



PURMO Lapradiátorok

Műszaki katalógus és árlista
2023 / I.

LAPRADIÁTOROK 2023 / I. Tartalomjegyzék

LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS.....	5
----------------------	---



Compact.....	8
--------------	---



Ventil Compact.....	14
---------------------	----



Purmo Flex.....	20
-----------------	----



Plan Compact.....	26
-------------------	----



Plan Ventil Compact.....	32
--------------------------	----



Purmo Plan Flex.....	38
----------------------	----



Ramo Compact.....	44
-------------------	----



Ramo Ventil Compact.....	50
--------------------------	----



Purmo Ramo Flex.....	56
----------------------	----

HIGIÉNIAI LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS.....	5
----------------------	---



Hygiene.....	62
--------------	----



Ventil Hygiene.....	69
---------------------	----



Plan Hygiene.....	76
-------------------	----



Plan Ventil Hygiene.....	83
--------------------------	----

VERTIKÁLIS LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS.....	5
----------------------	---



Vertical.....	90
---------------	----

200 MM-ES LAPRADIÁTOROK

TÍPUSÁTTEKINTÉS.....	94
----------------------	----



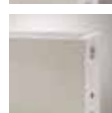
Ventil Compact m. 200 mm.....	97
-------------------------------	----



Plan Ventil Compact m. 200 mm.....	98
------------------------------------	----



Ramo Ventil Compact m. 200 mm.....	99
------------------------------------	----



Plan Ventil Compact D m. 200 mm.....	100
--------------------------------------	-----



Ramo Ventil Compact D m. 200 mm.....	101
--------------------------------------	-----

TARTOZÉKOK

Tartozékok lapradiátorokhoz.....	102
----------------------------------	-----

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Gyártás, szállítás, tárolás.....	104
----------------------------------	-----

Cikkszámok.....	105
-----------------	-----

Alkalmazási feltételek.....	106
-----------------------------	-----

Korrektíós tényezők.....	107
--------------------------	-----

Hőteljesítmények átszámítása.....	108
-----------------------------------	-----

Előbeállított szelepek.....	109
-----------------------------	-----

Termosztátfejek, szerelési távolságok.....	109
--	-----

Minősítések.....	110
------------------	-----

Színek.....	111
-------------	-----

LAPRADIÁTOROK

Bevezető



PURMO – AZ ÉLENJÁRÓ MÁRKA

A Purmo Group a világ vezető radiátorgyártója. A Purmo Group egyik legnagyobb márkája a PURMO, amely számos európai országban piacvezető szerepet tölt be. A finnországi, németországi, ausztriai, franciaországi, angliai, írországi, magyarországi, belgiumi, svédországi, lengyelországi, és törökországi üzemekben évi kb. 9 millió radiátort és fűtőttestet gyárt.

A Purmo Group beruházásai a legnagyobbak közé tartoznak a lengyel-finn kapcsolat történetében. Cégünk az egyik legnagyobb külföldi beruházó Lengyelországban, így jöhetett létre Rybnikben Európa egyik legnagyobb és legmodernebb lemezzradiátor gyára, ahonnan a magyar piac Purmo radiátorokkal való ellátása történik. A PURMO Magyarországon a lapradiátorok széles típus és méret skálája mellett exkluzív fürdőszobai és dekoratív fűtőttesteket is kínál.

Sikerünk kulcsa kétségkívül a magas minőségben rejlik. Több mint 50 év nemzetközi múltunkkal megbízhatóan jelen vagyunk a piacon. Lépést tartunk a korral, de nem hagyjuk, hogy ez a termékeink minőségének rovására menjen. Annak érdekében, hogy a termékeink magas színvonalát továbbra is garantálni tudjuk, jelentős forrásokat fordítunk arra, hogy cégünkben kiváló képességű munkaerőt alkalmazzunk, hogy kifogástalan alapanyagokat használjunk, és hogy gyártástechnológiánkat folyamatosan fejlesszük.

Aktuális termékkínálatunkról, műszaki adatokról további információkat találhat honlapunkon: www.purmo.com/hu

LAPRADIÁTOROK

Típusáttekintés

	Compact	Ventil Compact	Purmo Flex	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Flex	Plan Hygiene	Plan Ventil Hygiene	Ramo Compact	Ramo Ventil Compact	Ramo Flex	Vertical
bordás első lemez	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
síma / dekor első lemez	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-
maximális üzemeltetési nyomás [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
csatlakozások száma – oldalsó + alsó	4	4 + 2	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4 + 2	0 + 4
oldalsó csatlakozások – GW 1/2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
alsó csatlakozások – GW 1/ 2"	-	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	x	-	x
alsó középső csatlakozások – GW 1/ 2"	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x
konzolok a radiátorral együtt	x	x	x	- ¹⁾	- ¹⁾	x	x	x	- ¹⁾	- ¹⁾	x	x	x	x
oldalsó burkolat	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
felső rács	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-
beépített termosztát szelep	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-

¹⁾ A Hygiene, Ventil Hygiene, Plan Hygiene és Plan Ventil Hygiene típusú lapradiátorok felszereléséhez szükséges speciális, Monclac MCK-108 típusú konzolok árát a radiátor ára tartalmazza.

A LAPRADIÁTOROK HŐTELJESÍTMÉNYE

A lapradiátorok hőteljesítményét az EN 442 szabvány szerint határozták meg laboratóriumi mérések alapján. Viszonyítási paraméterek: a 75/65/20°C.

A radiátorok hőteljesítményét az alábbi képlettel lehet számítani:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

ahol:

Φ – a radiátor hőteljesítménye [W]

Φ_n – a radiátor hőteljesítménye az EN 442 szabvány szerint végzett laboratóriumi mérések alapján [W]

Δt – logaritmusos hőmérsékletkülönbség [K]

Δt_n – logaritmusos hőmérsékletkülönbség 49,833 [K] a 75/65/20°C viszonyítási hőmérsékletekre számítva

n – radiátorra jellemző hőmérséklet kitevő

A logaritmusos hőmérsékletkülönbséget a következő képlet alapján kell kiszámítani:

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

ahol:

t_z – előremenő víz hőmérséklet [°C]

t_p – visszatérő víz hőmérséklet [°C]

t_i – helyiség léghőmérséklet [°C]

Valamennyi PURMO radiátor az EN 442 szabvány szerint került bevizsgálásra. Minden radiátor fűtőlappján feltüntetjük a következő adatokat: gyártó neve, gyártási ország, radiátor típus, az EN 442 szabvánnyal való megegyezőség lajstromszáma, maximális üzemi hőmérséklet, a gyártás dátuma, időpontja. A radiátor belsejében feltüntetett megegyezőségi lajstromszámok a különböző típusokra a következők: 10-es típus = 0810, 11-es típus = 0811, 21s típus = 0812, 22-es típus = 0813, 33-as típus = 0814

LAPRADIÁTOROK

Típusáttekintés



C (Compact)

4 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 450, 500, 550, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300,
2600, 3000



CV (Ventil Compact)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 200, 300, 450, 500, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000



CVF (Purmo FLEX)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000



H (Hygiene)

4 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000



HV (Ventil Hygiene)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 450, 500, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000



FC (Plan Compact)

