

Ramo Flex | Date tehnice

Descriere

Ramo Flex – radiatoare cu cel mai înalt nivel de performanță, cu panou frontal plan cu linii orizontale și libertate de alegere a poziției ventilului termostatic (stânga sau dreapta), pentru flexibilitate maximă în proiectare și instalare, conectare universală cu racordare mediană inferioară pentru modele multistrat, disponibile într-o varietate de tipuri și dimensiuni, cu putere termică și calitate remarcabile.

Racorduri

2 x G 1/2" în partea inferioară, la mijloc
4 x G 1/2" laterale

Culori

alb RAL 9016, alte culori din paleta RAL sunt disponibile la comandă.

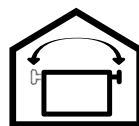
Accesorii incluse în dotarea radiatorului

console de fixare, dop, ventil de aerisire, ventil termostatic

Garanție

10 ani

* Capul termostatic și robinetul tip H prezentate în imagine nu sunt incluse în pachetul standard.



max. 10 bar



max. 110 °C



Brand

Purmo

Produs

Ramo Flex

Material

Tablă de oțel de calitate superioară, cu conținut scăzut de carbon, laminată la rece, cu ambutisare adâncă, conform EN 10130

Distanța între canalele verticale cu apă

33,3 mm

Declarația de conformitate cu norma

EN 442

Presiune maximă de lucru

10 bar

Presiune de probă

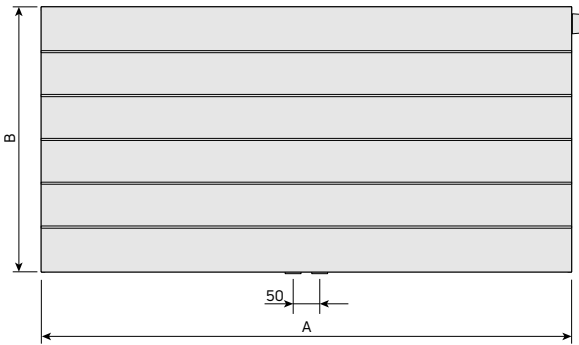
13 bar

Temperatură maximă de lucru

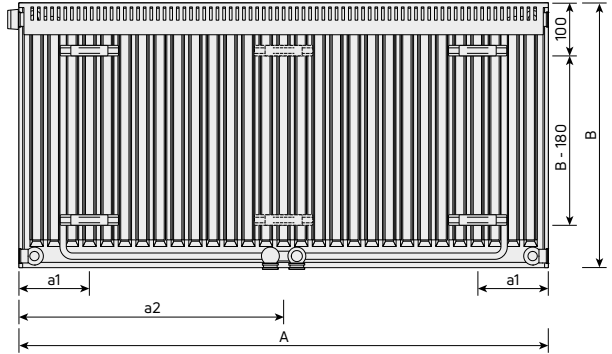
110 °C

Ramo Flex | Date tehnice

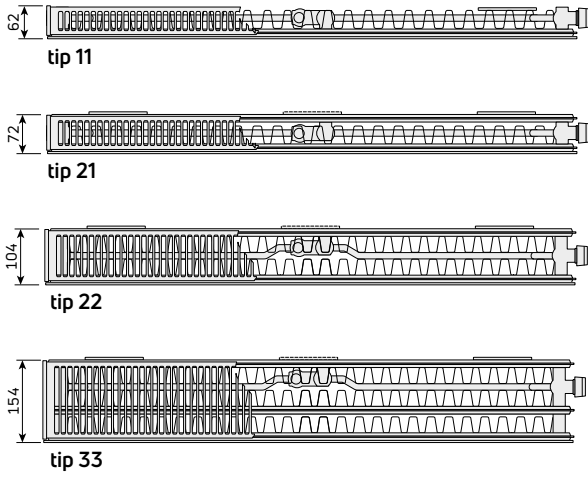
Vedere din față



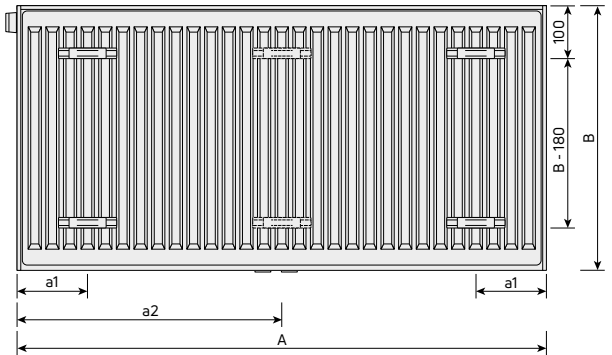
Vedere din spate (tip 11)



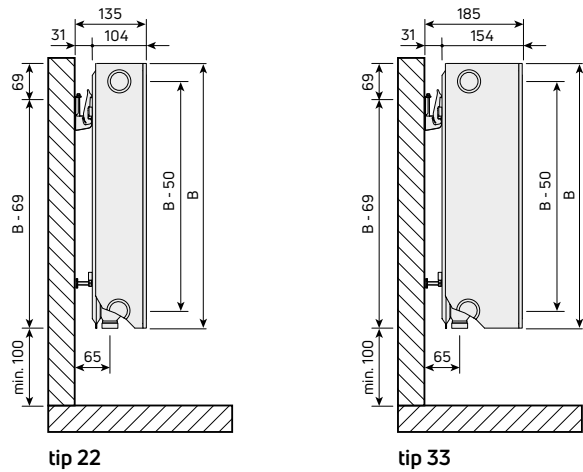
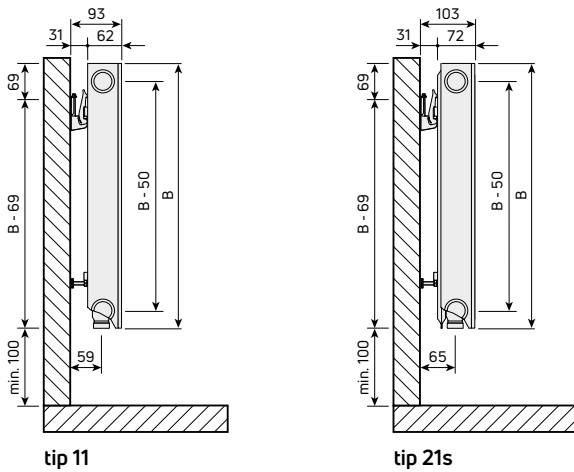
