

Plan Flex | Date tehnice

Descriere

Plan Flex – radiatoare cu cel mai înalt nivel de performanță, cu panou frontal plan 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.

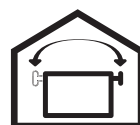
Accesorii incluse în dotarea radiatorului

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

Plan 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

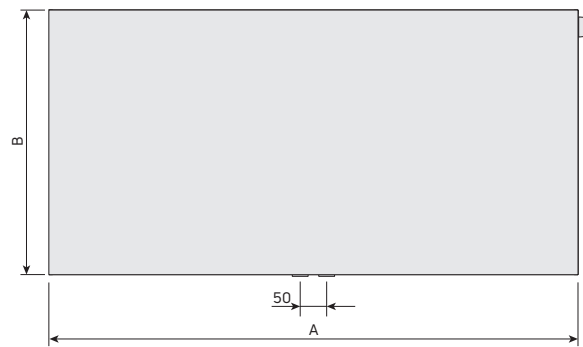
110 °C

comfort delivered by **PURMO**

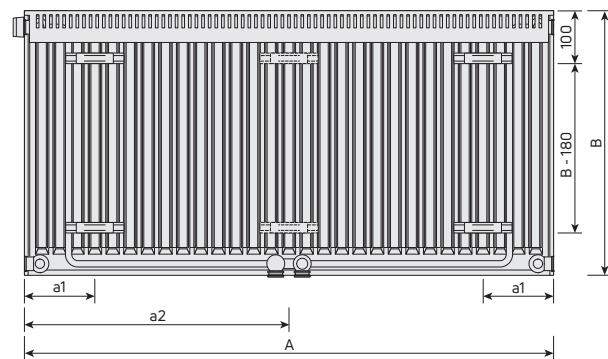


Plan Flex | Date tehnice

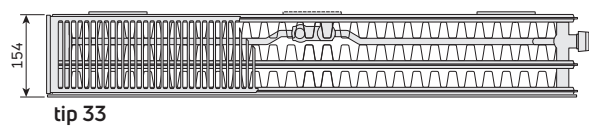
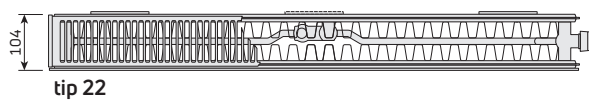
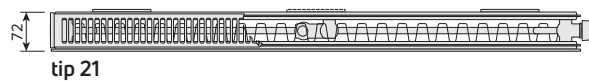
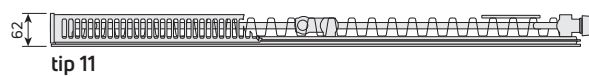
Vedere din față



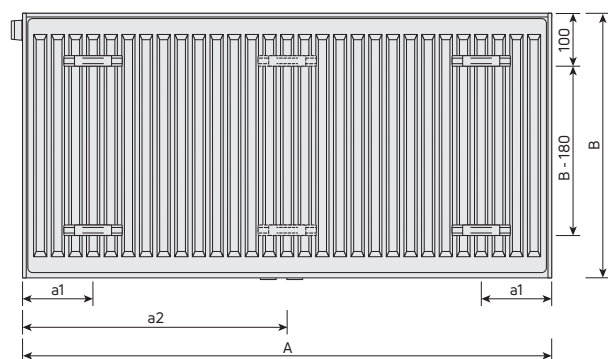
Vedere din spate (tip 11)