4 csatlakozási csomópont

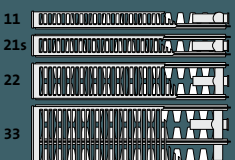
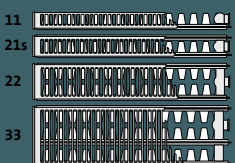
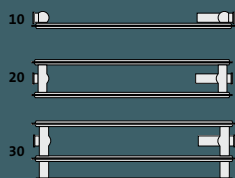
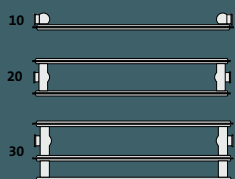
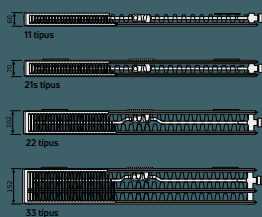
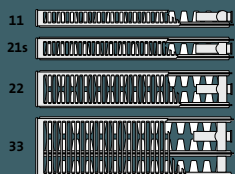
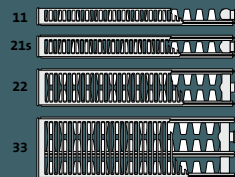
magasság [mm]: 300, 500, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000,
1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000,
2300, 2600, 3000



FCV (Plan Ventil Compact)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 200, 300, 500, 600, 900
hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100,
1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



LAPRADIÁTOROK

Típusáttekintés



FCVF (Plan FLEX)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900

hossz [mm]: 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



FH (Plan Hygiene)

4 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900

hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



FHV (Plan Ventil Hygiene)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900

hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



RC (Ramo Compact)

4 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900

hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



RCV (Ramo Ventil Compact)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 200, 300, 500, 600, 900

hossz [mm]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



RCVF (Ramo FLEX)

6 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 300, 500, 600, 900

hossz [mm]: 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

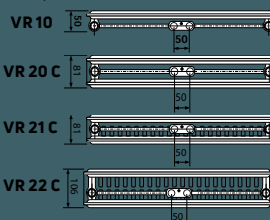
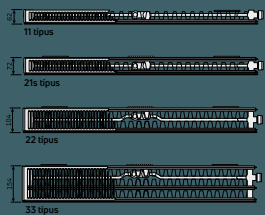
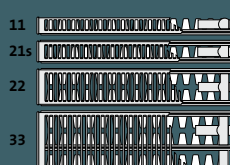
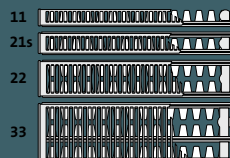
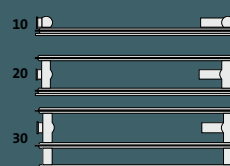
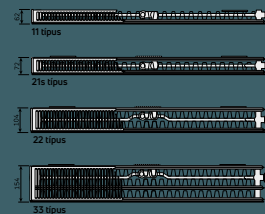


VR (Vertical)

4 csatlakozási csomópont

magasság [mm]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300

hossz [mm]: 300, 450, 600, 750





COMPACT (Purmo C)

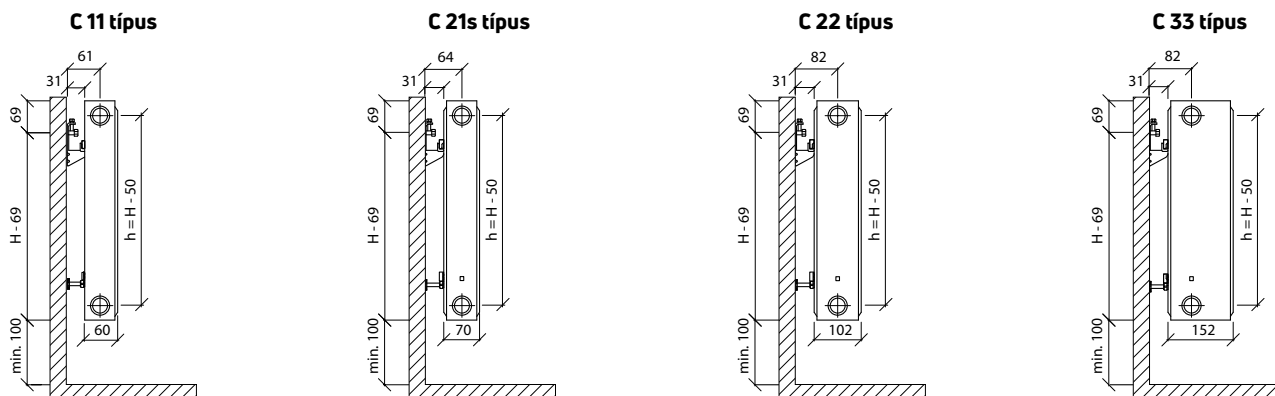
A PURMO Compact radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek. A Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont G 1/2" belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x G 1/2"
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt

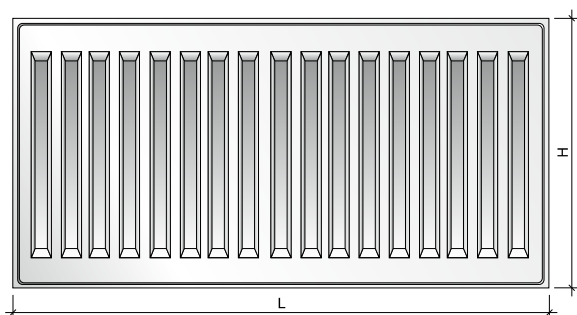


OLDALNÉZETEK

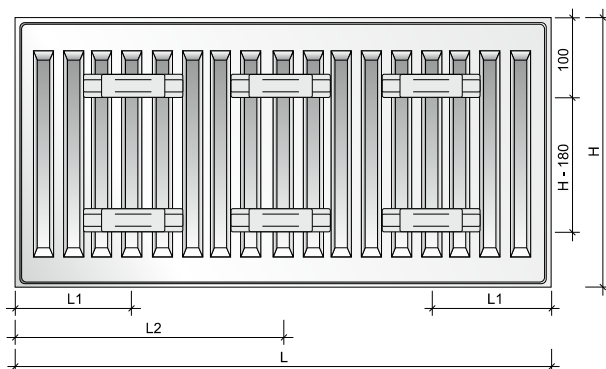


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET



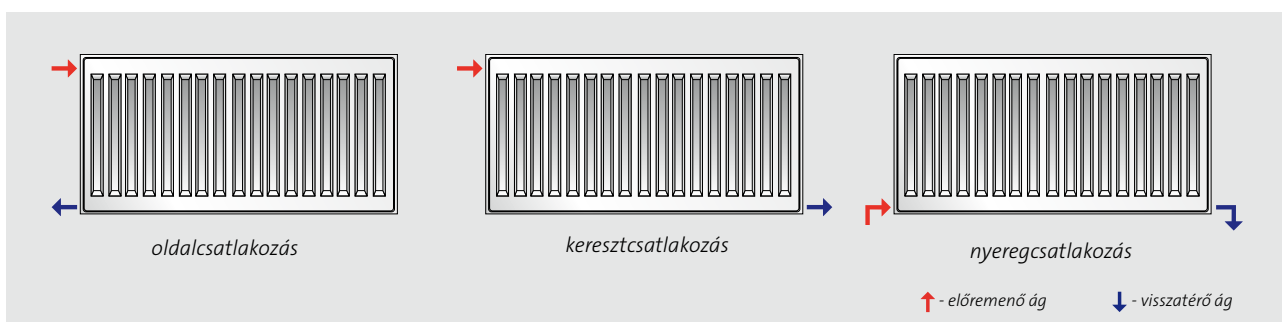
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Vízterfogat [l/m]:							
Típus \ H	300	450	500	550	600	900	
11	1,7	2,5	2,7	3,0	3,2	4,5	
21s	3,4	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0	
22	3,4	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0	
33	5,1	7,5	8,2	9,0	9,8	13,3	