Vedere de sus



Vedere din spate (tipuri 21s, 22, 33)



Vedere laterală



Distante de montaj [mm]

				
	tip 11		tipuri 21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1167
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

Dimensiuni exprimate în [mm]

Ramo Flex | Date tehnice

Putere termică

Ramo Flex RCVF 11						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]		
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	212 110	272 141	329 171	384 200	539 277
500	75/65/20 55/45/20	265 137	340 177	412 214	481 249	674 346
600	75/65/20 55/45/20	317 165	408 212	494 256	577 299	808 416
700	75/65/20 55/45/20	370 192	476 247	576 299	673 349	943 485
800	75/65/20 55/45/20	423 220	544 283	658 342	769 399	1078 554
900	75/65/20 55/45/20	476 247	612 318	741 385	865 449	1212 624
1000	75/65/20 55/45/20	529 275	680 353	823 427	961 499	1347 693
1100	75/65/20 55/45/20	582 302	748 389	905 470	1057 549	1482 762
1200	75/65/20 55/45/20	635 330	816 424	988 513	1153 599	1616 831
1400	75/65/20 55/45/20	741 385	952 494	1152 598	1345 699	1886 970
1600	75/65/20 55/45/20	846 440	1088 565	1317 684	1538 798	2155 1109
1800	75/65/20 55/45/20	952 495	1224 636	1481 769	1730 898	2425 1247
2000	75/65/20 55/45/20	1058 550	1360 706	1646 855	1922 998	2694 1386
2300	75/65/20 55/45/20	1217 632	1564 812	1893 983	2210 1148	
2600	75/65/20 55/45/20	1375 715	1768 918	2140 1111	2499 1297	
3000	75/65/20 55/45/20	1587 824	2040 1060	2469 1282	2883 1497	
[W/m] 45/35/20°C		159	204	247	289	398
coeficient n		1,2820	1,2824	1,2827	1,2831	1,3013

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 55/45/20 °C.

