

Tehniskā informācija

05 – 2008

PURMO
TEHNISKĀ BROŠŪRA



PURMO 
The Warm Society

Saturs

Paneļu radiatori

PĀRSKATS / GARANTĪJA 4

PURMO COMPACT 5

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 5
 Pieslēgumi 6
 Uzstādīšana 6
 Siltumaprēķins 8
 Tabulas 9

PURMO VENTIL COMPACT 15

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 15
 Augstums 200 mm – Radiatoru tipi 16
 Pieslēgumi 16
 Uzstādīšana 17
 Augstums 200 mm – Uzstādīšana 17
 Spiediena zudumi un priekšnosacījumi 18
 Siltumaprēķins 19
 Tabulas 20

PURMO HYGIENE 27

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 27
 Pieslēgumi 28
 Uzstādīšana 29
 Siltumaprēķins 29
 Tabulas 30

PURMO PLANORA 32

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 32
 Pieslēgumi 33
 Uzstādīšana 34
 Spiediena zudumi un priekšnosacījumi 35
 Siltumaprēķins 36
 Tabulas 37

PURMO VENTIL COMPACT M

PURMO PLAN VENTIL COMPACT M 42

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 42
 Pieslēgumi 43
 Uzstādīšana 43
 Spiediena zudumi un priekšnosacījumi 43

PURMO VERTICAL 44

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 44
 Pieslēgumi 45
 Uzstādīšana 45

PIEDERUMI 46

PASŪTĪJUMA PARAUGS 47

Konvektoru

PURMO KON 48

Tehniskā informācija un konvektoru tipi 48
 Pieslēgšana caurulēm 49
 Vārstu savienojumi 50
 Uzstādīšana 51
 Spiediena zudumi un priekšnosacījumi 53
 Tabulas 54
 Piederumi 57
 Siltumaprēķins 57

Dizaina radiatori

KOS & FARO HORIZONTĀLS 58

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 58
 Pieslēgumi 59
 Uzstādīšana 59

KOS & FARO VERTIKĀLS 60

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 60
 Pieslēgumi 61
 Uzstādīšana 61

Cauruļu radiatori

PĀRSKATS / GARANTĪJA 62

DELTA LASERLINE 63

Tehniskā informācija un radiatoru tipi 63
 Delta Laserline pieslēgumi 64
 Delta Laserline Ventil 65
 Spiediena zudumi 65
 Uzstādīšana 66
 Siltumaprēķins 68
 Tabulas 69
 Piederumi 71
 Izliekti vai leņķa radiatori 72

DELTA BENCH H & V 73

DELTA BENCH E 75

DELTA BAR 76

DELTA TWIN M 77

Dvieļu žāvētāji

PIESLĒGUMI / GARANTĪJA 78

FLORES 79

FLORES C 80

JAVA 81

APOLIMA 82

MINORCA 83

IOS 84

ANAFI 85

ALDABRA 86

ANDROS 87

LINOSA 88

General

Visu PURMO radiatoru ražošanā tiek izmantotas tikai augstākās kvalitātes izejvielas. Pareizi ekspluatējot, tie kalpos ilgi.

Ekspluatācijas nosacījumi

PURMO radiatori ir paredzēti slēgtajām apkures sistēmām, kuras ir rūpīgi aizsargātas pret brīvā skābekļa iekļūšanu. Cieši noslēgtā, rūpīgi izstrādātā sistēma saglabā enerģiju un sistēmas komponentus. Ūdens noplūde sistēmā noved pie tā, ka sistēma jāpapildina ar svaigu ūdeni, kā rezultātā rodas iekšējo tērauda virsmu korozija. Ūdens nolīšana no apkures sistēmas, piemēram, vasarā, nav ieteicama. Ūdens temperatūra 0–110 grādiem, ieteicamais pH līmenis ir 7–9 un maksimālais brīvā skābekļa daudzums ir 0,1 mg/kg.

Spiediens

PURMO radiatoru darba spiediens ir 10 bāri (dažiem modeļiem 6–7 bāri). Šie nosacījumi ir jāievēro projektējot un ekspluatējot apkures sistēmu. Strādājot ar apkures sistēmām augstceltnēs, papildus hidrostatiskajam spiedienam ir jāņem vērā arī sūkņu iekārta. PURMO radiatoru spiediena izturība tiek nodrošināta ražošanas procesā, pārbaudot spiedienu katrā radiatorā atsevišķi.

Uzstādīšana (montāža)

Uzstādot radiatorus, ir jāvadās pēc noteikumiem (instrukcijai) un vispārīgi pieņemtas kārtības. Mēs iesakām atstāt radiatoru iepakojumā, pirms ir pabeigti būvniecības darbi un ēka ir gatava nodošanai. PURMO Monlac sienas stiprinājumi ir piemēroti visu veidu sienu materiāliem. Daži modeļi var tikt uzstādīti, izmantojot arī grīdas stiprinājumus.

Garantija

Rettig Wärme Ab saviem izstrādājumiem dod 10 gadu garantiju no piegādes datuma. Garantija attiecas uz materiālu un ražošanas defektiem. Bojātā ierīce tiks samainīta bez maksas ar produktu, kam ir atbilstošas tehniskās īpašības.

Garantija nesedz zaudējumus, kas radušies nepareizas glabāšanas vai nepareizas transportēšanas rezultātā, kā arī celtniecības vai uzstādīšanas laikā. Netiek atlīdzināti arī zaudējumi, kas radušies nepareizas lietošanas rezultātā (tādi kā iekšējā vai ārējā korozija, korodējošu šķidrumu lietošana, hidrauliska trieciena vai sasalšanas rezultātā).

Uz sausām sienām sanitārajā mezglā

PURMO radiatori ir veidoti lietošanai parastās dzīvojamajās telpās. Sanitārajā mezglā (sanitārajās telpās) radiatori ir jāpiestiprina pie sausās sienas un tos nedrīkst piestiprināt, piemēram, tieši blakus dušai. Ja radiatori tiek lietoti ap peldbaseiniem vai citās pastāvīgi mitrās telpās, mēs iesakām, tiem veikt īpašu virsmas apstrādi, kā karsta galvanizēšana.

Atpazīšana (Identifikācija)

Visi PURMO radiatori tiek ražoti un marķēti, vadoties pēc EN 442 standarta. Identifikācijas kods uz radiatoru apakšējās daļas norāda uz ražotāju, ražotāja valsti, atbilstību EN 442, darba spiedienu un ražošanas datumu un laiku.



261006



BS EN 442



Turklāt garantija nesedz klientam zaudējumus, kas radušies, lietojot bojātu ierīci, zaudējumus, kas radušies, mainot ierīci, ražošanas zaudējumus, ienākumu zaudējumu vai citus netiešus izdevumus.

Pretenziju gadījumā klientam (pircējam) jākontaktējas ar pārdevēju un jāuzrāda pasūtījuma apstiprinājums, pavadzīme vai kāds cits drošs rēķins par izstrādājuma iegādi un tā piegādes datumu.

Bojātais izstrādājums jānogādā Rettig Wärme pārbaudei viena mēneša laikā kopš sūdzības (pretenzijas) iesniegšanas, ja nav bijusi cita vienošanās.



PURMO Compact

Tehniskā informācija

Uzbūve

Virsmas saskare ar ūdeni

Virsmu apstrāde

Atbilstoši EN 442 standartam

Aukstvelmēts tērauds EN 10130

Piecu soļu process

- Attaukošana ar sārnu
- Fosfatēšana
- Pretrūsas kataforēzes gruntēšana
- Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana
- Žāvēšana pie 200°C

Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem

Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lap 91

10 bar

4 pieslēguma vietas 1/2" ISO 228

SFS-EN ISO 9001 un ISO 14001

300, 400, 450, 500, 600 un 900 mm

400–3 000 mm

C 11, viens panelis un viena konvekcijas virsma

C 21 divi paneli un viena konvekcijas virsma

C 22, divi paneli un divas konvekcijas virsmas

C 33, trīs paneli un trīs konvekcijas virsmas

Krāsa

Darba spiediens

Pieslēgumi

Kvalitātes atbilstība

Augstumi

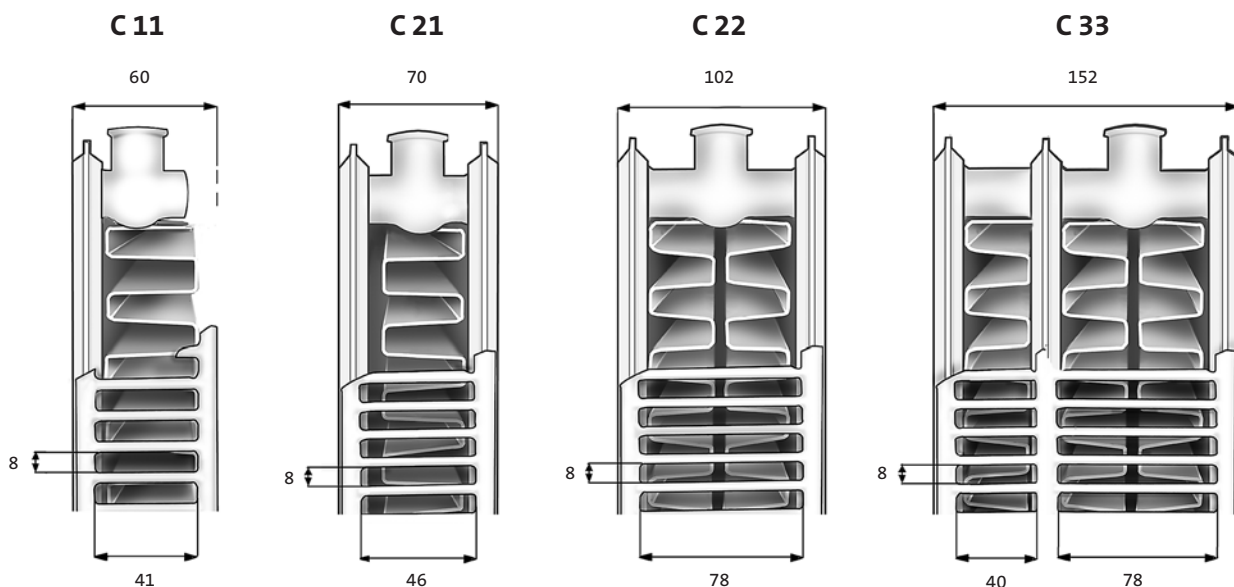
Garums

Tipi



PURMO Compact ir aprīkots ar augšējo resti un sānu noseļplāksnēm, kuras atbilst radiatora tipam un izmēram. Visi PURMO radiatori ir paredzēti tikai slēgtajām apkures sistēmām.

Radiatoru tipi



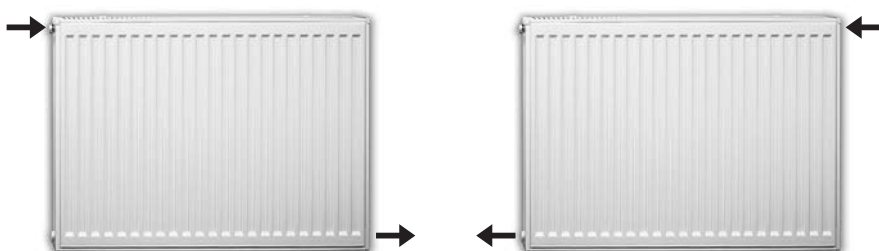
Pieslēgumi

Piezīme!

Cauruļu pieslēgšana jāveic saskaņā ar rasējumiem. Citi pieslēgumi var novest pie siltumatdeves pazemināšanas.

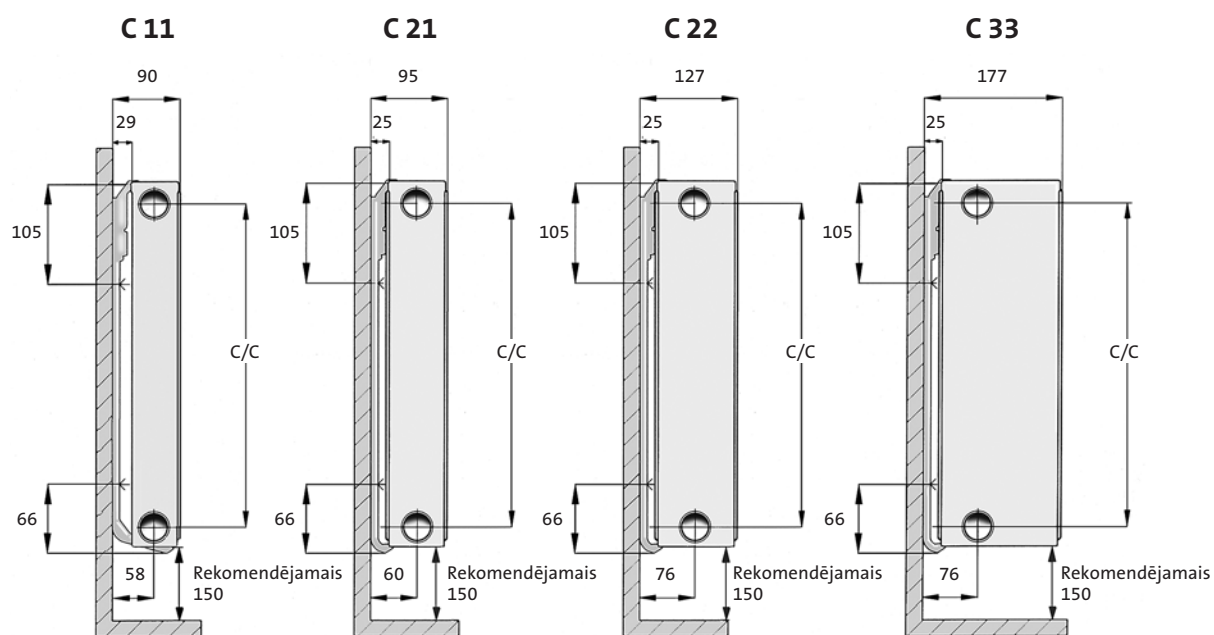


Gala pieslēgums



Netraucēta plūsma savienojumos

PURMO uzstādīšana uz Monclac sienas stiprinājumiem

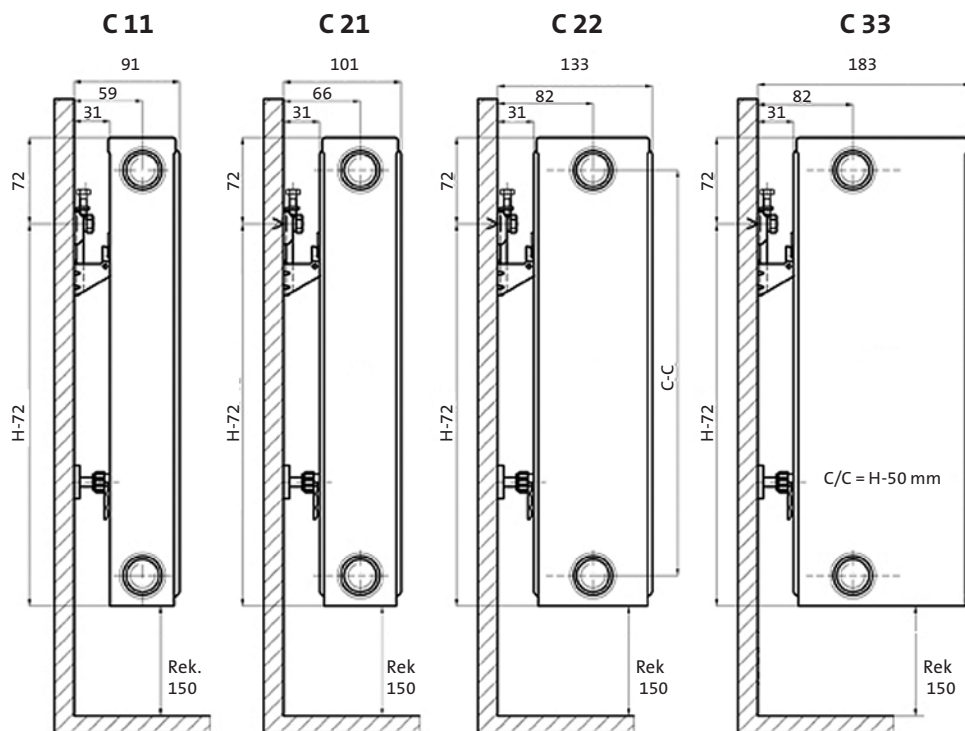


C/C = Radiatora augstums mīnus 50 mm

Uzstādot produktu etiķete ir vērsta pret sienu. Tipam 33: etiķete vērsta pret telpu.

Stiprinājumi un citi piederumi redzami lap 46. Kronšteinim ir jābūt fiksētiem atbilstoši noteikumiem.

PURMO uzstādīšana uz Quick-kronšteinu

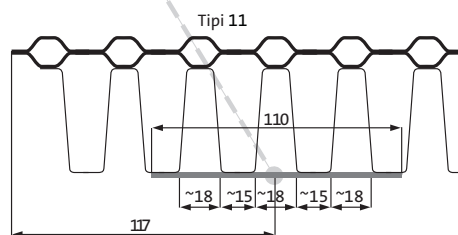
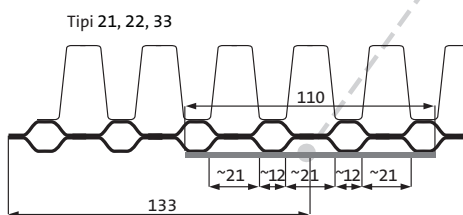
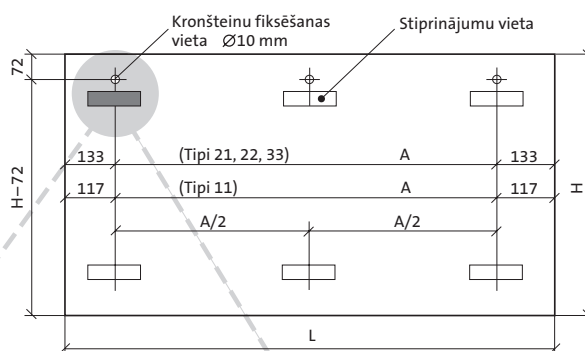


$C/C = \text{Radiators augstums} \text{ mīnus } 50 \text{ mm}$

Uzstādot produktu etiķete ir vērsta pret sienu. Tipam 33: etiķete vērsta pret telpu.

Stiprinājumi un citi piederumi redzami lap 46. Kronšteinu ir jābūt fiksētiem atbilstoši noteikumiem.

	L	A	
		Tipi 21/22/33	Tipi 11
2 kronšteini	400	134	166
	500	234	266
	600	334	366
	700	434	466
	800	534	566
	900	634	666
	1000	734	766
	1100	834	866
	1200	934	966
	1400	1134	1166
3 kronšteini	1600	1334	1366
	1800	1534	1566
	2000	1734	1766
	2300	2034	2066
	2600	2334	2366
	3000	2734	2766



Siltuma atdeves aprēķināšanas modelis – DIN 4703-3

Siltuma atdeve (W / m)

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

kur

ϕ = atdeve, W/m

ϕ_n = norm. atdeve, W/m – EN 442 kad
logaritmiskā virstemperatūra

$\Delta T_n = 49,83$ K

ΔT = logaritmiskā virstemperatūra, K

ΔT_n = norm. logaritmiskā virstemperatūra = 49,83 K

n = temperatūras eksponents

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{out}}{\ln((t_{in} - t_{room}) / (t_{out} - t_{room}))}$$

kur

t_{in} = ūdens plūsma, °C

t_{out} = atpakaļplūsmas ūdens, °C

t_{room} = telpas temperatūra, °C

Siltuma atdeves lielumus var aprēķināt, izmantojot siltuma atdeves simulatoru interneta lapā www.purmo.lv
Logaritmiskā virstemperatūra:

piem., $t_{in}/t_{out}/t_{room}$
75/65/20 = 49,83 K
70/40/20 = 32,74 K

Norm. siltuma atdeves ϕ_n un temperatūras eksponenta n rādītājus skatiet siltuma atdeves tabulās.

Augstums 300 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
C 11 $\phi_n = 546 \text{ W/m}$ $n = 1,2981$	C 11	400	218	127	65	3,6	0,7
	C 11	500	273	158	81	4,5	0,8
	C 11	600	328	190	97	5,5	1,0
	C 11	700	382	222	114	6,4	1,1
	C 11	800	437	253	130	7,3	1,3
	C 11	900	491	285	146	8,2	1,5
	C 11	1000	546	317	162	9,1	1,6
	C 11	1100	601	348	179	10,0	1,8
	C 11	1200	655	380	195	10,9	2,0
	C 11	1400	764	443	227	12,7	2,3
	C 11	1600	874	506	260	14,5	2,6
	C 11	1800	983	570	292	16,4	3,0
	C 11	2000	1 092	633	325	18,2	3,3
	C 11	2300	1 256	728	373	20,9	3,8
	C 11	2600	1 420	823	422	23,6	4,3
	C 11	3000	1 638	950	487	27,3	4,9
C 21 $\phi_n = 761 \text{ W/m}$ $n = 1,2803$	C 21	400	304	178	92	5,6	1,3
	C 21	500	380	222	115	7,0	1,7
	C 21	600	457	267	138	8,4	2,0
	C 21	700	533	311	161	9,8	2,3
	C 21	800	609	356	184	11,2	2,6
	C 21	900	685	400	207	12,6	3,0
	C 21	1000	761	444	230	14,0	3,3
	C 21	1100	837	489	253	15,4	3,6
	C 21	1200	913	533	276	16,8	4,0
	C 21	1400	1 065	622	322	19,6	4,6
	C 21	1600	1 218	711	368	22,4	5,3
	C 21	1800	1 370	800	414	25,2	5,9
	C 21	2000	1 522	889	460	28,0	6,6
	C 21	2300	1 750	1 022	529	32,2	7,6
	C 21	2600	1 979	1 156	598	36,4	8,6
	C 21	3000	2 283	1 333	690	42,0	9,9
C 22 $\phi_n = 961 \text{ W/m}$ $n = 1,3094$	C 22	400	384	222	113	6,5	1,4
	C 22	500	480	277	141	8,2	1,7
	C 22	600	577	333	170	9,8	2,0
	C 22	700	673	388	198	11,4	2,4
	C 22	800	769	444	226	13,0	2,7
	C 22	900	865	499	254	14,7	3,1
	C 22	1000	961	554	283	16,3	3,4
	C 22	1100	1 057	610	311	17,9	3,7
	C 22	1200	1 153	665	339	19,6	4,1
	C 22	1400	1 345	776	396	22,8	4,8
	C 22	1600	1 538	887	452	26,1	5,4
	C 22	1800	1 730	998	509	29,3	6,1
	C 22	2000	1 922	1 109	565	32,6	6,8
	C 22	2300	2 210	1 275	650	37,5	7,8
	C 22	2600	2 499	1 442	735	42,4	8,8
	C 22	3000	2 883	1 663	848	48,9	10,2
C 33 $\phi_n = 1 347 \text{ W/m}$ $n = 1,3140$	C 33	400	539	310	158	9,8	2,0
	C 33	500	673	388	197	12,3	2,6
	C 33	600	808	465	237	14,7	3,1
	C 33	700	943	543	276	17,2	3,6
	C 33	800	1 078	621	316	19,6	4,1
	C 33	900	1 212	698	355	22,1	4,6
	C 33	1000	1 347	776	395	24,5	5,1
	C 33	1100	1 482	853	434	27,0	5,6
	C 33	1200	1 616	931	474	29,4	6,1
	C 33	1400	1 886	1 086	552	34,3	7,1
	C 33	1600	2 155	1 241	631	39,2	8,2
	C 33	1800	2 425	1 396	710	44,1	9,2
	C 33	2000	2 694	1 551	789	49,0	10,2
	C 33	2300	3 098	1 784	908	56,4	11,7
	C 33	2600	3 502	2 017	1 026	63,7	13,3
	C 33	3000	4 041	2 327	1 184	73,5	15,3

Augstums 400 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
C 11 $\phi_n = 711 \text{ W/m}$ $n = 1,3026$	C 11	400	284	165	84	4,9	0,9
	C 11	500	355	206	105	6,1	1,1
	C 11	600	427	247	126	7,4	1,3
	C 11	700	498	288	147	8,6	1,5
	C 11	800	569	329	168	9,8	1,7
	C 11	900	640	370	189	11,1	1,9
	C 11	1000	711	411	211	12,3	2,1
	C 11	1100	782	453	232	13,5	2,3
	C 11	1200	853	494	253	14,7	2,6
	C 11	1400	995	576	295	17,2	3,0
	C 11	1600	1 138	658	337	19,7	3,4
	C 11	1800	1 280	740	379	22,1	3,8
	C 11	2000	1 422	823	421	24,6	4,3
	C 11	2300	1 635	946	484	28,3	4,9
	C 11	2600	1 849	1 070	547	32,0	5,5
	C 11	3000	2 133	1 234	632	36,9	6,4
C 21 $\phi_n = 963 \text{ W/m}$ $n = 1,2940$	C 21	400	385	224	115	7,5	1,7
	C 21	500	481	280	144	9,4	2,2
	C 21	600	578	336	172	11,3	2,6
	C 21	700	674	391	201	13,1	3,1
	C 21	800	770	447	230	15,0	3,5
	C 21	900	867	503	259	16,9	3,9
	C 21	1000	963	559	287	18,8	4,4
	C 21	1100	1 059	615	316	20,6	4,8
	C 21	1200	1 156	671	345	22,5	5,2
	C 21	1400	1 348	783	402	26,3	6,1
	C 21	1600	1 541	895	460	30,0	7,0
	C 21	1800	1 733	1 007	517	33,8	7,9
	C 21	2000	1 926	1 118	575	37,5	8,7
	C 21	2300	2 215	1 286	661	43,2	10,1
	C 21	2600	2 504	1 454	747	48,8	11,4
	C 21	3000	2 889	1 678	862	56,3	13,1
C 22 $\phi_n = 1 221 \text{ W/m}$ $n = 1,3182$	C 22	400	488	281	143	8,8	1,8
	C 22	500	610	351	178	11,0	2,2
	C 22	600	733	421	214	13,2	2,7
	C 22	700	855	491	249	15,4	3,1
	C 22	800	977	561	285	17,6	3,6
	C 22	900	1 099	632	321	19,8	4,0
	C 22	1000	1 221	702	356	22,0	4,5
	C 22	1100	1 343	772	392	24,2	4,9
	C 22	1200	1 465	842	428	26,4	5,4
	C 22	1400	1 709	983	499	30,8	6,3
	C 22	1600	1 954	1 123	570	35,2	7,2
	C 22	1800	2 198	1 263	641	39,6	8,0
	C 22	2000	2 442	1 404	713	44,0	8,9
	C 22	2300	2 808	1 614	819	50,6	10,3
	C 22	2600	3 175	1 825	926	57,2	11,6
	C 22	3000	3 663	2 106	1 069	66,0	13,4
C 33 $\phi_n = 1 699 \text{ W/m}$ $n = 1,3255$	C 33	400	680	389	197	13,2	2,7
	C 33	500	849	487	246	16,5	3,3
	C 33	600	1 019	584	295	19,8	4,0
	C 33	700	1 189	682	345	23,1	4,7
	C 33	800	1 359	779	394	26,5	5,3
	C 33	900	1 529	876	443	29,8	6,0
	C 33	1000	1 699	974	492	33,1	6,7
	C 33	1100	1 869	1 071	542	36,4	7,3
	C 33	1200	2 039	1 168	591	39,7	8,0
	C 33	1400	2 379	1 363	689	46,3	9,3
	C 33	1600	2 718	1 558	788	52,9	10,7
	C 33	1800	3 058	1 752	886	59,5	12,0
	C 33	2000	3 398	1 947	985	66,1	13,3
	C 33	2300	3 908	2 239	1 133	76,1	15,3
	C 33	2600	4 417	2 531	1 280	86,0	17,3
	C 33	3000	5 097	2 921	1 477	99,2	20,0

Augstums 450 mm	Radiatora tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
C 11 $\phi_n = 790 \text{ W/m}$ $n = 1,3048$	C 11	400	316	183	93	5,6	1,0
	C 11	500	395	228	117	7,0	1,2
	C 11	600	474	274	140	8,3	1,5
	C 11	700	553	320	163	9,7	1,7
	C 11	800	632	365	187	11,1	1,9
	C 11	900	711	411	210	12,5	2,2
	C 11	1000	790	457	233	13,9	2,4
	C 11	1100	869	502	257	15,3	2,7
	C 11	1200	948	548	280	16,7	2,9
	C 11	1400	1 106	639	327	19,5	3,4
	C 11	1600	1 264	731	373	22,2	3,9
	C 11	1800	1 422	822	420	25,0	4,4
	C 11	2000	1 580	913	467	27,8	4,8
	C 11	2300	1 817	1 050	537	32,0	5,6
	C 11	2600	2 054	1 187	607	36,1	6,3
	C 11	3000	2 370	1 370	700	41,7	7,3
C 21 $\phi_n = 1 060 \text{ W/m}$ $n = 1,3008$	C 21	400	424	246	126	8,5	2,0
	C 21	500	530	307	157	10,6	2,5
	C 21	600	636	368	189	12,7	2,9
	C 21	700	742	430	220	14,8	3,4
	C 21	800	848	491	252	16,9	3,9
	C 21	900	954	552	283	19,0	4,4
	C 21	1000	1 060	614	314	21,2	4,9
	C 21	1100	1 166	675	346	23,3	5,4
	C 21	1200	1 272	737	377	25,4	5,9
	C 21	1400	1 484	859	440	29,6	6,9
	C 21	1600	1 696	982	503	33,8	7,8
	C 21	1800	1 908	1 105	566	38,1	8,8
	C 21	2000	2 120	1 228	629	42,3	9,8
	C 21	2300	2 438	1 412	723	48,6	11,3
	C 21	2600	2 756	1 596	817	55,0	12,7
	C 21	3000	3 180	1 841	943	63,5	14,7
C 22 $\phi_n = 1 347 \text{ W/m}$ $n = 1,3226$	C 22	400	539	309	157	9,9	2,0
	C 22	500	673	386	196	12,4	2,5
	C 22	600	808	464	235	14,9	3,0
	C 22	700	943	541	274	17,4	3,5
	C 22	800	1 078	618	313	19,9	4,0
	C 22	900	1 212	696	352	22,4	4,5
	C 22	1000	1 347	773	391	24,9	5,0
	C 22	1100	1 482	850	431	27,3	5,5
	C 22	1200	1 616	927	470	29,8	6,0
	C 22	1400	1 886	1 082	548	34,8	7,0
	C 22	1600	2 155	1 237	626	39,8	8,0
	C 22	1800	2 425	1 391	705	44,7	9,0
	C 22	2000	2 694	1 546	783	49,7	10,0
	C 22	2300	3 098	1 778	900	57,2	11,5
	C 22	2600	3 502	2 009	1 018	64,6	13,0
	C 22	3000	4 041	2 319	1 174	74,6	15,0
C 33 $\phi_n = 1 869 \text{ W/m}$ $n = 1,3313$	C 33	400	748	427	215	14,9	3,0
	C 33	500	934	534	269	18,7	3,7
	C 33	600	1 121	641	323	22,4	4,5
	C 33	700	1 308	748	377	26,1	5,2
	C 33	800	1 495	855	431	29,9	6,0
	C 33	900	1 682	962	485	33,6	6,7
	C 33	1000	1 869	1 068	539	37,4	7,5
	C 33	1100	2 056	1 175	593	41,1	8,2
	C 33	1200	2 243	1 282	646	44,8	8,9
	C 33	1400	2 617	1 496	754	52,3	10,4
	C 33	1600	2 990	1 709	862	59,8	11,9
	C 33	1800	3 364	1 923	970	67,2	13,4
	C 33	2000	3 738	2 137	1 077	74,7	14,9
	C 33	2300	4 299	2 457	1 239	85,9	17,1
	C 33	2600	4 859	2 778	1 401	97,1	19,4
	C 33	3000	5 607	3 205	1 616	112,1	22,4

Augstums 500 mm	Radiatora tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
C 11 $\phi_n = 868 \text{ W/m}$ $n = 1,3070$	C 11	400	347	201	102	6,2	1,1
	C 11	500	434	251	128	7,8	1,3
	C 11	600	521	301	154	9,3	1,6
	C 11	700	608	351	179	10,9	1,9
	C 11	800	694	401	205	12,4	2,1
	C 11	900	781	451	230	14,0	2,4
	C 11	1000	868	501	256	15,5	2,7
	C 11	1100	955	551	282	17,1	2,9
	C 11	1200	1 042	602	307	18,6	3,2
	C 11	1400	1 215	702	358	21,7	3,8
	C 11	1600	1 389	802	410	24,8	4,3
	C 11	1800	1 562	902	461	27,9	4,8
	C 11	2000	1 736	1 003	512	31,0	5,4
	C 11	2300	1 996	1 153	589	35,7	6,2
	C 11	2600	2 257	1 303	665	40,3	7,0
	C 11	3000	2 604	1 504	768	46,5	8,0
C 21 $\phi_n = 1 156 \text{ W/m}$ $n = 1,3076$	C 21	400	462	267	136	9,4	2,2
	C 21	500	578	334	170	11,8	2,7
	C 21	600	694	400	204	14,1	3,3
	C 21	700	809	467	238	16,5	3,8
	C 21	800	925	534	273	18,8	4,3
	C 21	900	1 040	601	307	21,2	4,9
	C 21	1000	1 156	667	341	23,5	5,4
	C 21	1100	1 272	734	375	25,9	6,0
	C 21	1200	1 387	801	409	28,2	6,5
	C 21	1400	1 618	934	477	32,9	7,6
	C 21	1600	1 850	1 068	545	37,6	8,7
	C 21	1800	2 081	1 201	613	42,4	9,8
	C 21	2000	2 312	1 335	681	47,1	10,9
	C 21	2300	2 659	1 535	784	54,1	12,5
	C 21	2600	3 006	1 735	886	61,2	14,1
	C 21	3000	3 468	2 002	1 022	70,6	16,3
C 22 $\phi_n = 1 470 \text{ W/m}$ $n = 1,3270$	C 22	400	588	337	170	11,1	2,2
	C 22	500	735	421	213	13,9	2,8
	C 22	600	882	505	255	16,6	3,3
	C 22	700	1 029	589	298	19,4	3,9
	C 22	800	1 176	673	340	22,2	4,4
	C 22	900	1 323	758	383	24,9	5,0
	C 22	1000	1 470	842	425	27,7	5,5
	C 22	1100	1 617	926	468	30,5	6,1
	C 22	1200	1 764	1 010	511	33,2	6,6
	C 22	1400	2 058	1 179	596	38,8	7,7
	C 22	1600	2 352	1 347	681	44,3	8,8
	C 22	1800	2 646	1 515	766	49,9	10,0
	C 22	2000	2 940	1 684	851	55,4	11,1
	C 22	2300	3 381	1 936	979	63,7	12,7
	C 22	2600	3 822	2 189	1 106	72,0	14,4
	C 22	3000	4 410	2 526	1 276	83,1	16,6
C 33 $\phi_n = 2 035 \text{ W/m}$ $n = 1,3371$	C 33	400	814	464	233	16,7	3,3
	C 33	500	1 017	580	292	20,8	4,1
	C 33	600	1 221	696	350	25,0	4,9
	C 33	700	1 424	812	408	29,1	5,8
	C 33	800	1 628	928	467	33,3	6,6
	C 33	900	1 831	1 044	525	37,5	7,4
	C 33	1000	2 035	1 160	583	41,6	8,2
	C 33	1100	2 238	1 277	642	45,8	9,1
	C 33	1200	2 442	1 393	700	50,0	9,9
	C 33	1400	2 849	1 625	817	58,3	11,5
	C 33	1600	3 256	1 857	933	66,6	13,2
	C 33	1800	3 663	2 089	1 050	74,9	14,8
	C 33	2000	4 070	2 321	1 167	83,3	16,5
	C 33	2300	4 680	2 669	1 342	95,7	18,9
	C 33	2600	5 291	3 017	1 517	108,2	21,4
	C 33	3000	6 105	3 481	1 750	124,9	24,7