Tömeg [kg/m]:							
Típus \ H	300	450	500	550	600	900	
11	9,1	13,9	15,5	17,1	18,7	28,3	
21s	14,0	21,2	23,5	25,9	28,3	42,3	
22	16,3	24,9	27,7	30,6	33,4	50,7	
33	24,5	37,4	41,6	45,9	50,2	75,8	

Szerelési távolságok [mm]:				
Típus \ L	C 11		C 21s, C 22, C 33	
	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (4 csatlakozási csomópont)



C 11 (Compact)



PURMO C 11



CIKKSZÁM: F0611XXXXYY10300

PÉLDA: F061103004010300

Compact

típus

magasság

hossz

kivitel

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		450		500		550	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	12 855	218 112	15 442	316 161	18 019	347 177	18 841	378 192
500	75/65/20°C 55/45/20°C	16 025	273 140	19 358	395 201	22 678	434 221	23 686	472 240
600	75/65/20°C 55/45/20°C	17 942	328 167	21 767	474 241	25 583	521 265	26 720	566 288
700	75/65/20°C 55/45/20°C	21 081	382 195	25 617	553 282	30 144	608 309	31 512	661 336
800	75/65/20°C 55/45/20°C	23 004	437 223	28 040	632 322	33 091	694 353	34 580	755 384
900	75/65/20°C 55/45/20°C	26 119	491 251	31 903	711 362	37 675	781 398	39 363	850 432
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	28 093	546 279	34 350	790 402	40 596	868 442	42 434	944 480
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	31 200	601 307	38 187	869 443	45 172	955 486	47 215	1038 528
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	33 187	655 335	40 649	948 483	48 116	1042 530	50 293	1133 576
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	39 670	764 391	47 644	1106 563	55 625	1215 618	58 155	1322 672
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	44 964	874 447	54 058	1264 644	63 167	1389 707	66 026	1510 768
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	50 195	983 502	60 443	1422 724	70 681	1562 795	73 891	1699 864
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	55 486	1092 558	66 836	1580 805	78 181	1736 883	81 745	1888 960
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	66 027	1256 642	79 622	1817 926	93 214	1996 1016	97 461	2171 1104
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	71 304	1420 726	88 234	2054 1046	105 147	2257 1148	109 926	2454 1248
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	81 840	1638 837	101 339	2370 1207	120 831	2604 1325	126 345	2832 1439

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	686	994	1093	1189	1283	1800
	1,2981	1,3048	1,3070	1,3093	1,3115	1,3170

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

C 21s (Compact)

CIKKSZÁM: F0621XXXXYY10300

PÉLDA: F062103004010300

Compact
típus
magasság
hossz
kivitel



PURMO C 21s



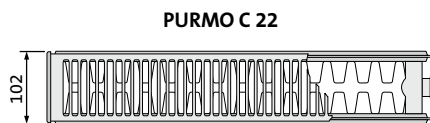
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300	450	500	550	600	900
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	22 847 304 157	25 601 424 216	28 348 462 235	29 056 500 253	29 761 536 271	44 129 744 373
500	75/65/20°C 55/45/20°C	28 950 381 196	32 599 530 271	36 252 578 294	37 171 625 317	38 090 670 338	56 717 931 466
600	75/65/20°C 55/45/20°C	32 894 457 236	36 729 636 325	40 573 694 353	41 427 749 380	42 281 804 406	63 773 1117 559
700	75/65/20°C 55/45/20°C	38 969 533 275	43 628 742 379	48 281 809 412	49 312 874 443	50 343 938 474	76 131 1303 652
800	75/65/20°C 55/45/20°C	42 929 609 314	48 151 848 433	53 373 925 470	54 501 999 507	55 629 1072 542	84 303 1489 745
900	75/65/20°C 55/45/20°C	48 989 685 353	55 038 954 487	61 074 1040 529	62 430 1124 570	63 778 1206 609	96 645 1675 838
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	52 976 761 393	59 573 1060 541	66 182 1156 588	67 597 1249 633	69 020 1340 677	104 824 1861 932
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	59 025 837 432	65 720 1166 595	72 414 1272 647	73 582 1374 696	74 748 1474 745	118 322 2047 1025
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	63 018 913 471	69 459 1272 649	75 882 1387 706	77 078 1499 760	78 278 1608 812	126 588 2233 1118
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	71 785 1065 550	79 535 1484 758	87 284 1618 823	89 117 1749 886	90 954 1876 948	150 180 2605 1304
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	80 938 1218 628	90 182 1696 866	99 428 1850 941	101 554 1998 1013	103 677 2144 1083	171 273 2978 1490
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	90 727 1370 707	100 578 1908 974	110 445 2081 1059	112 930 2248 1140	115 415 2412 1218	196 077 3350 1677
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	98 711 1522 785	110 599 2120 1082	122 493 2312 1176	124 284 2498 1266	126 070 2680 1354	223 717 3722 1863
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	115 779 1750 903	129 858 2438 1245	143 934 2659 1353	145 849 2873 1456	147 764 3082 1557	280 182 4280 2142
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	125 216 1979 1021	148 678 2756 1407	172 132 3006 1529	173 511 3247 1646	174 886 3484 1760	303 287 4839 2422
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	144 077 2283 1178	169 320 3180 1623	194 562 3468 1764	197 741 3747 1899	200 916 4020 2031	349 580 5583 2795

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	954 1,2803	1333 1,3008	1456 1,3076	1575 1,3145	1691 1,3213	2356 1,3390
-------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

C 22 (Compact)



CIKKSZÁM: F0622XXXXYY10300

PÉLDA: F062203004010300

Compact
típus
magasság
hossz
kivitel

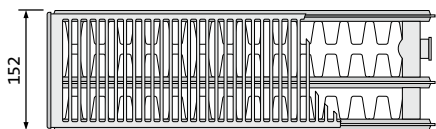
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_l$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	23 977	384 195	27 571	539 272	31 171	588 296
500	75/65/20°C 55/45/20°C	30 389	481 244	35 113	674 340	39 843	735 370
600	75/65/20°C 55/45/20°C	34 469	577 293	39 560	808 408	44 642	882 444
700	75/65/20°C 55/45/20°C	40 881	673 342	47 002	943 476	53 121	1 029 518
800	75/65/20°C 55/45/20°C	45 010	769 391	51 869	1 078 544	58 710	1 176 592
900	75/65/20°C 55/45/20°C	51 422	865 440	59 297	1 212 612	67 176	1 323 666
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	55 552	961 488	64 167	1 347 680	72 778	1 470 740
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	61 902	1 057 537	70 775	1 482 748	79 653	1 617 814
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	66 084	1 153 586	74 775	1 616 816	83 457	1 764 888
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	75 297	1 345 684	85 641	1 886 952	95 989	2 058 1 037
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	84 858	1 538 781	97 113	2 155 1 088	109 372	2 352 1 185
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	95 115	1 730 879	108 312	2 425 1 224	121 494	2 646 1 333
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	103 503	1 922 977	119 118	2 694 1 360	134 738	2 940 1 481
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	121 422	2 210 1 123	139 856	3 098 1 564	158 302	3 381 1 703
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	131 274	2 499 1 270	160 307	3 502 1 768	189 347	3 822 1 925
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	151 065	2 883 1 465	182 531	4 041 2 040	213 997	4 410 2 221

