā, kur virskārta atgādina apelsīna miziņu.

Purmo **C**, **CV** un **H** un **HV** radiatorus ar papildu pretkorozijas pārklājumu var pasūtīt tāda paša augstumā kā standarta radiatorus, tas ir, no 300 līdz 900 mm, un garumā no 400 līdz 3000 mm. Radiatoru kronšteini īpašajām versijām arī tiek izgatavoti ar papildu pretkorozijas pārklājumu.

Īpašie cinkotie radiatoru modeļi ir pieejami par papildu maksu, salīdzinot ar tāda paša izmēra standarta versijām.

Šo radiatoru siltuma jauda ir tāda pati neatkarīgi no versijas – standarta vai ar papildu aizsardzību.

Radiatoru īpašajām versijām, kas ir uzstādītas telpās ar paaugstinātu mitruma līmeni, ir **sešu gadu garantija**.



Radiatora virsmu sagatavošana

Par mūsu uzņēmumu

Mūsu uzņēmumā ieviestajai integrētajai kvalitātes un apkārtējās vides aizsardzības sistēmai atbilstīgi standartiem ISO 9001 un ISO 14001 ir piešķirti British Standards Institution sertifikāti.



Rettig Heating

Šis Somijā dibinātais uzņēmums ir Polijā un Eiropā lielākais radiatoru ražotājs. Augstas kvalitātes materiāli un uz praktisku sadarbību vērstās partnerattiecības ir mūsu uzņēmuma panākumu stūrakmeņi. Mūsu ražoto radiatoru kvalitāti apliecina to izmantošana skarbos klimatiskajos apstākļos Skandināvijas ziemeļos. Vairāk nekā 50 darbības gados esam iemantojuši atzinību gan Eiropas, gan citu kontinentu tirgos.

Tas ļauj mums nodrošināt pakalpojumus maziem uzņēmumiem, ņemoties tādu pašu atbildību kā strādājot ar lieliem uzņēmumiem. Uzņēmuma Rettig Heating

tēls un reputācija ir Polijas vadītāju un inženieru nopelns. Rūpēs par nevainojamu klientu apkalpošanas kvalitāti pieredzējuši un augsti kvalificēti reģionālo pārdošanas nodaļu vadītāji pastāvīgi uztur kontaktus ar tirdzniecības uzņēmumiem, projektētājiem, montāžas uzņēmumiem un investoriem.

Polijā mēs šobrīd nodarbinām vairāk nekā 300 darbiniekus. Mēs investējam mūsu nākotnes darbiniekos, sadarbojoties ar valsts augstākās izglītības iestādēm. Mēs organizējam mācības projektētājiem un montieriem. Tas viss tiek darīts ar vienu mērķi – apmierināt mūsu klientu vajadzības un sniegt nepieciešamo atbalstu jebkurā brīdī.

Purmo krāsu palete

STANDARTA KRĀSA

RAL 9016 Traffic white

Visas cenas šajā brošūrā attiecas uz produktiem, kas ir nokrāsoti standarta krāsā RAL 9016. Citas RAL un īpašās krāsas ir pieejamas pēc pieprasījuma.

Piemaksas par citām RAL un īpašajām krāsām no paletes ir norādītas turpmāk:

+40% – visi paneļu radiatori (izņemot Vertical)

+20% – Vertical

Piemaksas par citām RAL un īpašajām krāsām, kas nav pieejamas paletē, ir norādītas turpmāk:

+100% – visi paneļu radiatori (izņemot Vertical)

+50% – Vertical

RAL KRĀSAS

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0221)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0221)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)						

ĪPAŠĀS KRĀSAS

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhattan	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
S0102 Metal Grey ²	S0104 Metal Black ²	S0141 Black Textured ¹	S0142 White Textured ¹	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu ²				

¹ krāsa ar faktūru

² metāliska krāsa

Šeit attēlotās krāsas jāuzskata par ilustratīvām. Pirms iegādes krāsas būtu jāizvēlas, pamatojoties vienīgi uz oriģinālo krāsu paleti. Ražotājs nav atbildīgs par krāsu izvēli, pamatojoties uz drukātiem vai datora ekrānā attēlotiem materiāliem.

UZMANĪBU! Dažādu veidu radiatoriem var būt dažādi vienas krāsas toņi.

Garantijas noteikumi

1. Paneļu radiatori PURMO tiek laisti tirdzniecībā un apritē atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Eiropas Padomes Regulai (ES) Nr. 305/2011, kas noteic saskaņotus būvizrādājumu tirdzniecības nosacījumus.
2. **Rettig Sp. z.o.o. (turpmāk tekstā – Garantētājs) Eiropas Savienības teritorijā nodrošina slēgtās centrālpakures padeves tīkliem pievienotajiem PURMO radiatoriem desmit gadu ilgu garantijas laiku (no iegādes datuma), taču ne ilgāk kā 11 gadus pēc ražošanas datuma, kas ir norādīts uz radiatora.**
Desmit gadu garantija attiecas uz radiatoriem, kas ir ražoti kopš 06.03.2007.