Augstums 600 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
C 11 $\phi_n = 1\,018\text{ W/m}$ $n = 1,3115$	C 11	400	407	235	120	7,5	1,3
	C 11	500	509	293	149	9,4	1,6
	C 11	600	611	352	179	11,2	1,9
	C 11	700	713	411	209	13,1	2,2
	C 11	800	814	469	239	15,0	2,6
	C 11	900	916	528	269	16,8	2,9
	C 11	1000	1 018	587	299	18,7	3,2
	C 11	1100	1 120	645	329	20,6	3,5
	C 11	1200	1 222	704	359	22,4	3,8
	C 11	1400	1 425	822	418	26,2	4,5
	C 11	1600	1 629	939	478	29,9	5,1
	C 11	1800	1 832	1 056	538	33,7	5,8
	C 11	2000	2 036	1 174	598	37,4	6,4
	C 11	2300	2 341	1 350	688	43,0	7,4
	C 11	2600	2 647	1 526	777	48,6	8,3
	C 11	3000	3 054	1 760	897	56,1	9,6
C 21 $\phi_n = 1\,340\text{ W/m}$ $n = 1,3213$	C 21	400	536	308	156	10,4	2,6
	C 21	500	670	385	195	13,0	3,3
	C 21	600	804	462	234	15,6	3,9
	C 21	700	938	538	273	18,1	4,6
	C 21	800	1 072	615	312	20,7	5,2
	C 21	900	1 206	692	351	23,3	5,9
	C 21	1000	1 340	769	390	25,9	6,5
	C 21	1100	1 474	846	429	28,5	7,2
	C 21	1200	1 608	923	468	31,1	7,8
	C 21	1400	1 876	1 077	546	36,3	9,1
	C 21	1600	2 144	1 231	624	41,5	10,4
	C 21	1800	2 412	1 385	702	46,7	11,7
	C 21	2000	2 680	1 538	780	51,8	13,0
	C 21	2300	3 082	1 769	897	59,6	15,0
	C 21	2600	3 484	2 000	1 014	67,4	16,9
	C 21	3000	4 020	2 308	1 170	77,8	19,5
C 22 $\phi_n = 1\,709\text{ W/m}$ $n = 1,3358$	C 22	400	684	390	196	13,4	2,6
	C 22	500	854	488	245	16,7	3,3
	C 22	600	1 025	585	294	20,0	4,0
	C 22	700	1 196	683	343	23,4	4,6
	C 22	800	1 367	780	392	26,7	5,3
	C 22	900	1 538	878	442	30,1	5,9
	C 22	1000	1 709	975	491	33,4	6,6
	C 22	1100	1 880	1 073	540	36,7	7,3
	C 22	1200	2 051	1 170	589	40,1	7,9
	C 22	1400	2 393	1 365	687	46,8	9,2
	C 22	1600	2 734	1 560	785	53,4	10,6
	C 22	1800	3 076	1 755	883	60,1	11,9
	C 22	2000	3 418	1 950	981	66,8	13,2
	C 22	2300	3 931	2 243	1 128	76,8	15,2
	C 22	2600	4 443	2 535	1 275	86,8	17,2
	C 22	3000	5 127	2 925	1 472	100,2	19,8
C 33 $\phi_n = 2\,356\text{ W/m}$ $n = 1,3486$	C 33	400	942	535	267	20,1	3,9
	C 33	500	1 178	669	334	25,1	4,9
	C 33	600	1 414	802	401	30,1	5,9
	C 33	700	1 649	936	468	35,1	6,9
	C 33	800	1 885	1 070	535	40,2	7,8
	C 33	900	2 120	1 203	601	45,2	8,8
	C 33	1000	2 356	1 337	668	50,2	9,8
	C 33	1100	2 592	1 471	735	55,2	10,8
	C 33	1200	2 827	1 604	802	60,2	11,8
	C 33	1400	3 298	1 872	936	70,3	13,7
	C 33	1600	3 770	2 139	1 069	80,3	15,7
	C 33	1800	4 241	2 407	1 203	90,4	17,6
	C 33	2000	4 712	2 674	1 336	100,4	19,6
	C 33	2300	5 419	3 075	1 537	115,5	22,5
	C 33	2600	6 126	3 476	1 737	130,5	25,5
	C 33	3000	7 068	4 011	2 005	150,6	29,4

Augstums 900 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
C 11 $\phi_n = 1\,427\text{ W/m}$ $n = 1,3170$	C 11	400	571	328	167	11,3	1,8
	C 11	500	713	410	208	14,2	2,3
	C 11	600	856	492	250	17,0	2,7
	C 11	700	999	574	292	19,8	3,2
	C 11	800	1 142	657	333	22,6	3,6
	C 11	900	1 284	739	375	25,5	4,1
	C 11	1 000	1 427	821	417	28,3	4,5
	C 11	1 100	1 570	903	459	31,1	5,0
	C 11	1 200	1 712	985	500	34,0	5,4
	C 11	1 400	1 998	1 149	584	39,6	6,3
	C 11	1 600	2 283	1 313	667	45,3	7,2
	C 11	1 800	2 569	1 477	750	50,9	8,1
	C 11	2 000	2 854	1 641	834	56,6	9,0
	C 11	2 300	3 282	1 888	959	65,1	10,4
	C 11	2 600	3 710	2 134	1 084	73,6	11,7
	C 11	3 000	4 281	2 462	1 251	84,9	13,5
C 21 $\phi_n = 1\,861\text{ W/m}$ $n = 1,3390$	C 21	400	744	424	213	16,9	3,6
	C 21	500	930	530	266	21,2	4,5
	C 21	600	1 117	636	320	25,4	5,4
	C 21	700	1 303	742	373	29,6	6,3
	C 21	800	1 489	848	426	33,8	7,2
	C 21	900	1 675	954	479	38,1	8,1
	C 21	1 000	1 861	1 060	533	42,3	9,0
	C 21	1 100	2 047	1 166	586	46,5	9,9
	C 21	1 200	2 233	1 272	639	50,8	10,8
	C 21	1 400	2 605	1 485	746	59,2	12,6
	C 21	1 600	2 978	1 697	852	67,7	14,4
	C 21	1 800	3 350	1 909	959	76,1	16,2
	C 21	2 000	3 722	2 121	1 065	84,6	18,0
	C 21	2 300	4 280	2 439	1 225	97,3	20,7
	C 21	2 600	4 839	2 757	1 385	110,0	23,4
	C 21	3 000	5 583	3 181	1 598	126,9	27,0
C 22 $\phi_n = 2\,338\text{ W/m}$ $n = 1,3358$	C 22	400	955	540	269	20,3	3,6
	C 22	500	1 194	675	336	25,4	4,5
	C 22	600	1 433	811	404	30,4	5,4
	C 22	700	1 672	946	471	35,5	6,3
	C 22	800	1 910	1 081	538	40,6	7,2
	C 22	900	2 149	1 216	605	45,6	8,1
	C 22	1 000	2 388	1 351	673	50,7	9,0
	C 22	1 100	2 627	1 486	740	55,8	9,9
	C 22	1 200	2 866	1 621	807	60,8	10,8
	C 22	1 400	3 343	1 891	942	71,0	12,6
	C 22	1 600	3 821	2 162	1 076	81,1	14,4
	C 22	1 800	4 298	2 432	1 211	91,3	16,2
	C 22	2 000	4 776	2 702	1 345	101,4	18,0
	C 22	2 300	5 492	3 107	1 547	116,6	20,7
	C 22	2 600	6 209	3 513	1 749	131,8	23,4
	C 22	3 000	7 164	4 053	2 018	152,1	27,0
C 33 $\phi_n = 3\,260\text{ W/m}$ $n = 1,3600$	C 33	400	1 304	737	366	24,2	4,2
	C 33	500	1 630	921	457	30,3	5,3
	C 33	600	1 956	1 105	549	36,4	6,4
	C 33	700	2 282	1 289	640	42,4	7,4
	C 33	800	2 608	1 473	732	48,5	8,5
	C 33	900	2 934	1 657	823	54,5	9,5
	C 33	1 000	3 260	1 841	915	60,6	10,6
	C 33	1 100	3 586	2 025	1 006	66,7	11,7
	C 33	1 200	3 912	2 210	1 098	72,7	12,7
	C 33	1 400	4 564	2 578	1 281	84,8	14,8
	C 33	1 600	5 216	2 946	1 464	97,0	17,0
	C 33	1 800	5 868	3 314	1 647	109,1	19,1
	C 33	2 000	6 520	3 683	1 830	121,2	21,2
	C 33	2 300	7 498	4 235	2 104	139,4	24,4
	C 33	2 600	8 476	4 787	2 379	157,6	27,6
	C 33	3 000	9 780	5 524	2 745	181,8	31,8

PURMO Ventil Compact

Tehniskā informācija

Uzbūve

Virsmas saskare ar ūdeni

Virsmu apstrāde

Atbilstoši EN 442 standartam

Aukstvelmēts tērauds EN 10130

Piecu soļu process

- Attaukošana ar sārmu
- Fosfatēšana
- Pretrūsas kataforēzes gruntēšana
- Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana
- Žāvēšana pie 200°C

Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem

Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lap 91

10 bar

6 x 1/2"

Krāsa

Darba spiediens

Pieslēgumi

Kvalitātes atbilstība

Augstumi

Garums

Tipi

SFS-EN ISO 9001 un ISO 14001

200, 300, 400, 450, 500, 600 un 900 mm

400–3 000 mm

CV 11, viens panelis un viena konvekcijas virsma

CV 21 divi paneli un viena konvekcijas virsma

CV 22, divi paneli un divas konvekcijas virsmas

CV 33, trīs paneli un trīs konvekcijas virsmas

Augstumi 200: CV/FCV/FFCV 21, CV/FCV/FFCV 22,

CV/FCV/FFCV 33 un CV/FCV/FFCV 44

FCV (gluds no priekšpusēs), FFCV (gluds no abām pusēm)

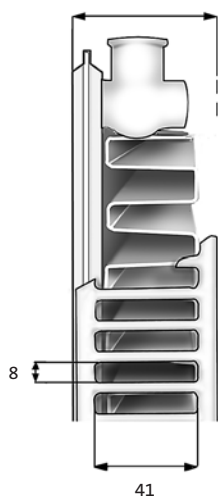


Purmo Ventil Compact tiek piegādāti komplektā ar iebūvēto termovārstu, līdz ar ko ir iespējams radiatora apakšas pieslēgums.

Radiatoru tipi

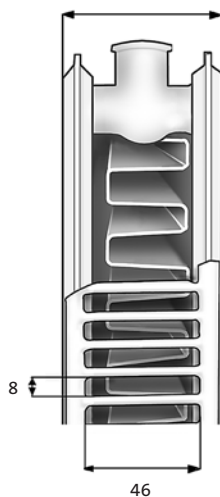
CV 11

60



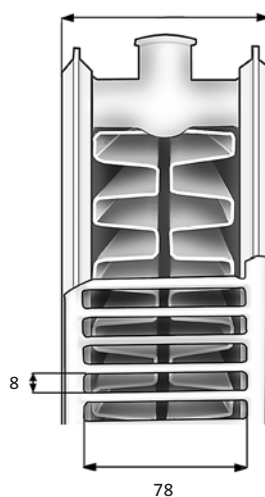
CV 21

70



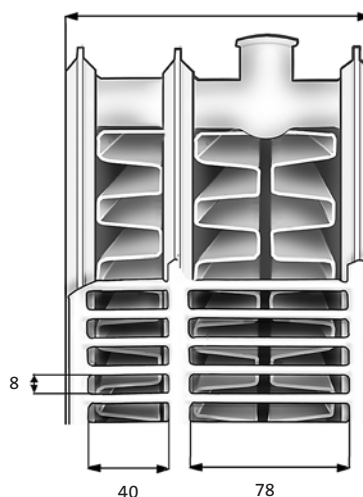
CV 22

102

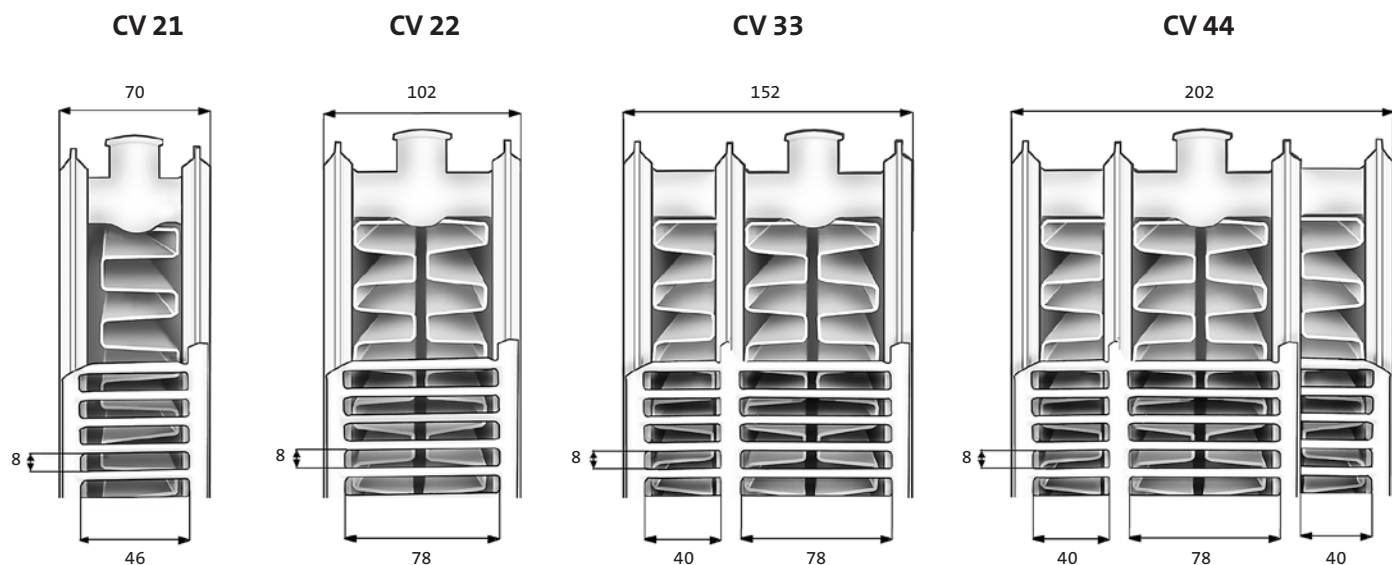


CV 33

152



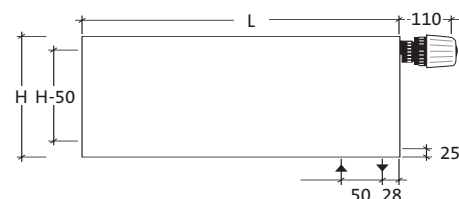
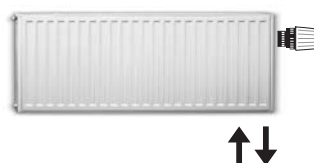
Radiatoru tipi – Augstums 200 mm



Pievienošana

Pievienošana no apakšas

Integrētā vārstu sistēma tiek iebūvēta radiatorā ražošanas procesa laikā un pēc tam ir fiksēta radiatora sastāvdaļa. Visi PURMO Ventil Compact modeļa radiatori ir aprīkoti ar iebūvētu vārsta ieliktņi un termostātisku sensora galvu. Vārsta ieliktņi ir paredzēti divu tipu sensora galvu savienojumiem: M30 x 1,5 adaptācijai un RA 2000 adaptācijai. Nepieciešamais vārsta ieliktņa tips (skatiet 5.–6. lpp.) ir jāuzrāda pasūtījumā.



Pateicoties iebūvētajai vārstu sistēmai, iespējama radiatora pievienošana no apakšas. Apakšējais labās puses savienojums ir standarta, taču ir iespējams kreisās puses savienojums (tips 33), ja tas tiek uzrādīts pasūtījuma izdarīšanas laikā. Radiatoru tipi 21, 22 un 44 ir apgriežami spoguļattēlā.

Pievienošana vienā pusē

Pievienošanai no vienas radiatora puses augšpusē un apakšpusē nepieciešami ārējie plūsmas turpgaitas un atpakaļgaitas vārsti. Apakšējiem savienojumiem jābūt noslēgtiem.



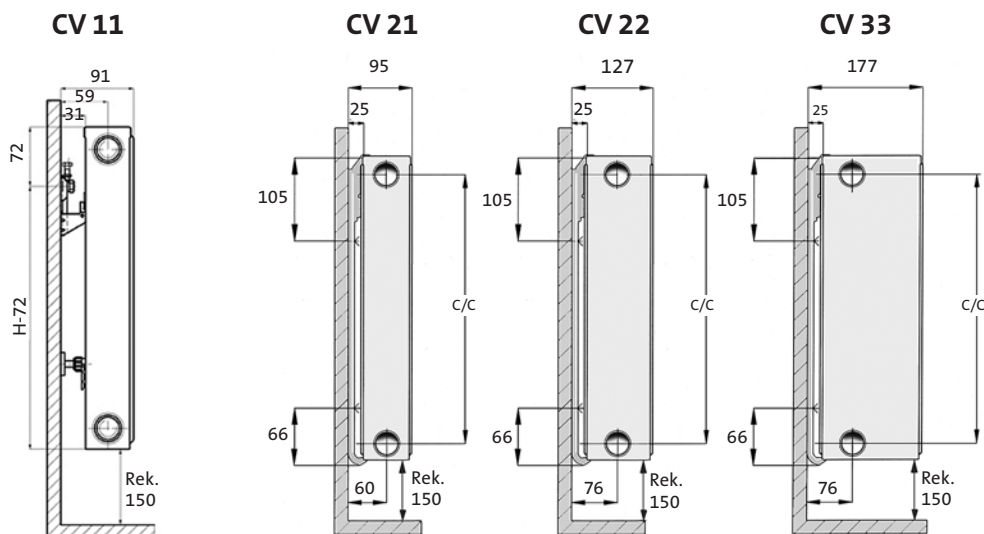
Pievienošana pretējās pusēs

Lai pievienotu radiatoru pretējās pusēs augšā un apakšā, nepieciešami ārējie plūsmas turpgaitas un atpakaļgaitas vārsti. Apakšējiem savienojumiem jābūt noslēgtiem.



Piezīme!! Radiatoram jābūt piestiprinātam, kā norādīts augstāk. Nepareizi savienojumi var izraisīt siltuma atdeves samazināšanos.

PURMO uzstādīšana

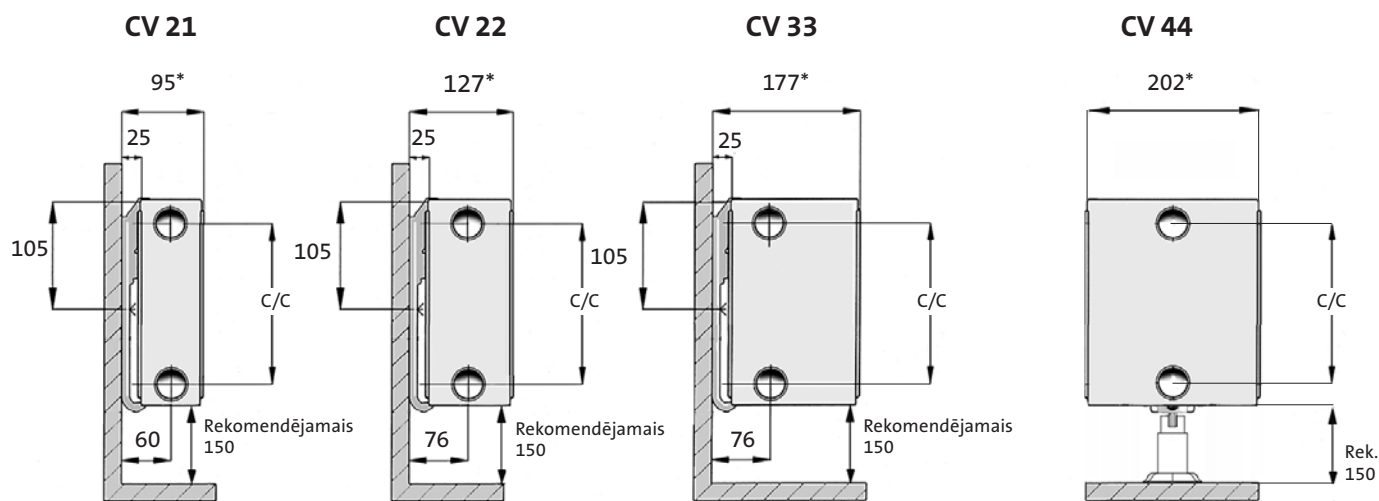


C/C = radiatora augstums minus 50 mm

Uzstādot produktu etiķete ir vērsta pret sienu. Tipam 33: etiķete vērsta pret telpu.

Purmo Ventil Compact CV11 tipam komplektā ietilpst Quick kronšteini un Monclac kronšteini pārājiem radiatoru tiptiem.

Augstums 200 mm – Uzstādīšana un mērījumi



C/C = radiatora augstums mīnus 50 mm

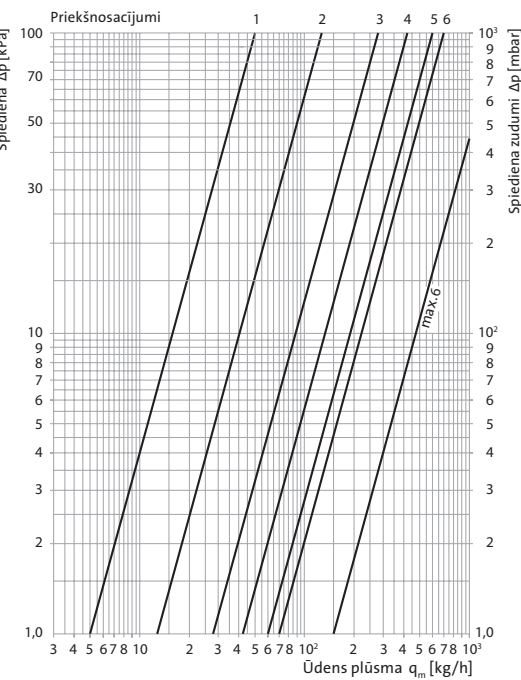
Radiatoru tiptiem 21, 22 un 33 var izmantot sienas un grīdas stiprināšanas kronšteinus.

Radiatora tipam 44 var izmantot tikai grīdas stiprināšanas kronšteinus.

* FCV (gluds no priekšpusēs) +2 mm, FFCV (gluds no abām pusēm) +4 mm

Spiediena zudumi un iestatīšana

PURMO M30



atšķirība	2K						max.
Priekšnosacījumi	1	2	3	4	5	6	6
kv vērtība	0,05	0,13	0,27	0,42	0,60	0,70	1,50

Priekš 1-cauruļu sistēmas lieto augstākus vārstu regulējumus.

Vārstu regulējumi



- M30
- 6 iepriekšēji iestatījumi
 - Piemēroti M30 x 1,5 montāžas termostatiem (MMA, Heimeier un TA)

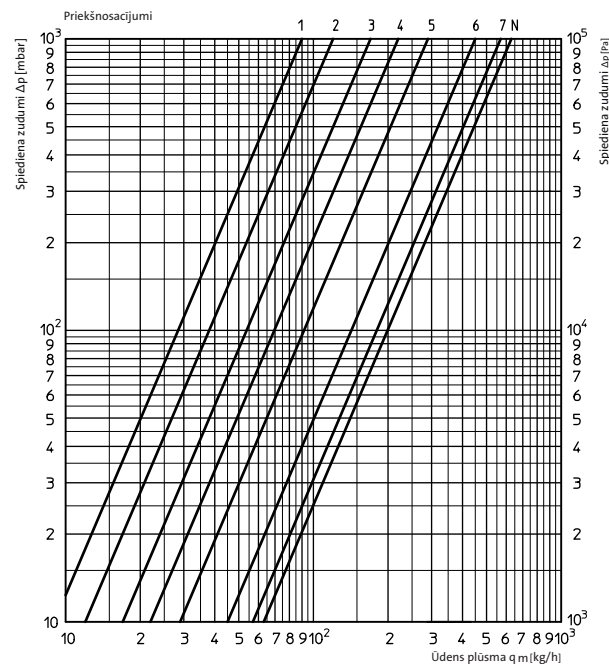


- RD
- 8 iepriekšēji iestatījumi
 - Piemēroti Danfoss RA 2000



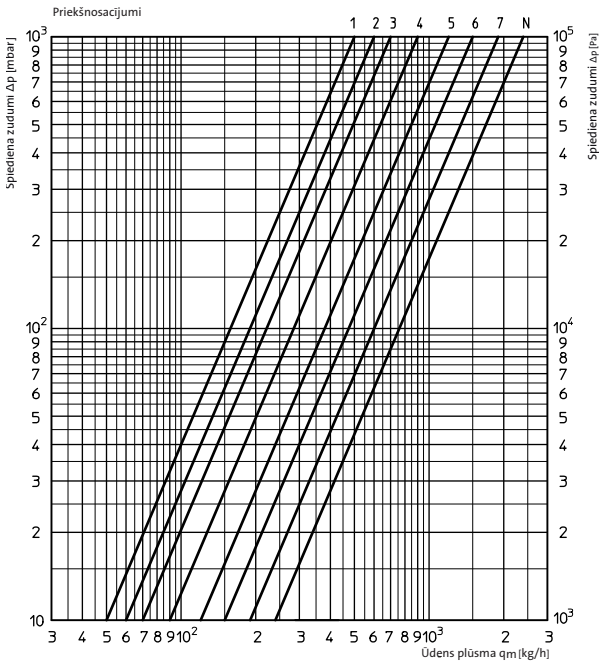
- RDF
- 8 iepriekšēji iestatījumi
 - Piemēroti Danfoss RA 2000

PURMO RD



Priekšnosacījumi	1	2	3	4	5	6	7	N
kv vērtība	0.09	0.12	0.17	0.22	0.29	0.45	0.57	0.63
2K P-novirze								

PURMO RDF



Priekšnosacījumi	1	2	3	4	5	6	7	N
kv vērtība	0.05	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24
2K P-novirze								

Siltuma atdeves aprēķināšanas modelis – DIN 4703-3

Siltuma atdeve (W / m)

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

kur

ϕ = atdeve, W/m

ϕ_n = norm. atdeve, W/m – EN 442 kad
logaritmiskā virstemperatūra

$\Delta T_n = 49,83$ K

ΔT = logaritmiskā virstemperatūra, K

ΔT_n = norm. logaritmiskā virstemperatūra = 49,83 K

n = temperatūras eksponents

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{out}}{\ln((t_{in} - t_{room}) / (t_{out} - t_{room}))}$$

kur

t_{in} = ūdens plūsma, °C

t_{out} = atpakaļplūsmas ūdens, °C

t_{room} = telpas temperatūra, °C

Siltuma atdeves lielumus var aprēķināt, izmantojot siltuma atdeves simulatoru interneta lapā www.purmo.lv
Logaritmiskā virstemperatūra:

piem., $t_{in}/t_{out}/t_{room}$
75/65/20 = 49,83 K
70/40/20 = 32,74 K

Norm. siltuma atdeves ϕ_n un temperatūras eksponenta n rādītājus skatiet siltuma atdeves tabulās.

Augstums 200 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
CV 21 $\phi_n = 550 \text{ W/m}$ $n = 1,3009$	CV 21	600	329	191	98	7,1	1,4
	CV 21	700	384	223	114	8,3	1,7
	CV 21	800	439	255	130	9,4	1,9
	CV 21	900	494	287	147	10,6	2,2
	CV 21	1000	549	318	163	11,8	2,4
	CV 21	1100	604	350	179	13,0	2,6
	CV 21	1200	659	382	196	14,2	2,9
	CV 21	1400	769	446	228	16,5	3,4
	CV 21	1600	878	510	261	18,9	3,8
	CV 21	1800	988	573	294	21,2	4,3
	CV 21	2000	1098	637	326	23,6	4,8
	CV 21	2300	1263	732	375	27,1	5,5
	CV 21	2600	1427	828	424	30,7	6,2
	CV 21	3000	1647	955	489	35,4	7,2
CV 22 $\phi_n = 689 \text{ W/m}$ $n = 1,3077$	CV 22	600	413	239	122	7,7	1,5
	CV 22	700	482	278	142	9,0	1,8
	CV 22	800	551	318	162	10,2	2,0
	CV 22	900	620	358	183	11,5	2,3
	CV 22	1000	689	398	203	12,8	2,5
	CV 22	1100	758	438	223	14,1	2,8
	CV 22	1200	827	477	244	15,4	3,0
	CV 22	1400	965	557	284	17,9	3,5
	CV 22	1600	1 102	636	325	20,5	4,0
	CV 22	1800	1 240	716	365	23,0	4,5
	CV 22	2000	1 378	796	406	25,6	5,0
	CV 22	2300	1 585	915	467	29,4	5,8
	CV 22	2600	1 791	1 034	528	33,3	6,5
	CV 22	3000	2 067	1 193	609	38,4	7,5
CV 33 $\phi_n = 950 \text{ W/m}$ $n = 1,3038$	CV 33	600	570	330	169	11,3	2,2
	CV 33	700	665	385	197	13,2	2,6
	CV 33	800	760	440	225	15,1	3,0
	CV 33	900	855	494	253	17,0	3,3
	CV 33	1000	950	549	281	18,9	3,7
	CV 33	1100	1 045	604	309	20,8	4,1
	CV 33	1200	1 140	659	337	22,7	4,4
	CV 33	1400	1 330	769	393	26,5	5,2
	CV 33	1600	1 520	879	450	30,2	5,9
	CV 33	1800	1 710	989	506	34,0	6,7
	CV 33	2000	1 900	1 099	562	37,8	7,4
	CV 33	2300	2 185	1 264	646	43,5	8,5
	CV 33	2600	2 470	1 428	731	49,1	9,6
	CV 33	3000	2 850	1 648	843	56,7	11,1
CV 44 $\phi_n = 1 253 \text{ W/m}$ $n = 1,2948$	CV 44	600	752	436	224	13,7	2,9
	CV 44	700	877	509	262	16,0	3,4
	CV 44	800	1 002	582	299	18,3	3,9
	CV 44	900	1 128	655	336	20,6	4,4
	CV 44	1000	1 253	727	374	22,9	4,9
	CV 44	1100	1 378	800	411	25,2	5,4
	CV 44	1200	1 504	873	448	27,5	5,9
	CV 44	1400	1 754	1 018	523	32,1	6,9
	CV 44	1600	2 005	1 164	598	36,6	7,8
	CV 44	1800	2 255	1 309	673	41,2	8,8
	CV 44	2000	2 506	1 455	747	45,8	9,8
	CV 44	2300	2 882	1 673	860	52,7	11,3
	CV 44	2600	3 258	1 891	972	59,5	12,7
	CV 44	3000	3 759	2 182	1 121	68,7	14,7

Augstums 200 mm	Tips Flat front	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
FCV 21 $\phi_n = 550 \text{ W/m}$ $n = 1,3009$	FCV 21	600	324	188	96	7,1	1,4
	FCV 21	700	378	219	112	8,3	1,7
	FCV 21	800	432	250	128	9,4	1,9
	FCV 21	900	486	282	144	10,6	2,2
	FCV 21	1 000	540	313	160	11,8	2,4
	FCV 21	1 100	594	344	177	13,0	2,6
	FCV 21	1 200	648	376	193	14,2	2,9
	FCV 21	1 400	756	438	225	16,5	3,4
	FCV 21	1 600	864	501	257	18,9	3,8
	FCV 21	1 800	972	563	289	21,2	4,3
	FCV 21	2 000	1 080	626	321	23,6	4,8
	FCV 21	2 300	1 242	720	369	27,1	5,5
	FCV 21	2 600	1 404	814	417	30,7	6,2
	FCV 21	3 000	1 620	939	481	35,4	7,2
FCV 22 $\phi_n = 689 \text{ W/m}$ $n = 1,3077$	FCV 22	600	401	234	121	7,7	1,5
	FCV 22	700	468	273	141	9,0	1,8
	FCV 22	800	535	312	162	10,2	2,0
	FCV 22	900	602	352	182	11,5	2,3
	FCV 22	1 000	669	391	202	12,8	2,5
	FCV 22	1 100	736	430	222	14,1	2,8
	FCV 22	1 200	803	469	242	15,4	3,0
	FCV 22	1 400	937	547	283	17,9	3,5
	FCV 22	1 600	1 070	625	323	20,5	4,0
	FCV 22	1 800	1 204	703	364	23,0	4,5
	FCV 22	2 000	1 338	781	404	25,6	5,0
	FCV 22	2 300	1 539	898	465	29,4	5,8
	FCV 22	2 600	1 739	1015	525	33,3	6,5
	FCV 22	3 000	2 007	1172	606	38,4	7,5
FCV 33 $\phi_n = 950 \text{ W/m}$ $n = 1,3038$	FCV 33	600	574	333	172	11,3	2,2
	FCV 33	700	669	389	200	13,2	2,6
	FCV 33	800	765	445	229	15,1	3,0
	FCV 33	900	860	500	258	17,0	3,3
	FCV 33	1 000	956	556	286	18,9	3,7
	FCV 33	1 100	1 052	611	315	20,8	4,1
	FCV 33	1 200	1 147	667	343	22,7	4,4
	FCV 33	1 400	1 338	778	401	26,5	5,2
	FCV 33	1 600	1 530	889	458	30,2	5,9
	FCV 33	1 800	1 721	1 000	515	34,0	6,7
	FCV 33	2 000	1 912	1 112	572	37,8	7,4
	FCV 33	2 300	2 199	1 278	658	43,5	8,5
	FCV 33	2 600	2 486	1 445	744	49,1	9,6
	FCV 33	3 000	2 868	1 667	858	56,7	11,1
FCV 44 $\phi_n = 1 253 \text{ W/m}$ $n = 1,2948$	FCV 44	600	745	434	224	13,7	2,9
	FCV 44	700	869	506	261	16,0	3,4
	FCV 44	800	994	578	298	18,3	3,9
	FCV 44	900	1 118	651	335	20,6	4,4
	FCV 44	1 000	1 242	723	373	22,9	4,9
	FCV 44	1 100	1 366	795	410	25,2	5,4
	FCV 44	1 200	1 490	867	447	27,5	5,9
	FCV 44	1 400	1 739	1 012	522	32,1	6,9
	FCV 44	1 600	1 987	1 157	596	36,6	7,8
	FCV 44	1 800	2 236	1 301	671	41,2	8,8
	FCV 44	2 000	2 484	1 446	745	45,8	9,8
	FCV 44	2 300	2 857	1 663	857	52,7	11,3
	FCV 44	2 600	3 229	1 880	969	59,5	12,7
	FCV 44	3 000	3 726	2 169	1 118	68,7	14,7

- Plan Ventil Compact ar augstumu 200 mm ar gludu priekšējo virsmu
- Siltumatdeves jaudu tāmi Plan Ventil Compact 200 mm augstumam ar gludām abām virsmām var atrast mājas lapā www.purmo.lv

Augstums 300 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
CV 11 $\phi_n = 546 \text{ W/m}$ $n = 1,2981$	C 11	400	218	127	65	4,0	0,7
	C 11	500	273	158	81	4,9	0,8
	C 11	600	328	190	97	5,9	1,0
	C 11	700	382	222	114	6,8	1,1
	C 11	800	437	253	130	7,7	1,3
	C 11	900	491	285	146	8,6	1,5
	C 11	1000	546	317	162	9,5	1,6
	C 11	1100	601	348	179	10,4	1,8
	C 11	1200	655	380	195	11,3	2,0
	C 11	1400	764	443	227	13,1	2,3
	C 11	1600	874	506	260	14,9	2,6
	C 11	1800	983	570	292	16,8	3,0
	C 11	2000	1092	633	325	18,6	3,3
	C 11	2300	1256	728	373	21,3	3,8
	C 11	2600	1420	823	422	24,0	4,3
	C 11	3000	1638	950	487	27,7	4,9
CV 21 $\phi_n = 761 \text{ W/m}$ $n = 1,2803$	C 21	400	304	178	92	6,0	1,3
	C 21	500	380	222	115	7,4	1,7
	C 21	600	457	267	138	8,8	2,0
	C 21	700	533	311	161	10,2	2,3
	C 21	800	609	356	184	11,6	2,6
	C 21	900	685	400	207	13,0	3,0
	C 21	1000	761	444	230	14,4	3,3
	C 21	1100	837	489	253	15,8	3,6
	C 21	1200	913	533	276	17,2	4,0
	C 21	1400	1065	622	322	20,0	4,6
	C 21	1600	1218	711	368	22,8	5,3
	C 21	1800	1370	800	414	25,6	5,9
	C 21	2000	1522	889	460	28,4	6,6
	C 21	2300	1750	1022	529	32,6	7,6
	C 21	2600	1979	1156	598	36,8	8,6
	C 21	3000	2283	1333	690	42,4	9,9
CV 22 $\phi_n = 961 \text{ W/m}$ $n = 1,3094$	C 22	400	384	222	113	6,9	1,4
	C 22	500	480	277	141	8,6	1,7
	C 22	600	577	333	170	10,2	2,0
	C 22	700	673	388	198	11,8	2,4
	C 22	800	769	444	226	13,4	2,7
	C 22	900	865	499	254	15,1	3,1
	C 22	1000	961	554	283	16,7	3,4
	C 22	1100	1057	610	311	18,3	3,7
	C 22	1200	1153	665	339	20,0	4,1
	C 22	1400	1345	776	396	23,2	4,8
	C 22	1600	1538	887	452	26,5	5,4
	C 22	1800	1730	998	509	29,7	6,1
	C 22	2000	1922	1109	565	33,0	6,8
	C 22	2300	2210	1275	650	37,9	7,8
	C 22	2600	2499	1442	735	42,8	8,8
	C 22	3000	2883	1663	848	49,3	10,2
CV 33 $\phi_n = 1347 \text{ W/m}$ $n = 1,3140$	C 33	400	539	310	158	10,2	2,0
	C 33	500	673	388	197	12,7	2,6
	C 33	600	808	465	237	15,1	3,1
	C 33	700	943	543	276	17,6	3,6
	C 33	800	1078	621	316	20,0	4,1
	C 33	900	1212	698	355	22,5	4,6
	C 33	1000	1347	776	395	24,9	5,1
	C 33	1100	1482	853	434	27,4	5,6
	C 33	1200	1616	931	474	29,8	6,1
	C 33	1400	1886	1086	552	34,7	7,1
	C 33	1600	2155	1241	631	39,6	8,2
	C 33	1800	2425	1396	710	44,5	9,2
	C 33	2000	2694	1551	789	49,4	10,2
	C 33	2300	3098	1784	908	56,8	11,7
	C 33	2600	3502	2017	1026	64,1	13,3
	C 33	3000	4041	2327	1184	73,9	15,3