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1211 1,3094	1701 1,3226	1857 1,3270	2012 1,3314	2163 1,3358	3033 1,3561
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

PURMO C 33



CIKKSZÁM: **F0633XXXYYY10300**

PÉLDA: F063303004010300

Compact
típus
magasság
hossz
kivitel



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	49 173	539 273	52 371	748 376	55 565	814 408
500	75/65/20°C 55/45/20°C	57 654	674 341	64 304	935 470	70 949	1018 510
600	75/65/20°C 55/45/20°C	61 802	808 410	70 553	1121 564	79 310	1221 612
700	75/65/20°C 55/45/20°C	70 018	943 478	82 187	1308 657	94 357	1425 714
800	75/65/20°C 55/45/20°C	74 417	1078 546	89 284	1495 751	104 142	1628 816
900	75/65/20°C 55/45/20°C	82 494	1212 615	100 824	1682 845	119 148	1832 918
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	87 043	1347 683	108 006	1869 939	128 959	2035 1020
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	95 012	1482 751	118 073	2056 1033	141 126	2239 1122
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	99 665	1616 820	122 957	2243 1127	146 246	2442 1224
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	113 690	1886 956	141 784	2617 1315	169 855	2849 1427
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	129 234	2155 1093	161 349	2990 1503	193 457	3256 1631
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	144 786	2425 1229	182 046	3364 1691	219 294	3663 1835
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	163 536	2694 1366	205 819	3738 1878	248 118	4070 2039
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	200 998	3098 1571	259 280	4299 2160	317 562	4681 2345
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	217 312	3502 1776	285 270	4859 2442	353 232	5291 2651
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	249 961	4041 2049	328 363	5607 2818	406 763	6105 3059

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1698 1,3140	2363 1,3313	2576 1,3371	2784 1,3428	2988 1,3486	4143 1,3600
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



VENTIL COMPACT (Purmo CV)

A PURMO Ventil Compact radiátorok bordázott fűtőlapokkal és konvekciós elemekkel készülnek. A Ventil Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomópont $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel alulról és oldalról is csatlakoztatható a radiátor. A radiátor előbeállított, beépített termosztatikus szeleppel van ellátva. A CV11 típust jobbos vagy balos kivitelben szállítjuk, a CV21s, CV22 és CV33 típusok átfordíthatóak.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x $G \frac{1}{2}$ " alsó, 4 x $G \frac{1}{2}$ " oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet 110°C
- Próbanyomás 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt





max. 10 bar

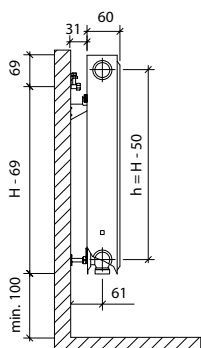


max. 110 °C

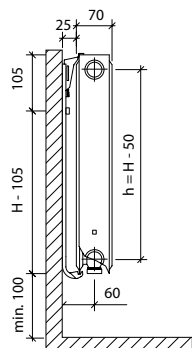


OLDALNÉZETEK

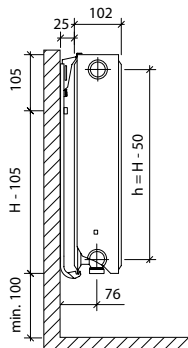
CV 11 típus



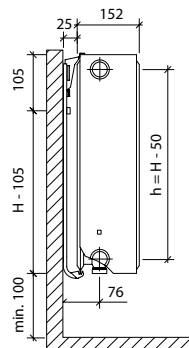
CV 21 s típus



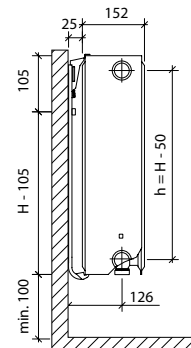
CV 22 típus



CV 33 típus



CV 33 típus
(átfordítás után) *



Méretetek mm-ben.

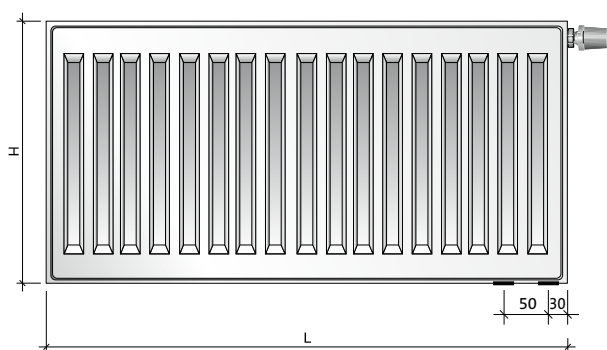
H = magasság

L = hossz

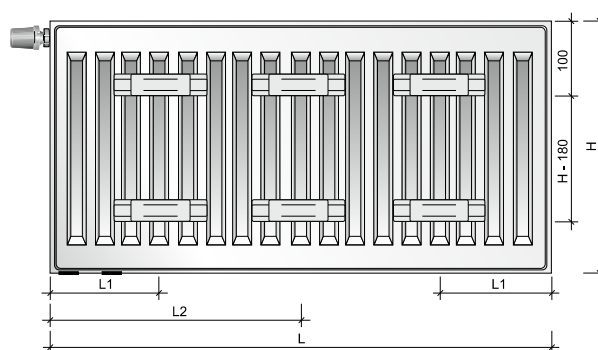
h = csatlakozások távolsága

* A faltól való kötéstávolság átfordítás után változik!