Ramo Flex | Date tehnice

Putere termică

Ramo Flex RCVF 21s						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]				
		 [W]				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	293 152	372 193	445 230	515 266	706 357
500	75/65/20 55/45/20	366 190	465 241	557 288	644 332	883 446
600	75/65/20 55/45/20	439 229	557 289	668 345	773 398	1059 535
700	75/65/20 55/45/20	512 267	650 337	779 403	902 465	1236 624
800	75/65/20 55/45/20	586 305	743 386	890 461	1030 531	1412 713
900	75/65/20 55/45/20	659 343	836 434	1002 518	1159 598	1589 802
1000	75/65/20 55/45/20	732 381	929 482	1113 576	1288 664	1765 891
1100	75/65/20 55/45/20	805 419	1022 530	1224 633	1417 731	1942 981
1200	75/65/20 55/45/20	878 457	1115 578	1336 691	1546 797	2118 1070
1400	75/65/20 55/45/20	1025 533	1301 675	1558 806	1803 930	2471 1248
1600	75/65/20 55/45/20	1171 610	1486 771	1781 921	2061 1063	2824 1426
1800	75/65/20 55/45/20	1318 686	1672 868	2003 1036	2318 1195	3177 1605
2000	75/65/20 55/45/20	1464 762	1858 964	2226 1151	2576 1328	3530 1783
2300	75/65/20 55/45/20	1684 876	2137 1109	2560 1324	2962 1527	
2600	75/65/20 55/45/20	1903 990	2415 1253	2894 1497	3349 1727	
3000	75/65/20 55/45/20	2196 1143	2787 1446	3339 1727	3864 1992	
[W/m] 45/35/20°C		221	279	332	382	504
coeficient n		1,2786	1,2846	1,2907	1,2967	1,3371

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 55/45/20 °C.

Ramo Flex | Date tehnice

Putere termică

Ramo Flex RCVF 22						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]		
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	375 193	479 245	578 294	670 340	920 462
500	75/65/20 55/45/20	469 241	599 307	722 368	838 425	1151 578
600	75/65/20 55/45/20	562 289	719 368	866 442	1006 510	1381 693
700	75/65/20 55/45/20	656 338	839 430	1011 515	1173 595	1611 809
800	75/65/20 55/45/20	750 386	958 491	1155 589	1341 680	1841 924
900	75/65/20 55/45/20	843 434	1078 552	1300 662	1508 765	2071 1040
1000	75/65/20 55/45/20	937 482	1198 614	1444 736	1676 850	2301 1155
1100	75/65/20 55/45/20	1031 531	1318 675	1588 809	1844 935	2531 1271
1200	75/65/20 55/45/20	1124 579	1438 736	1733 883	2011 1020	2761 1386
1400	75/65/20 55/45/20	1312 675	1677 859	2022 1030	2346 1190	3221 1617
1600	75/65/20 55/45/20	1499 772	1917 982	2310 1177	2682 1360	3682 1848
1800	75/65/20 55/45/20	1687 868	2156 1104	2599 1325	3017 1530	4142 2080
2000	75/65/20 55/45/20	1874 965	2396 1227	2888 1472	3352 1700	4602 2311
2300	75/65/20 55/45/20	2155 1109	2755 1411	3321 1692	3855 1955	
2600	75/65/20 55/45/20	2436 1254	3115 1595	3754 1913	4358 2210	
3000	75/65/20 55/45/20	2811 1447	3594 1841	4332 2208	5028 2549	
[W/m] 45/35/20°C		277	351	419	482	650
coeficient n		1,3000	1,3098	1,3197	1,3295	1,3488

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametri 75/65/20 °C și 55/45/20 °C.