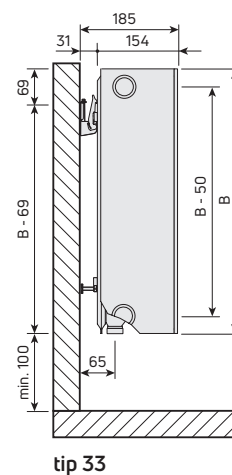
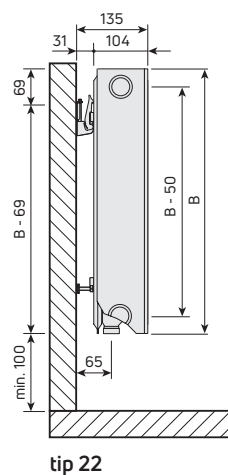
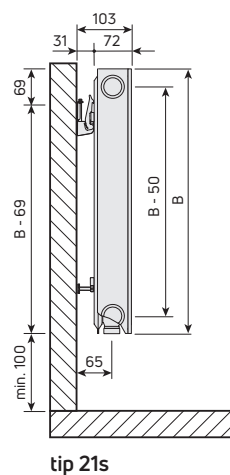
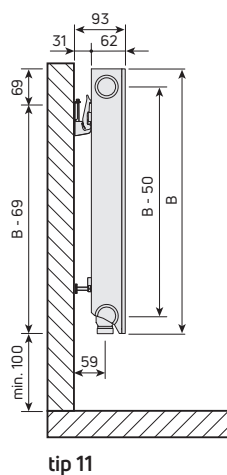
Vedere de sus



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



Vedere laterală



Distanțe 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]



comfort delivered by

PURMO



Plan Flex | Date tehnice

Putere termică

Plan Flex FCVF 11						
 A [mm]	 t [°C]	 B [mm]		 W [W]		
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	212	272	329	384	539
500	75/65/20 55/45/20	265	340	412	481	674
600	75/65/20 55/45/20	317	408	494	577	808
700	75/65/20 55/45/20	370	476	576	673	943
800	75/65/20 55/45/20	423	544	658	769	1078
900	75/65/20 55/45/20	476	612	741	865	1212
1000	75/65/20 55/45/20	529	680	823	961	1347
1100	75/65/20 55/45/20	582	748	905	1057	1482
1200	75/65/20 55/45/20	635	816	988	1153	1616
1400	75/65/20 55/45/20	741	952	1152	1345	1886
1600	75/65/20 55/45/20	846	1088	1317	1538	2155
1800	75/65/20 55/45/20	952	1224	1481	1730	2425
2000	75/65/20 55/45/20	1058	1360	1646	1922	2694
2300	75/65/20 55/45/20	1217	1564	1893	2210	
2600	75/65/20 55/45/20	1375	1768	2140	2499	
3000	75/65/20 55/45/20	1587	2040	2469	2883	
[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 parametrii 75/65/20 °C și 55/45/20 °C.

Plan Flex | Date tehnice

Putere termică

Plan Flex FCVF 21s						
 A [mm]	 T [°C]	 B [mm]				
		 W [W]				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	293	372	445	515	706
500	75/65/20 55/45/20	366	465	557	644	883
600	75/65/20 55/45/20	439	557	668	773	1059
700	75/65/20 55/45/20	512	650	779	902	1236
800	75/65/20 55/45/20	586	743	890	1030	1412
900	75/65/20 55/45/20	659	836	1002	1159	1589
1000	75/65/20 55/45/20	732	929	1113	1288	1765
1100	75/65/20 55/45/20	805	1022	1224	1417	1942
1200	75/65/20 55/45/20	878	1115	1336	1546	2118
1400	75/65/20 55/45/20	1025	1301	1558	1803	2471
1600	75/65/20 55/45/20	1171	1486	1781	2061	2824
1800	75/65/20 55/45/20	1318	1672	2003	2318	3177
2000	75/65/20 55/45/20	1464	1858	2226	2576	3530
2300	75/65/20 55/45/20	1684	2137	2560	2962	
2600	75/65/20 55/45/20	1903	2415	2894	3349	
3000	75/65/20 55/45/20	2196	2787	3339	3864	
[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 parametrii 75/65/20 °C și 55/45/20 °C.