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET (csak a CV 11 típus esetén)



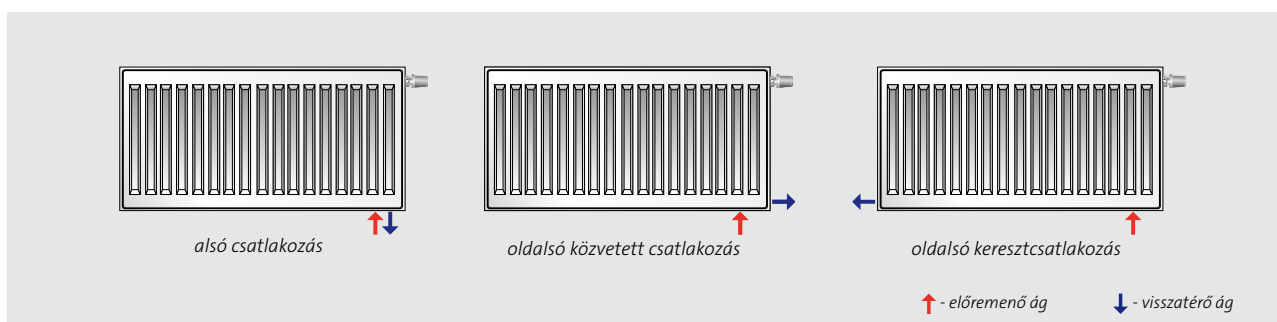
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Viztérfogat [L/m]:						
H típus	300	450	500	550	600	900
11	1,7	2,5	2,7	3,0	3,2	4,5
21s	3,4	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
22	3,4	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
33	5,1	7,5	8,2	9,0	9,8	13,3

Tömeg [kg/m]:						
H típus	300	450	500	600	900	
11	9,7	14,4	16,0	19,1	28,6	
21s	13,7	21,3	23,8	28,8	43,9	
22	15,7	24,3	27,2	32,9	50,1	
33	25,0	37,4	41,5	49,8	74,6	

Szerelési távolságok [mm]:		
L	Típus	CV 11
		L1 L2
400-1600	117	-
	1800	117 917
	2000	117 1017
	2300	117 1150
	2600	117 1317
3000	117	1517

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csonk)



CV 11 (Ventil Compact)



PURMO CV 11



CIKKSZÁM: **F0711XXXYYY10300**

PÉLDA: F071103004010300

Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel, jobbos: 10300, balos: 10310

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		450		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	14 328	218 112	17 218	316 161	20 098	347 177	21 918	407 207	30 108	571 289
500	75/65/20°C 55/45/20°C	17 869	273 140	21 585	395 201	25 286	434 221	27 533	509 258	38 014	714 361
600	75/65/20°C 55/45/20°C	20 008	328 167	24 272	474 241	28 524	521 265	31 060	611 310	43 080	856 433
700	75/65/20°C 55/45/20°C	23 505	382 195	28 565	553 282	33 612	608 309	36 646	713 362	50 985	999 506
800	75/65/20°C 55/45/20°C	25 646	437 223	31 273	632 322	36 896	694 353	40 220	814 413	56 095	1142 578
900	75/65/20°C 55/45/20°C	29 121	491 251	35 568	711 362	42 011	781 398	45 776	916 465	63 980	1284 650
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	31 320	546 279	38 304	790 402	45 267	868 442	49 361	1018 517	69 113	1427 722
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	34 789	601 307	42 580	869 443	50 370	955 486	54 926	1120 569	76 978	1570 795
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	37 001	655 335	45 324	948 483	53 647	1042 530	58 502	1222 620	82 128	1712 867
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	44 235	764 391	53 121	1106 563	62 020	1215 618	67 668	1425 724	96 810	1998 1011
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	50 134	874 447	60 277	1264 644	70 431	1389 707	76 804	1629 827	112 847	2283 1156
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	55 969	983 502	67 396	1422 724	78 807	1562 795	85 970	1832 930	126 452	2569 1300
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	61 863	1092 558	74 524	1580 805	87 174	1736 883	95 112	2036 1034	140 062	2854 1445
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	73 616	1256 642	88 778	1817 926	103 930	1996 1016	113 406	2341 1189	167 246	3282 1662
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	79 506	1420 726	98 377	2054 1046	117 242	2257 1148	127 896	2647 1344	180 811	3710 1878
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	91 256	1638 837	112 997	2370 1207	134 731	2604 1325	147 020	3054 1551	208 001	4281 2167

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	686	994	1093	1283	1800
	1,2981	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

CV 21s (Ventil Compact)

CIKKSZÁM: F0721XXXYYY11300

PÉLDA: F072103004011300

Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül, átfordítható):



PURMO CV 21s



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	25 473	304 157	28 542	424 216	31 607	462 235
500	75/65/20°C 55/45/20°C	32 276	381 196	36 346	530 271	40 425	578 294
600	75/65/20°C 55/45/20°C	36 675	457 236	40 953	636 325	45 237	694 353
700	75/65/20°C 55/45/20°C	43 453	533 275	48 648	742 379	53 836	809 412
800	75/65/20°C 55/45/20°C	47 871	609 314	53 691	848 433	59 509	925 470
900	75/65/20°C 55/45/20°C	54 623	685 353	61 370	954 487	68 100	1040 529
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	59 067	761 393	66 425	1060 541	73 787	1156 588
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	65 814	837 432	73 278	1166 595	80 741	1272 647
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	70 267	913 471	77 442	1272 649	84 610	1387 706
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	80 048	1065 550	88 683	1484 758	97 322	1618 823
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	90 246	1218 628	100 559	1696 866	110 864	1850 941
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	101 159	1370 707	112 147	1908 974	123 147	2081 1059
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	110 056	1522 785	123 318	2120 1082	136 578	2312 1176
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	129 091	1750 903	144 790	2438 1245	160 486	2659 1353
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	139 613	1979 1021	165 773	2756 1407	191 927	3006 1529
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	160 641	2283 1178	188 789	3180 1623	216 936	3468 1764

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	954	1333	1456	1691	2356
	1,2803	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

CV 22 (Ventil Compact)



PURMO CV 22



CIKKSZÁM: F0722XXXXYY11300

PÉLDA: F072203004011300

Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül, átfordítható):

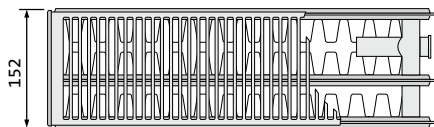
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	26 732	384 195	30 743	539 272	34 750	588 296
500	75/65/20°C 55/45/20°C	33 879	481 244	39 148	674 340	44 422	735 370
600	75/65/20°C 55/45/20°C	38 435	577 293	44 107	808 408	49 777	882 444
700	75/65/20°C 55/45/20°C	45 587	673 342	52 413	943 476	59 228	1 029 518
800	75/65/20°C 55/45/20°C	50 182	769 391	57 832	1 078 544	65 462	1 176 592
900	75/65/20°C 55/45/20°C	57 328	865 440	66 115	1 212 612	74 904	1 323 666
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	61 944	961 488	71 549	1 347 680	81 150	1 470 740
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	69 021	1 057 537	78 917	1 482 748	88 809	1 617 814
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	73 685	1 153 586	83 370	1 616 816	93 051	1 764 888
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	83 958	1 345 684	95 491	1 886 952	107 031	2 058 1037
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	94 621	1 538 781	108 282	2 155 1088	121 952	2 352 1185
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	106 056	1 730 879	120 761	2 425 1224	135 469	2 646 1333
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	115 406	1 922 977	132 820	2 694 1360	150 233	2 940 1481
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	135 384	2 210 1123	155 938	3 098 1564	176 502	3 381 1703
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	146 368	2 499 1270	178 745	3 502 1768	211 127	3 822 1925
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	168 437	2 883 1465	203 525	4 041 2040	238 607	4 410 2221

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1211 1,3094	1701 1,3226	1857 1,3270	2163 1,3358	3033 1,3561
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

PURMO CV 33



CIKKSZÁM: **F0733XXXYYY11300**

PÉLDA: F073303004011300

Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül, átfordítható):