3. **Garantija attiecas uz radiatoriem, kas ir pievienoti centrālpakures ūdens padeves tīklam:**

- slēgtā sistēmā ar izplešanās tvertni;
- tiek apgādāti ar ūdeni no siltuma centrāles, katlu mājas vai siltumsūkņa;
- ir izgatavoti no melnā tērauda/vara vai plastmasas caurulēm ar difūzijas barjeru;
- ir aprīkoti ar vietējiem atgaisotājiem (nav pieļaujama tīkla centrālā atgaisošanas sistēma);
- ir uzstādīti dzīvojamās, biroju ēkās, servisa stacijās un citās ēkās, kas nav pakļautas koroziju izraisīšu vielu ietekmei un kurās radiatoru virsmas pastāvīgi vai periodiski nav pakļautas mitruma iedarbībai.

Purmo paneļu radiatoru uzstādīšana mazās atvērta tipa sistēmās (līdz 25 kW) ir atļauta ar nosacījumu, ka tiek izmantoti korozijas inhibitori.

Ja garantijas laikā tiks konstatēti radiatoru un to elementu defekti, kas ir radušies ražotāja vainas dēļ, un par tiem tiks paziņots ne vēlāk kā mēnesi pēc to konstatēšanas, radiatoru vai to elementi tiks nomainīti ar jauniem.

4. Garantija stājas spēkā, ja:

- ir pieejams pirkuma dokuments, par kādu ir uzskatāms faktūrrēķins;
- radiatoru ir uzstādīti ūdens centrālpakures sistēmā atbilstīgi valsts tehniskajiem normatīviem un standartiem;
- tiek ievērotas Garantētāja prasības, kas ir iekļautas Purmo paneļu radiatoru lietošanas noteikumos.

5. Maksimālais darba spiediens centrālpakures sistēmā, kurai ir pievienoti PURMO paneļu radiatori, nedrīkst pārsniegt 10 bar (6 bar Vertikal radiatoriem), bet maksimālā darba temperatūra nedrīkst būt augstāka nekā 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 tas nedrīkst būt mazāks nekā 4 bar. Maksimālais pieļaujamais spiediens sistēmas hermētiskuma pārbaudes laikā ir 12 bar (Vertical radiatoriem – 8 bar).

6. **Garantija neattiecas uz radiatoriem, kas ir uzstādīti:**

- centrālpakures sistēmā, kas ir savienota ar augstas temperatūras siltumtīklu ar hidroelevatora vai maisīšanas sūkņu mezgla starpniecību;
- slēgtajos baseinos, automazgātavās, veļas mazgātavās, lopkautuvēs, sabiedriskajās tualetēs, vannas istabās un citās telpās, kur gaisā ir koroziju izraisīšas vielas, kā arī vietās, kur radiatoru virsmas pastāvīgi vai periodiski tiek pakļautas mitruma iedarbībai – **tas neattiecas uz galvanizētajiem radiatoriem ar papildu pretkorozijas aizsardzību –, kam garantijas laiks ir seši gadi, taču ne ilgāk kā septiņi gadi no izgatavošanas datuma;**
- centrālpakures sistēmā, kas ir savienota ar ūdensapgādes sistēmu, savienojuma vietā neuzstādot pretatplūdes armatūru;
- centrālpakures sistēmā, no kuras ūdens tiek izlaists biežāk un uz ilgāku laiku, nekā nepieciešams paredzēto ekspluatācijas prasību izpildei;
- tvaika sistēmās;
- centrālpakures sistēmās, kurās pievadītā ūdens kvalitātes vērtējums neatbilst ieteicamajiem kritērijiem, tas ir,
 - kopējais hlora un sulfāta jonu saturs nedrīkst pārsniegt 150 mg/l (sistēmās ar vara caurulēm – 50 mg/l);
 - skābekļa saturs nedrīkst pārsniegt 0,1 mg/l;
 - ūdens pH vērtībai jābūt no 7,0 līdz 10,0;
 - kopējā ūdens cietība nedrīkst pārsniegt 4,0 mval/l.

7. **Garantija neattiecas uz radiatoru vai to elementu (kronšteinu) bojājumiem**, kas ir radušies nepareizas ekspluatācijas, glabāšanas, transportēšanas, kā arī mērķim neatbilstīgas lietošanas rezultātā.

Šis nosacījums jo īpaši attiecas uz radiatoriem:

- kas pirms uzstādīšanas ir glabāti zem klajas debess;
- kam ir mehāniski bojājumi;

Garantijas noteikumi

- kas no iekšpuses ir piesārņoti ar cietām daļiņām vai kaitīgiem šķidrumiem;
- kas ir deformēti pārmērīga spiediena vai sistēmas statiskā spiediena ietekmē;
- kas ir deformēti sasalšanas dēļ;
- kam ir mehāniski bojājumi, ko ir izraisījusi sēdēšana uz radiatora.

8. Uztādīšanas laikā radiatoram jāatrodas oriģinālajā iepakojumā. Šo iepakojumu nedrīkst noņemt arī tad, ja centrāl apkures sistēma tiek ieslēgta ēkas apsildei apdares darbu laikā vai žāvēšanas nolūkā. Radiatora iepakojumu ir ieteicams noņemt tikai pēc visu apdares darbu pabeigšanas.