Augstums 400 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
CV 11 $\phi_n = 711 \text{ W/m}$ $n = 1,3026$	C 11	400	284	165	84	5,3	0,9
	C 11	500	355	206	105	6,5	1,1
	C 11	600	427	247	126	7,8	1,3
	C 11	700	498	288	147	9,0	1,5
	C 11	800	569	329	168	10,2	1,7
	C 11	900	640	370	189	11,5	1,9
	C 11	1000	711	411	211	12,7	2,1
	C 11	1100	782	453	232	13,9	2,3
	C 11	1200	853	494	253	15,1	2,6
	C 11	1400	995	576	295	17,6	3,0
	C 11	1600	1138	658	337	20,1	3,4
	C 11	1800	1280	740	379	22,5	3,8
	C 11	2000	1422	823	421	25,0	4,3
	C 11	2300	1635	946	484	28,7	4,9
	C 11	2600	1849	1070	547	32,4	5,5
	C 11	3000	2133	1234	632	37,3	6,4
CV 21 $\phi_n = 963 \text{ W/m}$ $n = 1,2940$	C 21	400	385	224	115	7,9	1,7
	C 21	500	481	280	144	9,8	2,2
	C 21	600	578	336	172	11,7	2,6
	C 21	700	674	391	201	13,5	3,1
	C 21	800	770	447	230	15,4	3,5
	C 21	900	867	503	259	17,3	3,9
	C 21	1000	963	559	287	19,2	4,4
	C 21	1100	1059	615	316	21,0	4,8
	C 21	1200	1156	671	345	22,9	5,2
	C 21	1400	1348	783	402	26,7	6,1
	C 21	1600	1541	895	460	30,4	7,0
	C 21	1800	1733	1007	517	34,2	7,9
	C 21	2000	1926	1118	575	37,9	8,7
	C 21	2300	2215	1286	661	43,6	10,1
	C 21	2600	2504	1454	747	49,2	11,4
	C 21	3000	2889	1678	862	56,7	13,1
CV 22 $\phi_n = 1221 \text{ W/m}$ $n = 1,3182$	C 22	400	488	281	143	9,2	1,8
	C 22	500	610	351	178	11,4	2,2
	C 22	600	733	421	214	13,6	2,7
	C 22	700	855	491	249	15,8	3,1
	C 22	800	977	561	285	18,0	3,6
	C 22	900	1099	632	321	20,2	4,0
	C 22	1000	1221	702	356	22,4	4,5
	C 22	1100	1343	772	392	24,6	4,9
	C 22	1200	1465	842	428	26,8	5,4
	C 22	1400	1709	983	499	31,2	6,3
	C 22	1600	1954	1123	570	35,6	7,2
	C 22	1800	2198	1263	641	40,0	8,0
	C 22	2000	2442	1404	713	44,4	8,9
	C 22	2300	2808	1614	819	51,0	10,3
	C 22	2600	3175	1825	926	57,6	11,6
	C 22	3000	3663	2106	1069	66,4	13,4
CV 33 $\phi_n = 1699 \text{ W/m}$ $n = 1,3255$	C 33	400	680	389	197	13,6	2,7
	C 33	500	849	487	246	16,9	3,3
	C 33	600	1019	584	295	20,2	4,0
	C 33	700	1189	682	345	23,5	4,7
	C 33	800	1359	779	394	26,9	5,3
	C 33	900	1529	876	443	30,2	6,0
	C 33	1000	1699	974	492	33,5	6,7
	C 33	1100	1869	1071	542	36,8	7,3
	C 33	1200	2039	1168	591	40,1	8,0
	C 33	1400	2379	1363	689	46,7	9,3
	C 33	1600	2718	1558	788	53,3	10,7
	C 33	1800	3058	1752	886	59,9	12,0
	C 33	2000	3398	1947	985	66,5	13,3
	C 33	2300	3908	2239	1133	76,5	15,3
	C 33	2600	4417	2531	1280	86,4	17,3
	C 33	3000	5097	2921	1477	99,6	20,0

Augstums 500 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
CV 11 $\phi_n = 868 \text{ W/m}$ $n = 1,3070$	C 11	400	347	201	102	6,6	1,1
	C 11	500	434	251	128	8,2	1,3
	C 11	600	521	301	154	9,7	1,6
	C 11	700	608	351	179	11,3	1,9
	C 11	800	694	401	205	12,8	2,1
	C 11	900	781	451	230	14,4	2,4
	C 11	1000	868	501	256	15,9	2,7
	C 11	1100	955	551	282	17,5	2,9
	C 11	1200	1042	602	307	19,0	3,2
	C 11	1400	1215	702	358	22,1	3,8
	C 11	1600	1389	802	410	25,2	4,3
	C 11	1800	1562	902	461	28,3	4,8
	C 11	2000	1736	1003	512	31,4	5,4
	C 11	2300	1996	1153	589	36,1	6,2
	C 11	2600	2257	1303	665	40,7	7,0
	C 11	3000	2604	1504	768	46,9	8,0
CV 21 $\phi_n = 1156 \text{ W/m}$ $n = 1,3076$	C 21	400	462	267	136	9,8	2,2
	C 21	500	578	334	170	12,2	2,7
	C 21	600	694	400	204	14,5	3,3
	C 21	700	809	467	238	16,9	3,8
	C 21	800	925	534	273	19,2	4,3
	C 21	900	1040	601	307	21,6	4,9
	C 21	1000	1156	667	341	23,9	5,4
	C 21	1100	1272	734	375	26,3	6,0
	C 21	1200	1387	801	409	28,6	6,5
	C 21	1400	1618	934	477	33,3	7,6
	C 21	1600	1850	1068	545	38,0	8,7
	C 21	1800	2081	1201	613	42,8	9,8
	C 21	2000	2312	1335	681	47,5	10,9
	C 21	2300	2659	1535	784	54,5	12,5
	C 21	2600	3006	1735	886	61,6	14,1
	C 21	3000	3468	2002	1022	71,0	16,3
CV 22 $\phi_n = 1470 \text{ W/m}$ $n = 1,3270$	C 22	400	588	337	170	11,5	2,2
	C 22	500	735	421	213	14,3	2,8
	C 22	600	882	505	255	17,0	3,3
	C 22	700	1029	589	298	19,8	3,9
	C 22	800	1176	673	340	22,6	4,4
	C 22	900	1323	758	383	25,3	5,0
	C 22	1000	1470	842	425	28,1	5,5
	C 22	1100	1617	926	468	30,9	6,1
	C 22	1200	1764	1010	511	33,6	6,6
	C 22	1400	2058	1179	596	39,2	7,7
	C 22	1600	2352	1347	681	44,7	8,8
	C 22	1800	2646	1515	766	50,3	10,0
	C 22	2000	2940	1684	851	55,8	11,1
	C 22	2300	3381	1936	979	64,1	12,7
	C 22	2600	3822	2189	1106	72,4	14,4
	C 22	3000	4410	2526	1276	83,5	16,6
CV 33 $\phi_n = 2035 \text{ W/m}$ $n = 1,3371$	C 33	400	814	464	233	17,1	3,3
	C 33	500	1017	580	292	21,2	4,1
	C 33	600	1221	696	350	25,4	4,9
	C 33	700	1424	812	408	29,5	5,8
	C 33	800	1628	928	467	33,7	6,6
	C 33	900	1831	1044	525	37,9	7,4
	C 33	1000	2035	1160	583	42,0	8,2
	C 33	1100	2238	1277	642	46,2	9,1
	C 33	1200	2442	1393	700	50,4	9,9
	C 33	1400	2849	1625	817	58,7	11,5
	C 33	1600	3256	1857	933	67,0	13,2
	C 33	1800	3663	2089	1050	75,3	14,8
	C 33	2000	4070	2321	1167	83,7	16,5
	C 33	2300	4680	2669	1342	96,1	18,9
	C 33	2600	5291	3017	1517	108,6	21,4
	C 33	3000	6105	3481	1750	125,3	24,7

Augstums 600 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
CV 11 $\phi_n = 1\,018\text{ W/m}$ $n = 1,3115$	C 11	400	407	235	120	7,9	1,3
	C 11	500	509	293	149	9,8	1,6
	C 11	600	611	352	179	11,6	1,9
	C 11	700	713	411	209	13,5	2,2
	C 11	800	814	469	239	15,4	2,6
	C 11	900	916	528	269	17,2	2,9
	C 11	1000	1018	587	299	19,1	3,2
	C 11	1100	1120	645	329	21,0	3,5
	C 11	1200	1222	704	359	22,8	3,8
	C 11	1400	1425	822	418	26,6	4,5
	C 11	1600	1629	939	478	30,3	5,1
	C 11	1800	1832	1056	538	34,1	5,8
	C 11	2000	2036	1174	598	37,8	6,4
	C 11	2300	2341	1350	688	43,4	7,4
	C 11	2600	2647	1526	777	49,0	8,3
	C 11	3000	3054	1760	897	56,5	9,6
CV 21 $\phi_n = 1\,340\text{ W/m}$ $n = 1,3213$	C 21	400	536	308	156	10,8	2,6
	C 21	500	670	385	195	13,4	3,3
	C 21	600	804	462	234	16,0	3,9
	C 21	700	938	538	273	18,5	4,6
	C 21	800	1072	615	312	21,1	5,2
	C 21	900	1206	692	351	23,7	5,9
	C 21	1000	1340	769	390	26,3	6,5
	C 21	1100	1474	846	429	28,9	7,2
	C 21	1200	1608	923	468	31,5	7,8
	C 21	1400	1876	1077	546	36,7	9,1
	C 21	1600	2144	1231	624	41,9	10,4
	C 21	1800	2412	1385	702	47,1	11,7
	C 21	2000	2680	1538	780	52,2	13,0
	C 21	2300	3082	1769	897	60,0	15,0
	C 21	2600	3484	2000	1014	67,8	16,9
	C 21	3000	4020	2308	1170	78,2	19,5
CV 22 $\phi_n = 1\,709\text{ W/m}$ $n = 1,3358$	C 22	400	684	390	196	13,8	2,6
	C 22	500	854	488	245	17,1	3,3
	C 22	600	1025	585	294	20,4	4,0
	C 22	700	1196	683	343	23,8	4,6
	C 22	800	1367	780	392	27,1	5,3
	C 22	900	1538	878	442	30,5	5,9
	C 22	1000	1709	975	491	33,8	6,6
	C 22	1100	1880	1073	540	37,1	7,3
	C 22	1200	2051	1170	589	40,5	7,9
	C 22	1400	2393	1365	687	47,2	9,2
	C 22	1600	2734	1560	785	53,8	10,6
	C 22	1800	3076	1755	883	60,5	11,9
	C 22	2000	3418	1950	981	67,2	13,2
	C 22	2300	3931	2243	1128	77,2	15,2
	C 22	2600	4443	2535	1275	87,2	17,2
	C 22	3000	5127	2925	1472	100,6	19,8
CV 33 $\phi_n = 2\,356\text{ W/m}$ $n = 1,3486$	C 33	400	942	535	267	20,5	3,9
	C 33	500	1178	669	334	25,5	4,9
	C 33	600	1414	802	401	30,5	5,9
	C 33	700	1649	936	468	35,5	6,9
	C 33	800	1885	1070	535	40,6	7,8
	C 33	900	2120	1203	601	45,6	8,8
	C 33	1000	2356	1337	668	50,6	9,8
	C 33	1100	2592	1471	735	55,6	10,8
	C 33	1200	2827	1604	802	60,6	11,8
	C 33	1400	3298	1872	936	70,7	13,7
	C 33	1600	3770	2139	1069	80,7	15,7
	C 33	1800	4241	2407	1203	90,8	17,6
	C 33	2000	4712	2674	1336	100,8	19,6
	C 33	2300	5419	3075	1537	115,9	22,5
	C 33	2600	6126	3476	1737	130,9	25,5
	C 33	3000	7068	4011	2005	151,0	29,4

Augstums 900 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
CV 11 $\phi_n = 1\,427\text{ W/m}$ $n = 1,3170$	C 11	400	571	328	167	11,3	1,8
	C 11	500	713	410	208	14,2	2,3
	C 11	600	856	492	250	17,0	2,7
	C 11	700	999	574	292	19,8	3,2
	C 11	800	1 142	657	333	22,6	3,6
	C 11	900	1 284	739	375	25,5	4,1
	C 11	1 000	1 427	821	417	28,3	4,5
	C 11	1 100	1 570	903	459	31,1	5,0
	C 11	1 200	1 712	985	500	34,0	5,4
	C 11	1 400	1 998	1 149	584	39,6	6,3
	C 11	1 600	2 283	1 313	667	45,3	7,2
	C 11	1 800	2 569	1 477	750	50,9	8,1
	C 11	2 000	2 854	1 641	834	56,6	9,0
	C 11	2 300	3 282	1 888	959	65,1	10,4
	C 11	2 600	3 710	2 134	1 084	73,6	11,7
	C 11	3 000	4 281	2 462	1 251	84,9	13,5
CV 21 $\phi_n = 1\,861\text{ W/m}$ $n = 1,3390$	C 21	400	744	424	213	16,9	3,6
	C 21	500	930	530	266	21,2	4,5
	C 21	600	1 117	636	320	25,4	5,4
	C 21	700	1 303	742	373	29,6	6,3
	C 21	800	1 489	848	426	33,8	7,2
	C 21	900	1 675	954	479	38,1	8,1
	C 21	1 000	1 861	1 060	533	42,3	9,0
	C 21	1 100	2 047	1 166	586	46,5	9,9
	C 21	1 200	2 233	1 272	639	50,8	10,8
	C 21	1 400	2 605	1 485	746	59,2	12,6
	C 21	1 600	2 978	1 697	852	67,7	14,4
	C 21	1 800	3 350	1 909	959	76,1	16,2
	C 21	2 000	3 722	2 121	1 065	84,6	18,0
	C 21	2 300	4 280	2 439	1 225	97,3	20,7
	C 21	2 600	4 839	2 757	1 385	110,0	23,4
	C 21	3 000	5 583	3 181	1 598	126,9	27,0
CV 22 $\phi_n = 2\,338\text{ W/m}$ $n = 1,3358$	C 22	400	955	540	269	20,3	3,6
	C 22	500	1 194	675	336	25,4	4,5
	C 22	600	1 433	811	404	30,4	5,4
	C 22	700	1 672	946	471	35,5	6,3
	C 22	800	1 910	1 081	538	40,6	7,2
	C 22	900	2 149	1 216	605	45,6	8,1
	C 22	1 000	2 388	1 351	673	50,7	9,0
	C 22	1 100	2 627	1 486	740	55,8	9,9
	C 22	1 200	2 866	1 621	807	60,8	10,8
	C 22	1 400	3 343	1 891	942	71,0	12,6
	C 22	1 600	3 821	2 162	1 076	81,1	14,4
	C 22	1 800	4 298	2 432	1 211	91,3	16,2
	C 22	2 000	4 776	2 702	1 345	101,4	18,0
	C 22	2 300	5 492	3 107	1 547	116,6	20,7
	C 22	2 600	6 209	3 513	1 749	131,8	23,4
	C 22	3 000	7 164	4 053	2 018	152,1	27,0
CV 33 $\phi_n = 3\,260\text{ W/m}$ $n = 1,3600$	C 33	400	1 304	737	366	24,2	4,2
	C 33	500	1 630	921	457	30,3	5,3
	C 33	600	1 956	1 105	549	36,4	6,4
	C 33	700	2 282	1 289	640	42,4	7,4
	C 33	800	2 608	1 473	732	48,5	8,5
	C 33	900	2 934	1 657	823	54,5	9,5
	C 33	1 000	3 260	1 841	915	60,6	10,6
	C 33	1 100	3 586	2 025	1 006	66,7	11,7
	C 33	1 200	3 912	2 210	1 098	72,7	12,7
	C 33	1 400	4 564	2 578	1 281	84,8	14,8
	C 33	1 600	5 216	2 946	1 464	97,0	17,0
	C 33	1 800	5 868	3 314	1 647	109,1	19,1
	C 33	2 000	6 520	3 683	1 830	121,2	21,2
	C 33	2 300	7 498	4 235	2 104	139,4	24,4
	C 33	2 600	8 476	4 787	2 379	157,6	27,6
	C 33	3 000	9 780	5 524	2 745	181,8	31,8

PURMO Hygiene

Tehniskā informācija

Uzbūve	EN 442-1
Virsmas saskare ar ūdeni un konvekcijas lameles	Aukstvelmēts tērauds EN 10130
Virsmu apstrāde	Piecu soļu process • Attaukošana ar sārmu • Fosfatēšana • Pretrūsas kataforēzes gruntēšana • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana • Žāvēšana pie 200°C
	Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem
Krāsa	Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lapā 91
Darba spiediens	10 bar
Pieslēgumi	Hygiene: 4 x 1/2" Hygiene Ventil: 6 x 1/2"
Kvalitātes atbilstība	SFS-EN ISO 9001 un ISO 14001
Augstums	300, 400, 500 un 600 mm
Garums	400–3 000 mm
Tipi	H / HV 10, viens panelis H / HV 20, divi paneļi H / HV 30, trīs paneļi



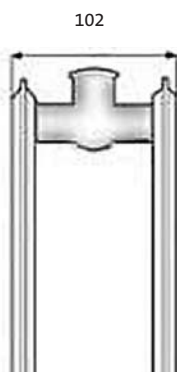
PURMO Hygiene tiek ražoti bez iekšējās konvekcijas virsmas, augšējās restes un sānu noslēgplāksnēm. Visi PURMO radiatori ir paredzēti tikai slēgtajām apkures sistēmām. Purmo Hygiene Ventil tiek piegādāti komplektā ar iebūvēto termovārstu

Radiatoru tipi

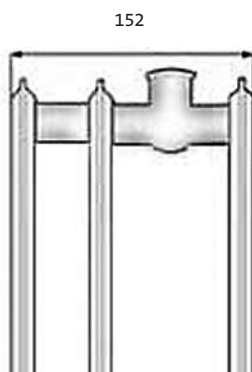
H / HV 10



H / HV 20



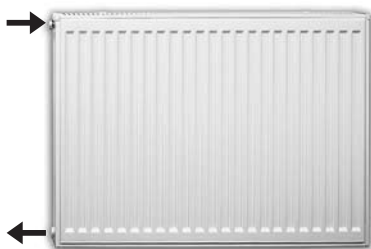
H / HV 30



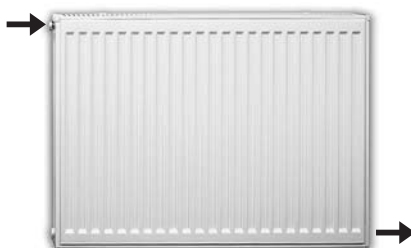
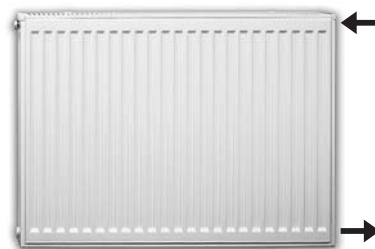
Pieslēgumi – PURMO Hygiene

Piezīme!

Cauruļu pieslēgšana jāveic saskaņā ar rasējumiem. Citi pieslēgumi var novest pie siltumatdeves pazemināšanas.



Gala pieslēgums



Netraucēta plūsma savienojumos

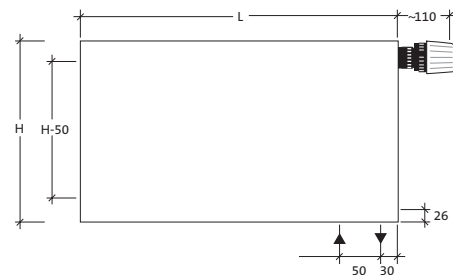
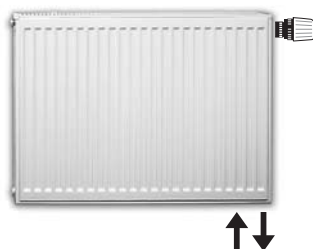


Pieslēgumi – PURMO Hygiene Ventil

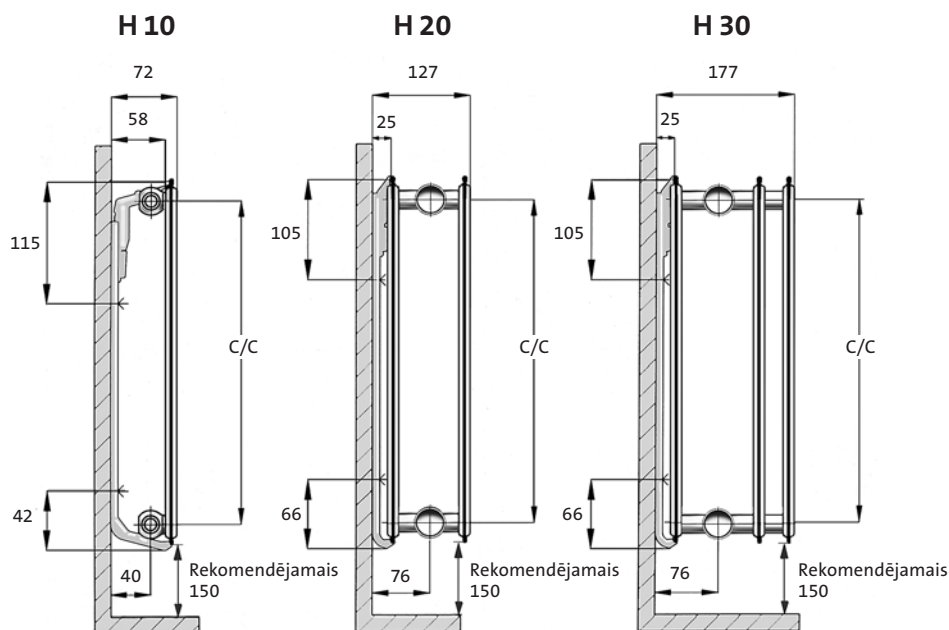
Iebūvētā vārstu sistēma ir piemērināta radiatoram ražošanas procesa laikā un pēc tam ir nemainīga radiatora daļa. Visi PURMO Planora radiatori var tikt apgādāti ar iebūvētiem termoregulātoriem un termostata galvām. Vārstu starplikas ir paredzētas divu tipu galvu savienojumiem: PURMO M30, PURMO RD vai PURMO RDF, skatieties 18 lapaspusi. Vārstu sistēmas apakšējai daļai ir 1/2" iekšējo vītņu savienojumi.

Apakšas pieslēgums

Pateicoties iebūvētajai vārstu sistēmai, ir iespējams apakšas pieslēgums. Apakšas labās puses pieslēgums ir standarts, bet ir iespējams arī kreisās puses pieslēgums, ja tas tiek norādīts, pasūtīt precī.



PURMO uzstādīšana uz Monclac sienas stiprinājumiem



C/C = Radiatora augstums mīnus 50 mm

Uzstādot produktu etiķete ir vērsta pret sienu. Tipam 30: etiķete vērsta pret telpu.

Stiprinājumi un citi piederumi redzami lapā. 46. Kronšteinu ir jābūt fiksētiem atbilstoši noteikumiem.

Siltuma atdeves aprēķināšanas modelis – DIN 4703-3

Siltuma atdeve (W / m)

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

kur

ϕ = atdeve, W/m

ϕ_n = norm. atdeve, W/m – EN 442 kad
logaritmiskā virstemperatūra

$\Delta T_n = 49,83$ K

ΔT = logaritmiskā virstemperatūra, K

ΔT_n = norm. logaritmiskā virstemperatūra = 49,83 K

n = temperatūras eksponents

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{out}}{\ln((t_{in} - t_{room}) / (t_{out} - t_{room}))}$$

kur

t_{in} = ūdens plūsma, °C

t_{out} = atpakaļplūsmas ūdens, °C

t_{room} = telpas temperatūra, °C

Siltuma atdeves lielumus var aprēķināt, izmantojot siltuma atdeves simulatoru interneta lapā www.purmo.lv
Logaritmiskā virstemperatūra:

piem., $t_{in}/t_{out}/t_{room}$
 $75/65/20 = 49,83$ K
 $70/40/20 = 32,74$ K

Norm. siltuma atdeves ϕ_n un temperatūras eksponenta n rādītājus skatiet siltuma atdeves tabulās.

Augstums 300 mm	Radiatora tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
H / HV 10 $\phi_n = 348 \text{ W/m}$ $n = 1,3425$	H10	400	139	79	40	2,4	0,7
	H10	500	174	99	50	2,9	0,8
	H10	600	209	119	60	3,5	1,0
	H10	700	244	139	69	4,1	1,2
	H10	800	278	158	79	4,7	1,4
	H10	900	313	178	89	5,3	1,5
	H10	1 000	348	198	99	5,9	1,7
	H10	1 100	383	218	109	6,5	1,9
	H10	1 200	418	238	119	7,1	2,0
	H10	1 400	487	277	139	8,2	2,4
	H10	1 600	557	317	159	9,4	2,7
	H10	1 800	626	356	179	10,6	3,0
	H10	2 000	696	396	199	11,8	3,4
H / HV 20 $\phi_n = 630 \text{ W/m}$ $n = 1,2815$	H20	400	252	147	76	4,7	1,4
	H20	500	315	184	95	5,9	1,8
	H20	600	378	221	114	7,1	2,1
	H20	700	441	257	133	8,3	2,5
	H20	800	504	294	152	9,4	2,8
	H20	900	567	331	171	10,6	3,2
	H20	1 000	630	368	190	11,8	3,5
	H20	1 100	693	405	209	13,0	3,9
	H20	1 200	756	441	228	14,2	4,2
	H20	1 400	882	515	266	16,5	4,9
	H20	1 600	1 008	588	304	18,9	5,6
	H20	1 800	1 134	662	342	21,2	6,3
	H20	2 000	1 260	736	380	23,6	7,0
H / HV 30 $\phi_n = 874 \text{ W/m}$ $n = 1,2957$	H30	400	350	203	104	7,0	2,0
	H30	500	437	254	130	8,8	2,6
	H30	600	524	304	156	10,6	3,1
	H30	700	612	355	182	12,3	3,6
	H30	800	699	406	208	14,1	4,1
	H30	900	787	456	234	15,8	4,6
	H30	1 000	874	507	260	17,6	5,1
	H30	1 100	961	558	286	19,4	5,6
	H30	1 200	1 049	609	313	21,1	6,1
	H30	1 400	1 224	710	365	24,6	7,1
	H30	1 600	1 398	811	417	28,2	8,2
	H30	1 800	1 573	913	469	31,7	9,2
	H30	2 000	1 748	1 014	521	35,2	10,2
Augstums 400 mm	Radiatora tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
H / HV 10 $\phi_n = 449 \text{ W/m}$ $n = 1,3255$	H10	400	180	103	52	3,1	0,9
	H10	500	224	129	65	3,9	1,1
	H10	600	269	154	78	4,7	1,3
	H10	700	314	180	91	5,5	1,5
	H10	800	359	206	104	6,3	1,8
	H10	900	404	232	117	7,0	2,0
	H10	1 000	449	257	130	7,8	2,2
	H10	1 100	494	283	143	8,6	2,4
	H10	1 200	539	309	156	9,4	2,6
	H10	1 400	629	360	182	10,9	3,1
	H10	1 600	718	412	208	12,5	3,5
	H10	1 800	808	463	234	14,1	3,9
	H10	2 000	898	515	260	15,6	4,4
H / HV 20 $\phi_n = 787 \text{ W/m}$ $n = 1,2835$	H20	400	315	184	95	6,3	1,8
	H20	500	393	230	119	7,8	2,2
	H20	600	472	275	142	9,4	2,7
	H20	700	551	321	166	11,0	3,1
	H20	800	630	367	190	12,5	3,5
	H20	900	708	413	213	14,1	4,0
	H20	1 000	787	459	237	15,7	4,4
	H20	1 100	866	505	261	17,2	4,9
	H20	1 200	944	551	285	18,8	5,3
	H20	1 400	1 102	643	332	21,9	6,2
	H20	1 600	1 259	734	380	25,1	7,1
	H20	1 800	1 417	826	427	28,2	8,0
	H20	2 000	1 574	918	474	31,3	8,9
H / HV 30 $\phi_n = 1 098 \text{ W/m}$ $n = 1,3004$	H30	400	439	254	130	9,4	2,6
	H30	500	549	318	163	11,7	3,3
	H30	600	659	382	195	14,0	3,9
	H30	700	769	445	228	16,4	4,6
	H30	800	878	509	261	18,7	5,2
	H30	900	988	572	293	21,1	5,9
	H30	1 000	1 098	636	326	23,4	6,5
	H30	1 100	1 208	699	358	25,7	7,2
	H30	1 200	1 318	763	391	28,1	7,8
	H30	1 400	1 537	890	456	32,8	9,1
	H30	1 600	1 757	1 017	521	37,4	10,4
	H30	1 800	1 976	1 145	586	42,1	11,8
	H30	2 000	2 196	1 272	652	46,8	13,1

Augstums 500 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
H / HV 10 $\phi_n = 546 \text{ W/m}$ $n = 1,3086$	H10	400	218	126	64	3,9	1,1
	H10	500	273	158	80	4,9	1,4
	H10	600	328	189	96	5,9	1,6
	H10	700	382	221	113	6,8	1,9
	H10	800	437	252	129	7,8	2,2
	H10	900	491	284	145	8,8	2,4
	H10	1000	546	315	161	9,8	2,7
	H10	1100	601	347	177	10,7	3,0
	H10	1200	655	378	193	11,7	3,2
	H10	1400	764	441	225	13,7	3,8
	H10	1600	874	504	257	15,6	4,3
	H10	1800	983	567	289	17,6	4,9
	H10	2000	1 092	630	322	19,5	5,4
H / HV 20 $\phi_n = 938 \text{ W/m}$ $n = 1,2856$	H20	400	375	219	113	7,8	2,1
	H20	500	469	273	141	9,8	2,7
	H20	600	563	328	169	11,7	3,2
	H20	700	657	383	198	13,7	3,8
	H20	800	750	437	226	15,6	4,3
	H20	900	844	492	254	17,6	4,8
	H20	1000	938	547	282	19,5	5,4
	H20	1100	1 032	601	310	21,5	5,9
	H20	1200	1 126	656	339	23,4	6,4
	H20	1400	1 313	765	395	27,3	7,5
	H20	1600	1 501	875	451	31,2	8,6
	H20	1800	1 688	984	508	35,2	9,7
	H20	2000	1 876	1 093	564	39,1	10,7
H / HV 30 $\phi_n = 1 309 \text{ W/m}$ $n = 1,3051$	H30	400	524	303	155	11,7	3,2
	H30	500	654	378	193	14,6	4,0
	H30	600	785	454	232	17,5	4,8
	H30	700	916	530	271	20,4	5,6
	H30	800	1 047	605	309	23,4	6,4
	H30	900	1 178	681	348	26,3	7,2
	H30	1000	1 309	757	387	29,2	8,0
	H30	1100	1 440	832	425	32,1	8,8
	H30	1200	1 571	908	464	35,0	9,6
	H30	1400	1 833	1 059	541	40,9	11,2
	H30	1600	2 094	1 211	619	46,7	12,8
	H30	1800	2 356	1 362	696	52,6	14,3
	H30	2000	2 618	1 513	773	58,4	15,9
Augstums 600 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
H / HV 10 $\phi_n = 639 \text{ W/m}$ $n = 1,2916$	H10	400	256	149	76	4,7	1,3
	H10	500	319	186	96	5,9	1,6
	H10	600	383	223	115	7,0	1,9
	H10	700	447	260	134	8,2	2,2
	H10	800	511	297	153	9,4	2,6
	H10	900	575	334	172	10,5	2,9
	H10	1000	639	371	191	11,7	3,2
	H10	1100	703	409	210	12,9	3,5
	H10	1200	767	446	229	14,0	3,8
	H10	1400	895	520	268	16,4	4,5
	H10	1600	1 022	594	306	18,7	5,1
	H10	1800	1 150	669	344	21,1	5,8
	H10	2000	1 278	743	382	23,4	6,4
H / HV 20 $\phi_n = 1 085 \text{ W/m}$ $n = 1,2876$	H20	400	434	253	130	9,4	2,5
	H20	500	542	316	163	11,7	3,2
	H20	600	651	379	195	14,0	3,8
	H20	700	759	442	228	16,4	4,4
	H20	800	868	505	261	18,7	5,0
	H20	900	976	569	293	21,1	5,7
	H20	1000	1 085	632	326	23,4	6,3
	H20	1100	1 193	695	358	25,7	6,9
	H20	1200	1 302	758	391	28,1	7,6
	H20	1400	1 519	884	456	32,8	8,8
	H20	1600	1 736	1011	521	37,4	10,1
	H20	1800	1 953	1 137	586	42,1	11,3
	H20	2000	2 170	1 263	652	46,8	12,6
H / HV 30 $\phi_n = 1 510 \text{ W/m}$ $n = 1,3098$	H30	400	604	348	178	14,0	3,8
	H30	500	755	436	222	17,5	4,7
	H30	600	906	523	266	21,0	5,6
	H30	700	1 057	610	311	24,5	6,6
	H30	800	1 208	697	355	28,0	7,5
	H30	900	1 359	784	400	31,5	8,5
	H30	1000	1 510	871	444	35,0	9,4
	H30	1100	1 661	958	489	38,5	10,3
	H30	1200	1 812	1 045	533	42,0	11,3
	H30	1400	2 114	1 219	622	49,0	13,2
	H30	1600	2 416	1 394	711	56,0	15,0
	H30	1800	2 718	1 568	799	63,0	16,9
	H30	2000	3 020	1 742	888	70,0	18,8

PURMO Planora

Tehniskā informācija

Uzbūve

**Virsmas saskare ar ūdeni
un konvekcijas lameles
Virsmu apstrāde**

EN 442-1

Aukstvelmēts tērauds EN 10130

Piecu soļu process

- Attaukošana ar sārnu
- Fosfatēšana
- Pretrūsas kataforēzes gruntēšana
- Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana
- Žāvēšana pie 200°C

Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem

White, RAL 9016. Other colours p. 79

Krāsa

Darba spiediens

Pieslēgumi

7 bar

4 pieslēguma vietas 1/2" ISO 228
un 2 apakšas pieslēguma vietas 1/2" ISO 228,
distance 50 mm (pa centriem)

Kvalitātes atbilstība

Augstums

Garums

Tipi

SFS-EN ISO 9001 un ISO 14001

300, 400, 500, 600 un 900 mm

500–3 000 mm

PVC 11, viens panelis un viena konvekcijas virsma

PVC 21, divi paneli un viena konvekcijas virsma

PVC 22, divi paneli un divas konvekcijas virsmas

PVC 33, trīs paneli un trīs konvekcijas virsmas

Radiatora komplektā ietilpst 1/2" iebūvētais
termovārsts (M30)

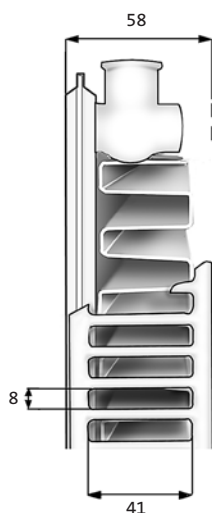
Piederumi



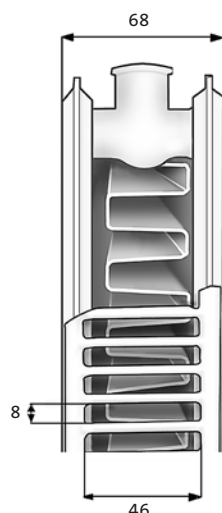
PURMO Planora atbilst vismodernākajām celtniecības prasībām. Gludā radiatora virma rada jaunas iespējas. Sasniegt harmonisku iekārtojumu, un iebūvēto vārstu sistēma piedāvā dažādas iespējas cauruļu pieslēgšanai. Visi PURMO radiatori ir paredzēti tikai slēgtajām apkures sistēmām.

Radiatoru tipi

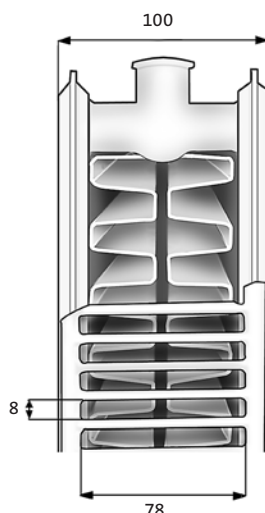
PCV 11



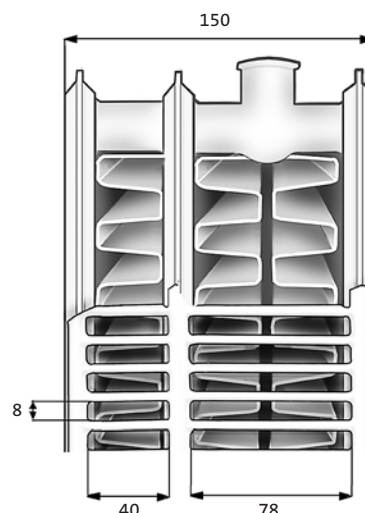
PCV 21



PCV 22



PCV 33



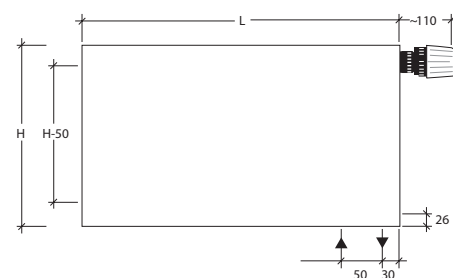
Pieslēgumi

Iebūvētā vārstu sistēma ir piemērināta radiatoram ražošanas procesa laikā un pēc tam ir nemainīga radiatora daļa. Visi PURMO Planora radiatori var tikt apgādāti ar iebūvētiem termoregulātoriem un termostata galvām. Vārstu starplikas ir paredzētas divu tipu galvu savienojumiem: PURMO M30, PURMO RD vai PURMO RDF, skatieties 35 lappusē. Vārstu sistēmas apakšējai daļai ir 1/2" iekšējo vītņu savienojumi.



Apakšas pieslēgums

Pateicoties iebūvētajai vārstu sistēmai, ir iespējams apakšas pieslēgums. Apakšas labās puses pieslēgums ir standarts, bet ir iespējams arī kreisās puses pieslēgums, ja tas tiek norādīts, pasūtot precī.