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		450		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	54 826	539 273	58 387	748 376	61 957	814 408	65 394	942 469	94 050	1304 646
500	75/65/20°C 55/45/20°C	64 289	674 341	71 699	935 470	79 107	1018 510	83 568	1178 587	118 536	1630 807
600	75/65/20°C 55/45/20°C	68 908	808 410	78 668	1121 564	88 428	1221 612	92 551	1414 704	134 413	1956 968
700	75/65/20°C 55/45/20°C	78 068	943 478	91 636	1308 657	105 214	1425 714	110 173	1649 821	160 415	2282 1130
800	75/65/20°C 55/45/20°C	82 972	1078 546	99 549	1495 751	116 113	1628 816	127 750	1885 939	186 355	2608 1291
900	75/65/20°C 55/45/20°C	91 977	1212 615	112 419	1682 845	132 848	1832 918	146 403	2120 1056	213 573	2934 1453
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	97 058	1347 683	120 421	1869 939	143 788	2035 1020	158 259	2356 1173	231 583	3260 1614
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	105 942	1482 751	131 652	2056 1033	157 357	2239 1122	171 366	2592 1291	258 761	3586 1776
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	111 128	1616 820	137 103	2243 1127	163 067	2442 1224	179 340	2827 1408	282 177	3912 1937
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	126 765	1886 956	158 084	2617 1315	189 389	2849 1427	203 997	3298 1643	337 659	4564 2260
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	144 102	2155 1093	179 911	2990 1503	215 709	3256 1631	232 376	3770 1877	385 035	5216 2583
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	161 436	2425 1229	202 980	3364 1691	244 514	3663 1835	260 801	4241 2112	432 447	5868 2905
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	182 338	2694 1366	229 492	3738 1878	276 652	4070 2039	295 404	4712 2347	488 756	6520 3228
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	224 116	3098 1571	289 095	4299 2160	354 078	4681 2345	390 642	5419 2699	611 955	7498 3713
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	242 304	3502 1776	318 078	4859 2442	393 853	5291 2651	430 728	6126 3051	691 196	8476 4197
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	278 703	4041 2049	366 125	5607 2818	453 544	6105 3059	510 003	7068 3520	829 759	9780 4842

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1698 1,3140	2363 1,3313	2576 1,3371	2988 1,3486	4143 1,3600
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



PURMO FLEX (Flex CVF)

Az új PURMO FLEX lapradiátorok konvektorlemezekkel, lefedésekkel és beépített termosztatikus szeleppel rendelkeznek. A 6 pont csatlakozású FLEX radiátorokat akár alsó középső, akár oldalsó irányból is beköthetjük, 1/2"-os csavarmenettel. Alsó, középső bekötés esetén szemből nézve az előremenő vezetékét mindig a baloldalon kell bekötni. A radiátor Heimeier vagy Oventrop márkájú, gyárilag előbeállított, beépített szelepbetéttel van ellátva. Alapértelmezésben a radiátor úgy került megtervezésre, hogy a termosztatikus fej jobb oldalon kerüljön beszerelésre. A minőségi PURMO lapradiátorok beépíthetők alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerekbe is.

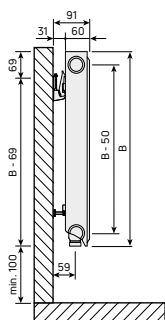
MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alsó, 4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet 110°C
- Próbanyomás 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre

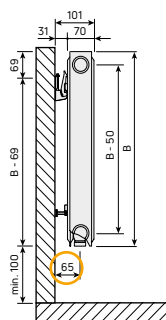




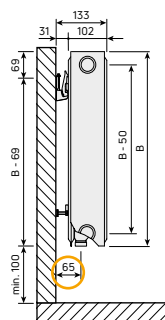
OLDALNÉZETEK



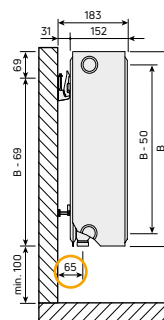
11 típus



21s típus



22 típus



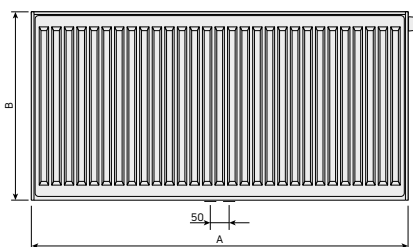
33 típus

Méreték mm-ben.

A = hossz;

B = magasság

ELÖLNÉZET



TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

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

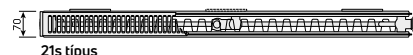
Tömeg [kg/m]:						
típus	B	300	400	500	600	900
11		10,0	12,9	15,9	18,9	28,1
21s		14,8	19,4	24,1	28,8	42,7
22		16,9	22,3	27,9	33,6	49,9
33		24,5	32,2	40,5	48,3	71,7

Szerelési távolságok [mm]:				
A \ típus	CVF 11		CVF 21s, 22, 33	
	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

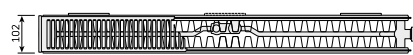
FELÜLNÉZET



11 típus



21s típus

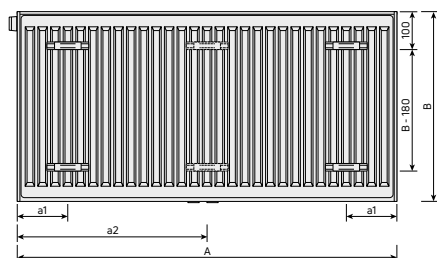
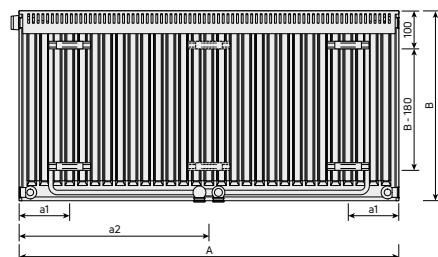


22 típus

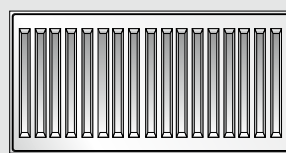


33 típus

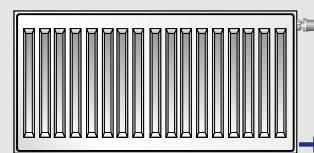
HÁTULNÉZET



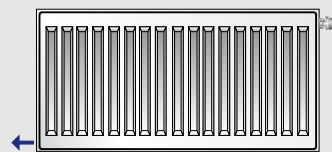
AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csomópont)