Plan Flex | Date tehnice

Putere termică

Plan Flex FCVF 22						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]				
		 [W]				
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	375	479	578	670	920
500	75/65/20 55/45/20	469	599	722	838	1151
600	75/65/20 55/45/20	562	719	866	1006	1381
700	75/65/20 55/45/20	656	839	1011	1173	1611
800	75/65/20 55/45/20	750	958	1155	1341	1841
900	75/65/20 55/45/20	843	1078	1300	1508	2071
1000	75/65/20 55/45/20	937	1198	1444	1676	2301
1100	75/65/20 55/45/20	1031	1318	1588	1844	2531
1200	75/65/20 55/45/20	1124	1438	1733	2011	2761
1400	75/65/20 55/45/20	1312	1677	2022	2346	3221
1600	75/65/20 55/45/20	1499	1917	2310	2682	3682
1800	75/65/20 55/45/20	1687	2156	2599	3017	4142
2000	75/65/20 55/45/20	1874	2396	2888	3352	4602
2300	75/65/20 55/45/20	2155	2755	3321	3855	
2600	75/65/20 55/45/20	2436	3115	3754	4358	
3000	75/65/20 55/45/20	2811	3594	4332	5028	
[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 parametrii 75/65/20 °C și 55/45/20 °C.

Plan Flex | Date tehnice

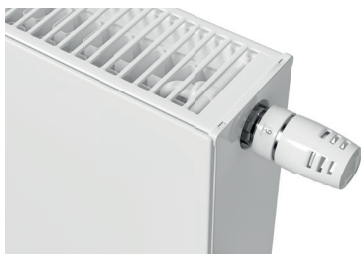
Putere termică

Plan Flex FCVF 33						
 A [mm]	 T [°C]	 B [mm]		 W [W]		
		300	400	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	526	666	798	924	1268
500	75/65/20 55/45/20	657	832	997	1155	1586
600	75/65/20 55/45/20	788	998	1196	1385	1903
700	75/65/20 55/45/20	920	1165	1396	1616	2220
800	75/65/20 55/45/20	1051	1331	1595	1847	2537
900	75/65/20 55/45/20	1183	1498	1795	2078	2854
1000	75/65/20 55/45/20	1314	1664	1994	2309	3171
1100	75/65/20 55/45/20	1445	1830	2193	2540	3488
1200	75/65/20 55/45/20	1577	1997	2393	2771	3805
1400	75/65/20 55/45/20	1840	2330	2792	3233	4439
1600	75/65/20 55/45/20	2102	2662	3190	3694	5074
1800	75/65/20 55/45/20	2365	2995	3589	4156	5708
2000	75/65/20 55/45/20	2628	3328	3988	4618	6342
2300	75/65/20 55/45/20	3022	3827	4586	5311	
2600	75/65/20 55/45/20	3416	4326	5184	6003	
3000	75/65/20 55/45/20	3942	4992	5982	6927	
[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

Plan Flex | Date tehnice



Tratament și finisare

Plan 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. **Plan 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
FCVF 11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
FCVF 21s	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
FCVF 22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
FCVF 33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Ambalare

Plan 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 paletă de lemn și strâns cu o bandă pentru a preveni deplasarea necontrolată în timpul transportului și depozitării.

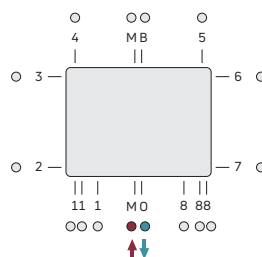
Culori

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

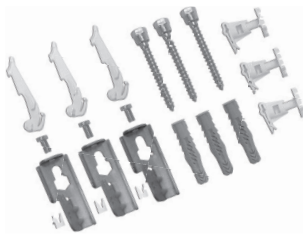
Masă

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

comfort delivered by **PURMO**

Plan 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
	Cap termostatic Evosense alb negru	M30 x 1,5 M30 x 1,5	FD0T10M3002A28PU0 FD0T10M3003A28PU0
	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@purmo.ro

PUNCT DE LUCRU:
4031253 București, România
Str. Brândușelor, nr. 3A, corp 1, et. 1, sector 3
T +40 21 326 41 08
purmo@purmo.ro

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 **PURMO**