Gala savienojums

Gala pieslēgumam nepieciešami turpgaitas un atpakaļgaitas vārsti.



Plūsma caur savienojumu

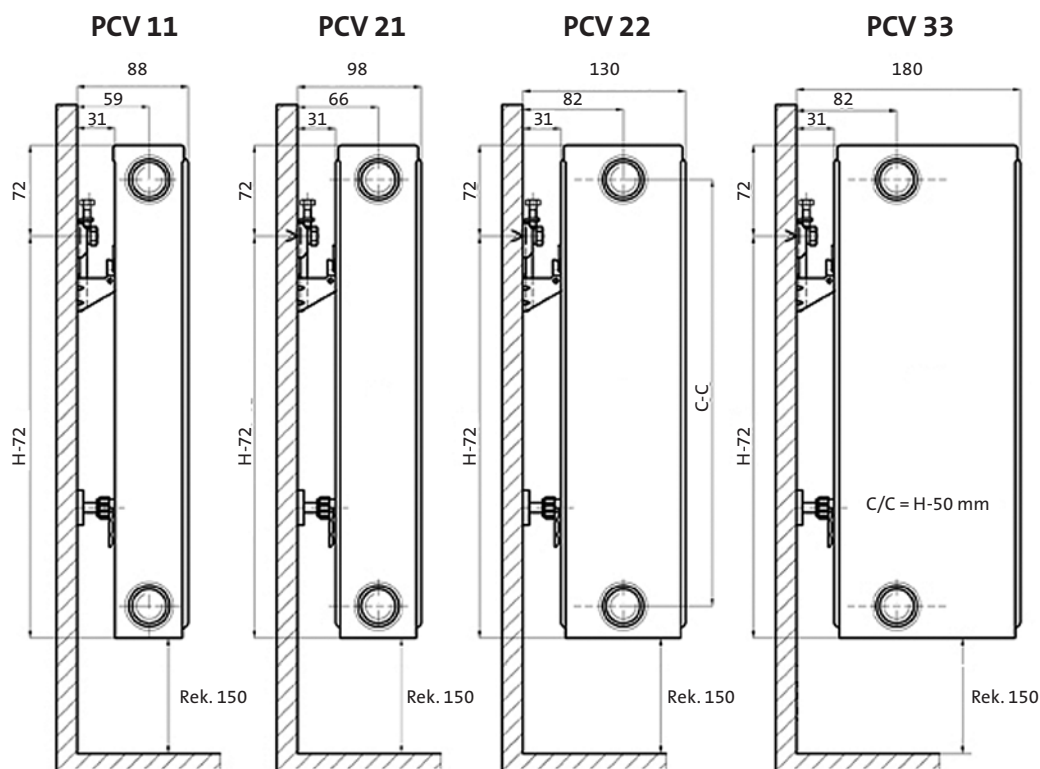
Plūsmai caur savienojumu nepieciešama turpgaitas un atpakaļgaitas vārsti.



Piezīme!

Cauruļu pieslēgšana jāveic saskaņā ar rasējumiem. Citi pieslēgumi var novest pie siltumatdeves pazemināšanas. Planora cauruļu savienojums var tikt veidots, izmantojot visparastākās caurules. Visi seši savienojumi ir ar 1/2" iekšējo vītņi.

PURMO uzstādīšana uz Quick-kronšteinu

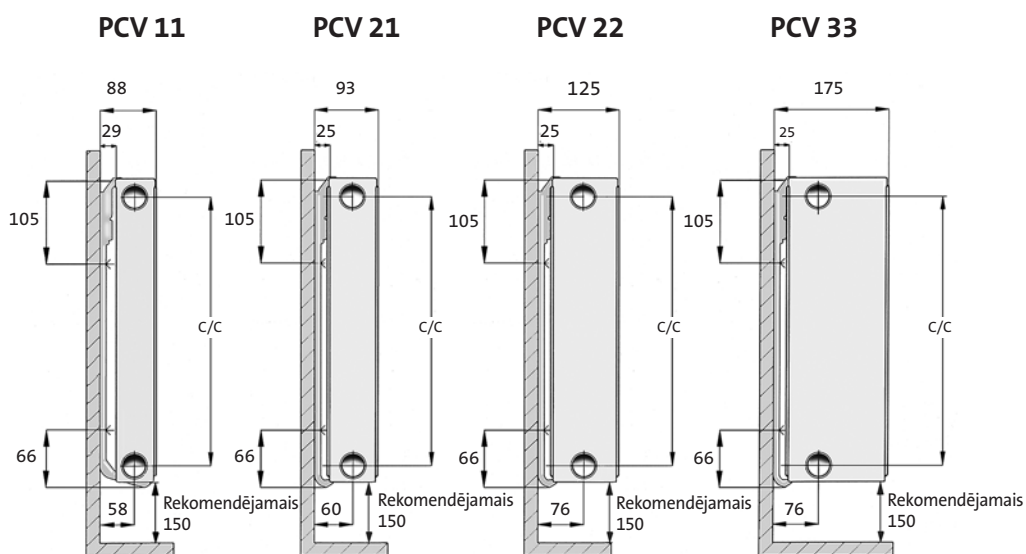


$C/C = \text{Radiatora augstums mīnus } 50 \text{ mm}$

Purmo Quick kronšteini ir iekļauti komplektā, to piestiprināšana ir apskatāma 7. lappusē.

Radiatorus var uzstādīt arī ar Monclac kronšteinu.

PURMO uzstādīšana uz Monclac sienas stiprinājumiem



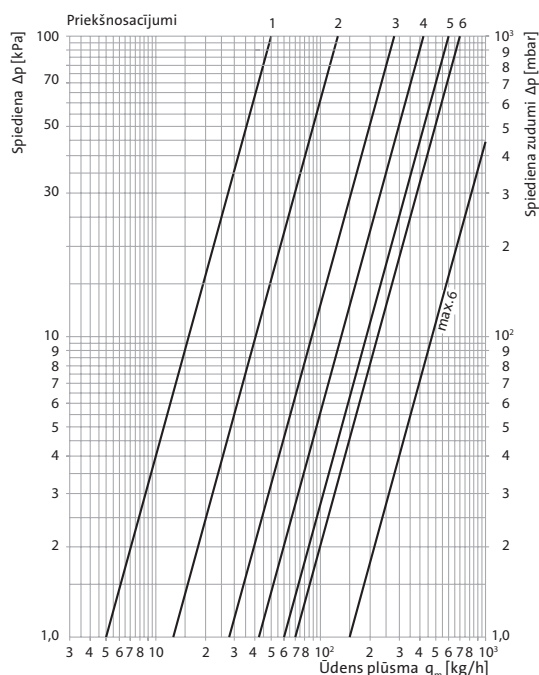
$C/C = \text{Radiatora augstums mīnus } 50 \text{ mm}$

Uzstādot produktu etiķete ir vērsta pret sienu. Tipam 33: etiķete vērsta pret telpu.

Stiprinājumi un citi piederumi redzami lapā 46.

Spiediena zudumi un iestatīšana

PURMO M30



Priekš 1-cauruļu sistēmas lieto augstākus vārstu regulējumus.

Vārstu regulējumi



M30

- 6 iepriekšēji iestatījumi
- Piemēroti M30 x 1,5 montāžas termostatiem (MMA, Heimeier un TA)



RD

- 8 iepriekšēji iestatījumi
- Piemēroti Danfoss RA 2000



RDF

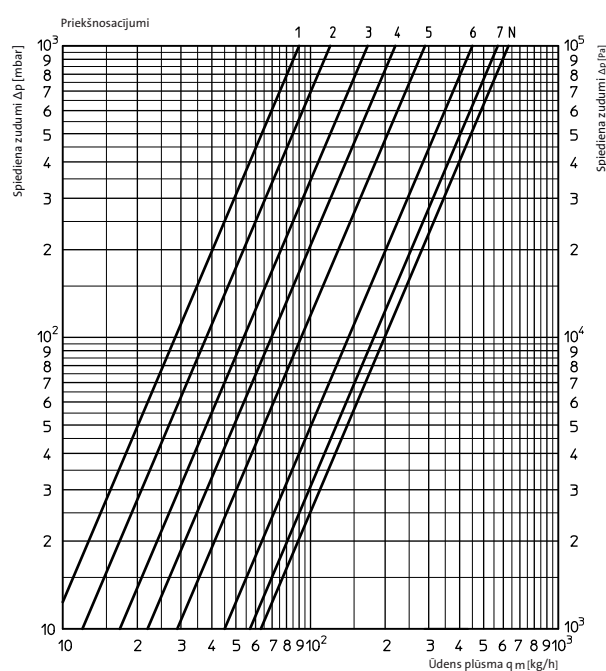
- 8 iepriekšēji iestatījumi
- Piemēroti Danfoss RA 2000

Radiatoru plūsmas pretestība kv

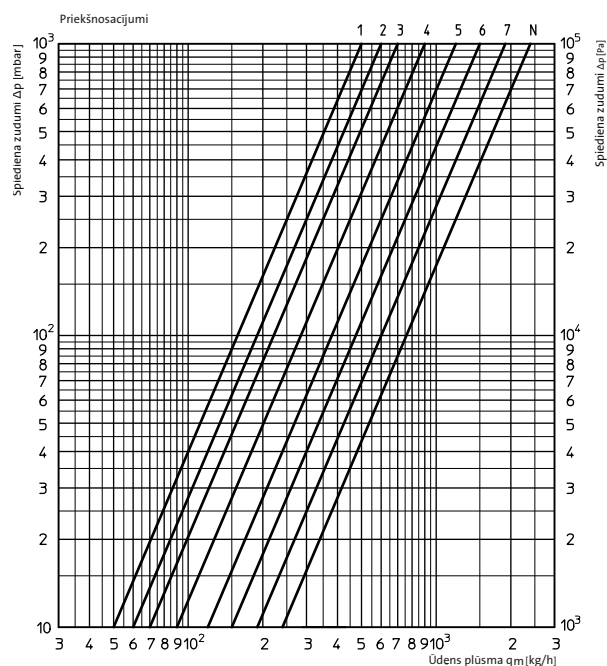
$$[kv] = \frac{m^3 / h}{\sqrt{\text{bar}}}$$

Tipi	kv
11	2.0
21/22	3.2
33	3.4

PURMO RD



PURMO RDF



Siltuma atdeves aprēķināšanas modelis – DIN 4703-3

Siltuma atdeve (W / m)

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

kur

ϕ = atdeve, W/m

ϕ_n = norm. atdeve, W/m – EN 442 kad
logaritmiskā virstemperatūra

$\Delta T_n = 49,83$ K

ΔT = logaritmiskā virstemperatūra, K

ΔT_n = norm. logaritmiskā virstemperatūra = 49,83 K

n = temperatūras eksponents

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{out}}{\ln((t_{in} - t_{room}) / (t_{out} - t_{room}))}$$

kur

t_{in} = ūdens plūsma, °C

t_{out} = atpakaļplūsmas ūdens, °C

t_{room} = telpas temperatūra, °C

Siltuma atdeves lielumus var aprēķināt, izmantojot siltuma atdeves simulatoru interneta lapā www.purmo.lv
Logaritmiskā virstemperatūra:

piem., $t_{in}/t_{out}/t_{room}$
75/65/20 = 49,83 K
70/40/20 = 32,74 K

Norm. siltuma atdeves ϕ_n un temperatūras eksponenta n rādītājus skatiet siltuma atdeves tabulās.

Augstums 300 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
PCV 11 $\phi_n = 517 \text{ W/m}$ $n = 1,2725$	PCV 11	500	258	151	79	5,9	0,6
	PCV 11	600	310	182	94	7,1	0,7
	PCV 11	700	362	212	110	8,3	0,8
	PCV 11	800	414	242	126	9,4	0,9
	PCV 11	900	465	273	142	10,6	1,0
	PCV 11	1000	517	303	157	11,8	1,1
	PCV 11	1200	620	364	189	14,2	1,3
	PCV 11	1400	724	424	220	16,5	1,5
	PCV 11	1600	827	485	252	18,9	1,8
	PCV 11	1800	931	545	283	21,2	2,0
	PCV 11	2000	1 034	606	315	23,6	2,2
	PCV 11	2300	1 189	697	362	27,1	2,5
	PCV 11	2600	1 344	788	409	30,7	2,9
	PCV 11	3000	1 551	909	472	35,4	3,3
PCV 21 $\phi_n = 714 \text{ W/m}$ $n = 1,2886$	PCV 21	500	357	208	107	8,2	1,5
	PCV 21	600	428	249	129	9,8	1,7
	PCV 21	700	500	291	150	11,5	2,0
	PCV 21	800	571	332	171	13,1	2,3
	PCV 21	900	643	374	193	14,8	2,6
	PCV 21	1000	714	416	214	16,4	2,9
	PCV 21	1200	857	499	257	19,7	3,5
	PCV 21	1400	1 000	582	300	23,0	4,1
	PCV 21	1600	1 142	665	343	26,2	4,6
	PCV 21	1800	1 285	748	386	29,5	5,2
	PCV 21	2000	1 428	831	428	32,8	5,8
	PCV 21	2300	1 642	956	493	37,7	6,7
	PCV 21	2600	1 856	1 080	557	42,6	7,5
	PCV 21	3000	2 142	1 247	643	49,2	8,7
PCV 22 $\phi_n = 917 \text{ W/m}$ $n = 1,2966$	PCV 22	500	458	266	137	9,6	1,5
	PCV 22	600	550	319	164	11,5	1,7
	PCV 22	700	642	372	191	13,4	2,0
	PCV 22	800	734	426	218	15,3	2,3
	PCV 22	900	825	479	246	17,2	2,6
	PCV 22	1000	917	532	273	19,1	2,9
	PCV 22	1200	1 100	638	328	22,9	3,5
	PCV 22	1400	1 284	745	382	26,7	4,1
	PCV 22	1600	1 467	851	437	30,6	4,6
	PCV 22	1800	1 651	957	491	34,4	5,2
	PCV 22	2000	1 834	1 064	546	38,2	5,8
	PCV 22	2300	2 109	1 223	628	43,9	6,7
	PCV 22	2600	2 384	1 383	710	49,7	7,5
	PCV 22	3000	2 751	1 596	819	57,3	8,7
PCV 33 $\phi_n = 1 328 \text{ W/m}$ $n = 1,2984$	PCV 33	500	664	385	197	14,0	2,3
	PCV 33	600	797	462	237	16,7	2,7
	PCV 33	700	930	539	276	19,5	3,2
	PCV 33	800	1 062	616	316	22,3	3,6
	PCV 33	900	1 195	693	355	25,1	4,1
	PCV 33	1000	1 328	770	395	27,9	4,5
	PCV 33	1200	1 594	924	474	33,5	5,4
	PCV 33	1400	1 859	1 078	553	39,1	6,3
	PCV 33	1600	2 125	1 232	632	44,6	7,2
	PCV 33	1800	2 390	1 385	711	50,2	8,1
	PCV 33	2000	2 656	1 539	789	55,8	9,0
	PCV 33	2300	3 054	1 770	908	64,2	10,4
	PCV 33	2600	3 453	2 001	1 026	72,5	11,7
	PCV 33	3000	3 984	2 309	1 184	83,7	13,5

Augstums 400 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
PCV 11 $\phi_n = 672 \text{ W/m}$ $n = 1,2784$	PCV 11	500	336	196	102	7,9	0,8
	PCV 11	600	403	236	122	9,4	0,9
	PCV 11	700	470	275	142	11,0	1,1
	PCV 11	800	538	314	163	12,6	1,2
	PCV 11	900	605	354	183	14,1	1,4
	PCV 11	1 000	672	393	204	15,7	1,5
	PCV 11	1 200	806	471	244	18,8	1,8
	PCV 11	1 400	941	550	285	22,0	2,1
	PCV 11	1 600	1 075	628	326	25,1	2,4
	PCV 11	1 800	1 210	707	366	28,3	2,7
	PCV 11	2 000	1 344	786	407	31,4	3,0
	PCV 11	2 300	1 546	903	468	36,1	3,5
	PCV 11	2 600	1 747	1 021	529	40,8	3,9
	PCV 11	3 000	2 016	1 178	611	47,1	4,5
PCV 21 $\phi_n = 907 \text{ W/m}$ $n = 1,2964$	PCV 21	500	453	263	135	10,9	1,8
	PCV 21	600	544	316	162	13,1	2,2
	PCV 21	700	635	368	189	15,3	2,5
	PCV 21	800	726	421	216	17,4	2,9
	PCV 21	900	816	474	243	19,6	3,2
	PCV 21	1 000	907	526	270	21,8	3,6
	PCV 21	1 200	1 088	631	324	26,2	4,3
	PCV 21	1 400	1 270	737	378	30,5	5,0
	PCV 21	1 600	1 451	842	432	34,9	5,8
	PCV 21	1 800	1 633	947	486	39,2	6,5
	PCV 21	2 000	1 814	1 052	540	43,6	7,2
	PCV 21	2 300	2 086	1 210	621	50,1	8,3
	PCV 21	2 600	2 358	1 368	702	56,7	9,4
	PCV 21	3 000	2 721	1 578	810	65,4	10,8
PCV 22 $\phi_n = 1 161 \text{ W/m}$ $n = 1,3030$	PCV 22	500	580	336	172	12,8	1,8
	PCV 22	600	697	403	206	15,3	2,1
	PCV 22	700	813	470	241	17,9	2,5
	PCV 22	800	929	537	275	20,4	2,8
	PCV 22	900	1 045	604	309	23,0	3,2
	PCV 22	1 000	1 161	672	344	25,5	3,5
	PCV 22	1 200	1 393	806	412	30,6	4,2
	PCV 22	1 400	1 625	940	481	35,7	4,9
	PCV 22	1 600	1 858	1 075	550	40,8	5,6
	PCV 22	1 800	2 090	1 209	619	45,9	6,3
	PCV 22	2 000	2 322	1 343	687	51,0	7,0
	PCV 22	2 300	2 670	1 545	790	58,7	8,1
	PCV 22	2 600	3 019	1 746	893	66,3	9,1
	PCV 22	3 000	3 483	2 015	1 031	76,5	10,5
PCV 33 $\phi_n = 1 681 \text{ W/m}$ $n = 1,3084$	PCV 33	500	840	485	248	18,7	2,8
	PCV 33	600	1 009	582	297	22,4	3,4
	PCV 33	700	1 177	679	347	26,1	3,9
	PCV 33	800	1 345	776	396	29,8	4,5
	PCV 33	900	1 513	873	446	33,6	5,0
	PCV 33	1 000	1 681	970	495	37,3	5,6
	PCV 33	1 200	2 017	1 164	594	44,8	6,7
	PCV 33	1 400	2 353	1 358	693	52,2	7,8
	PCV 33	1 600	2 690	1 552	792	59,7	9,0
	PCV 33	1 800	3 026	1 746	891	67,1	10,1
	PCV 33	2 000	3 362	1 940	990	74,6	11,2
	PCV 33	2 300	3 866	2 232	1 139	85,8	12,9
	PCV 33	2 600	4 371	2 523	1 287	97,0	14,6
	PCV 33	3 000	5 043	2 911	1 485	111,9	16,8

Augstums 500 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
PCV 11 $\phi_n = 822 \text{ W/m}$ $n = 1,2842$	PCV 11	500	411	240	124	9,8	0,9
	PCV 11	600	493	288	149	11,8	1,1
	PCV 11	700	575	336	173	13,7	1,3
	PCV 11	800	658	383	198	15,7	1,4
	PCV 11	900	740	431	223	17,6	1,6
	PCV 11	1000	822	479	248	19,6	1,8
	PCV 11	1200	986	575	297	23,5	2,2
	PCV 11	1400	1 151	671	347	27,4	2,5
	PCV 11	1600	1 315	767	396	31,4	2,9
	PCV 11	1800	1 480	863	446	35,3	3,2
	PCV 11	2000	1 644	959	495	39,2	3,6
	PCV 11	2300	1 891	1 102	569	45,1	4,1
	PCV 11	2600	2 137	1 246	644	51,0	4,7
	PCV 11	3000	2 466	1 438	743	58,8	5,4
PCV 21 $\phi_n = 1 090 \text{ W/m}$ $n = 1,3028$	PCV 21	500	545	315	161	13,6	2,2
	PCV 21	600	654	378	194	16,3	2,6
	PCV 21	700	763	441	226	19,0	3,0
	PCV 21	800	872	504	258	21,7	3,4
	PCV 21	900	981	568	290	24,4	3,9
	PCV 21	1000	1 090	631	323	27,1	4,3
	PCV 21	1200	1 308	757	387	32,5	5,2
	PCV 21	1400	1 526	883	452	37,9	6,0
	PCV 21	1600	1 744	1 009	516	43,4	6,9
	PCV 21	1800	1 962	1 135	581	48,8	7,7
	PCV 21	2000	2 180	1 261	645	54,2	8,6
	PCV 21	2300	2 507	1 450	742	62,3	9,9
	PCV 21	2600	2 834	1 640	839	70,5	11,2
	PCV 21	3000	3 270	1 892	968	81,3	12,9
PCV 22 $\phi_n = 1 397 \text{ W/m}$ $n = 1,3088$	PCV 22	500	698	403	206	16,0	2,2
	PCV 22	600	838	484	247	19,1	2,6
	PCV 22	700	978	564	288	22,3	3,0
	PCV 22	800	1 118	645	329	25,5	3,4
	PCV 22	900	1 257	726	370	28,7	3,9
	PCV 22	1000	1 397	806	411	31,9	4,3
	PCV 22	1200	1 676	967	493	38,3	5,2
	PCV 22	1400	1 956	1 129	576	44,7	6,0
	PCV 22	1600	2 235	1 290	658	51,0	6,9
	PCV 22	1800	2 515	1 451	740	57,4	7,7
	PCV 22	2000	2 794	1 612	822	63,8	8,6
	PCV 22	2300	3 213	1 854	946	73,4	9,9
	PCV 22	2600	3 632	2 096	1 069	82,9	11,2
	PCV 22	3000	4 191	2 419	1 234	95,7	12,9
PCV 33 $\phi_n = 2 014 \text{ W/m}$ $n = 1,3177$	PCV 33	500	1 007	579	294	23,3	3,4
	PCV 33	600	1 208	695	353	28,0	4,1
	PCV 33	700	1 410	811	412	32,6	4,8
	PCV 33	800	1 611	926	470	37,3	5,4
	PCV 33	900	1 813	1 042	529	41,9	6,1
	PCV 33	1000	2 014	1 158	588	46,6	6,8
	PCV 33	1200	2 417	1 389	706	55,9	8,2
	PCV 33	1400	2 820	1 621	823	65,2	9,5
	PCV 33	1600	3 222	1 853	941	74,6	10,9
	PCV 33	1800	3 625	2 084	1 058	83,9	12,2
	PCV 33	2000	4 028	2 316	1 176	93,2	13,6
	PCV 33	2300	4 632	2 663	1 352	107,2	15,6
	PCV 33	2600	5 236	3 011	1 529	121,2	17,7
	PCV 33	3000	6 042	3 474	1 764	139,8	20,4

Augstums 600 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
PCV 11 $\phi_n = 965 \text{ W/m}$ $n = 1,2902$	PCV 11	500	482	281	145	11,8	1,1
	PCV 11	600	579	337	173	14,2	1,3
	PCV 11	700	675	393	202	16,5	1,5
	PCV 11	800	772	449	231	18,9	1,7
	PCV 11	900	868	505	260	21,2	1,9
	PCV 11	1 000	965	561	289	23,6	2,1
	PCV 11	1 200	1 158	674	347	28,3	2,5
	PCV 11	1 400	1 351	786	405	33,0	2,9
	PCV 11	1 600	1 544	898	462	37,8	3,4
	PCV 11	1 800	1 737	1 010	520	42,5	3,8
	PCV 11	2 000	1 930	1 123	578	47,2	4,2
	PCV 11	2 300	2 219	1 291	665	54,3	4,8
	PCV 11	2 600	2 509	1 459	752	61,4	5,5
	PCV 11	3 000	2 895	1 684	867	70,8	6,3
PCV 21 $\phi_n = 1 266 \text{ W/m}$ $n = 1,3077$	PCV 21	500	633	365	187	16,2	2,5
	PCV 21	600	760	439	224	19,4	3,0
	PCV 21	700	886	512	261	22,7	3,5
	PCV 21	800	1 013	585	298	25,9	4,0
	PCV 21	900	1 139	658	336	29,2	4,5
	PCV 21	1 000	1 266	731	373	32,4	5,0
	PCV 21	1 200	1 519	877	448	38,9	6,0
	PCV 21	1 400	1 772	1 023	522	45,4	7,0
	PCV 21	1 600	2 026	1 169	597	51,8	8,0
	PCV 21	1 800	2 279	1 316	672	58,3	9,0
	PCV 21	2 000	2 532	1 462	746	64,8	10,0
	PCV 21	2 300	2 912	1 681	858	74,5	11,5
	PCV 21	2 600	3 292	1 900	970	84,2	13,0
	PCV 21	3 000	3 798	2 193	1 119	97,2	15,0
PCV 22 $\phi_n = 1 630 \text{ W/m}$ $n = 1,3139$	PCV 22	500	815	469	239	19,2	2,6
	PCV 22	600	978	563	287	23,0	3,1
	PCV 22	700	1 141	657	334	26,9	3,6
	PCV 22	800	1 304	751	382	30,7	4,1
	PCV 22	900	1 467	845	430	34,6	4,6
	PCV 22	1 000	1 630	939	478	38,4	5,1
	PCV 22	1 200	1 956	1 126	573	46,1	6,1
	PCV 22	1 400	2 282	1 314	669	53,8	7,1
	PCV 22	1 600	2 608	1 502	764	61,4	8,2
	PCV 22	1 800	2 934	1 690	860	69,1	9,2
	PCV 22	2 000	3 260	1 877	955	76,8	10,2
	PCV 22	2 300	3 749	2 159	1 098	88,3	11,7
	PCV 22	2 600	4 238	2 440	1 242	99,8	13,3
	PCV 22	3 000	4 890	2 816	1 433	115,2	15,3
PCV 33 $\phi_n = 2 331 \text{ W/m}$ $n = 1,3260$	PCV 33	500	1 165	668	338	28,0	4,0
	PCV 33	600	1 399	801	405	33,5	4,7
	PCV 33	700	1 632	935	473	39,1	5,5
	PCV 33	800	1 865	1 068	540	44,7	6,3
	PCV 33	900	2 098	1 202	608	50,3	7,1
	PCV 33	1 000	2 331	1 335	675	55,9	7,9
	PCV 33	1 200	2 797	1 603	810	67,1	9,5
	PCV 33	1 400	3 263	1 870	945	78,3	11,1
	PCV 33	1 600	3 730	2 137	1 080	89,4	12,6
	PCV 33	1 800	4 196	2 404	1 215	100,6	14,2
	PCV 33	2 000	4 662	2 671	1 351	111,8	15,8
	PCV 33	2 300	5 361	3 072	1 553	128,6	18,2
	PCV 33	2 600	6 061	3 472	1 756	145,3	20,5
	PCV 33	3 000	6 993	4 006	2 026	167,7	23,7

Augstums 900 mm	Radiators tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
PCV 11 $\phi_n = 1\,365\text{ W/m}$ $n = 1,3087$	PCV 11	500	682	394	201	17,9	1,4
	PCV 11	600	819	473	241	21,4	1,6
	PCV 11	700	955	551	281	25,0	1,9
	PCV 11	800	1 092	630	321	28,6	2,2
	PCV 11	900	1 228	709	362	32,1	2,4
	PCV 11	1 000	1 365	788	402	35,7	2,7
	PCV 11	1 200	1 638	945	482	42,8	3,2
	PCV 11	1 400	1 911	1 103	563	50,0	3,8
	PCV 11	1 600	2 184	1 260	643	57,1	4,3
	PCV 11	1 800	2 457	1 418	723	64,3	4,9
	PCV 11	2 000	2 730	1 576	804	71,4	5,4
	PCV 11	2 300	3 139	1 812	924	82,1	6,2
	PCV 11	2 600	3 549	2 048	1 045	92,8	7,0
	PCV 11	3 000	4 095	2 363	1 206	107,1	8,1
PCV 21 $\phi_n = 1\,754\text{ W/m}$ $n = 1,3139$	PCV 21	500	877	505	257	24,1	3,5
	PCV 21	600	1 052	606	308	28,9	4,2
	PCV 21	700	1 228	707	360	33,7	4,9
	PCV 21	800	1 403	808	411	38,6	5,6
	PCV 21	900	1 579	909	462	43,4	6,3
	PCV 21	1 000	1 754	1 010	514	48,2	7,0
	PCV 21	1 200	2 105	1 212	617	57,8	8,4
	PCV 21	1 400	2 456	1 414	719	67,5	9,8
	PCV 21	1 600	2 806	1 616	822	77,1	11,2
	PCV 21	1 800	3 157	1 818	925	86,8	12,6
	PCV 21	2 000	3 508	2 020	1 028	96,4	14,0
	PCV 21	2 300	4 034	2 323	1 182	110,9	16,1
	PCV 21	2 600	4 560	2 626	1 336	125,3	18,2
	PCV 21	3 000	5 262	3 030	1 542	144,6	21,0
PCV 22 $\phi_n = 2\,319\text{ W/m}$ $n = 1,3257$	PCV 22	500	1 159	664	336	29,0	3,6
	PCV 22	600	1 391	797	403	34,8	4,3
	PCV 22	700	1 623	930	470	40,6	5,0
	PCV 22	800	1 855	1 063	538	46,4	5,7
	PCV 22	900	2 087	1 196	605	52,2	6,4
	PCV 22	1 000	2 319	1 329	672	58,0	7,1
	PCV 22	1 200	2 783	1 595	806	69,6	8,5
	PCV 22	1 400	3 247	1 860	941	81,2	9,9
	PCV 22	1 600	3 710	2 126	1 075	92,8	11,4
	PCV 22	1 800	4 174	2 392	1 210	104,4	12,8
	PCV 22	2 000	4 638	2 658	1 344	116,0	14,2
	PCV 22	2 300	5 334	3 056	1 546	133,4	16,3
	PCV 22	2 600	6 029	3 455	1 747	150,8	18,5
	PCV 22	3 000	6 957	3 986	2 016	174,0	21,3
PCV 33 $\phi_n = 3\,202\text{ W/m}$ $n = 1,3460$	PCV 33	500	1 601	910	455	41,8	5,8
	PCV 33	600	1 921	1 092	546	50,2	7,0
	PCV 33	700	2 241	1 273	637	58,5	8,1
	PCV 33	800	2 562	1 455	728	66,9	9,3
	PCV 33	900	2 882	1 637	819	75,2	10,4
	PCV 33	1 000	3 202	1 819	910	83,6	11,6
	PCV 33	1 200	3 842	2 183	1 092	100,3	13,9
	PCV 33	1 400	4 483	2 547	1 275	117,0	16,2
	PCV 33	1 600	5 123	2 911	1 457	133,8	18,6
	PCV 33	1 800	5 764	3 275	1 639	150,5	20,9
	PCV 33	2 000	6 404	3 638	1 821	167,2	23,2
	PCV 33	2 300	7 365	4 184	2 094	192,3	26,7
	PCV 33	2 600	8 325	4 730	2 367	217,4	30,2
	PCV 33	3 000	9 606	5 458	2 731	250,8	34,8

Paneļu radiatori ar pieslēgumu pa vidu

PURMO PLAN VENTIL COMPACT M (FCVM)

Tehniskā informācija

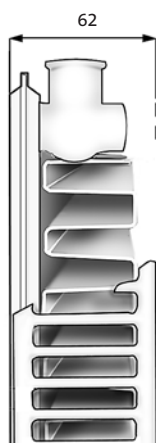
Uzbūve	EN 442-1
Virsmas saskare ar ūdeni un konvekcijas lameles	Aukstvelmēts tērauds EN 10130
Virsmu apstrāde	Piecu soļu process • Attaukošana ar sārmu • Fosfatēšana • Pretrūsas kataforēzes gruntēšana • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana • Žāvēšana pie 200°C
Krāsa	Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem
Darba spiediens	Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lapā 91
Pieslēgumi	10 bar
Kvalitātes atbilstība	4 pieslēguma vietas 1/2" ISO 228 un 2 apakšas pieslēguma vietas 1/2" ISO 228, distance 50 mm (pa centriem)
Augstums	EN ISO 9001 un ISO 14001
Garumi	300, 400, 500 un 600 mm
Tipi	400–3 000 mm
Piederumi	FCVM 11, FCVM 21, FCVM 22, FCVM 33
Jauda	Radiatoru komplektā ietilpst Quick kronšteini (11 tipam) vai Monclac sienas kronšteini (21, 22 un 33 tips), skrūves un plastmasas dībeļi, 1/2" iebūvējamais termovārsts (M30), atgaisotājs un 3 noslēgkorķi.
	Jaudu var apskatīt un aprēķināt mūsu mājas lapā www.purmo.lv



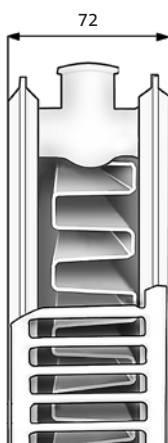
Tie ir modeļi ar vidus pieslēgumu un paredzēti: radiatoriem ar profilētu vai gludu priekšējo virsmu. Visi PURMO radiatori ir paredzēti slēgtām apkures sistēmām.

Radiatoru tipi

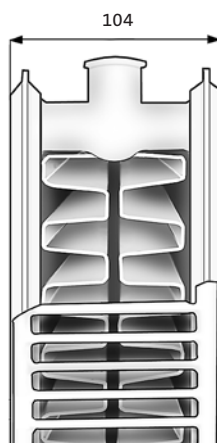
FCVM 11



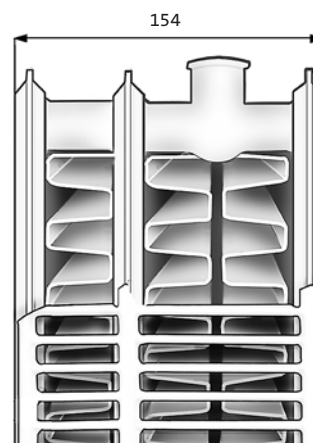
FCVM 21



FCVM 22



FCVM 33



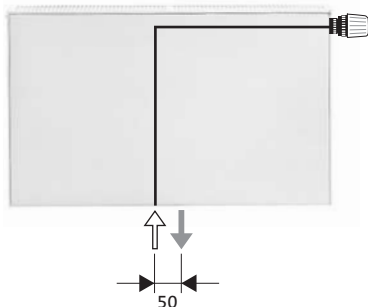
Pieslēgumi

Iebūvētā vārstu sistēma ir piemērināta radiatoram ražošanas procesa laikā un pēc tam ir nemainīga radiatora daļa. Visi PURMO FCVM radiatori var tikt apgādāti ar iebūvētiem termoregulātoriem un termostata galvām. Vārstu starplikas ir paredzētas divu tipu galvu savienojumiem: PURMO M30, PURMO RD vai PURMO RDF, skatieties 35 lappusē. Vārstu sistēmas apakšējai daļai ir 1/2" iekšējo vītņu savienojumi.

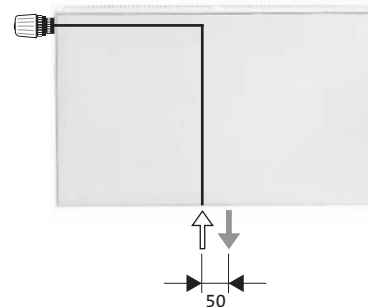
Apakšas pieslēgums

Pateicoties iebūvētajai vārstu sistēmai, ir iespējams apakšas pieslēgums. Apakšas labās puses pieslēgums ir standarts, bet ir iespējams arī kreisās puses pieslēgums, ja tas tiek norādīts, pasūtot precī.

Standarta modelis – labās puses

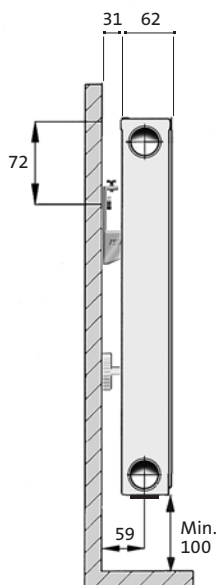


Speciāls (īpašs) modelis – kreisās puses

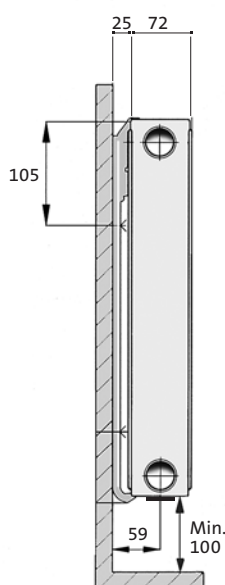


Uzstādīšanas izmēri

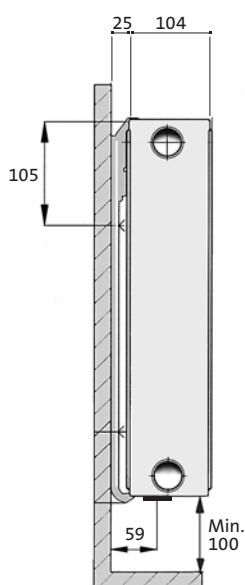
FCVM 11



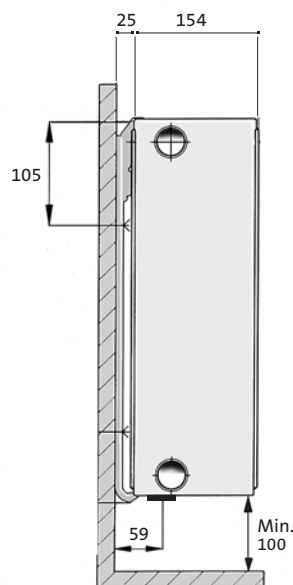
FCVM 21



FCVM 22



FCVM 33



Ievērojiet! Pievienojot radiatorus attālums līdz sienai vienmēr ir 59 mm.