alsó középső csatlakozás



közvetett oldalsó csatlakozás



közvetett oldalsó csatlakozás

↑ - előremenő ág

↓ - visszatérő ág

FLEX CVF 11

» Megújult műszaki tartalom



Purmo FLEX



11 típus

CIKKSZÁM: FM411XXXXYY11300

PÉLDA: FM41106030011300

Purmo Flex
típus
magasság
hossz

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	17 193	218 113	24 118	347 178	26 301	407 208	36 129	571 291
500	75/65/20°C 55/45/20°C	21 442	273 141	30 343	434 223	33 038	509 260	45 616	714 364
600	75/65/20°C 55/45/20°C	24 009	328 169	34 229	521 267	37 271	611 313	51 696	856 437
700	75/65/20°C 55/45/20°C	28 206	382 197	40 335	608 312	43 976	713 365	61 183	999 510
800	75/65/20°C 55/45/20°C	30 776	437 225	44 275	694 356	48 264	814 417	67 316	1142 583
900	75/65/20°C 55/45/20°C	34 945	491 253	50 412	781 401	54 932	916 469	76 774	1284 655
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	37 587	546 281	54 320	868 445	59 230	1018 521	82 934	1427 728
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	41 747	601 309	60 445	955 490	65 911	1120 573	92 375	1570 801
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	44 402	655 338	64 376	1042 534	70 203	1222 625	98 551	1712 874
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	53 083	764 394	74 424	1215 623	81 202	1425 729	116 173	1998 1019
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	60 161	874 450	84 515	1389 712	92 165	1629 834	135 418	2283 1165
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	67 164	983 506	94 568	1562 801	104 092	1832 938	151 742	2569 1311
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	74 238	1092 563	104 610	1736 890	114 134	2036 1042	168 072	2854 1456
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	88 340	1256 647	124 717	1996 1024	136 088	2341 1198		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	95 407	1420 731	140 691	2257 1158	153 473	2647 1354		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	109 507	1638 844	161 678	2604 1336	176 424	3054 1563		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	162 1,2981	255 1,3070	298 1,3115	415 1,3170
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepettel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FLEX CVF 21s

» Megújult műszaki tartalom

CIKKSZÁM: **FM421XXXXYY11300**

PÉLDA: FM42103004011300

Purmo Flex

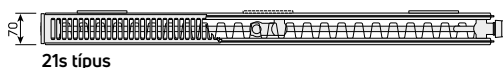
típus

magasság

hossz



Purmo FLEX



21s típus

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	30 569	304 158	37 930	462 237	39 823	536 273	59 046	744 376
500	75/65/20°C 55/45/20°C	38 732	381 198	48 509	578 296	50 965	670 341	75 886	931 470
600	75/65/20°C 55/45/20°C	44 013	457 237	54 284	694 356	56 574	804 409	85 323	1117 563
700	75/65/20°C 55/45/20°C	52 144	533 277	64 604	809 415	67 357	938 478	101 860	1303 657
800	75/65/20°C 55/45/20°C	57 445	609 317	71 410	925 474	74 427	1072 546	112 796	1489 751
900	75/65/20°C 55/45/20°C	65 547	685 356	81 721	1040 533	85 338	1206 614	129 316	1675 845
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	70 878	761 396	88 545	1156 593	92 344	1340 682	140 254	1861 939
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	78 976	837 435	96 891	1272 652	100 016	1474 751	158 313	2047 1033
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	84 321	913 475	101 533	1387 711	104 740	1608 819	169 375	2233 1127
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	96 056	1065 554	116 787	1618 830	121 698	1876 955	200 938	2605 1315
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	108 295	1218 633	133 035	1850 948	138 719	2144 1092	229 166	2978 1502
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	121 389	1370 712	147 777	2081 1067	154 426	2412 1228	262 349	3350 1690
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	132 067	1522 791	163 893	2312 1185	168 684	2680 1365	299 334	3722 1878
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	154 909	1750 910	192 582	2659 1363	197 712	3082 1569		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	167 539	1979 1029	230 313	3006 1541	234 002	3484 1774		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	192 770	2283 1187	260 324	3468 1778	268 826	4020 2047		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	229 1,2803	339 1,3076	388 1,3213	530 1,3390
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

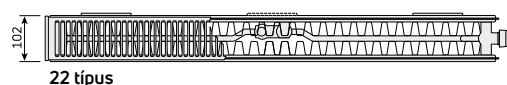
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepettel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FLEX CVF 22

» Megújult műszaki tartalom



Purmo FLEX



CIKKSZÁM: **FM422XXXXYY11300**

PÉLDA: FM42203004011300

Purmo Flex

típus

magasság

hossz

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	32 079	384 197	41 700	588 299	43 355	684 346	62 508	955 478
500	75/65/20°C 55/45/20°C	40 655	481 246	53 306	735 373	55 485	855 432	80 399	1194 597
600	75/65/20°C 55/45/20°C	46 123	577 295	59 732	882 448	61 552	1025 518	90 397	1433 717
700	75/65/20°C 55/45/20°C	54 705	673 345	71 073	1029 522	73 334	1196 605	107 901	1672 836
800	75/65/20°C 55/45/20°C	60 218	769 394	78 554	1176 597	81 032	1367 691	119 480	1910 956
900	75/65/20°C 55/45/20°C	68 794	865 443	89 884	1323 672	92 904	1538 777	136 970	2149 1075
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	74 331	961 492	97 380	1470 746	100 494	1709 864	148 566	2388 1194
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	82 827	1057 542	106 569	1617 821	108 878	1880 950	167 672	2627 1314
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	88 422	1153 591	111 661	1764 896	113 948	2051 1037	179 394	2866 1433
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	100 749	1345 689	128 436	2058 1045	132 456	2393 1209	212 823	3343 1672
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	113 544	1538 788	146 344	2352 1194	150 946	2734 1382	242 765	3821 1911
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	127 267	1730 886	162 563	2646 1343	168 091	3076 1555	277 909	4298 2150
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	138 485	1922 985	180 279	2940 1493	183 566	3418 1728	317 055	4776 2389
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	162 459	2210 1132	211 801	3381 1717	215 171	3931 1987		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	175 642	2499 1280	253 351	3822 1940	254 633	4443 2246		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	202 124	2883 1477	286 329	4410 2239	292 544	5127 2591		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

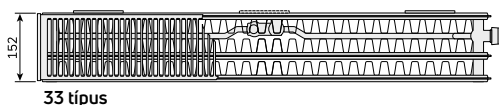
[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	282	424	488	670
	1,3094	1,3270	1,3358	1,3561

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FLEX CVF 33

» Megújult műszaki tartalom

Purmo FLEX



CIKKSZÁM: FM433XXXYYY11300

PÉLDA: FM43303004011300

Purmo Flex

típus

magasság

hossz



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	65 792	539 275	74 348	814 411	78 472	942 473	112 858	1304 651
500	75/65/20°C 55/45/20°C	77 145	674 344	94 930	1018 514	100 281	1178 592	142 243	1630 814
600	75/65/20°C 55/45/20°C	82 690	808 413	106 114	1221 617	111 063	1414 710	161 294	1956 976
700	75/65/20°C 55/45/20°C	93 682	943 482	126 257	1425 719	132 208	1649 828	192 498	2282 1139
800	75/65/20°C 55/45/20°C	99 566	1078 551	139 337	1628 822	153 301	1885 946	223 626	2608 1302
900	75/65/20°C 55/45/20°C	110 370	1212 620	159 417	1832 925	175 684	2120 1065	256 286	2934 1465
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	116 469	1347 688	172 547	2035 1028	189 911	2356 1183	277 898	3260 1627
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	127 131	1482 757	188 828	2239 1131	205 639	2592 1301	310 513	3586 1790
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	133 353	1616 826	195 680	2442 1233	215 210	2827 1420	338 612	3912 1953
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	152 117	1886 964	227 266	2849 1439	244 796	3298 1656	405 190	4564 2278
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	172 922	2155 1101	258 850	3256 1645	278 850	3770 1893	462 043	5216 2604
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	193 724	2425 1239	293 416	3663 1850	312 963	4241 2129	518 936	5868 2929
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	218 807	2694 1377	331 982	4070 2056	354 486	4712 2366	586 508	6520 3255
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	268 939	3098 1583	424 893	4681 2364	468 770	5419 2721		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	290 766	3502 1790	472 624	5291 2672	516 873	6126 3076		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	334 442	4041 2065	544 254	6105 3084	612 004	7068 3549		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	393	581	665	911
	1,3140	1,3371	1,3486	1,3600