Radiatoru ir periodiski jātīra. Ieteicams izmantot vienīgi mīkstu un maigu audumu, ko var viegli samitrināt. Radiatoru tīrīšanai nav ieteicams izmantot stipras vai kodīgas vielas (piemēram, skābos šķīdinātājus vai hloru saturošus līdzekļus). Paneļu radiatorus aizliegts izmantot mitru vai slapju priekšmetu žāvēšanai, uzliekot tos uz radiatora. Garantijas pieteikumi attiecas uz lakoto virsmu bojājumiem, kas ir radušies nepareizas ekspluatācijas vai uzturēšanas rezultātā, netiks apstiprināti.

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 uzturēšanas darbus, ūdens jāizlaiž tikai no tās sistēmas daļas, kurā ir paredzēts veikt attiecīgos darbus. Pēc darbu pabeigšanas sistēma vai tās daļa nekavējoties jāpiepilda ar ūdeni. Sistēmas piepildīšanai vai papildu uzpildei izlietotā ūdens daudzums jākontrolē, piemēram, ar ūdens skaitītāja palīdzību.
10. Izstrādājuma garantija ir spēkā tikai tad, ja pircējs nav veicis attiecīgā izstrādājuma remontu vai pārveidojumus vai uzdevis to veikt trešām personām bez saskaņošanas ar Garantētāju.
11. Ja garantijas laikā tiek konstatēti defekti, tiek uzsākta reklamācijas procedūra, kuras ietvaros pircējs iesniedz pārdevējam reklamāciju uz īpašas veidlapas, sīki aprakstot izstrādājuma bojājumu un tā izcelsmi. Pārdevējs pieņem reklamācijas iesniegumu un ar ierakstītas vēstules, faksa vai e-pasta starpniecību nosūta to Garantētājam 24 stundu laikā pēc saņemšanas. Nepilnīgi sniegtu datu gadījumā veidlapu nosūta atpakaļ pabeigšanai. Veidlapai jāpievieno arī faktūrrēķins vai tā kopija. Īpašos gadījumos Garantētājs var pieprasīt attiecīgā izstrādājuma fotodokumentāciju. Garantētājam ir pienākums rakstveidā atbildēt uz sūdzību 14 dienu laikā kopš aizpildītas veidlapas saņemšanas.
12. Izskatot iesniegumu, Garantētājs veic attiecīgā izstrādājuma apskati, kas var notikt radiatora uzstādīšanas vietā vai citā vietā pēc Garantētāja izvēles. Pircējam līdz pārbaudei ir jāsaņem piegādei izmantotais oriģinālais iepakojums, ja radies bojājums ir ar mehānisku izcelsmi. Ja reklamācija tiek atzīta par pamatotu, Garantētājs apņemas saremontēt vai nomainīt tās izstrādājuma daļas, kas tika atzītas par bojātām nepareizas izgatavošanas vai materiālu defektu dēļ, vai nomainīt visu radiatoru ar jaunu un nebojātu. Konkrētos gadījumos (piemēram, ja produkts ir jānosūta no ārzemēm) Garantētājam ir tiesības pagarināt reklamācijas atzīšanas termiņu, kas parasti ir 14 dienas.

Ja defekts neietekmē radiatora funkcionalitāti, Garantētājs var piedāvāt arī atlaidi.

Ja reklamācija attiecas uz izstrādājumu, kura ražošana ir pārtraukta, Garantētājs piedāvās ekvivalentu izstrādājumu ar līdzīgiem parametriem vai arī pilnu garantētu atmaksu pirkuma summas apmērā. Garantētājs nenodrošina pagaidu izstrādājumu periodam, kamēr notiek reklamācijas izskatīšana.

13. Garantētājs patur tiesības izvēlēties reklamācijas prasības apmierināšanas veidu pēc saviem ieskatiem.

Ja reklamācija tiek atzīta kā izstrādājuma nomaīņa, visus montāžas materiālus piegādā pilnvarots PURMO servisa centrs. Ja rodas sarežģījumi, veicot nomainītā radiatora uzstādīšanu, piemēram, trūkst vārsta, lai atdalītu radiatoru no apkures sistēmas, servisa centrs var atteikties izjaukt vai uzstādīt jaunu radiatoru. Tādā gadījumā tiek uzskatīts, ka Garantētājs ir izpildījis garantijas prasības.

14. Garantijas laiks tiek pagarināts par remonta izpildes laiku, ko aprēķina no dienas, kad izstrādājums ir nogādāts Garantētājam, līdz remonta pabeigšanas dienai. Nomainīšanas gadījumā jaunajam izstrādājumam tiek piešķirts jauns garantijas termiņš.
15. Garantētājs patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma ieviest savos izstrādājumos izmaiņas, ja vien tās neattiecas uz 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 tām.
17. Garantijas nosacījumi ir spēkā šādā redakcijā kopš 25.12.2014.

Rettig Radiators SIA
Maskavas iela 418b, Rīga, LV-1063
Tel: +371 67 808 110
e-pasts: info@purmo.lv
www.purmo.com/lv/