Type 11 quick brackets, types 21, 22, 33 Monclac wall brackets.

Spiediena zudums un nosacījumi

Vārstu starplika PURMO M30 tiek samontēta jau rūpnīcā.

Spiediena zudums un nosacījumi 35. lappusē, jaudu var apskatīt un aprēķināt mūsu mājas lapā www.purmo.lv

PURMO Vertical

Tehniskā informācija

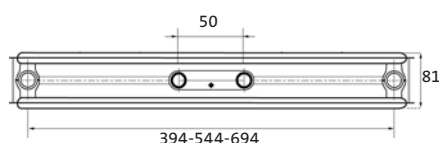
Uzbūve	EN 442-1
Virsmas saskare ar ūdeni un konvekcijas lameles	Aukstvelmēts tērauds EN 10130
Virsmu apstrāde	Piecu soļu process • Attaukošana ar sārmu • Fosfatēšana • Pretrūsas kataforēzes gruntēšana • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana • Žāvēšana pie 200°C Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem
Krāsa	Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lapā 91
Darba spiediens	6 bar
Connections	2 apakšas pieslēguma vietas 1/2" ISO 228, distance 50 mm (pa centriem) un 4 pieslēguma vietas 1/2" ISO 228
Kvalitātes atbilstība	EN ISO 9001 un ISO 14001
Augstums	1800, 1950 un 2100 mm
Garums	450, 600 un 750 mm
Tipi	VR 20, VR 21 un VR 22
Piederumi	Radiatora komplektā ietilpst kronšteini, 2 sānu nasegplāksnes, uzstādīšanas spāile, 1 atgaisotājs, 3 kor, skrūves un skrūvju tapas.
Siltuma jauda	Visi jaudu lielumi ir atrodami mūsu mājas lapā: www.purmo.lv . Visi jaudu lielumi tiek aprēķināti logaritmiski pēc standarta EN 442.
Papildus piederumi (papildus ierīces)	Dvieļu pakaramais no nerūsējošā tērauda.



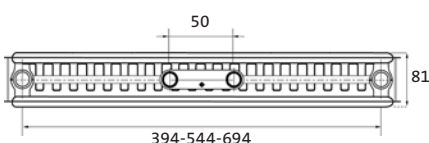
PURMO Vertical ir vertikālas konstrukcijas radiators ar profilētu priekšas paneli.

Radiatoru tipi

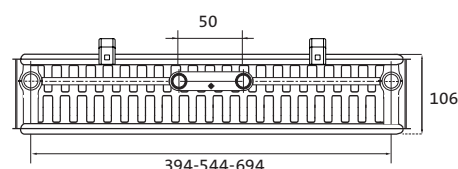
VR 20



VR 21



VR 22



Pieslēgumi

Vidus pieslēgums

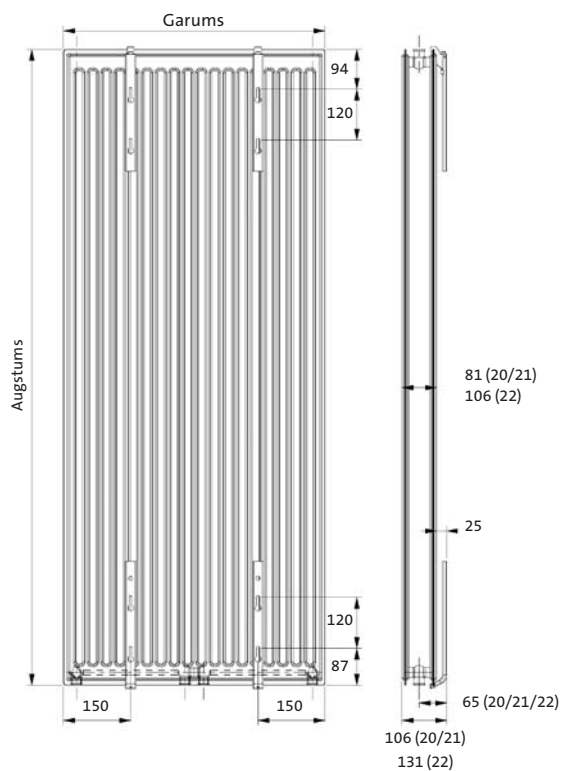


Apakšas pieslēgums



Citi pieslēgumi nav iespējami.

Uzstādīšanas izmēri



Piederumi

PURMO Compact, Hygiene, Ventil Compact, Planora un FCVM

PURMO Monclac sienas stiprinājumi

(2 kronšteini, atgaisotājs, noslēgkorķis un skrūves ar dībeļiem.)

Tipi	Augstums
10	300
	400
	500
	600
11	300
	400
	450
	500
	600
21–33 /	900
	200
	300
20–30	400
	450
	500
	600
	900



PURMO Monclac sienas kronšteini
(augstums 300–900)

PURMO Monclac grīdas kronšteini

Tipi

11, 22, 33 (Aug. 300–900)
21 (Aug. 300–900)
21 (Aug. 200)
22, 33, 44 (Aug. 200)

Speciāla detaļa 11 tipam

Tipi

11

PPURMO Monclac augšējā detaļa tipiem 20 un 30

Tipi

H 20 un 30

PURMO kronšteini 10, 20, 30 tipam

Tipi

H 10, 20, 30



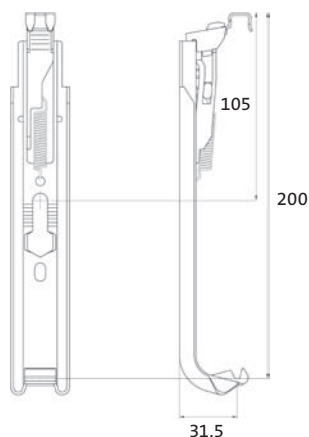
PURMO Monclac grīdas kronšteini
(augstums 300–900)



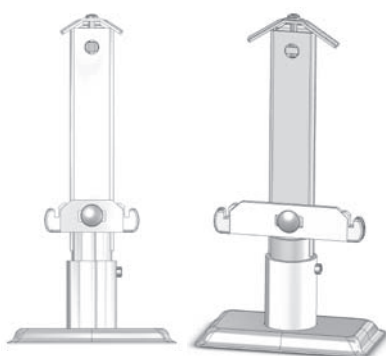
Quick kronšteini



Wemefa grīdas kronšteini
(augstums 300–900)



PURMO Monclac sienas kronšteini
(augstums 200)



PURMO Monclac grīdas kronšteini
(augstums 200)



PURMO Monclac Standard
grīdas kronšteini
(augstums 200)

Citi piederumi

Atgaisotājs un noslēgkorķi 1/2"

Remontktāsa 10 ml (RAL 9016)

Airosols 385 ml (RAL 9016)

PURMO M30 Vārstu regulējumi



Purmo RD Vārstu regulējumi



Purmo RDF Vārstu regulējumi



Pasūtījuma paraugs

Pasūtījumā norāda produkta tipu, augstumu un garumu.

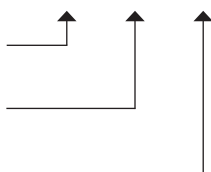
Piemēram

C 11 – 600 – 1200

Radiatora tips

Radiatora augstums, mm

Radiatora garums, mm



Papildinformācija

Stprinājumi (sienas vai grīdas), skatieties 46. lappusē

Planora un Kon, skatieties 33. un 41. lappusē

Vārstu regulējumi Planora un Kon, skatieties 35. un 53. lappusē

Krāsas (standarta krāsa ir balta RAL 9016), skatieties 91. lappusē

PURMO Kon

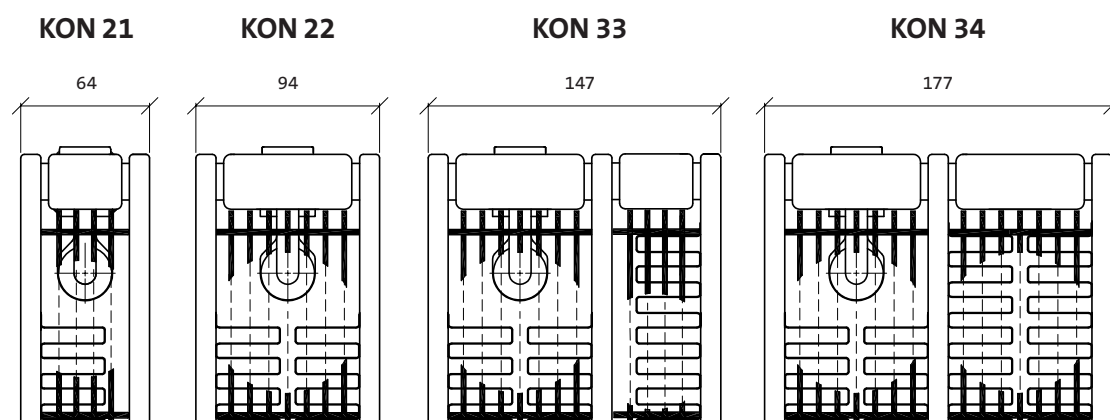
Tehniskā informācija

Uzbūve	EN 442-1
Virsmas saskare ar ūdeni	Plakana caurule EN 10130
Konvekcijas lameles	Aukstvelmēts tērauds EN 10130
Virsmu apstrāde	Piecu soļu process • Attaukošana ar sārmu • Fosfatēšana • Pretrūsas kataforēzes gruntēšana • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana • Žāvēšana pie 200°C
Krāsa	Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem
Darba spiediens	Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lapā 91
Savienojumu izmēri	8 bar
Kvalitātes atbilstība	NS 15 iekšējā vītne 1/2" ISO 228
Augstums	SFS-EN ISO 9001 un ISO 14001
Length	142, 214 un 286 mm
Garums	600–3 000 mm
Stiprinājumi	KON 21 divi paneļi, viena konvekcijas virsma KON 22 divi paneļi, divas konvekcijas virsmas KON 33 trīs paneļi, trīs konvekcijas virsmas KON 34 trīs paneļi, četras konvekcijas virsmas Sienas kronšteini un speciāli grīdas kronšteini



Konvektori parasti tiek uzstādīti vietās, kur tie ir labi redzami, piemēram, zem lielām logu virsmām, tāpēc to formai un apdarei ir jābūt harmonijā ar apkārtējo vidi. PURMO Kon saskaņotā (sabalensētā) vārstu sistēma pieļauj pieslēgumus abos radiatoru galos, kā arī apakšas cauruļu pieslēgumus.

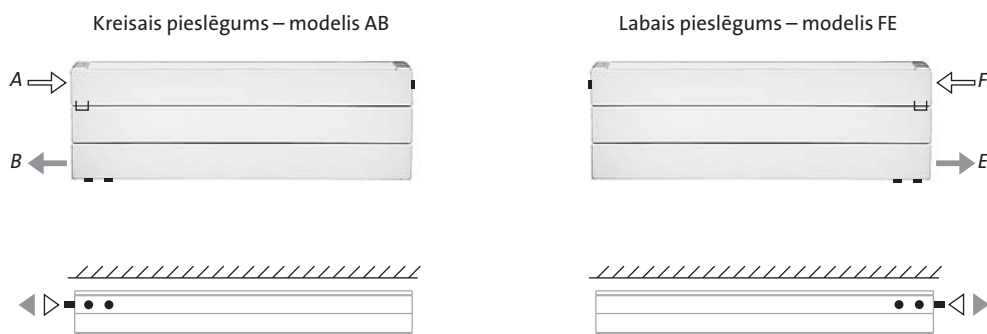
Konvektoru tipi



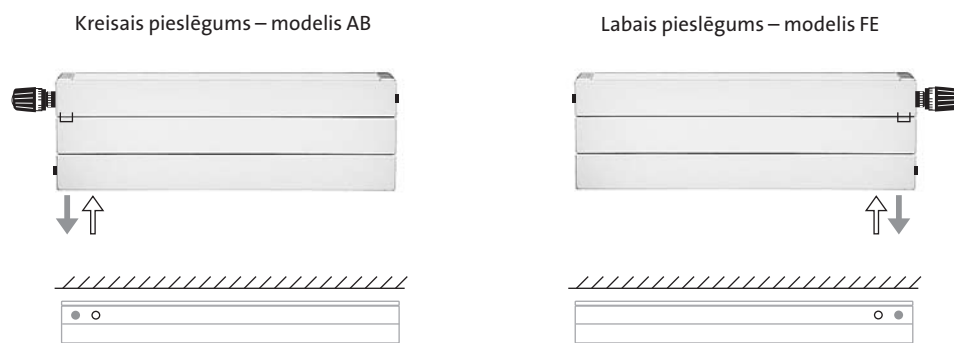
Pieslēgšana caurulēm

Standarta pieslēgums

Parastais pieslēgums

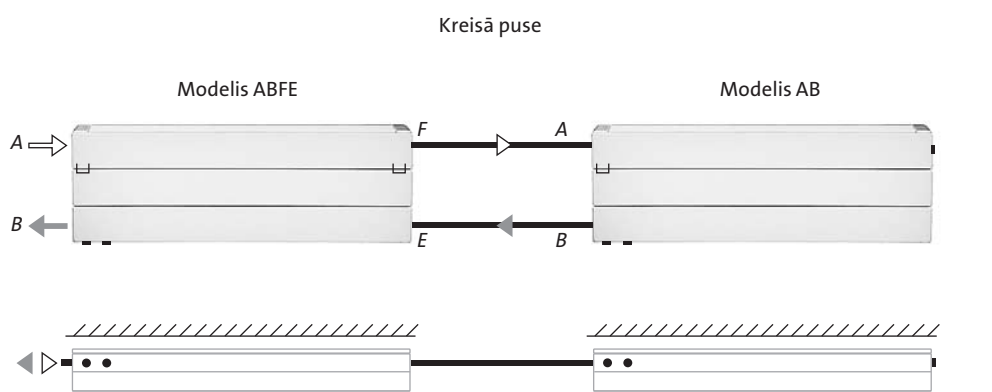


Apakšējais pieslēgums

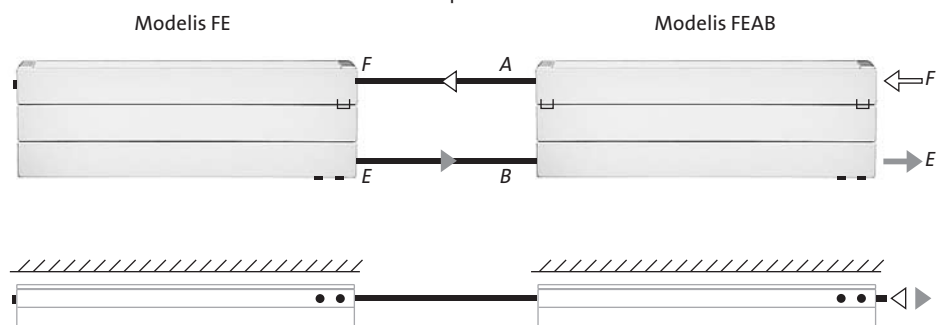


Virknes pieslēgums

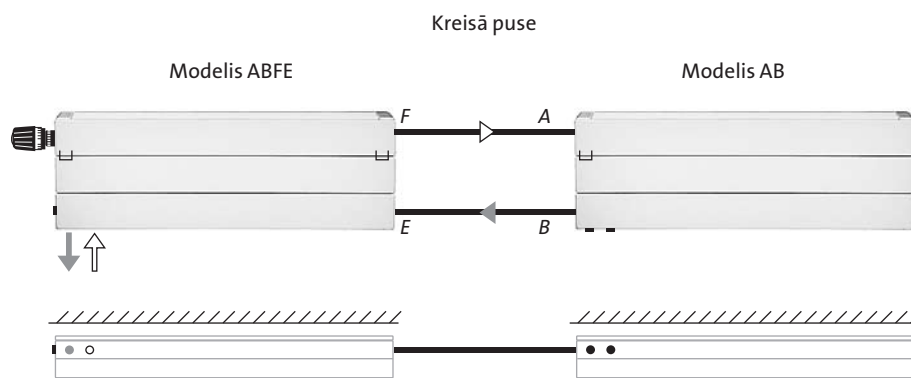
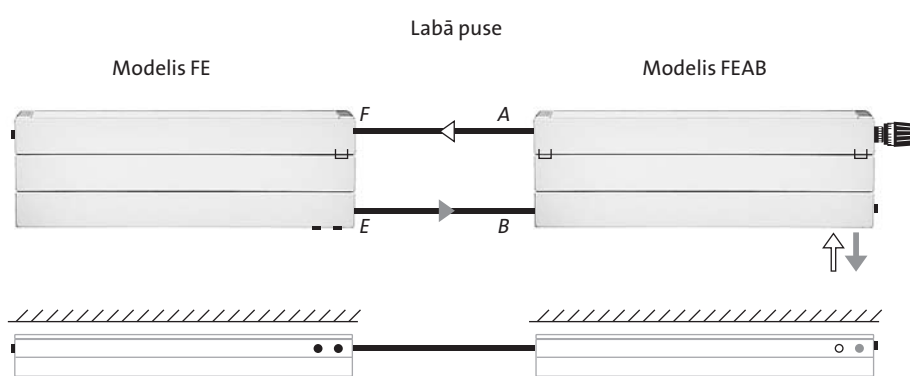
Parastais pieslēgums



Labā puse



Rekomendējas ne vairāk
kā divi konvektori.

Virknes pieslēgums**Apakšējais pieslēgums**

*Rekomendējas ne vairāk
kā divi konvektori.*

Vārstu savienojumi**Ārējie vārsti**

PURMO Kon konvektorus gala pieslēguma variantā un dažos gadījumos arī apakšējā pieslēguma variantā var aprīkot ar ārējiem regulējamajiem un noslēdzošiem vārstiem.

**Integrētie (iebūvētie) vārsti**

Apakšējā pieslēguma gadījumā ieteicams izmantot integrētos vārstus, kad augšējā stūrī ieskrūvē iebūvēto termovārstu un tam pieslēdz termostatu – impulsu devēju. Tāpat ieteicams divu cauruļu sistēmās izmantot ar aizveriem aprīkotos pieslēguma vārstus. Ir iespējama vienas caurules sistēma, izmantojot pieslēguma vārstu ar apvedfunkciju (H-vārsts).



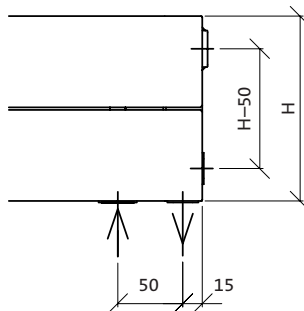
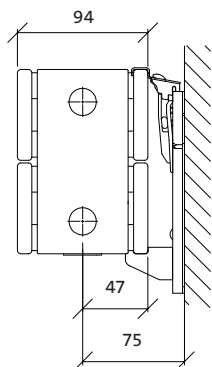
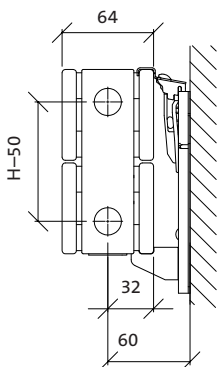
Uzstādīšanas izmēri

Sienas stiprinājumi – tiem 21 un 22 (p. 38)

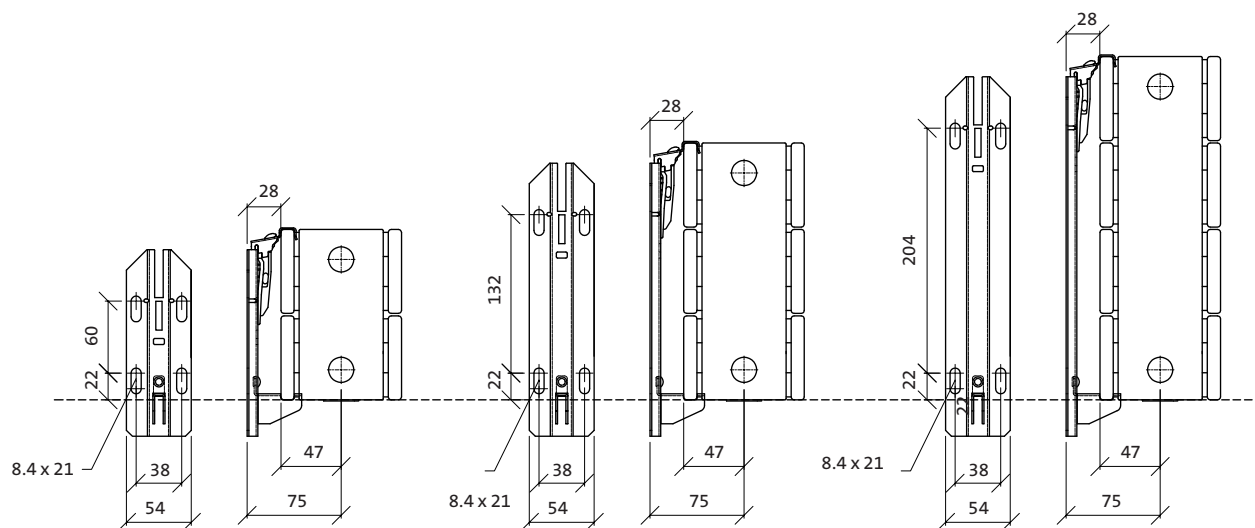
KON 21

KON 22

Šie modeļi var tikt apgriezti uz otru pusi.



Savienojuma vietu izvietojums
no gala un apakšas



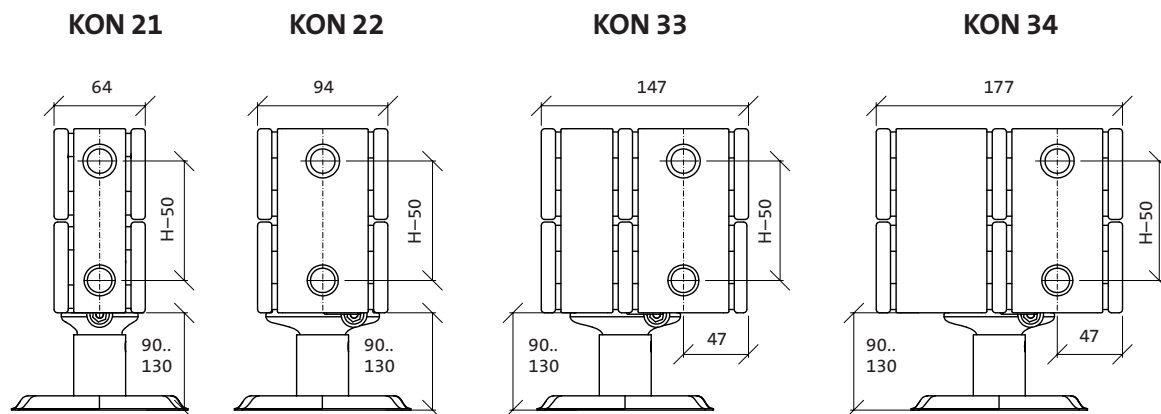
H 142

H 214

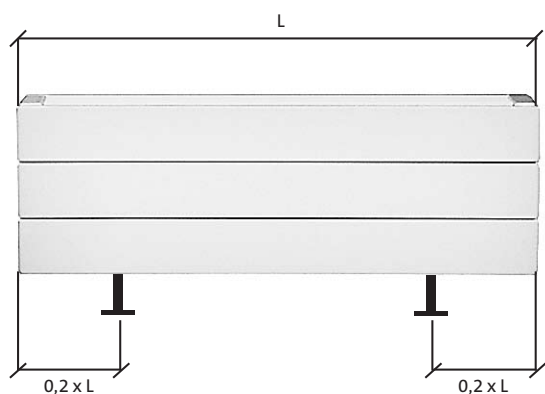
H 286

Uzstādīšanas izmēri

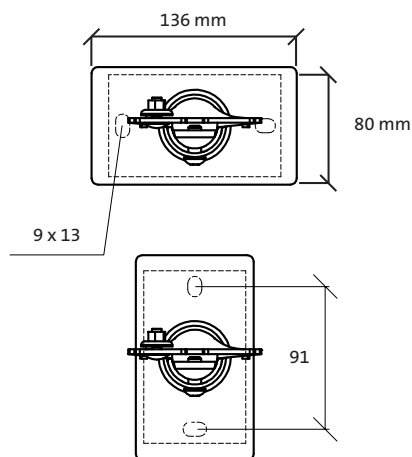
Grīdas kronšteini (p. 47)



Uzmanību! KON33 un KON44 tiem mainot pieslēguma galus, mainās attālums līdz pieslēgumiem.



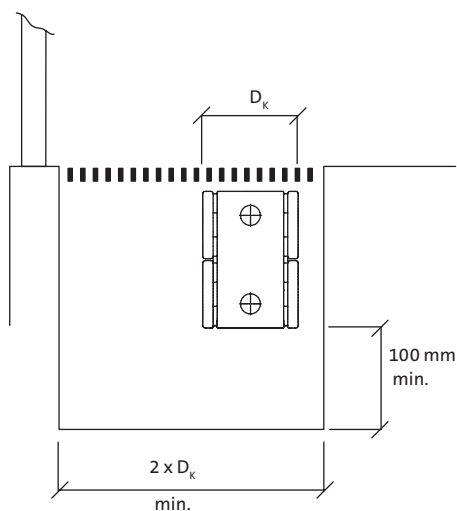
leteicamais stiprinājumu novietojums.



Grīdas kronšteinu
uzsādīšanas varianti.

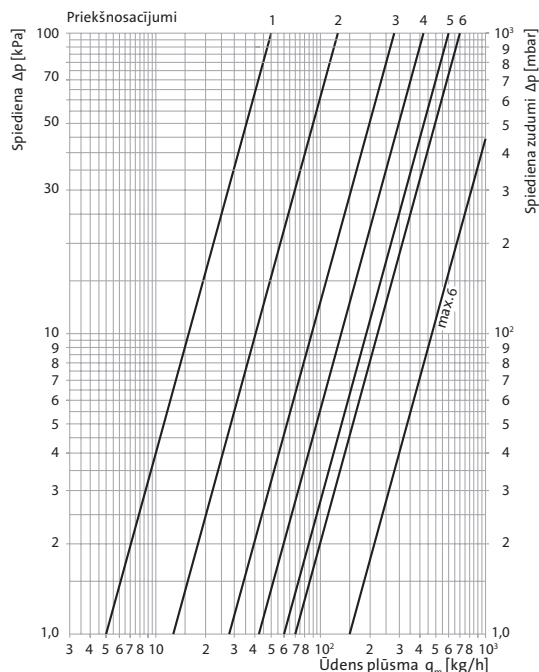
Uzstādīšana grīdas padziļinājumā

Uzstādot konvektoru grīdas padziļinājumā, neatkarīgi no tā formas un nosedzošā režģa, jārēķinās ar konvektora jaudas samazināšanos aptuveni par 20%.



Spiediena zudumi un iestatīšana

PURMO M30



atšķirība	2K						max.
Priekšnosacījumi	1	2	3	4	5	6	6
kv vērtība	0,05	0,13	0,27	0,42	0,60	0,70	1,50

Priekš 1-cauruļu sistēmas lieto augstākus vārstu regulējumus.

Vārstu regulējumi



M30

- 6 iepriekšēji iestatījumi
- Piemēroti M30 x 1,5 montāžas termostatiem (MMA, Heimeier un TA)



RD

- 8 iepriekšēji iestatījumi
- Piemēroti Danfoss RA 2000



RDF

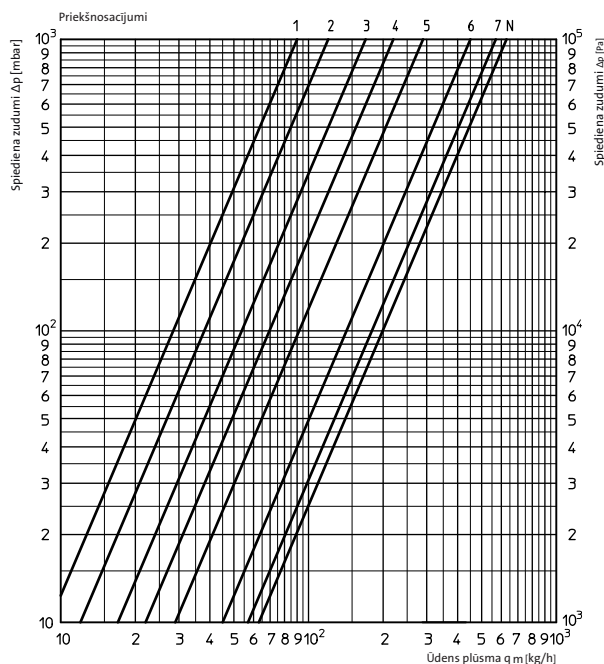
- 8 iepriekšēji iestatījumi
- Piemēroti Danfoss RA 2000

Konvektoru plūsmas pretestība kv

$$[kv] = \frac{m^3/h}{\sqrt{\text{bar}}}$$

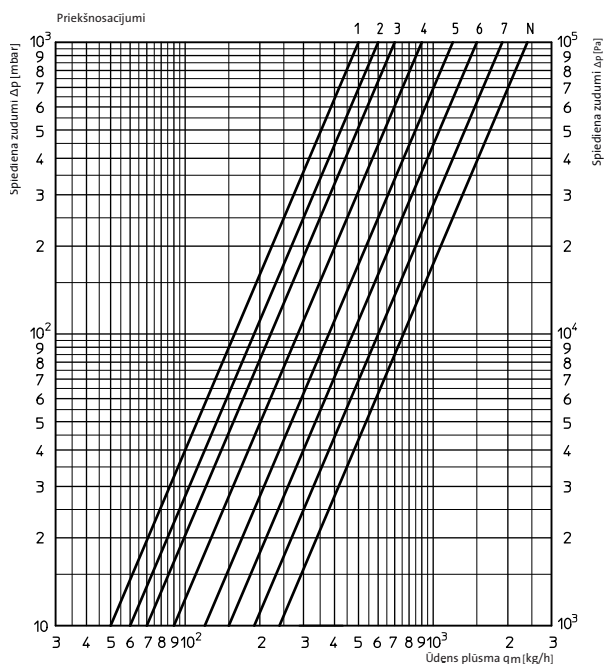
Augstums	kv
142	2.5
214	3.2
286	4.5

PURMO RD



Priekšnosacījumi	1	2	3	4	5	6	7	N
kv vērtība	0.09	0.12	0.17	0.22	0.29	0.45	0.57	0.63
2K P-novirze								

PURMO RDF



Priekšnosacījumi	1	2	3	4	5	6	7	N
kv vērtība	0.05	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24
2K P-novirze								

Augstums 142 mm	Konvektoru tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
KON 21 $\phi_n = 486 \text{ W/m}$ $n = 1,2602$	KON 21	600	284	167	88	7,4	1,1
	KON 21	800	382	225	118	10,0	1,5
	KON 21	1000	479	282	147	12,5	1,9
	KON 21	1200	576	339	177	15,0	2,3
	KON 21	1400	673	396	207	17,6	2,6
	KON 21	1600	770	454	237	20,1	3,0
	KON 21	1800	868	511	267	22,7	3,4
	KON 21	2000	965	568	297	25,2	3,8
	KON 21	2300	1 111	654	342	29,0	4,3
	KON 21	2600	1 256	740	387	32,8	4,9
	KON 21	3000	1 451	854	447	37,9	5,7
KON 22 $\phi_n = 665 \text{ W/m}$ $n = 1,2536$	KON 22	600	389	230	121	9,0	1,3
	KON 22	800	522	308	162	12,0	1,7
	KON 22	1000	655	387	203	15,1	2,2
	KON 22	1200	788	465	244	18,1	2,6
	KON 22	1400	921	544	285	21,2	3,0
	KON 22	1600	1 054	623	327	24,3	3,5
	KON 22	1800	1 187	701	368	27,3	3,9
	KON 22	2000	1 320	780	409	30,4	4,4
	KON 22	2300	1 520	897	471	35,0	5,0
	KON 22	2600	1 719	1 015	533	39,6	5,7
	KON 22	3000	1 985	1 172	615	45,7	6,6
KON 33 $\phi_n = 961 \text{ W/m}$ $n = 1,2407$	KON 33	600	562	334	176	13,7	2,0
	KON 33	800	754	448	237	18,4	2,7
	KON 33	1000	947	562	297	23,1	3,3
	KON 33	1200	1 139	676	357	27,8	4,0
	KON 33	1400	1 331	790	418	32,5	4,7
	KON 33	1600	1 523	905	478	37,2	5,4
	KON 33	1800	1 715	1 019	538	41,9	6,1
	KON 33	2000	1 908	1 133	598	46,6	6,7
	KON 33	2300	2 196	1 304	689	53,7	7,8
	KON 33	2600	2 484	1 475	779	60,7	8,8
	KON 33	3000	2 869	1 703	900	70,1	10,1
KON 34 $\phi_n = 1 164 \text{ W/m}$ $n = 1,2498$	KON 34	600	681	403	212	15,2	2,1
	KON 34	800	914	541	284	20,3	2,8
	KON 34	1000	1 147	678	357	25,5	3,5
	KON 34	1200	1 379	816	429	30,7	4,3
	KON 34	1400	1 612	954	501	35,9	5,0
	KON 34	1600	1 845	1 091	574	41,1	5,7
	KON 34	1800	2 078	1 229	646	46,2	6,4
	KON 34	2000	2 311	1 367	719	51,4	7,1
	KON 34	2300	2 660	1 573	827	59,2	8,2
	KON 34	2600	3 009	1 780	936	67,0	9,3
	KON 34	3000	3 475	2 055	1 081	77,3	10,7

Uzmanību! Garums ir nominālais garums. Reālais garums ir nominālais garums mīnus 15 mm.

Augstums 214 mm	Konvektoru tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
KON 21 $\phi_n = 642 \text{ W/m}$ $n = 1,2776$	KON 21	600	376	220	114	11,1	1,7
	KON 21	800	504	295	153	14,8	2,3
	KON 21	1000	632	370	192	18,6	2,9
	KON 21	1200	761	445	231	22,4	3,4
	KON 21	1400	889	520	269	26,2	4,0
	KON 21	1600	1 018	595	308	30,0	4,6
	KON 21	1800	1 146	670	347	33,7	5,2
	KON 21	2000	1 274	745	386	37,5	5,8
	KON 21	2300	1 467	858	445	43,2	6,6
	KON 21	2600	1 660	970	503	48,9	7,5
	KON 21	3000	1 916	1 120	581	56,4	8,7
KON 22 $\phi_n = 843 \text{ W/m}$ $n = 1,2693$	KON 22	600	493	289	151	13,3	1,9
	KON 22	800	662	388	202	17,8	2,6
	KON 22	1000	830	487	254	22,4	3,3
	KON 22	1200	999	586	305	26,9	3,9
	KON 22	1400	1 168	685	357	31,4	4,6
	KON 22	1600	1 336	784	408	36,0	5,2
	KON 22	1800	1 505	883	460	40,5	5,9
	KON 22	2000	1 673	982	511	45,1	6,6
	KON 22	2300	1 926	1 130	588	51,9	7,5
	KON 22	2600	2 179	1 279	666	58,7	8,5
	KON 22	3000	2 516	1 476	769	67,8	9,9
KON 33 $\phi_n = 1 233 \text{ W/m}$ $n = 1,2676$	KON 33	600	721	424	221	20,4	3,0
	KON 33	800	968	568	296	27,4	4,0
	KON 33	1000	1 215	713	372	34,4	5,0
	KON 33	1200	1 461	858	447	41,4	6,0
	KON 33	1400	1 708	1 003	522	48,3	7,1
	KON 33	1600	1 954	1 147	598	55,3	8,1
	KON 33	1800	2 201	1 292	673	62,3	9,1
	KON 33	2000	2 448	1 437	749	69,3	10,1
	KON 33	2300	2 817	1 654	862	79,7	11,7
	KON 33	2600	3 187	1 871	975	90,2	13,2
	KON 33	3000	3 681	2 161	1 126	104,2	15,2
KON 34 $\phi_n = 1 494 \text{ W/m}$ $n = 1,2697$	KON 34	600	874	513	267	22,5	3,2
	KON 34	800	1 173	688	358	30,2	4,3
	KON 34	1000	1 472	863	449	37,9	5,4
	KON 34	1200	1 770	1 039	541	45,6	6,5
	KON 34	1400	2 069	1 214	632	53,3	7,6
	KON 34	1600	2 368	1 389	723	61,0	8,7
	KON 34	1800	2 667	1 564	814	68,7	9,8
	KON 34	2000	2 966	1 740	905	76,4	10,9
	KON 34	2300	3 414	2 003	1 042	88,0	12,6
	KON 34	2600	3 862	2 266	1 179	99,5	14,2
	KON 34	3000	4 460	2 616	1 362	114,9	16,4

Uzmanību! Garums ir nominālais garums. Reālais garums ir nominālais garums mīnus 15 mm.