Ramo Flex | Date tehnice

Putere termică

Ramo Flex RCVF 33						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]		
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	526 268	666 338	798 404	924 465	1268 633
500	75/65/20 55/45/20	657 335	832 423	997 505	1155 582	1586 791
600	75/65/20 55/45/20	788 403	998 508	1196 606	1385 698	1903 949
700	75/65/20 55/45/20	920 470	1165 592	1396 706	1616 814	2220 1107
800	75/65/20 55/45/20	1051 537	1331 677	1595 807	1847 931	2537 1266
900	75/65/20 55/45/20	1183 604	1498 761	1795 908	2078 1047	2854 1424
1000	75/65/20 55/45/20	1314 671	1664 846	1994 1009	2309 1164	3171 1582
1100	75/65/20 55/45/20	1445 738	1830 930	2193 1110	2540 1280	3488 1740
1200	75/65/20 55/45/20	1577 805	1997 1015	2393 1211	2771 1396	3805 1898
1400	75/65/20 55/45/20	1840 939	2330 1184	2792 1413	3233 1629	4439 2215
1600	75/65/20 55/45/20	2102 1073	2662 1353	3190 1615	3694 1862	5074 2531
1800	75/65/20 55/45/20	2365 1208	2995 1523	3589 1817	4156 2094	5708 2848
2000	75/65/20 55/45/20	2628 1342	3328 1692	3988 2018	4618 2327	6342 3164
2300	75/65/20 55/45/20	3022 1543	3827 1946	4586 2321	5311 2676	
2600	75/65/20 55/45/20	3416 1744	4326 2199	5184 2624	6003 3025	
3000	75/65/20 55/45/20	3942 2013	4992 2538	5982 3028	6927 3491	
[W/m] 45/35/20°C		383	481	571	656	885
coeficient n		1,3159	1,3245	1,3331	1,3417	1,3612

Puterea termică a radiatoarelor (W) în conformitate cu EN 442 pentru parametrii 75/65/20 °C și 55/45/20 °C..

 radiator disponibil doar în culoarea alb RAL 9016

Ramo Flex | Date tehnice



Tratament și finisare

Ramo Flex este fabricat din tablă de oțel laminată la rece conform EN 10130, livrată în rulouri. Panourile radiatorului sunt produse din tablă cu grosime în concordanță cu EN-442. Ambutisarea panourilor de încălzire cu canale de apă verticale dispuse la o distanță între ele de 33,3 mm se face pe linii de producție complet automatizate și comandate de calculator, unde pe un flux tehnologic (prevăzut cu transportor cu role) se obține produsul care necesită doar vopsire și ambalare. Procesele de vopsire și ambalare sunt, de asemenea, automatizate.

Ramo Flex este prevăzut cu un panou frontal plan pentru a conferi radiatorului un aspect elegant.

Vopsire

După ce trec prin prima etapă a procesului tehnologic, radiatoarele sunt supuse altor procese care asigură obținerea unei suprafețe finite lăcuite. Acest proces presupune:

- pregătirea suprafeței (spălare, degresare, fosfatare, clătire) în timpul trecerii prin instalația de spălare prevăzută cu un sistem de pulverizare cu substanțe chimice speciale,
- grunduirea cu metoda cataforezei a II-a generație KTL II prin scufundarea întregului radiator în baia cu vopsea de grund de culoare albă care asigură o protecție perfectă împotriva coroziunii,
- uscare după amorsare într-o cameră de picurare și un tunel de uscare pe gaz,
- vopsirea suprafeței radiatorului cu vopsea epoxidică prin pulverizare în cabina de vopsit folosind instrumente speciale de vopsit,
- polimerizarea (întărirea) stratului de vopsea aplicat, în timpul trecerii printr-un cuptor pe gaz la o temperatură de ~190°C.