Augstums 286 mm	Konvektoru tips	Garums mm	Jauda W 75/65/20°C	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Svars kg	Ūdens ietilpība l
KON 21 $\phi_n = 797 \text{ W/m}$ $n = 1,2950$	KON 21	600	466	271	139	14,7	2,3
	KON 21	800	626	363	187	19,7	3,1
	KON 21	1 000	785	456	234	24,7	3,8
	KON 21	1 200	944	548	282	29,7	4,6
	KON 21	1 400	1104	641	329	34,8	5,4
	KON 21	1 600	1263	733	377	39,8	6,2
	KON 21	1 800	1423	826	424	44,8	7,0
	KON 21	2 000	1582	918	472	49,8	7,7
	KON 21	2 300	1821	1 057	543	57,4	8,9
	KON 21	2 600	2060	1 196	614	64,9	10,1
	KON 21	3 000	2379	1 381	709	74,9	11,6
KON 22 $\phi_n = 1 015 \text{ W/m}$ $n = 1,2850$	KON 22	600	594	346	179	17,7	2,6
	KON 22	800	797	464	240	23,7	3,5
	KON 22	1 000	1000	583	301	29,7	4,3
	KON 22	1 200	1203	701	362	35,8	5,2
	KON 22	1 400	1406	819	423	41,8	6,1
	KON 22	1 600	1609	938	484	47,9	7,0
	KON 22	1 800	1812	1 056	545	53,9	7,9
	KON 22	2 000	2015	1 174	606	59,9	8,7
	KON 22	2 300	2319	1 352	698	69,0	10,1
	KON 22	2 600	2624	1 529	790	78,1	11,4
	KON 22	3 000	3030	1 766	912	90,1	13,1
KON 33 $\phi_n = 1 517 \text{ W/m}$ $n = 1,2945$	KON 33	600	887	515	265	27,1	3,9
	KON 33	800	1191	691	355	36,3	5,3
	KON 33	1 000	1494	867	446	45,6	6,6
	KON 33	1 200	1798	1 044	536	54,9	7,9
	KON 33	1 400	2101	1 220	627	64,1	9,3
	KON 33	1 600	2404	1 396	717	73,4	10,6
	KON 33	1 800	2708	1 572	808	82,6	12,0
	KON 33	2 000	3011	1 748	898	91,9	13,3
	KON 33	2 300	3466	2 012	1 034	105,8	15,3
	KON 33	2 600	3921	2 277	1 170	119,7	17,3
	KON 33	3 000	4528	2 629	1 351	138,2	20,0
KON 34 $\phi_n = 1 823 \text{ W/m}$ $n = 1,2895$	KON 34	600	1066	620	320	29,8	4,3
	KON 34	800	1431	833	429	40,0	5,7
	KON 34	1 000	1796	1 045	538	50,2	7,2
	KON 34	1 200	2160	1 257	648	60,4	8,7
	KON 34	1 400	2525	1 469	757	70,6	10,1
	KON 34	1 600	2889	1 681	866	80,8	11,6
	KON 34	1 800	3254	1 893	975	91,0	13,0
	KON 34	2 000	3619	2 105	1 085	101,2	14,5
	KON 34	2 300	4166	2 423	1 249	116,5	16,7
	KON 34	2 600	4712	2 742	1 412	131,8	18,9
	KON 34	3 000	5442	3 166	1 631	152,2	21,8

Uzmanību! Garums ir nominālais garums. Reālais garums ir nominālais garums mīnus 15 mm.

PURMO Kon piederumi

PURMO Monclac sienas kronšteini

(2 kronšteini, 2 noslēgkorķi, atgaisotājs)

Augstums

142 mm

214 mm

286 mm

Garums / Kronšteini

400–1 600 mm = 2 gabali

1 800–3 000 mm = 4 gabali



PURMO Monclac sienas kronšteini

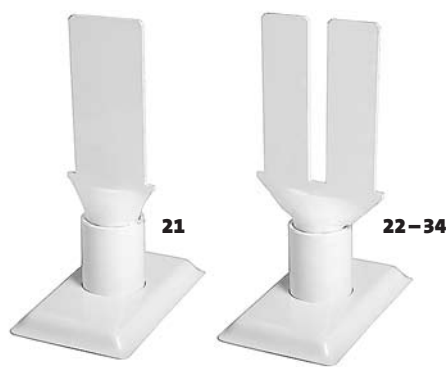
PURMO Monclac grīdas kronšteini

(2 kronšteini, 3 noslēgkorķi, atgaisotājs)

Modeļi

21

22–34



PURMO Monclac grīdas kronšteini

Siltuma atdeves aprēķināšanas modelis – DIN 4703-3

Siltuma atdeve (W / m)

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

kur

ϕ = atdeve, W/m

ϕ_n = norm. atdeve, W/m – EN 442 kad
logaritmiskā virstemperatūra

ΔT_n = 49,83 K

ΔT = logaritmiskā virstemperatūra, K

ΔT_n = norm. logaritmiskā virstemperatūra = 49,83 K

n = temperatūras eksponents

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{out}}{\ln((t_{in} - t_{room}) / (t_{out} - t_{room}))}$$

kur

t_{in} = ūdens plūsma, °C

t_{out} = atpakaļplūsmas ūdens, °C

t_{room} = telpas temperatūra, °C

Siltuma atdeves lielumus var aprēķināt, izmantojot siltuma atdeves simulatoru interneta lapā www.purmo.lv
Logaritmiskā virstemperatūra:

$$\begin{aligned} \text{piem., } t_{in}/t_{out}/t_{room} \\ 75/65/20 &= 49,83 \text{ K} \\ 70/40/20 &= 32,74 \text{ K} \end{aligned}$$

Norm. siltuma atdeves ϕ_n un temperatūras eksponenta n rādītājus skatiet siltuma atdeves tabulās.

Kos & Faro Horizontal

Tehniskā informācija

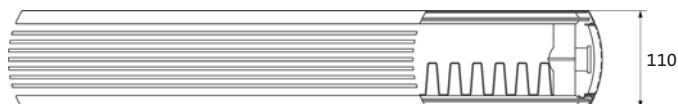
Uzbūve	EN 442-1
Virsmas saskare ar ūdeni un konvekcijas lameles	Aukstvelmēts tērauds EN 10130
Virsmu apstrāde	Piecu soļu process • Attaukošana ar sārmu • Fosfatēšana • Pretrūsas kataforēzes gruntēšana • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana • Žāvēšana pie 200°C
Krāsa	Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem
Darba spiediens	Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lapā 91
Pieslēgumi	6 bar
Kvalitātes atbilstība	2 apakšas pieslēguma vietas 1/2", distance 50 mm un 4 pieslēguma vietas 1/2"
Modeļi	EN ISO 9001 un ISO 14001
Augstums	Kos H – ar gludu priekšpusi
Garums	Faro H – ar profilētu priekšpusi
Tipi	400, 600, 750 un 900 mm
Piederumi	450, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800 un 1950 mm
Siltuma jauda	KOH 21 un KOH 22, kā arī FAH 21 un FAH 22
Papildus piederumi	Monlac stiprinājumi, skrūves un korķi ir iekļauti iepakojumā un 11/2 iebūvētais termovārsts (M30). Jaudas lielumus var atrast mūsu mājas lapā www.purmo.lv . Visi jaudas lielumi tiek aprēķināti logaritmiski, vadoties pēc standarta EN 442. Dvieļu žāvētāja stienis no matēti krāsota nerūsējošā tērauda.



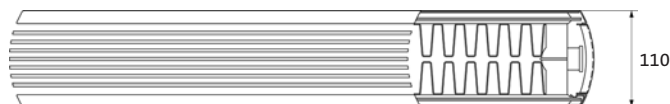
Kos H ir dizaina radiators ar gludu priekšpusi, turpretim Faro H ir profilēta priekšpuse. Abiem modeļiem ir unikāli nedaudz izliekti sānu apvalki (vāki). Šim horizontālajam dizainam ir speciāla virsmas apvalka (vāka) pēdējā apdare, kas akcentē tā unikālo formu.

Radiatoru tipi

KOH / FAH 21



KOH / FAH 22



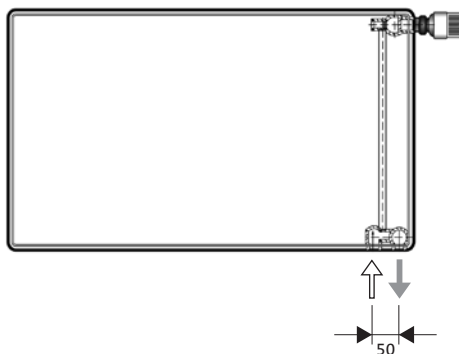
Pieslēgumi

Apakšas pieslēgums

Pateicoties iebūvētajai vārstu sistēmai, ir iespējams apakšas pieslēgums. Apakšas labās puses pieslēgums ir standarts, bet ir iespējams arī kreisās puses pieslēgums, ja tas tiek norādīts, pasūtot precī.

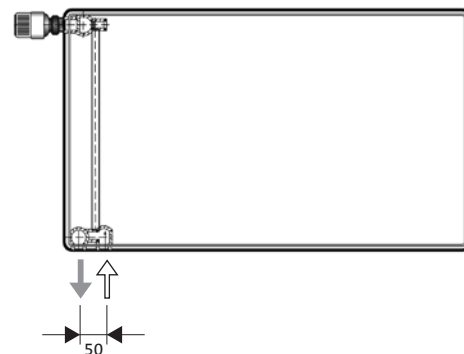
Kos H standarta modelis

– labās puses pieslēgums



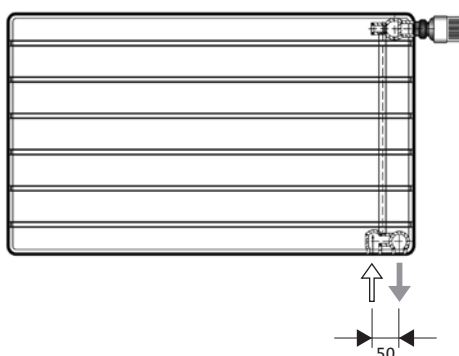
Kos H īpašais modelis

– kreisās puses pieslēgums



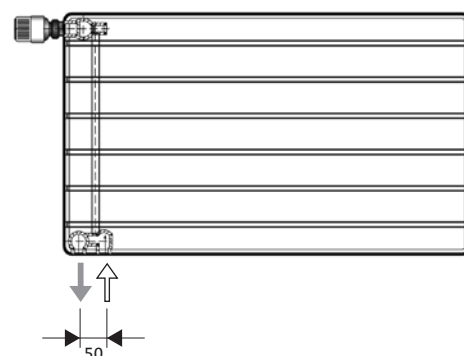
Faro H standarta modelis

– labās puses pieslēgums



Faro H īpašais modelis

– kreisās puses pieslēgums

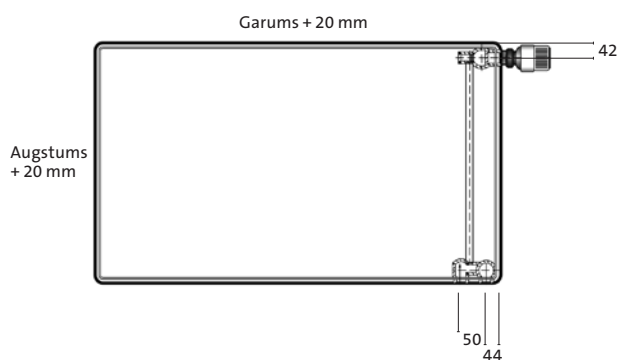
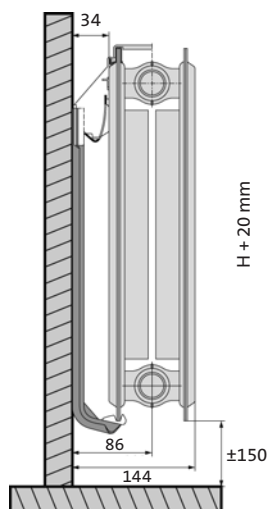


Cita veida pieslēgumi nav iespējami.

Uzstādīšanas izmēri

KOH / FAH 21

KOH / FAH 22



Kos & Faro Vertical

Tehniskā informācija

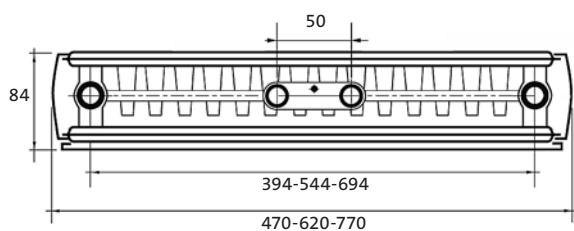
Uzbūve	EN 442-1
Virsmas saskare ar ūdeni un konvekcijas lameles	Aukstvelmēts tērauds EN 10130
Virsmu apstrāde	Piecu soļu process • Attaukošana ar sārmu • Fosfatēšana • Pretrūsas kataforēzes gruntēšana • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana • Žāvēšana pie 200°C
Krāsa	Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lapā 91 Modeļi 1800x450, 1950x600 un 2100x750 ir pieejami arī no nerūsējošā tērauda (INOX)
Darba spiediens	6 bar
Pieslēgumi	2 apakšas pieslēguma vietas 1/2", distance 50 mm (pa centriem) un 4 pieslēguma vietas 1/2"
Kvalitātes atbilstība	EN ISO 9001 un ISO 14001
Modeļi	Kos V – ar gludu priekšpusi Faro V – ar profilētu priekšpusi
Augstums	1800, 1950 un 2100 mm
Garums	450, 600 un 750 mm
Tipi	KOV 21 un FAV 21
Piederumi	Radiatoru iepakojumā ir arī stiprinājumi, 2 sānu apvalki, uzstādīšanas spaiļes, 1 urbuma (cauruma) lekāls, 1 atgaisotājs, 3 noslēgkorķi, skrūves un 3 tapas un 1/2 iebūvēts termovārsts (M30).
Siltuma jauda	Jaudas lielumus var atrast mūsu mājas lapā www.purmo.lv . Visi jaudas lielumi tiek aprēķināti logaritmiski, vadoties pēc standarta EN 442.
Papildus piederumi	Dvieļu žāvētāja stienis no matēti krāsota nerūsējošā tērauda.



Kos V ir vertikāls dizaina radiators ar plakānu priekšējo paneli, turpretī Faro V ir profilēta priekšpuse. Abiem modeļiem ir nedaudz ieliekti sānu apvalki (vāki).

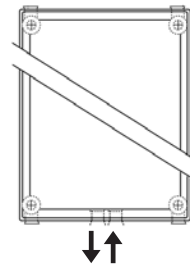
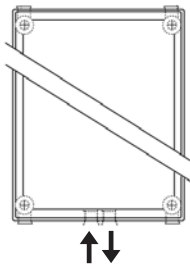
Radiatoru tipi

KOV / FAV 21

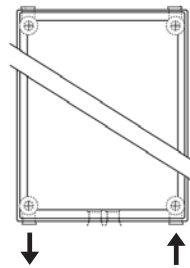
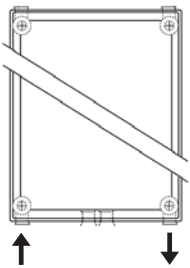


Pieslēgumi

Vidus pieslēgums

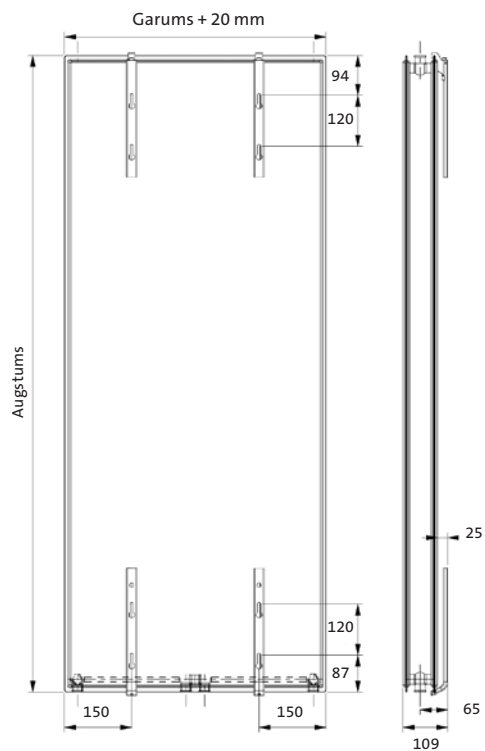


Apakšas pieslēgums



Cita veida pieslēgumi nav iespējami.

Uzstādīšanas izmēri



Cauruļu radiatori

Pārskats

Ražošana

Delta Laserline radiatori tiek ražoti, izmantojot unikālu lāzermetināšanas procesu, kas novērš redzamos metināšanas punktus, kas parasti rodas tradicionālajā šāda tipa radiatoru ražošanā. Tīrā apdare būtiski uzlabo radiatoru estētisko kvalitāti.

Diapazons

100 standarta modeļi ar 20 iespējamajiem augstumiem un 5 veidu biezumiem.

Vērtējums un sertifikācija

Visi Delta Laserline radiatori ir izgatavoti un pārbaudīti atbilstoši EN 442 standartam.

Krāsošana

Katrs radiators tiek pakļauts vairākiem pirmsapstrādes procesiem, kam seko pirmapstrāde ar epoksīdsveķu poliesteru. Uzkrāsēts epoksīdsveķu poliestera pulvera baltais pārklājums (RAL 9016) tiek uzklāts uz visām priekšpusēm un aizmugures virsmām, ļaujot uzstādīt Delta Laserline radiatorus bez tālākas krāsošanas. Pēc pieprasījuma ir pieejama jebkura krāsu variācija.

Uzstādīšana

Delta Design kolonnu radiatorus var izmantot 2-cauruļu sistēmās, mājas un komerciālās centrālās apkures sistēmu instalācijās, kur maksimālā pieļaujamā darba temperatūra nepārsniedz 120°C. Uzstādīšanu jāveic saskaņā ar instalācijas prasībām un jāveic visi piesardzības pasākumi, lai izvairītos no notraipīšanas un sistēmas piesārņošanas, kas var izraisīt koroziju.

Garantija

Rettig Värme Ab saviem izstrādājumiem dod 10 gadu garantiju no piegādes datuma. Garantija attiecas uz materiālu un ražošanas defektiem. Bojātā ierīce tiks samainīta bez maksas ar produktu, kam ir atbilstošas tehniskās īpašības.

Garantija nesedz zaudējumus, kas radušies nepareizas glabāšanas vai nepareizas transportēšanas rezultātā, kā arī celtniecības vai uzstādīšanas laikā. Netiek atlīdzināti arī zaudējumi, kas radušies nepareizas lietošanas rezultātā (tādi kā iekšējā vai ārējā korozija, korodējošu šķidrumu lietošana, hidrauliska trieciena vai sasalšanas rezultātā.

Cauruļu parametri

Visām ārējām virsmām tiek izmantotas precīzas, D-profila tērauda caurules, tādējādi nodrošinot augstu caurplūdi un maksimālu drošību.

Ūdens pieslēgums

Standarts: 4 x 1/2". Radiatori ir komplektēti ar noslēgkorķi un atgaisotāju. Iespējams pasūtīt arī pārējos metinātos savienojumus.

Spiediena pārbaude

Visi Delta Laserline radiatori ir paredzēti darbam pie spiediena līdz 10 bāri.

Apsildes jauda

Visu Delta Laserline radiatoru apsildes jauda atbilst standartam EN 442.

Citi modeļi

Delta Laserline radiatorus var integrēt arī kā Bench un Bar tipa modeļus. Delta Twin ir vannas istabas radiators, kuru var aprīkot ar elektrisko elementu vannas istabas apsildei laikā, kad centrālā apkure ir izslēgta.

Turklāt garantija nesedz klientam zaudējumus, kas radušies, lietojot bojātu ierīci, zaudējumus, kas radušies, mainot ierīci, ražošanas zaudējumus, ienākumu zaudējumu vai citus netiešus izdevumus.

Pretenziju gadījumā klientam (pircējam) jākontaktējas ar pārdevēju un jāuzrāda pasūtījuma apstiprinājums, pavadzīme vai kāds cits drošs rēķins par izstrādājuma iegādi un tā piegādes datumu.

Bojātais izstrādājums jānogādā Rettig Värme pārbaudei viena mēneša laikā kopš sūdzības (pretenzijas) iesniegšanas, ja nav bijusi cita vienošanās.

Delta Laserline

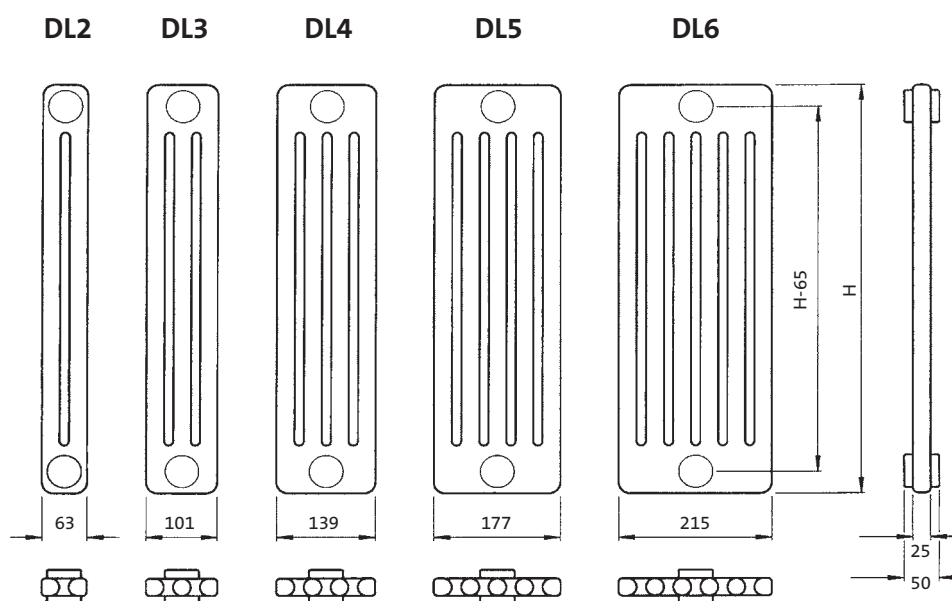
Tehniskā informācija

Uzbūve	Atbilstoši EN 442 standartam
Materiāls	Aukstvelmēts tērauds EN 10130
Virsmu apstrāde	Piecu soļu process • Attaukošana ar sārnu • Fosfatēšana • Pretrūsas kataforēzes gruntēšana • Poliestera-epoksīda pulverkrāsošana • Žāvēšana pie 200°C
Krāsa	Virsmas apstrāde atbilst DIN 55900 normatīviem
Darba spiediens	Balta RAL 9016. Citas krāsas redzamas lapā 91.
Pieslēgumi	10 bar
Kvalitātes atbilstība	1/2" ISO 228 iekšējās vītnes
Standarta augstumi	ISO 9001 un ISO 14001
Garums	155–3 000 mm
Tipi	1 sekcija = 50 mm
	DL2, DL3, DL4, DL5, DL6



Radiatoru šobrīd var būt ne tikai funkcionāls izstrādājums, bet arī moderna dizaina iezīme. Delta Laserline piedāvājuma klāsts ir šīs tendences priekšplānā, pārvēršot necilu radiatoru par centrālo dizaina elementu.

Radiatoru tipi

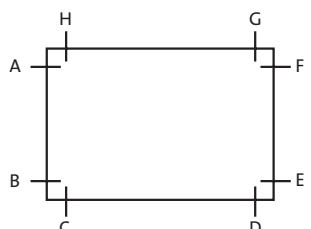


*Delta Laserline struktūra ir balstīta uz ribām (no 2–6 ribām). Mēri mm.
C/C = H-65 mm*

Delta Laserline pieslēgumi

Delta Laserline radiatoriem ir 4 gala pieslēgumi. Pieslēgumu veidi un izmēri (skat. tabulu) ir jānorāda pasūtījumā.

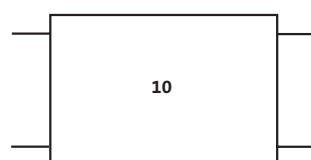
1"	Iekšējā vītne
3/4"	Pieslēguma korķis
1/2"	Pieslēguma korķis (standarta, ja nav noteikts citādāk)
3/8"	Pieslēguma



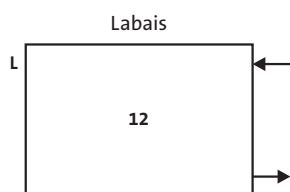
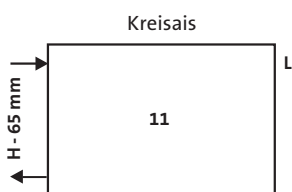
Pieslēguma iespējas Delta radiatoriem. Lūdzu, ņemiet vērā, ka atzīmes augšas un apakšas pieslēgumiem nozīmē to, ka ir nepieciešami 2 pieslēgumi (plūsmas un atpakaļplūsmas) divās dažādās sekcijās.

Delta Laserline Standarta pieslēgums 10

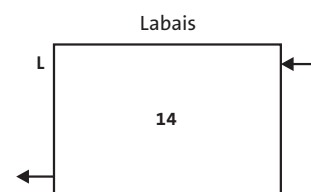
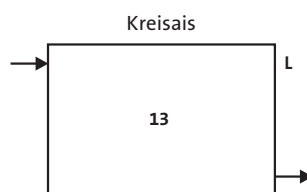
Delta Laserline 10 tipa pieslēgums var tikt pievienots 4 dažādos veidos: Pieslēguma 11., 12. 13., 14. tips. Pieslēguma 10. tipam ir 4 x 1/2" pieslēgumi un tas ir apgādāts ar 1 atgaisotāju un vienu noslēgkorķi.



Viena gala pieslēgums

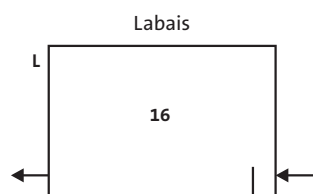
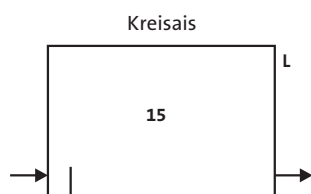


Plūsma caur savienojumu

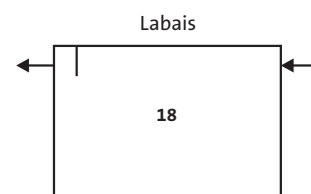
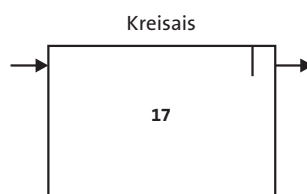


Delta Laserline – Citi pieslēgumi

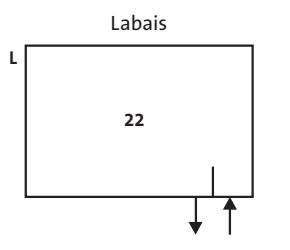
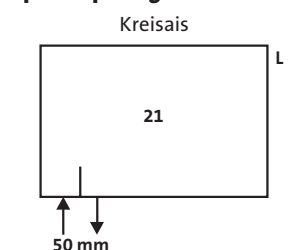
Apakšas – apakšas pretējos galos



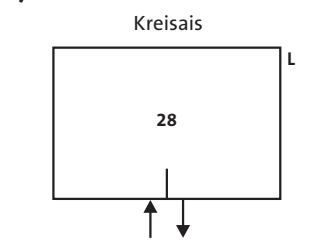
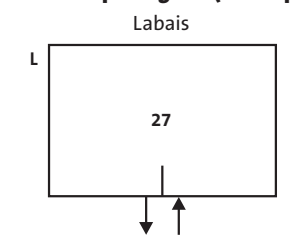
Augšas – augšas pretējos galos



Apakšas pieslēgumi



Viduspieslēgums (centra pieslēgums)



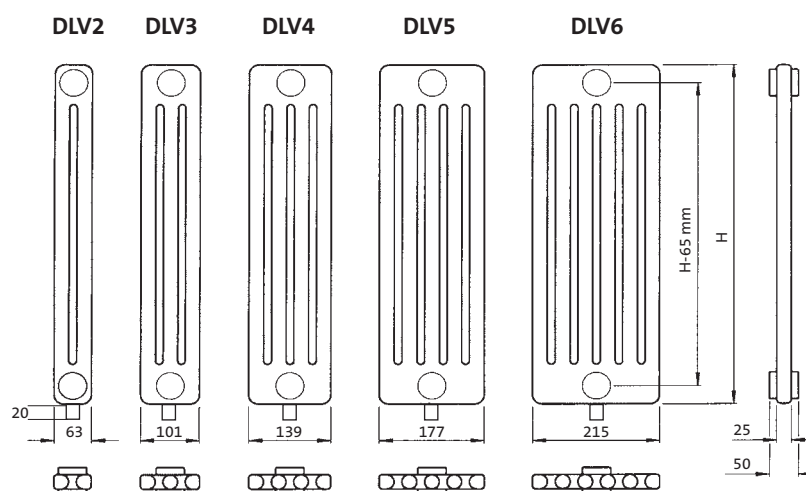
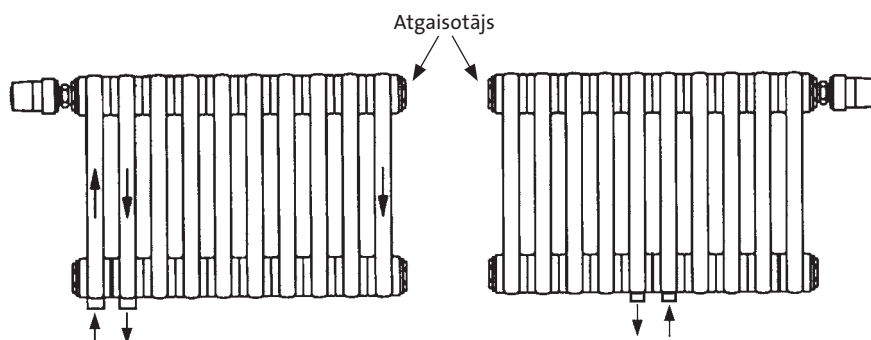
L = Atgaisotājs
| = Novirze

Uzmanību!!

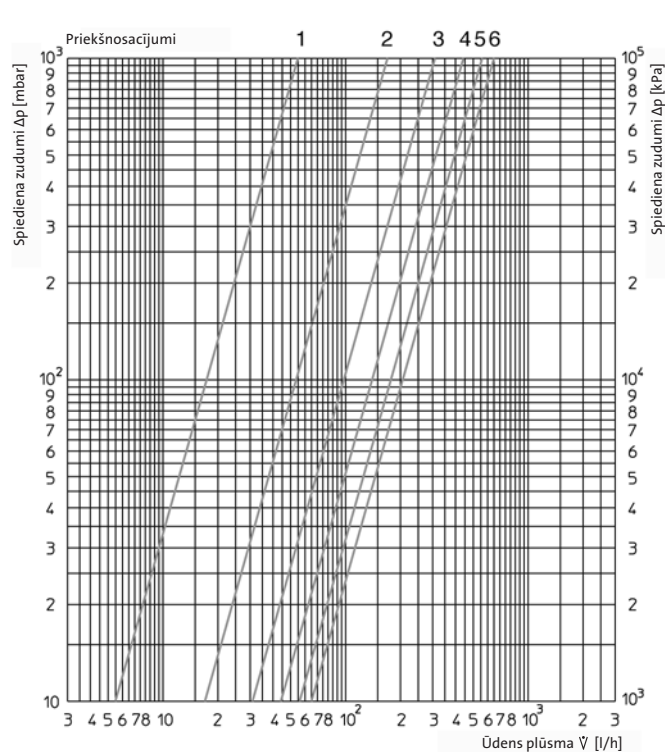
Šie modeļi neietver komplektācijā starplikas vārstu.

Delta Laserline Ventil

Ventil modelis ir aprīkots ar 2 apakšas pieslēguma vietām, 1/2" iekšējās vītņes un vietu iebūvējamā vārsta montāžai. Atgaisotājs ir pretējā pusē. Visi pārējie pieslēgumi ir noslēgti. Radiators var tikt pagriezts: kreisais – labais. Tiek montēts iebūvētais termostatiskais vārsts M30 x 1,5.

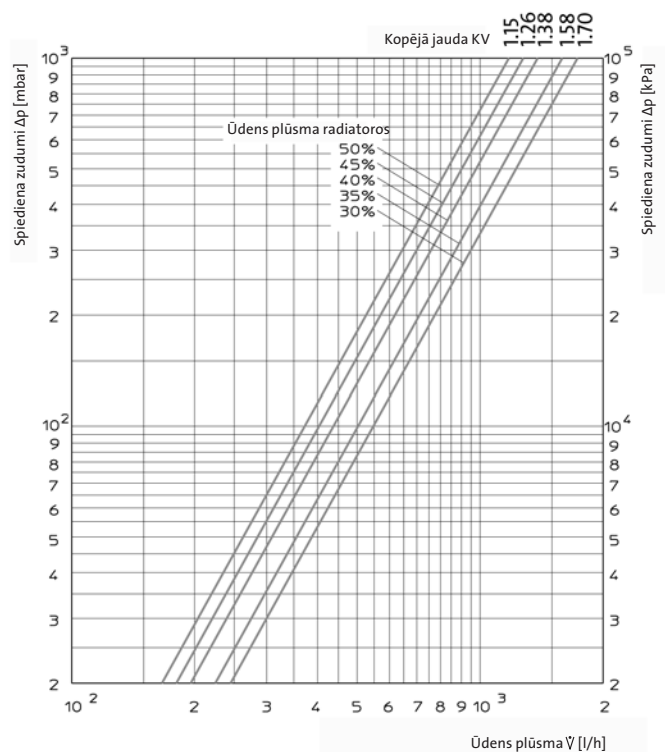


Spiediena zudums



2 cauruļu pieslēgums, iepriekš paredzot lielumus un spiediena zudumu (radiatoru un iebūvēto vārsta montāžu ieskaitot).

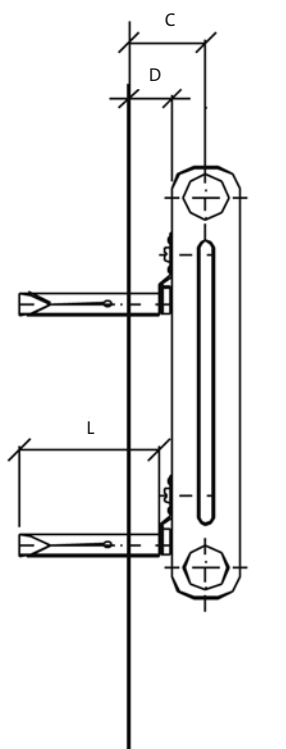
ES	1	2	3	4	5	6
k_v	0,055	0,171	0,313	0,446	0,56	0,65



Spiediena zudums 1 caurules sistēmai ar dažādām plūsmām. Spiediena zudumos ir iekļauti zudumi pieslēguma vārstos, iebūvētajā vārstā un radiatorā.

Uzstādīšana

A. Stiprinājumu tips RA/RH betona sienām



RA/RH ieteicamais daudzums (gabali)

Sekciju skaits	DL 2–4	DL 5–6
–20	2+2	3+3
21–30	4+4	5+5
31–50	5+5	7+7
51–70	7+7	8+8
71–90	8+8	10+10

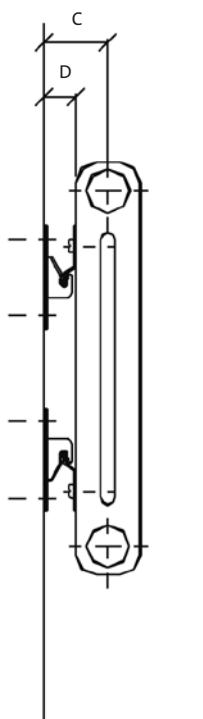
Stiprinājumu pāri:
RA + RH uz augšu
RA + RH uz leju

Izmēri	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
D	20–65	20–65	20–65	20–65	20–65
C	52–97	71–116	90–135	109–154	129–173

Uzmanību!

- Garumam L ir jābūt minētam pasūtījumā.
- Minimālie attālumi no RH radiatora paliktņa līdz radiatora malai ir 120 mm.
- Uzstādot RA stiprinājumus, tie tiek iestiprināti vajadzīgajā attālumā no sienas un savilkti tad, kad radiators ir novietots savā vietā.
- Stiprinājumi tiek piegādāti tādā pašā krāsā kā radiatori, ja tas ir iespējams.

B. Stiprinājumu tips RS/RH reģipša plākšņu sienām



RS/RH ieteicamais daudzums (gabali)

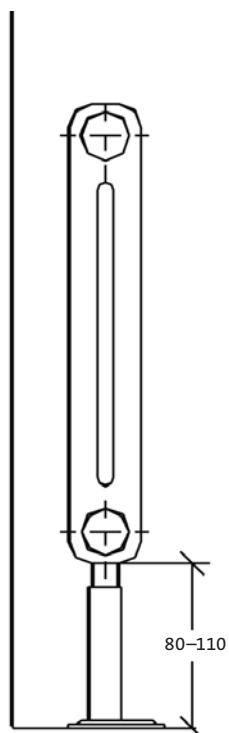
Sekciju skaits	DL 2–4	DL 5–6
–20	2+2	3+3
21–30	3+3	4+4
31–50	4+4	6+6
51–70	5+5	7+7
71–90	6+6	9+9

Stiprinājumu pāri:
RS + RH uz augšu
RS + RH uz leju

Izmēri	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
D	30	30	30	30	30
C	62	81	100	119	138

Uzmanību!

- Stiprinājumi tiek piegādāti tādā pašā krāsā kā radiatori, ja tas ir iespējams.

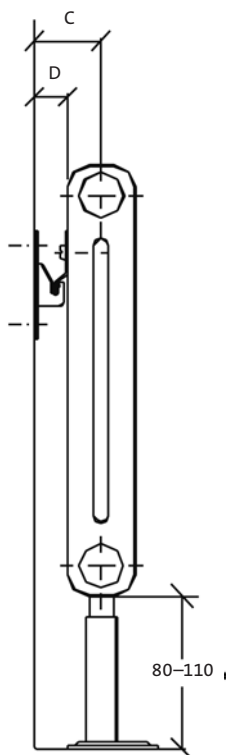
C. Stiprinājumu tips FK – grīdas stiprinājumi radiatoriem, kuru augstums ir ≤ 1000 mm**Ieteicamais FK daudzums**

Sekciju skaits	DL 2-4	DL 5-6
-20	2	2
21-30	3	3
31-50	4	4
51-70	5	7
71-90	6	9

Stiprinājumu pāri:
Viens FK grīdas
stiprinājums

Uzmanību!