Capacitate

tip	[l/m]				
	B [mm]				
	300	400	500	600	900
RCVF 11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
RCVF 21s	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
RCVF 22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
RCVF 33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Ambalare

Ramo Flex este livrat într-un ambalaj de protecție care permite instalarea radiatorului fără a fi nevoie să fie scos din ambalaj. Radiatorul este ambalat în fabrică cu folie termocontractantă. Suplimentar, sub folie, de-a lungul părții inferioare și superioare a fiecărui radiator se află 2 fâșii de carton ondulat care protejează muchiile. De asemenea, fiecare colț este prevăzut cu un element de protecție din plastic.

În timpul racordării radiatorului la instalație se va desface ambalajul doar în locurile necesare. Ambalajul este înlăturat în totalitate doar după terminarea tuturor lucrărilor din încăperea care ar putea deteriora radiatorul. În timpul funcționării tot ambalajul trebuie să fie înlăturat.

Fiecare radiator este pus vertical pe paleți de lemn și strâns cu o bandă pentru a preveni deplasarea necontrolată în timpul transportului și depozitării.

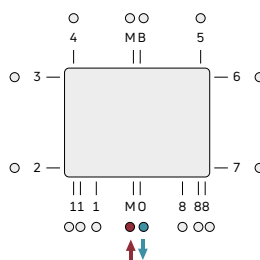
Culori

Standard alb RAL 9016. Alte culori din paleta RAL sunt disponibile la comandă.

Montaj

Radiatoarele se montează pe perete folosind 1 set de console (SSMS) - 2 console pentru radiatoarele cu lungime până la 1,6 m și 3 console pentru cele cu lungime începând de la 1,8 m.

Racordări recomandate (ETIM)



Norme de conformitate

Emisiile radiatoarelor, exprimate în wați, sunt măsurate conform EN 442-2. Temperatura de alimentare este de 75°C, temperatura de retur 65°C iar temperatura ambientală este de 20°C.

Garanție

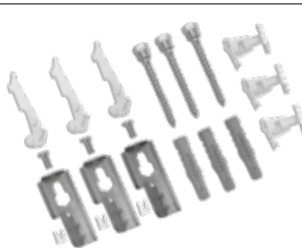
10 ani

Masă

tip	[kg/m]				
	B [mm]				
	300	400	500	600	900
RCVF 11	12,9	16,8	20,7	24,7	36,7
RCVF 21s	17,8	23,2	28,9	34,6	51,2
RCVF 22	19,8	26,1	32,6	39,3	58,4
RCVF 33	27,4	36,1	45,3	54,0	80,2

Ramo Flex | Date tehnice

Accesorii

	DESCRIERE	DIMENSIUNI	COD DE COMANDĂ
	Set console (SSMS) pentru radiatoare panou cu lungimea de 400 - 1600 mm Distanța radiatorului față de perete – 31 mm. Sarcina maximă a unui cârlig: vertical – 120 kg rupere – 60 kg La set cu radiatorul.		AGV5BW5115195700
	Set console (SSMS) pentru radiatoare panou cu lungimea de 1800 - 3000 mm Distanța radiatorului față de perete – 31 mm. Sarcina maximă a unui cârlig: vertical – 120 kg rupere – 60 kg La set cu radiatorul.		AGV5BW5115195800
	Cap termostatic alb	M30 x 1,5	FIG01213088I0011
	Robinet tip H drept colțar	3/4" / 1/2" 3/4" / 1/2"	AZ03TP004001300SNICK AZ03TP004001290SNICK

PURMO GROUP ROMÂNIA SRL
SEDIUL SOCIAL ȘI DEPOZIT:
407352 Juc-Herghelie nr. 69B, Hala C1,
Modul 1, Județul Cluj
T +40 264 406 771
office.cluj@purmogroup.com

PUNCT DE LUCRU:
031253 București, România
Str. Brândușelor, nr. 3A, corp 1, et. 1, sector 3
T +40 21 326 41 08
office.buc@purmogroup.com

Acest document nu are caracter obligatoriu. Purmo Group își rezervă dreptul de a modifica producția fără notificare prealabilă. Se aplică condițiile generale de vânzare și livrare ale Purmo Group.

comfort delivered by