- Attālums līdz sienām ir atkarīgs no uzstādīšanas izmēriem un radiatora platuma.
- Stiprinājumi tiek piegādāti tādā pašā krāsā, kā radiatori, ja tas ir iespējams.

D. Stiprinājumu tipi RS/RH/FK – grīdas stiprinājumi augstiem radiatoriem**Ieteicamais RS/RH/FK daudzums**

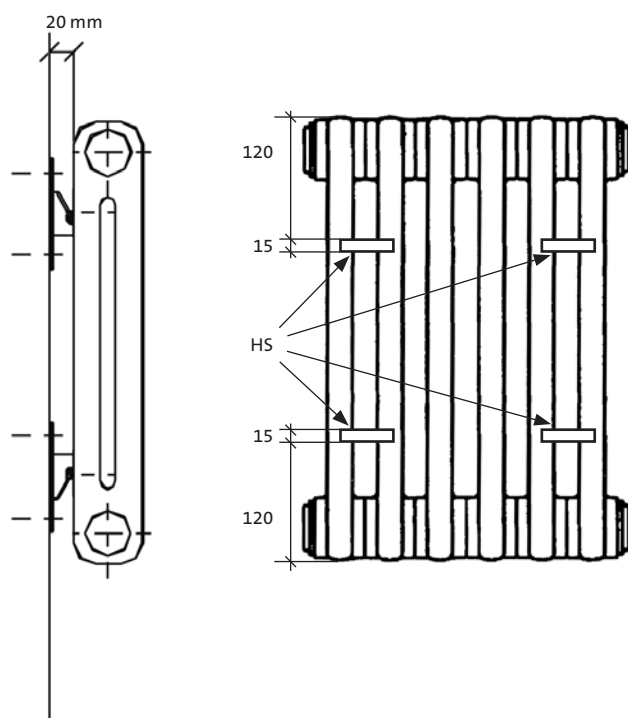
Sekciju skaits	DL 2-4		DL 5-6	
	FK	RS/RH	FK	RS/RH
-20	2	2+2	2	2+2
21-30	3	2+2	3	2+2
31-50	4	2+2	4	2+2
51-70	5	3+3	7	3+3
71-90	6	3+3	9	3+3

Stiprinājumu pāri:
RS + RH uz augšu
FK RS uz leju

Izmēri	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
D	30	30	30	30	30
C	62	81	100	119	138

Uzmanību!

- Minimālais attālums starp RH stiprinājumu un radiatora malu ir 120 mm.
- Stiprinājumi tiek piegādāti tādā pašā krāsā, kā radiatori, ja tas ir iespējams.

E. RS/HS tipa sienas stiprinājumi**Ieteicamais RS/RH daudzums**

Sekciju skaits	DL 2-4
0-20	4
21-36	6
37-52	8
53-68	10

Stiprinājumu pāri:
RS + HS uz augšu
RS + HS uz leju

Sekciju skaits	DL 5-6 H > 2000	DL 5-6 H < 2000
0-14	4	4
15-24	6	6
25-34	8	8
35-44	10	12
45-54	12	16

Uzmanību!

- HS stiprinājumi tiek piemērināti radiatoru aizmugurējai daļai. ("Laschen")

Siltumatdeves aprēķināšana

Ja jūs vēlaties lietot citas temperatūras, kā norādīts sekojošās tabulās, lūdzu lietot jiet modeli:

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

Kur ϕ_n = Jauda pie maksimālās temperatūras $\Delta T_n = 49,83$ K
 ΔT = jaunā maksimālā temperatūra, K
 n = temperatūras eksponents

Logaritmiskā galējā temperatūra tiek aprēķināta sekojoši:

$$\Delta T = \frac{t_{in} - t_{out}}{\ln \frac{t_{in} - t_{room}}{t_{out} - t_{room}}}$$

Kur t_{in} = Plūsmas temperatūra, °C
 t_{out} = Atpakaļ plūsmas temperatūra, °C
 t_{room} = Istabas temperatūra, °C

50 mm sekcijas tehniskie parametri

DL2/DLV2

Modeļi	Augstums mm	Platums mm	Svars kg	Ūdens ietilpība dm ³	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Eksponents n
2016	155	63	0,31	0,27	12,6	7,6	4,1	1,2120
2030	300	63	0,54	0,40	25,1	15,0	8,0	1,2243
2035	350	63	0,62	0,44	28,8	17,2	9,2	1,2269
2040	400	63	0,70	0,49	32,5	19,4	10,3	1,2296
2045	450	63	0,78	0,53	36,1	21,5	11,4	1,2325
2050	500	63	0,86	0,57	39,7	23,6	12,5	1,2354
2055	550	63	0,94	0,62	43,3	25,7	13,6	1,2384
2057	565	63	0,96	0,63	44,3	26,3	13,9	1,2393
2060	600	63	1,02	0,66	46,8	27,8	14,7	1,2415
2067	665	63	1,12	0,72	51,4	30,5	16,1	1,2457
2075	750	63	1,26	0,79	57,4	33,9	17,8	1,2513
2090	900	63	1,50	0,93	67,9	40,0	20,9	1,2615
2097	965	63	1,61	0,98	72,5	42,6	22,2	1,2660
2100	1 000	63	1,66	1,01	74,9	44,0	22,9	1,2684
2110	1 100	63	1,83	1,10	81,9	48,0	24,9	1,2754
2120	1 200	63	1,99	1,19	89,0	51,9	26,8	1,2823
2150	1 500	63	2,47	1,45	110,2	63,7	32,6	1,3023
2180	1 800	63	2,96	1,71	131,6	75,6	38,4	1,3197
2200	2 000	63	3,28	1,88	146,2	83,6	42,2	1,3289
2220	2 200	63	3,61	2,05	160,9	91,8	46,2	1,3356
2250	2 500	63	4,09	2,31	183,4	104,5	52,4	1,3398
2280	2 800	63	4,57	2,57	206,4	117,8	59,3	1,3354
2300	3 000	63	4,89	2,75	222,1	127,2	64,3	1,3267

DL3/DLV3

Modeļi	Augstums mm	Platums mm	Svars kg	Ūdens ietilpība dm ³	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Eksponents n
3016	155	101	0,46	0,39	17,4	10,4	5,6	1,2227
3030	300	101	0,79	0,57	35,3	21,1	11,2	1,2270
3035	350	101	0,91	0,64	40,3	24,0	12,7	1,2330
3037	365	101	0,94	0,65	41,8	24,9	13,2	1,2347
3040	400	101	1,02	0,70	45,3	26,9	14,2	1,2388
3042	415	101	1,06	0,72	46,8	27,8	14,7	1,2405
3045	450	101	1,14	0,76	50,3	29,8	15,7	1,2445
3050	500	101	1,25	0,83	55,1	32,6	17,2	1,2499
3055	550	101	1,37	0,89	60,0	35,4	18,6	1,2552
3057	565	101	1,40	0,91	61,4	36,2	19,0	1,2568
3060	600	101	1,48	0,95	64,8	38,2	20,0	1,2604
3067	665	101	1,63	1,04	71,0	41,7	21,7	1,2669
3075	750	101	1,83	1,15	79,1	46,3	24,0	1,2750
3090	900	101	2,18	1,34	93,2	54,2	28,0	1,2881
3097	965	101	2,33	1,42	99,3	57,7	29,6	1,2934
3100	1 000	101	2,41	1,47	102,5	59,5	30,5	1,2961
3107	1 065	101	2,56	1,55	108,6	62,9	32,2	1,3009
3110	1 100	101	2,64	1,60	111,9	64,7	33,1	1,3034
3120	1 200	101	2,87	1,73	121,2	69,9	35,6	1,3101
3150	1 500	101	3,57	2,11	149,1	85,4	43,2	1,3264
3180	1 800	101	4,27	2,49	177,3	101,1	50,8	1,3369
3200	2 000	101	4,73	2,74	196,2	111,7	56,1	1,3408
3220	2 200	101	5,20	2,98	215,3	122,5	61,4	1,3421
3250	2 500	101	5,91	3,35	244,3	139,2	69,9	1,3393
3280	2 800	101	6,61	3,70	273,9	156,6	79,0	1,3307
3300	3 000	101	7,09	3,93	293,9	168,7	85,5	1,3218

DL4/DLV4

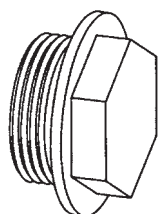
Modeļi	Augstums mm	Platums mm	Svars kg	Ūdens ietilpība dm³	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Eksponents n
4016	155	139	0,62	0,51	22,7	13,6	7,3	1,2222
4030	300	139	1,05	0,75	45,4	27,1	14,4	1,2297
4035	350	139	1,20	0,83	51,8	30,8	16,3	1,2390
4037	365	139	1,24	0,85	53,7	31,9	16,8	1,2417
4040	400	139	1,35	0,91	58,2	34,4	18,1	1,2479
4042	415	139	1,39	0,94	60,0	35,5	18,7	1,2505
4045	450	139	1,50	1,00	64,4	38,0	19,9	1,2564
4050	500	139	1,65	1,08	70,6	41,5	21,7	1,2644
4055	550	139	1,80	1,16	76,7	45,0	23,4	1,2720
4057	565	139	1,84	1,19	78,5	46,0	23,9	1,2742
4060	600	139	1,95	1,25	82,8	48,4	25,0	1,2793
4067	665	139	2,14	1,36	90,6	52,7	27,2	1,2881
4075	750	139	2,40	1,50	100,7	58,4	29,9	1,2986
4090	900	139	2,85	1,75	118,4	68,2	34,7	1,3147
4097	965	139	3,05	1,86	126,0	72,4	36,7	1,3207
4100	1 000	139	3,15	1,92	130,1	74,6	37,8	1,3237
4107	1 065	139	3,35	2,03	137,7	78,8	39,8	1,3288
4110	1 100	139	3,45	2,09	141,7	81,0	40,9	1,3314
4120	1 200	139	3,75	2,26	153,4	87,4	43,9	1,3378
4150	1 500	139	4,66	2,77	188,1	106,7	53,3	1,3504
4180	1 800	139	5,57	3,27	222,9	126,2	62,9	1,3541
4200	2 000	139	6,18	3,60	246,2	139,5	69,6	1,3526
4220	2 200	139	6,80	3,92	269,7	153,1	76,5	1,3485
4250	2 500	139	7,72	4,38	305,3	174,0	87,4	1,3387
4280	2 800	139	8,66	4,82	341,3	195,5	98,9	1,3260
4300	3 000	139	9,29	5,10	365,6	210,3	106,8	1,3169

DL5/DLV5

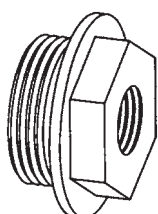
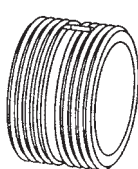
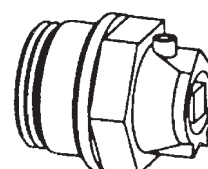
Modeļi	Augstums mm	Platums mm	Svars kg	Ūdens ietilpība dm³	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Eksponents n
5016	155	177	0,77	0,62	28,6	17,0	9,0	1,2413
5030	300	177	1,31	0,93	55,7	33,1	17,5	1,2410
5035	350	177	1,49	1,03	63,7	37,7	19,8	1,2488
5037	365	177	1,54	1,07	66,1	39,1	20,5	1,2510
5040	400	177	1,67	1,14	71,6	42,2	22,1	1,2562
5045	450	177	1,86	1,25	79,3	46,6	24,4	1,2634
5050	500	177	2,04	1,35	86,9	51,0	26,5	1,2702
5055	550	177	2,22	1,46	94,5	55,3	28,7	1,2767
5057	565	177	2,28	1,49	96,8	56,6	29,3	1,2786
5060	600	177	2,41	1,56	102,0	59,5	30,8	1,2829
5067	665	177	2,65	1,70	111,7	65,0	33,5	1,2905
5075	750	177	2,96	1,87	124,3	72,0	36,9	1,2997
5090	900	177	3,52	2,18	146,1	84,2	42,8	1,3139
5100	1 000	177	3,89	2,39	160,6	92,2	46,7	1,3220
5107	1 065	177	4,13	2,52	170,0	97,3	49,2	1,3267
5110	1 100	177	4,26	2,59	175,0	100,1	50,5	1,3290
5120	1 200	177	4,63	2,80	189,3	108,1	54,4	1,3350
5150	1 500	177	5,75	3,41	232,1	131,8	65,9	1,3469
5180	1 800	177	6,87	4,02	274,9	155,9	77,8	1,3504
5200	2 000	177	7,62	4,44	303,5	172,2	86,1	1,3486
5220	2 200	177	8,38	4,85	332,2	188,9	94,6	1,3437
5250	2 500	177	9,52	5,49	375,5	214,7	108,3	1,3312
5280	2 800	177	10,66	6,14	419,3	241,6	122,9	1,3131
5300	3 000	177	11,43	6,58	448,8	260,1	133,4	1,2985

DL6/DLV6

Modeļi	Augstums mm	Platums mm	Svars kg	Ūdens ietilpība dm ³	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C	Eksponents n
6016	155	215	0,92	0,75	34,7	20,6	10,9	1,2359
6030	300	215	1,56	1,11	66,1	39,1	20,5	1,2523
6035	350	215	1,78	1,24	75,6	44,6	23,3	1,2585
6037	365	215	1,84	1,28	78,4	46,2	24,2	1,2603
6040	400	215	2,00	1,37	85,0	50,0	26,1	1,2645
6042	415	215	2,06	1,41	87,7	51,5	26,9	1,2663
6045	450	215	2,21	1,50	94,2	55,2	28,7	1,2703
6050	500	215	2,43	1,62	103,3	60,5	31,4	1,2759
6055	550	215	2,65	1,75	112,3	65,6	33,9	1,2813
6057	565	215	2,72	1,79	115,0	67,1	34,7	1,2829
6060	600	215	2,87	1,88	121,3	70,7	36,5	1,2865
6067	665	215	3,15	2,04	132,8	77,2	39,7	1,2929
6075	750	215	3,52	2,25	147,8	85,6	43,8	1,3008
6090	900	215	4,18	2,61	173,9	100,2	51,0	1,3131
6097	965	215	4,47	2,77	185,1	106,4	54,0	1,3179
6100	1000	215	4,62	2,85	191,1	109,8	55,7	1,3203
6107	1065	215	4,91	3,01	202,3	115,9	58,7	1,3245
6110	1100	215	5,06	3,09	208,2	119,3	60,3	1,3266
6120	1200	215	5,50	3,33	225,3	128,7	64,9	1,3321
6150	1500	215	6,83	4,05	276,2	157,1	78,7	1,3433
6180	1800	215	8,17	4,78	326,9	185,7	92,9	1,3467
6200	2000	215	9,06	5,28	360,7	205,1	102,7	1,3446
6220	2200	215	9,96	5,79	394,6	224,9	113,0	1,3389
6250	2500	215	11,31	6,59	445,8	255,7	129,4	1,3236
6280	2800	215	12,67	7,45	497,4	288,1	147,6	1,3002
6300	3000	215	13,58	8,06	532,0	310,8	160,9	1,2800

Piederumi

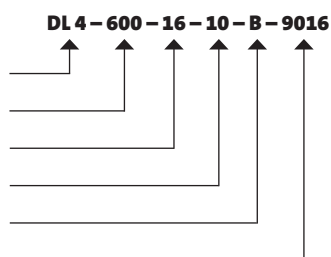
Noslēgkorķis 1''

Pieslēguma korķis
1'' – 1 1/2''Nipelis
(=pieslēguma
skrūve)Sekciju
starplikaAizbāžņa
starplika

Atgaisotājs 1 1/2''

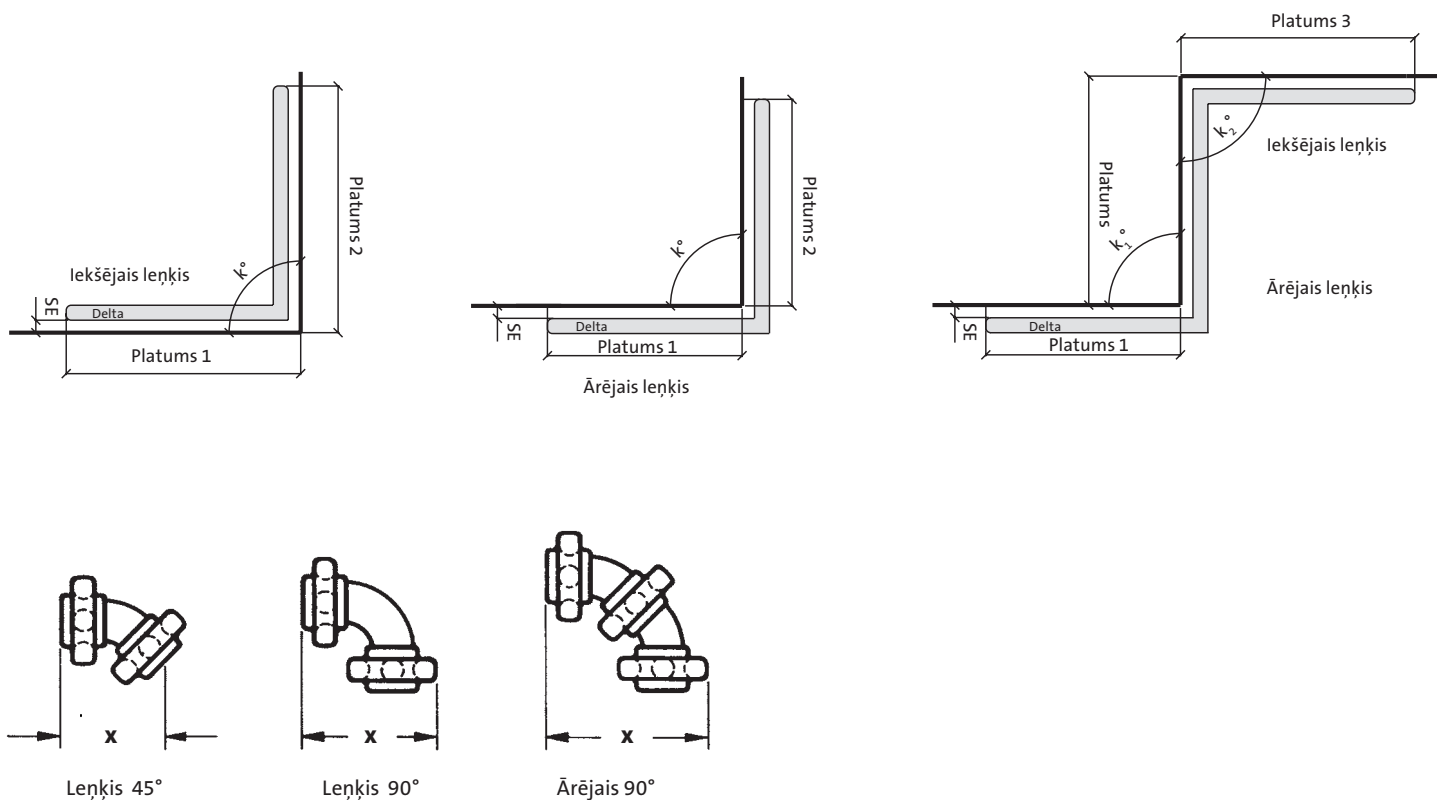


Noslēgkorķis 1 1/2''

Pasūtījuma modeļi**Tipi** (DL 2–6, DLV 2–6)**Augstums** (mm)**Platums** (sekciju skaits)**Pieslēgumi** (lapā 64)**Stiprinājumu tipi** (lapā 66)**Krāsa** (balta RAL 9016, citas krāsas redzamas lapā 91)

Izliekti vai leņķa radiatori

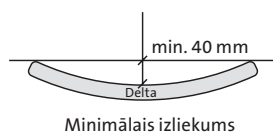
Delta radiatori ir pieejami arī kā izliekti vai leņķa radiatori. Obligāti pasūtījumam jāpievieno ēkas rasējums, lai tiktu piemēlēti precīzi radiatoru izmēri.



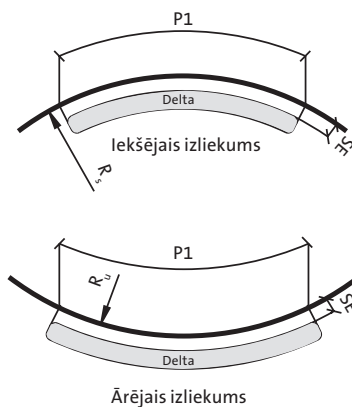
Maks. X mm	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
Angle 45°	110	120	133	148	163
Inside 90°	135	154	190	227	266
Outside 90°	153	184	222	262	302

Minimālais sienas izliekums

DL 2–6 R_z 1 100 mm



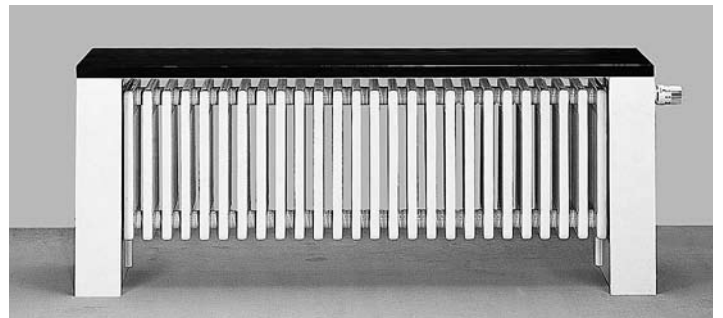
Minimālais izliekums



Delta Bench Horizontal & Vertical

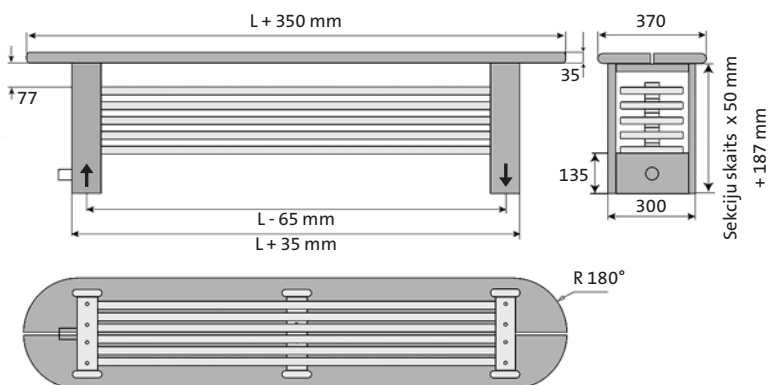
Kolonnu struktūra sola radiatoriem var būt horizontāla vai vertikāla. Radiatoros ir iebūvētais vārsts, kas atbilst termostatiem 30 x 1.5, kas uzstādīti radiatora iekšpusē.

- Pilnībā lāzermetināti, tērauda kolonnu radiatori ir integrēti tērauda rāmī.
- Virspuses plāksne ir piemontēta pie rāmja, tādejādi izveidojot sola konstrukciju.
- Koka plāksne virspusei var tikt pasūtīta tikai horizontālajiem sola radiatoriem.
- Labās vai kreisās puses pieslēgumam ir 2 x 1/2" iekšējā vītne. Radiatorus iespējams arī pagriezt. Grīdas kronšteinus iespējams regulēt un pārklāt cauruļu pieslēgumus.
- Tie arī ir pievienoti virspuses plāksnei.

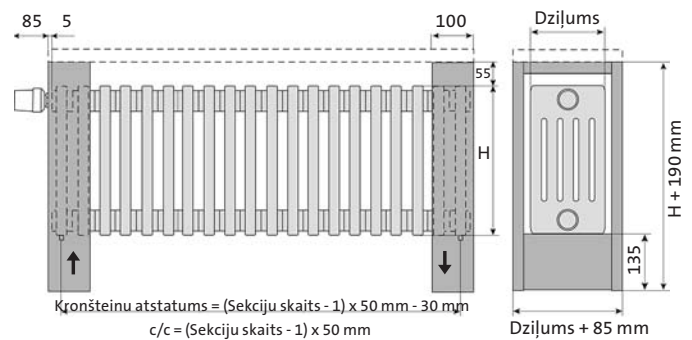


Uzstādīšanas izmēri

Delta Bench Horizontal



Delta Bench Vertical



Delta Bench Horizontal

Tipi	Sekciju skaits	Platums mm	Augstums mm	Dzīlums; mm	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C
23-04-6150	4	1 850 (1 500)	387 (200)	300 (215)	1 411	808	411
23-05-6150	5	1 850 (1 500)	437 (250)	300 (215)	1 742	1 015	527
23-06-6150	6	1 850 (1 500)	487 (300)	300 (215)	1 934	1 122	579
23-07-6150	7	1 850 (1 500)	537 (350)	300 (215)	2 204	1 278	660
23-04-6180	4	2 150 (1 800)	387 (200)	300 (215)	1 696	974	496
23-05-6180	5	2 150 (1 800)	437 (250)	300 (215)	2 097	1 220	632
23-06-6180	6	2 150 (1 800)	487 (300)	300 (215)	2 337	1 357	701
23-07-6180	7	2 150 (1 800)	537 (350)	300 (215)	2 670	1 544	793
23-04-6200	4	2 350 (2 000)	387 (200)	300 (215)	1 886	1 085	554
23-05-6200	5	2 350 (2 000)	437 (250)	300 (215)	2 334	1 357	702
23-06-6200	6	2 350 (2 000)	487 (300)	300 (215)	2 606	1 513	782
23-07-6200	7	2 350 (2 000)	537 (350)	300 (215)	2 982	1 720	882
23-04-6250	4	2 850 (2 500)	387 (200)	300 (215)	2 362	1 363	699
23-05-6250	5	2 850 (2 500)	437 (250)	300 (215)	2 929	1 699	876
23-06-6250	6	2 850 (2 500)	487 (300)	300 (215)	3 285	1 910	989
23-07-6250	7	2 850 (2 500)	537 (350)	300 (215)	3 770	2 163	1 102
23-04-6280	4	3 150 (2 800)	387 (200)	300 (215)	2 648	1 532	788
23-05-6280	5	3 150 (2 800)	437 (250)	300 (215)	3 287	1 904	980
23-06-6280	6	3 150 (2 800)	487 (300)	300 (215)	3 695	2 150	1 114
23-07-6280	7	3 150 (2 800)	537 (350)	300 (215)	4 247	2 429	1 232

Uzmanību!! Iekavās norādītie izmēri ir bez augšējā paneļa un kronšteinēm.

Delta Bench Horizontal priekšējais panelis

Tipi	Garums mm	Platums mm	Biezums mm
23-04-6150..23-07-6150	1 850	370	35
23-04-6180..23-07-6180	2 150	370	35
23-04-6200..23-07-6200	2 350	370	35
23-04-2500..23-07-6250	2 850	370	35
23-04-6280..23-07-6280	3 150	370	35

Delta Bench Vertical

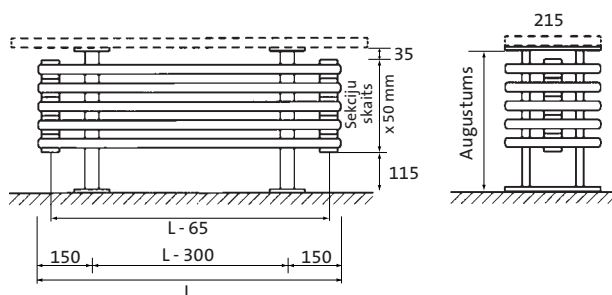
Tipi	Sekciju skaits	Garums mm	Augstums mm	Dzīlums mm	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20°C	Jauda W 45/35/20°C
23-20-4030	20	1 100 (1 000)	490 (300)	224 (139)	912	542	288
23-24-4030	24	1 300 (1 200)	490 (300)	224 (139)	1 094	650	345
23-28-4030	28	1 500 (1 400)	490 (300)	224 (139)	1 277	759	403
23-20-5030	20	1 100 (1 000)	490 (300)	262 (177)	1 120	662	350
23-24-5030	24	1 300 (1 200)	490 (300)	262 (177)	1 344	795	420
23-28-5030	28	1 500 (1 400)	490 (300)	262 (177)	1 568	927	490
23-20-4035	20	1 100 (1 000)	540 (350)	224 (139)	1 040	615	325
23-24-4035	24	1 300 (1 200)	540 (350)	224 (139)	1 248	739	391
23-28-4035	28	1 500 (1 400)	540 (350)	224 (139)	1 456	862	456
23-20-5035	20	1 100 (1 000)	540 (350)	262 (177)	1 280	754	397
23-24-5035	24	1 300 (1 200)	540 (350)	262 (177)	1 536	905	476
23-28-5035	28	1 500 (1 400)	540 (350)	262 (177)	1 792	1 056	556

Uzmanību!! Iekavās norādītie izmēri ir bez augšējā paneļa.

Delta Bench External

Delta Bench External nav iebūvētā vārsta, bet tam ir pievienoti ārējie vārsti. Kolonnu struktūra ir horizontāla un šī tipa sola radiatori vienmēr tiek piegādāti bez virsējās plāksnes.

Uzstādīšanas izmēri



Tipi	Sekciju skaits	Garums mm	Augstums mm	Dziļums mm	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20 $^{\circ}\text{C}$	Jauda W 45/35/20 $^{\circ}\text{C}$
04-6100	4	1 000	350 (200)	215	768	443	274
05-6100	5	1 000	400 (250)	215	960	554	351
06-6100	6	1 000	450 (300)	215	1 152	664	386
07-6100	7	1 000	500 (350)	215	1 344	775	440
04-6120	4	1 200	350 (200)	215	905	522	329
05-6120	5	1 200	400 (250)	215	1 132	653	422
06-6120	6	1 200	450 (300)	215	1 358	783	463
07-6120	7	1 200	500 (350)	215	1 584	913	528
04-6150	4	1 500	350 (200)	215	1 411	814	411
05-6150	5	1 500	400 (250)	215	1 742	1 005	527
06-6150	6	1 500	450 (300)	215	1 934	1 115	579
07-6150	7	1 500	500 (350)	215	2 204	1 271	660
04-6180	4	1 800	350 (200)	215	1 696	978	496
05-6180	5	1 800	400 (250)	215	2 097	1 209	632
06-6180	6	1 800	450 (300)	215	2 337	1 348	701
07-6180	7	1 800	500 (350)	215	2 670	1 540	793
04-6200	4	2 000	350 (200)	215	1 886	1 088	554
05-6200	5	2 000	400 (250)	215	2 334	1 346	702
06-6200	6	2 000	450 (300)	215	2 606	1 503	782
07-6200	7	2 000	500 (350)	215	2 982	1 720	882
04-6250	4	2 500	350 (200)	215	2 362	1 362	699
05-6250	5	2 500	400 (250)	215	2 929	1 689	876
06-6250	6	2 500	450 (300)	215	3 285	1 894	989
07-6250	7	2 500	500 (350)	215	3 770	2 174	1 102
04-6280	4	2 800	350 (200)	215	2 648	1 527	788
05-6280	5	2 800	400 (250)	215	3 287	1 896	980
06-6280	6	2 800	450 (300)	215	3 695	2 131	1 114
07-6280	7	2 800	500 (350)	215	4 247	2 449	1 232

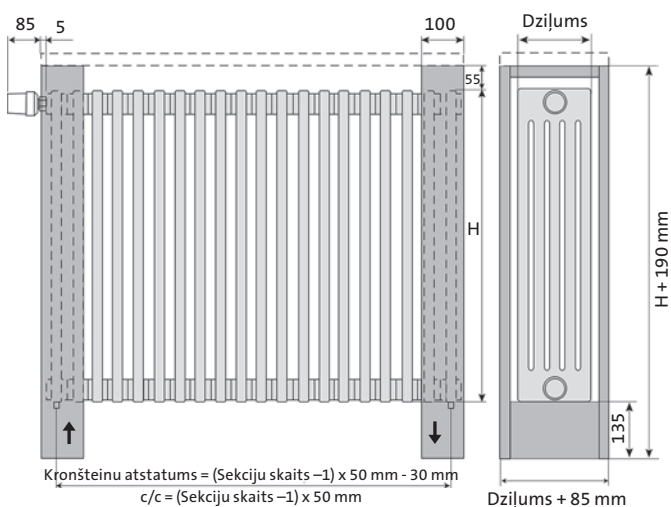
Uzmanību!! Iekavās norādītie izmēri ir bez augšējā paneļa.

Delta Bar

Pilnībā lāzermetināti, tērauda kolonnu radiatori. Cauruļu sekcijas un gala slēgumi ar lāzeru ir piemetināti pie kolonnām un blokiem. Caurules ir nogrudinātas no ārpus, lai panāktu Delta radiatoriem raksturīgo D-cauruļveida sekcijas izskatu. Tā rezultātā tiek panākta lielāka apsildes jauda. Lāzermetināšanas nopelns ir praktiski neredzamās metināšanas šuves. Delta kolonnu radiatori ir iebūvēti tērauda rāmī. Pēc jūsu izvēles, jūs varat virsējo plāksni uzmontēt rāmim.

- Radiatoram ir iebūvētais vārsts, kas atbilst termostatiem M30 X 1.5 radiatora iekšpusē.
- Labās vai kreisās puses pieslēgumam ir 2 x 1/2" iekšējā vītne.
- Radiatorus iespējams arī pagriezt. Grīdas kronšteinus iespējams regulēt un pārklāt cauruļu pieslēgumus.
- Tie arī ir pievienoti virspuses plāksnei.

Uzstādīšanas izmēri



Tipi	Sekciju skaits	Platums mm	Augstums mm	Dziļums	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20 $^{\circ}\text{C}$	Jauda W 45/35/20 $^{\circ}\text{C}$
23-14-4075	14	800 (700)	940 (750)	224	1 417	818	419
23-18-4075	18	1 000 (900)	940 (750)	224	1 822	1 051	539
23-22-4075	22	1 200 (1100)	940 (750)	224	2 226	1 285	659
23-14-5075	14	800 (700)	940 (750)	262	1 747	1 008	516
23-18-5075	18	1 000 (900)	940 (750)	262	2 246	1 296	664
23-22-5075	22	1 200 (1100)	940 (750)	262	2 746	1 584	812
23-14-4090	14	800 (700)	1 090 (900)	224	1 665	954	485
23-18-4090	18	1 000 (900)	1 090 (900)	224	2 140	1 227	624
23-22-4090	22	1 200 (1100)	1 090 (900)	224	2 616	1 499	762
23-14-5090	14	800 (700)	1 090 (900)	262	2 055	1 178	599
23-18-5090	18	1 000 (900)	1 090 (900)	262	2 642	1 515	771
23-22-5090	22	1 200 (1100)	1 090 (900)	262	3 230	1 852	942

Uzmanību!! Iekavās norādītie izmēri ir bez augšējā paneļa.

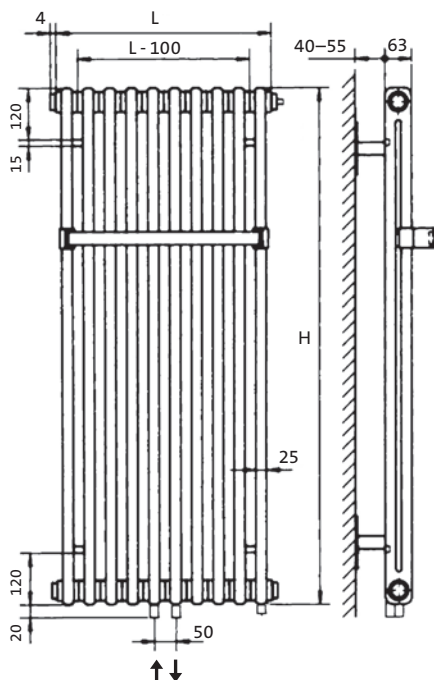
Delta Twin M

Pilnībā lāzermetināti, tērauda kolonnu radiatori īpaši piemēroti vannas istabām. Radiatorus var aprīkot ar elektrisko elementu vannas istabu apsildei, kad centrālā apkure ir izslēgta. 27-10-2100 tipam izmanto 700W elektrisko elementu, pārējiem tipiem - 900 W.

Delta Twin ir divu ribu radiators ar kreiso apakšas pieslēgumu. Dvieļu žāvētāja komplektācijā ir iekļauta sliede radiatora krāsā ar hromētām malu detaļām, kam ir regulējams augstums.

Delta Twin radiatoru standarta krāsa ir balta RAL 9016.

Uzstādīšanas izmēri



Tipi	Sekciju skaits	Platums mm	Augstums mm	Normatīvā jauda W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Jauda W 70/40/20 $^{\circ}\text{C}$	Jauda W 45/35/20 $^{\circ}\text{C}$
27-10-2100	10	500	1 000	753	440	229
27-12-2100	12	600	1 000	904	528	275
27-10-2120	10	500	1 200	894	519	269
27-12-2120	12	600	1 200	1 073	623	322
27-10-2150	10	500	1 500	1 106	637	326
27-12-2150	12	600	1 500	1 327	764	391
27-10-2180	10	500	1 800	1 322	756	384
27-12-2180	12	600	1 800	1 586	907	460

Dviēļu žāvētāji

PURMO, kas ir Eiropas lielākais radiatoru ražotājs, vēlas iepazīstināt ar piedāvāto dviēļu žāvētāju klāstu. PURMO dviēļu žāvētāji apvieno maksimālu komfortu ar pārbaudītu dizainu un atraktīvām līnijām, kas ļauj piešķirt personīgu attieksmi jūsu mājām.

Pieslēgumi

Modulis paredzēts slēgtajai apkures sistēmai

Purmo dviēļu žāvētāji ir paredzēti pieslēgšanai slēgtajām centrālās apkures sistēmām un tie sniedz visu vannas istabām nepieciešamo jaudu. Pateicoties elegantajam dviēļu žāvētājam, jums būs jauks un patīkami silts dvielis pēc dušas un efektīvs žāvētājs, kā arī patīkami silta vannas istaba. Praktiskais viencaurules vārsts (RFA-1 vai 70-2) dod iespēju vienas vai 2-cauruļu pieslēgumam. Piespēguma centra distance 40mm. Visekskluzīvākais vārsts RFA75-400 ir izgatavots no hromēta misiņa. Uzmanību! M22 cauruļu pieslēgums.

Uzmanību! Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Caurules vārsts

	LVI-kodi
RFA 69-1	4036111
RFA 70-2	4036121
RFA 75-400	4036112

Slēgts elektriskais modelis

Lielākā daļa dviēļu žāvētāju ir pieejami kā slēgtas elektriskas vienības ar fiksētu instalāciju vai sienas kontaktdakšu. Ļoti svarīgi, lai visas elektriskās instalācijas būtu sertificēta elektriķa veiktas. Lūdzu pasūtījumā norādīt, kurā kolonā jūs vēlaties elektrisko elementu.

Elektriskais elements

	LVI-kodi
E03-300	5530851
E03-600	5530861

Jauktie modeļi

Jauktajās versijās izmanto gan 1-cauruļu vārstu, gan elektrisko elementu. Ir ļoti svarīgi piepildīt radiatoru ar ūdeni un atbrīvot to no gaisa pirms lietošanas. Atpakaļgaitas vārsts nedrīkst būt noslēgts laikā, kad ūdens silda radiatoru, jo ūdens sasilstot izplešas.

Garantija

Rettig Värme Ab saviem izstrādājumiem dod 10 gadu garantiju no piegādes datuma. Garantija attiecas uz materiālu un ražošanas defektiem. Bojātā ierīce tiks samainīta bez maksas ar produktu, kam ir atbilstošas tehniskās īpašības.

Garantija nesedz zaudējumus, kas radušies nepareizas glabāšanas vai nepareizas transportēšanas rezultātā, kā arī celtniecības vai uzstādīšanas laikā. Netiek atlīdzināti arī zaudējumi, kas radušies nepareizas lietošanas rezultātā (tādi kā iekšējā vai ārējā korozija, korodējošu šķidrumu lietošana, hidrauliska trieciena vai sasalšanas rezultātā).



EO3 - 300/600



RFA 75-400



RFA 69-1



RFA 70-2

Turklāt garantija nesedz klientam zaudējumus, kas radušies, lietojot bojātu ierīci, zaudējumus, kas radušies, mainot ierīci, ražošanas zaudējumus, ienākumu zaudējumu vai citus netiešus izdevumus.

Pretenziju gadījumā klientam (pircējam) jākontaktējas ar pārdevēju un jāuzrāda pasūtījuma apstiprinājums, pavadzīme vai kāds cits drošs rēķins par izstrādājuma iegādi un tā piegādes datumu.

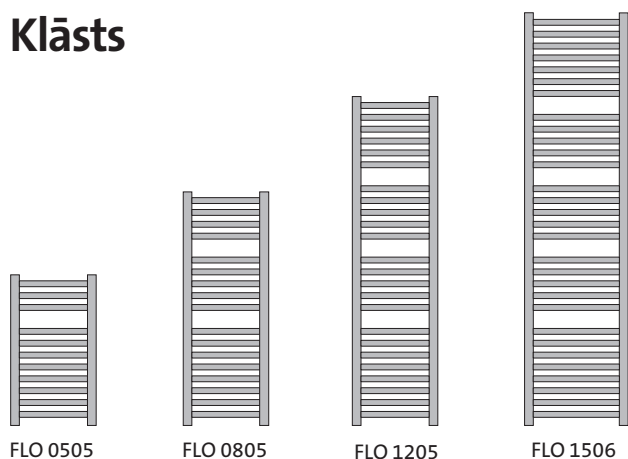
Bojātais izstrādājums jānogādā Rettig Värme pārbaudei viena mēneša laikā kopš sūdzības (pretenzijas) iesniegšanas, ja nav bijusi cita vienošanās.

Flores

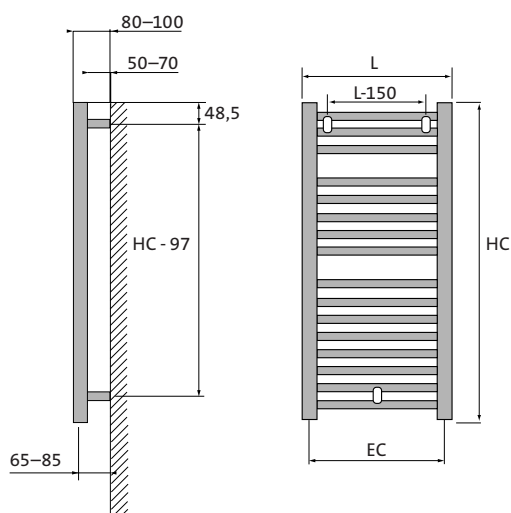
SKAISTS RISINĀJUMS MAZĀM TELPĀM

Klasiskais dvieļu žāvētājs ir ideāls jebkurai videi, kurā jūs vēlaties gaumīgu eleganci. Pieejams daudzās krāsās. Ir pieejams arī hromēts dvieļu žāvētājs tiem, kas vēlas papildus spīdumu. Flores ir samērā plāns, padarot to ideāli piemērotu mazām telpām – tas pat var tikt lietots kā telpas sadalītājs, palīdzot jums maksimāli izmantot telpu. Darba spiediens ir 8 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Klāsts



Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

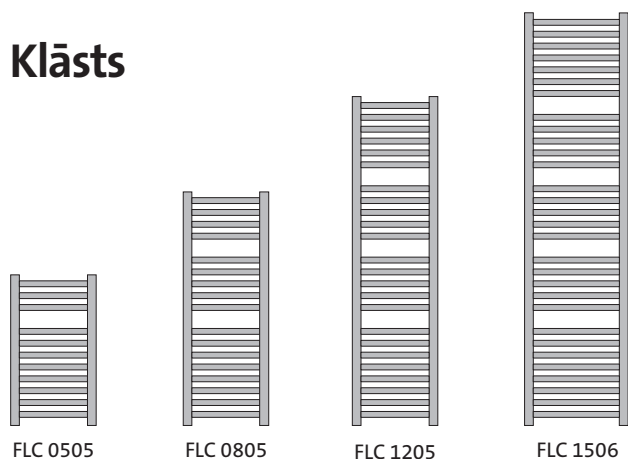
Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	Siltuma jauda W			Elekt. elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri			Pieslēgumu izmēri
		75/65/20°C	70/40/20°C	45/35/20°C				L-150	HC-97	EC	
FLO 0505	11	257	148	82	300	500	547	350	450	455	
FLO 0805	17	417	240	132	300	500	862	350	765	455	
FLO 1205	24	576	332	180	300	500	1 222	350	1 125	455	
FLO 1506	30	842	486	263	600	600	1 537	450	1 440	555	
FLO 0805 CH	17	277	160	82	300	500	862	350	765	455	
FLO 1205 CH	24	395	229	117	300	500	1 222	350	1 125	455	
FLO 1506 CH	30	586	339	174	300	600	1 537	450	1 440	555	

Flores C

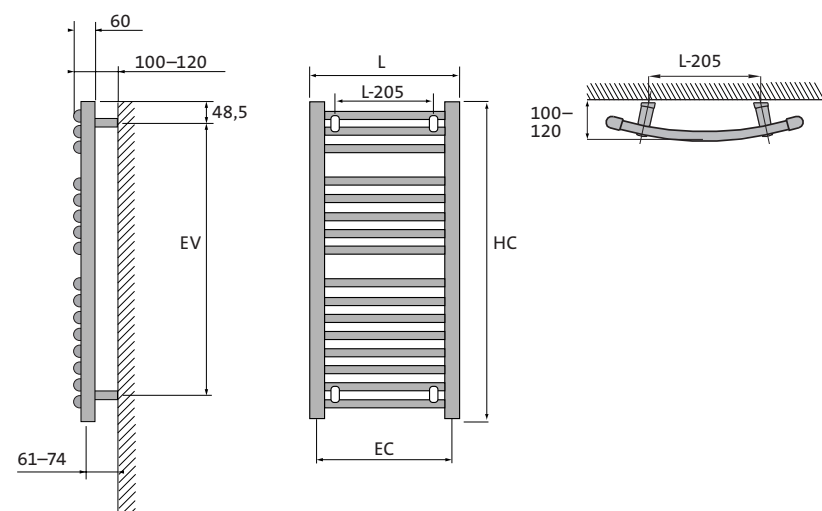
IZLIEKTI UN EFEKTĪVI

Flores C ir izliektas horizontālas caurules, kas piešķir jaunu izskatu ļoti iecienītajam klasiskajam dizainam. Tam piemīt visas pārējās Flores priekšrocības, ieskaitot piederumus, kas padara uzstādīšanu vienkāršu un viegli pielāgojamu apstākļiem. Un tas, protams, sniedz burvīgu siltumu. Standarta krāsa ir baltā, bet ir iespējamas 250 dažādas RAL krāsu variācijas kā arī hromēta virsma trijiem augstākajiem modeļiem. Darba spiediens ir 8 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Klāsts



Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

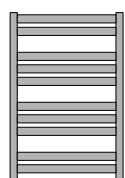
Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	Siltuma jauda W			Elekt. elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri		Pieslēgumu izmēri
		75/65/20°C	70/40/20°C	45/35/20°C				L-205	HC-97	EC
FLC 0505	11	265	153	84	300	500	547	295	450	450
FLC 0805	17	421	243	133	300	500	862	295	765	450
FLC 1205	24	587	339	184	300	500	1 222	295	1 125	450
FLC 1506	30	856	494	267	600	600	1 537	395	1 440	550
FLC 0805 CH	17	286	166	89	300	500	862	295	765	450
FLC 1205 CH	24	395	229	120	300	500	1 222	295	1 125	450
FLC 1506 CH	30	585	339	175	300	600	1 537	395	1 440	550

Java

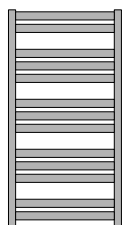
VIEGLS UN GAISĪGS

Java nepārprotami ir klasisks dvieļu žāvētājs, tomēr tas nenoliedzami izskatās īpašs. Sildelementi ir eliptiski un novietoti slīpi, kas piešķir Java modeļiem izteiktu gaisīgumu. Pilnīgai pielāgojamībai Java dvieļu žāvētājus var pieslēgt no labās vai kreisās puses atbilstoši jūsu vajadzībām. Pieejami 4 dažādi augstumi un 2 platumi. Java dvieļu žāvētāji tiek piegādāti baltā vai sudraba krāsā, bet ir pieejami arī speciālu krāsās varianti. Java ir mūsu vispārdotākais dvieļu žāvētājs Skandināvijā. Darba spiediens ir 8 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

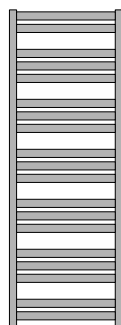
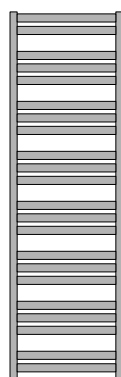
Klāsts



JAV 0705

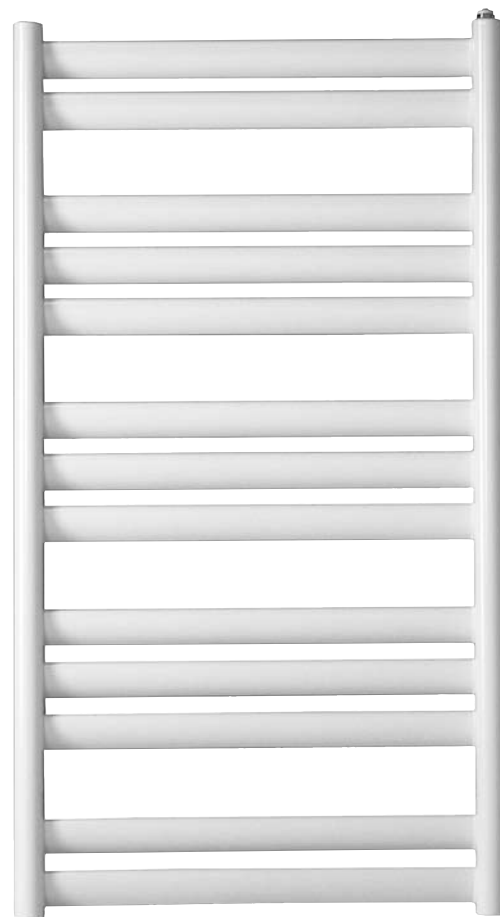
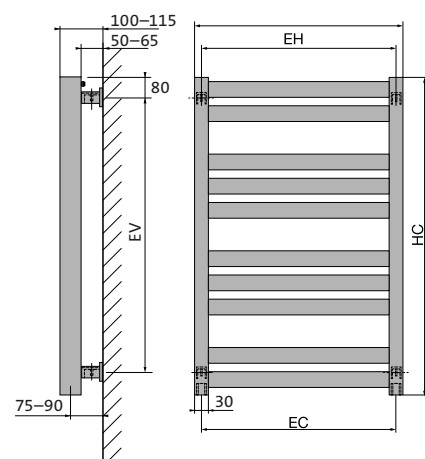


JAV 0905

JAV 1304/
JAV 1305

JAV 1505

Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

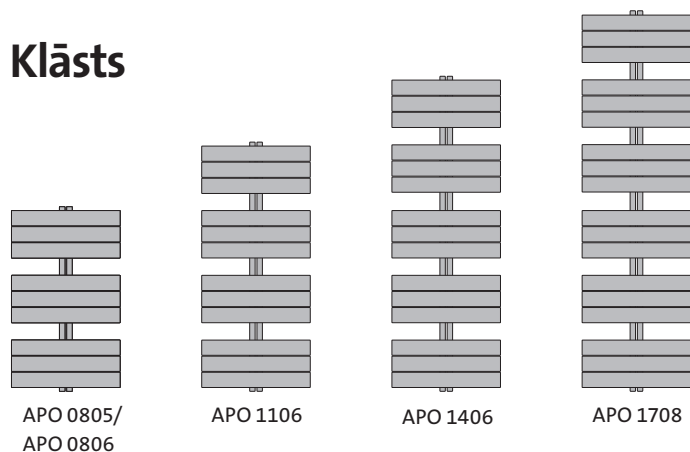
Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	Siltuma jauda W 75/65/20°C	70/40/20°C	45/35/20°C	Elekt. elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri		Pieslēgumu izmēri
								EH	EV	EC
JAV 0705	10	353	204	112	300	500	700	470	520	470
JAV 0905	13	458	264	143	300	500	912	470	750	470
JAV 1304	19	562	324	177	300	400	1336	370	1170	370
JAV 1305	19	667	385	211	300	500	1336	470	1170	470
JAV 1505	22	771	445	242	600	500	1548	470	1320	470
JAV 0705	10	353	204	112	300	500	700	470	520	470
JAV 0905	13	458	264	143	300	500	912	470	750	470
JAV 1304	19	562	324	177	300	400	1336	370	1170	370
JAV 1305	19	667	385	211	300	500	1336	470	1170	470

Apolima

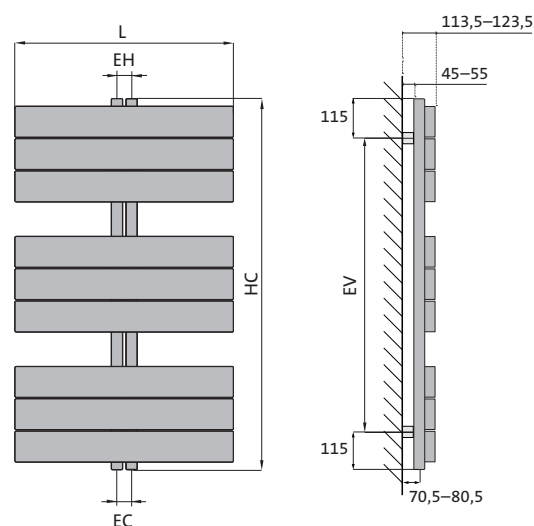
IDEĀLAS LĪNIJAS VANNAS ISTABAI

Apolima stilīgie izliekumi ir vērtība ikvienā telpā, kurā tas uzstādīts. Tas ir ideāls dvieļu žāvētājs. Rindveida konstrukcija ļauj uz tā izvietot lielu daudzumu dvieļu, tādējādi palīdzot pārvērst haosu kārtībā. Turklāt ir pieejami arī tādi Apolima modeļi, kuri ir pietiekami jaudīgi, lai nodrošinātu virtuves apsildīšanu. Lietojiet šos modeļus sava stila akcentēšanai, vai arī kā atsevišķu centrālu dizaina priekšmetu. Jauktās versijas nav iespējamās. Darba spiediens ir 4 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Klāsts



Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	75/65/20°C	Siltuma jauda W 70/40/20°C	45/35/20°C	Elekt. elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri EH	EV	Pieslēgumu izmēri EC
APO 0806	9	559	322	172	300	650	830	50	600	50
APO 1106	12	740	427	227	600	650	1130	50	900	50
APO 1406	15	907	523	276	600	650	1430	50	1200	50
APO 1708	18	1299	749	391	600	800	1730	50	1500	50

Minorca

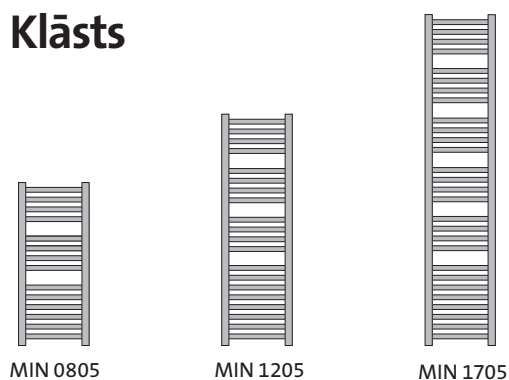
FORMU KOKTEILIS

Minorca dvieļu žāvētājs ir atbilde tiem, kuri nevēlas ne precīzus taisnstūrus, ne arī kaut ko pilnīgi apaļu. Tajā efektīvi ir apvienotas abas formas.

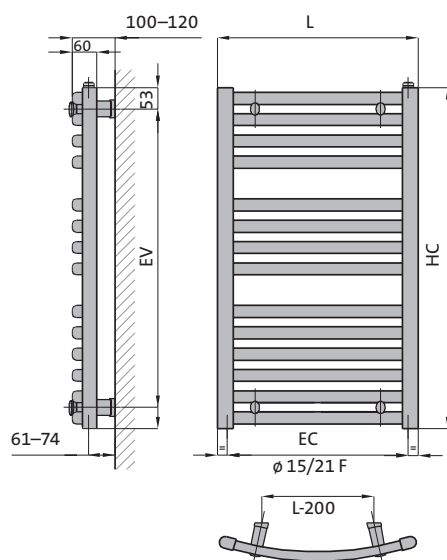
Pieplacinātas, ovālas caurules veido maigu izliekumu un savienojas ar stingru, taisnu līniju abās pusēs. Minorca dvieļu žāvētājs nenoliedzami cels jebkuras vannas istabas prestižu. Standarta krāsa ir baltā, bet ir iespējamas 250 dažādas RAL krāsu variācijas kā arī 2 hromētas virsmas versijas (CH).

Darba spiediens ir 8 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Klāsts



Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

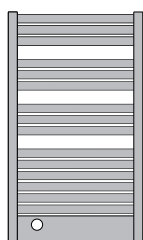
Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	75/65/20°C	Siltuma jauda W 70/40/20°C	45/35/20°C	Elekt. elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri L-200	EV	Pieslēgumu izmēri EC
MIN 0805	14	386	223	122	300	495	849	295	742	450
MIN 1205	20	549	316	175	300	495	1220	295	1113	450
MIN 1705	28	778	449	250	600	495	1750	295	1643	450
MIN 0805 CH	14	249	144	74	300	495	849	295	742	450
MIN 1705 CH	28	503	291	152	300	495	1750	295	1643	450

ios

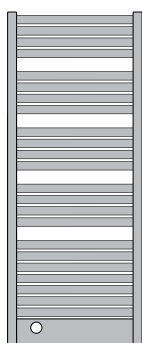
LAUŽOT VISPĀRPIEŅEMTĀS PARAŽAS

Kas teicis, ka caurulēm jābūt apaļām? ios dvieļu žāvētājam ir sarindotas pinīgi plakanas horizontālas caurules, bet to nelokāmajai taisnajai līnijai ir nobīde pie ārējā izliekuma. Tās liecina par nevainojamu gaumi, neraugoties uz to oriģinālo neparasto formu. ios dvieļu žāvētājam ir vidus pieslēgums, padarot instalācijas vietu pilnībā neredzamu. Dvieļu žāvētājam šai vietā ir vārsts (M30). Darba spiediens ir 4 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Klāsts

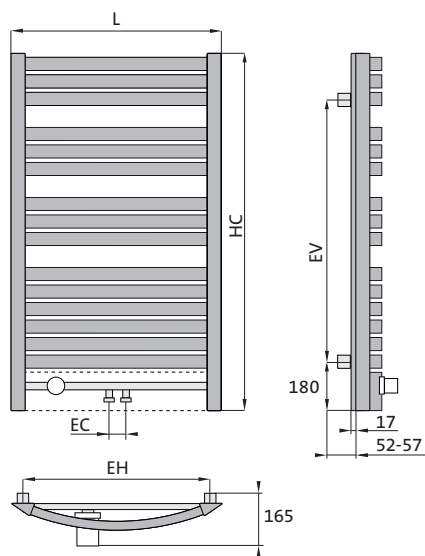


IOS 1206 M



IOS 1706 M

Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

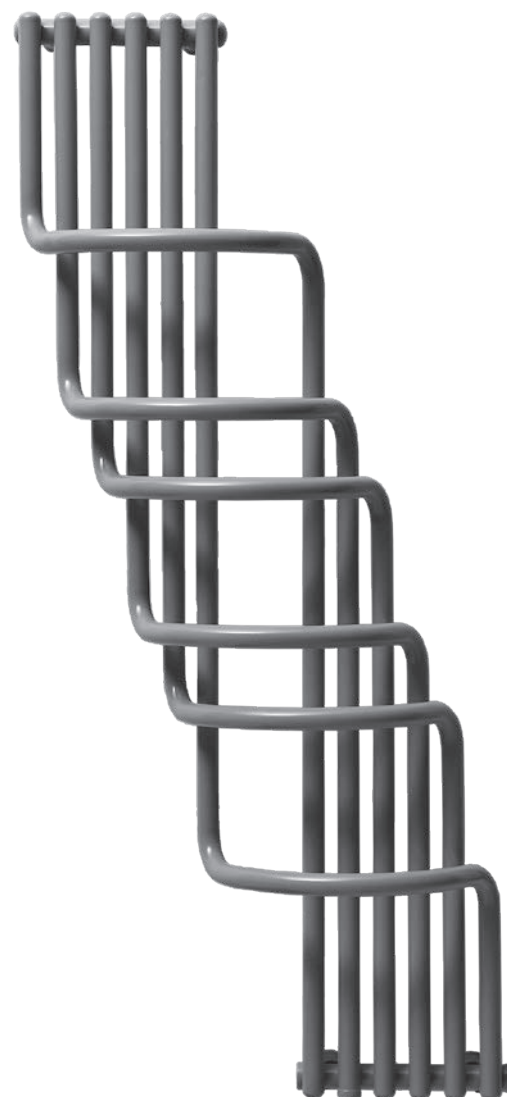
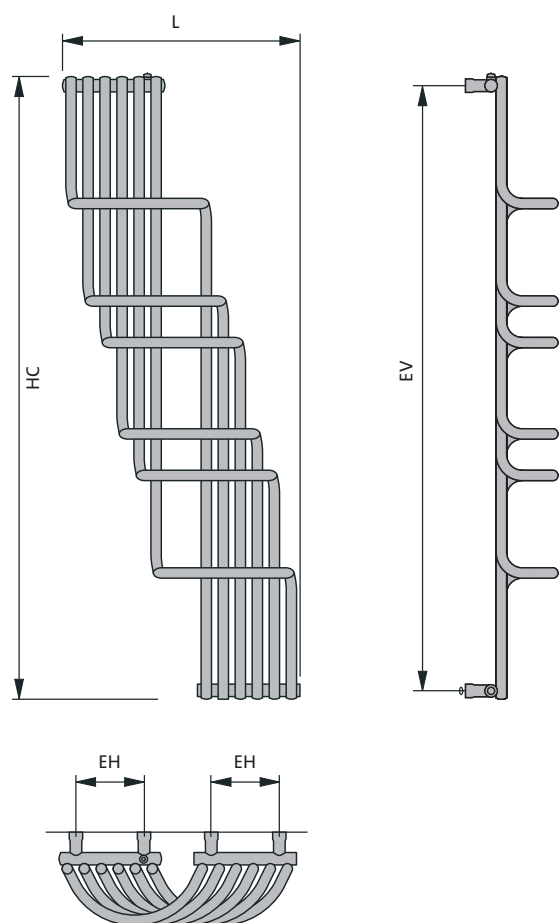
Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	75/65/20°C	Siltuma jauda W 70/40/20°C	45/35/20°C	Elekt. elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri EH	EV	Pieslēgumu izmēri EC
IOS 1206 M	26	674	389	204	300	595	1 185	531	855	50
IOS 1706 M	23	1 005	580	301	600	595	1 698	531	1 311	50

Anafi

PĀRSTEIDZOŠI SKULPTURĀLS

Anafi ir tik pārsteidzoši skulpturāls, ka, iespējams, jūs vēlēsieties tādu ne tikai vannas istabā, bet arī dzīvojamajā istabā. Drosmīgā forma tiecas uz augšu, veidojot mākslas darbu. Īstiem stila gardēžiem šis izsmalcinātais siltuma avots ir pieejams arī hromētā un zeltītā izpildījumā. Standarta krāsa ir balta RAL 9016. Anafi ir tikai elektriskais modelis.

Uzstādīšanas izmēri



Tehniskā informācija

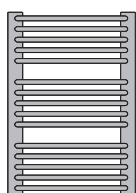
Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	Elektriskais elements	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri	
					EH	EV
ANA 1205	6	300 W	572	1250	164	1 210

Aldabra

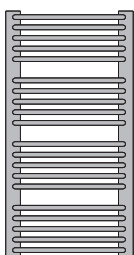
VIĻŅAINS, DINAMISKS, APBUROŠS

Aldabra dvieļu žāvētājs ir konstruēts ekstravagantajai cilvēces daļai. Tā viļņainās līnijas rada ļoti dinamisku izskatu, tomēr neraugoties uz visu krāšņumu, nav aizmirsta arī funkcionalitāte. Mainīgie izliekumi ļauj viegli izvietot daudzus dvieļus. Aldabra ir izaicinošs. Tas ir neparasts, un neparasti brīnišķīgs. Darba spiediens ir 8 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

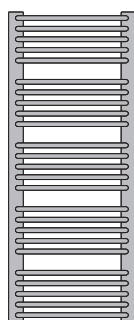
Klāsts



ALD 1007

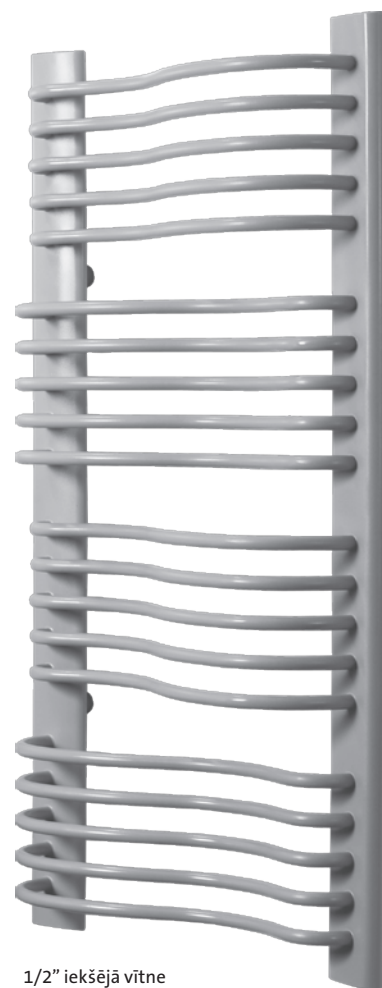
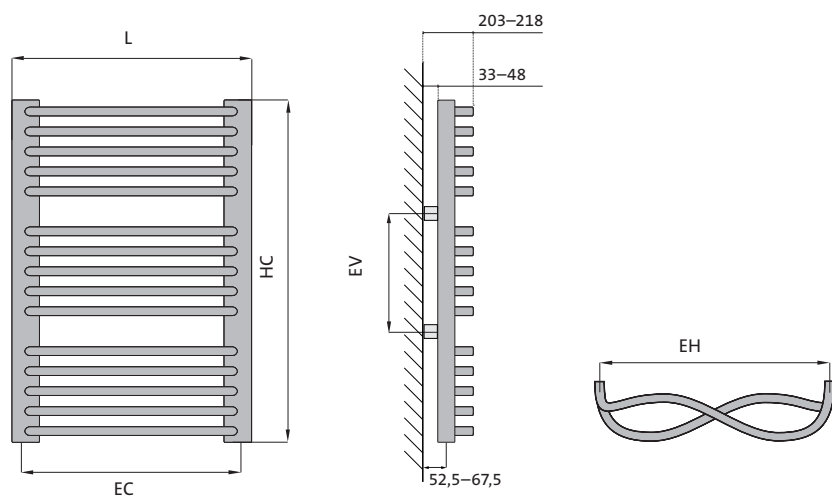


ALD 1307



ALD 1607

Uztādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	75/65/20°C	Siltuma jauda W 70/40/20°C	45/35/20°C	Electrical element W	Platums L	Augstums HC	Augstums EH	Augstums EV	Pieslēgumu izmēri EC
ALD 1007	15	655	378	208	300	700	1 014	590	330	660
ALD 1307	20	877	506	280	600	700	1 344	590	660	660
ALD 1607	25	1 092	630	352	600	700	1 674	590	990	660

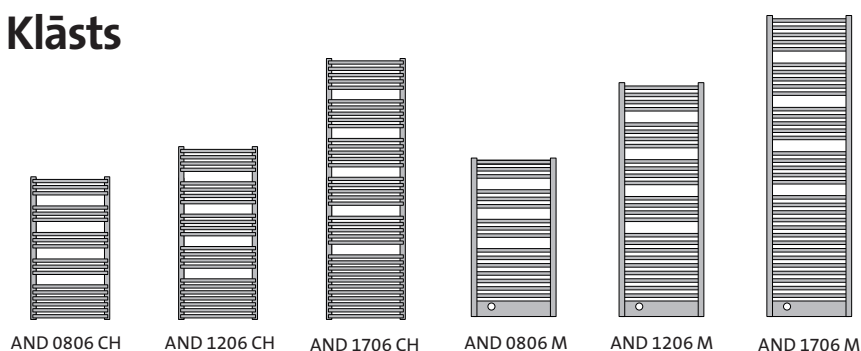
Andros CH & M

NELIELS DZIĻUMS. MIRDZOŠA VIRSMA.

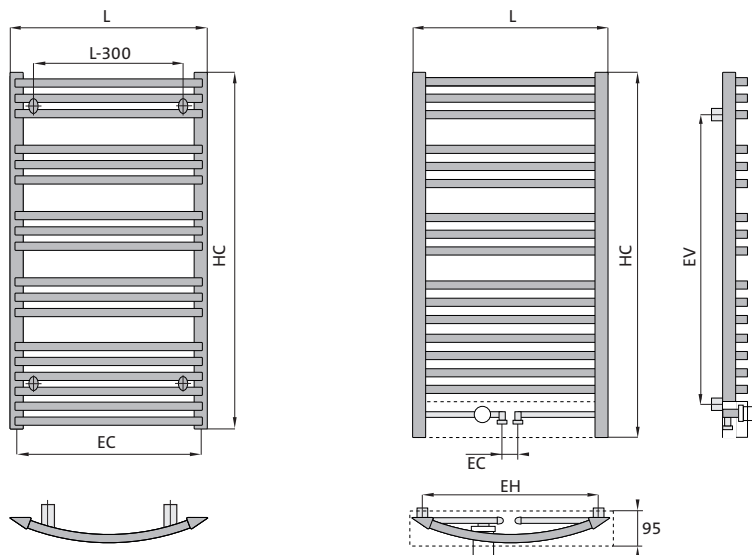
Andros dvieļu žāvētāja dizains ar elegantajām līnijām, kas viegli izvirzītas prom no sienas, ir ideāli piemērots ikvienam interjeram. Tā hromētā versija īpaši akcentē savas pievilcīgās līnijas. Andros CH ir hromētais modelis, lai gan Andros standarta krāsa ir baltā RAL 9016.

M-modeļa pieslēgums atrodas dvieļu žāvētāja vidus daļā, tas ir paslēpts aiz priekšējā paneļa. Dvieļu žāvētājā šajā vietā ir vārsts (M30). Darba spiediens ir 4 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Klāsts



Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

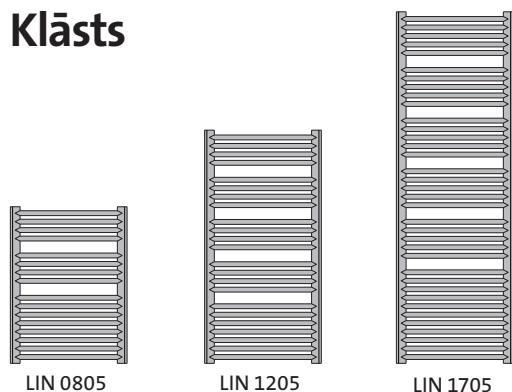
Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	75/65/20°C	Siltuma jauda W 70/40/20°C	45/35/20°C	Elektriskais elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri L-300		Pieslēgumu izmēri EC
AND 0806 CH	15	267	154	83	300	595	776	295		500
AND 1206 CH	23	400	231	124	300	595	1 154	295		500
AND 1706 CH	36	610	352	186	300	595	1 742	295		500
								EH	EV	
AND 0806 M	13	461	266	143	300	595	776	525	546	50
AND 1206 M	21	689	397	214	300	595	1 154	525	924	50
AND 1706 M	34	1 051	606	321	600	595	1 742	525	1 512	50

Linosa

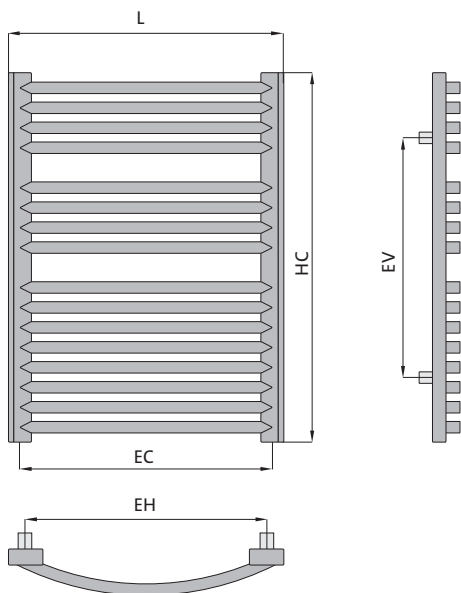
IZPAUDIET SAVU STILU

Linosa dvieļu žāvētāji dod jums unikālu iespēju izpaust jūsu personisko stilu. Tā dizains izceļas divos veidos. Pirmkārt, horizontālās caurules ir eleganti izvirzītas uz priekšu, kas rada visam dizainam graciozu sajūtu. Otrkārt, eleganci pastiprina malējās kolonas, kuru noslēgums veidots no pulēta tērauda vai koka (wenge). Darba spiediens ir 4 bāri. Nedrīkst būt pieslēgts pie ūdensapgādes sistēmas.

Klāsts



Uzstādīšanas izmēri



1/2" iekšējā vītne

Tehniskā informācija

Modelis	Horizontālo cauruļu skaits	75/65/20°C	Siltuma jauda W 70/40/20°C	45/35/20°C	Elektriskais elements W	Platums L	Augstums HC	Uzstādīšanas izmēri EH	EV	Pieslēgumu izmēri EC
LIN 0805	16	342	197	110	300	504	776	413	504	465
LIN 1205	23	498	287	158	300	504	1 154	413	798	465
LIN 1705	36	770	444	244	600	504	1 742	413	1 386	465

Notes

[illegible]

Notes

[illegible]

PURMO

Krāsu klāsts (palette)

Purmo radiatori tiek piegādāti baltā krāsā RAL 9016. Arī pārējās RAL krāsas ir pieejamas. Šeit ir visizpatītākās RAL krāsas. Paredzams ka krāsas drukātā tehnoloģija var atšķirties no radiatora krāsas dabā.

Pamatkrāsa



RAL 9016

Speciālā krāsa



RAL 1013



RAL 1023



RAL 3003



RAL 5002



RAL 5022



RAL 7035



RAL 9001



RAL 9005



RAL 9006 (Silver)



RAL 9007

WWW.PURMO.LV

*Rettig Radiators patur tiesības ieviest izmaiņas bez iepriekšēja paziņojuma.
Pēdējie jaunumi ir atrodami mūsu mājas lapā.*

Purmo, SIA Rettig Radiators, Maskavas 418 b, LV - 1063, Rīga Latvija
Tel. +371 7 808 110, +371 7 847 416, Fax + 371 7 808 111, www.thewarmsociety.com

PURMO 
The Warm Society