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



PLAN COMPACT (Purmo FC)

A PURMO Plan Compact radiátorokat teljesen sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Plan Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: $4 \times G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt





max. 10 bar

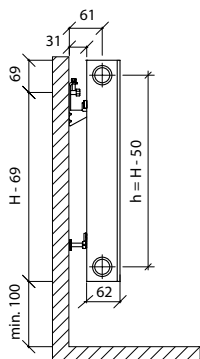


max. 110 °C

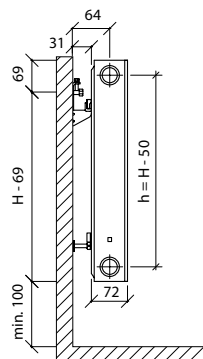


OLDALNÉZETEK

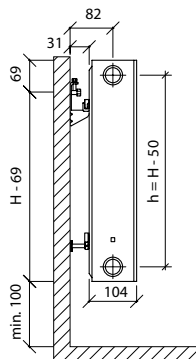
FC 11 típus



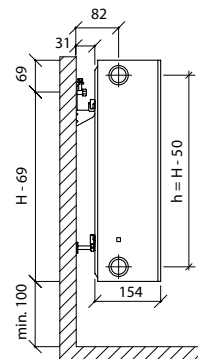
FC 21s típus



FC 22 típus



FC 33 típus

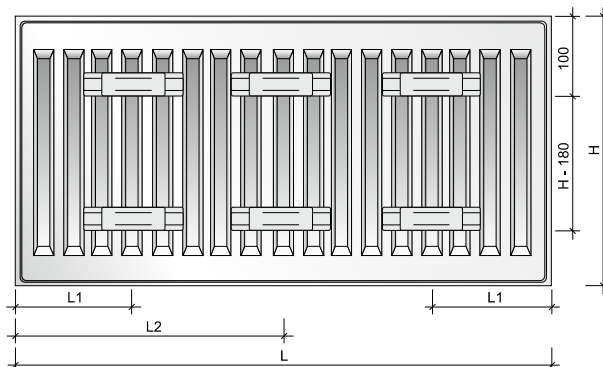


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET



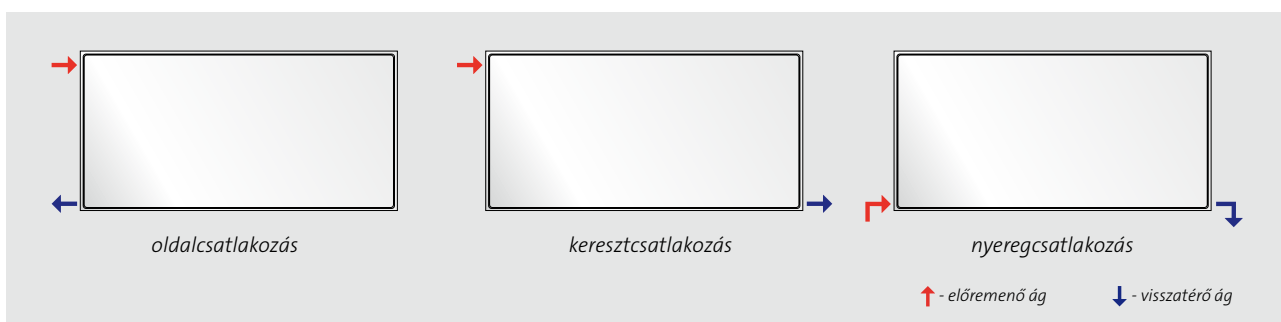
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Vízterfogat [l/m]:						
típus	H	300	500	550	600	900
11		1,7	2,7	3,0	3,2	4,5
21s		3,4	5,5	6,1	6,6	9,0
22		3,4	5,5	6,1	6,6	9,0
33		5,1	8,2	9,0	9,8	13,3

Tömeg [kg/m]:						
típus	H	300	500	550	600	900
11		11,7	19,9	17,1	24,0	36,2
21s		16,7	27,9	25,9	33,5	50,1
22		19,0	32,2	30,6	38,8	58,8
33		27,2	46,1	45,9	55,5	83,6

Szerelési távolságok [mm]:				
Típus	FC 11		FC 21s, FC 22, FC 33	
	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (4 csatlakozási csomópont)



FC 11 (Plan Compact)



PURMO FC 11



CIKKSZÁM: F0911XXXXYY10300

PÉLDA: F091103004010300

Plan Compact

típus

magasság

hossz

kivitel

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		500		550		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	53 836	212 109	60 215	329 170	61 547	357 184	63 033	384 198	81 718	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	56 655	265 136	63 033	412 212	65 258	447 230	67 481	481 248	86 319	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	59 770	317 164	66 741	494 254	68 667	536 276	70 595	577 297	90 617	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C	62 142	370 191	71 487	576 297	73 711	625 322	75 639	673 347	97 883	943 481
800	75/65/20°C 55/45/20°C	64 961	423 218	74 748	658 339	77 565	714 368	80 236	769 396	105 002	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C	68 224	476 245	80 236	741 382	83 348	804 414	86 170	865 446	114 200	1212 619
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	71 041	529 273	85 128	823 424	88 984	893 460	92 543	961 495	123 691	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	75 639	582 300	90 914	905 467	94 473	982 506	98 181	1057 545	131 997	1482 756
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	79 939	635 327	95 661	988 509	99 663	1072 552	103 669	1153 594	140 449	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	88 394	741 382	107 376	1152 594	111 972	1250 644	116 720	1345 693	159 136	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	96 552	846 436	118 352	1317 679	123 247	1429 736	128 141	1538 792	177 081	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	105 301	952 491	131 849	1481 763	137 187	1607 828	142 229	1730 891	196 807	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	114 200	1058 545	143 267	1646 848	149 349	1786 920	154 836	1922 990	222 314	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	131 401	1217 627	162 842	1893 975	170 706	2054 1058	179 010	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	144 900	1375 709	181 679	2140 1103	191 318	2322 1196	200 960	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	159 435	1587 818	205 263	2469 1272	215 789	2679 1380	226 173	2883 1485		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	663	1032	1120	1205	1694
	1,2820	1,2827	1,2829	1,2831	1,3013

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FC 21s (Plan Compact)

CIKKSZÁM: F0921XXXXYY10300

PÉLDA: F092103004010300

Plan Compact

típus

magasság

hossz

kivitel



PURMO FC 21s



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		500		550		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	59 770	293 151	72 821	445 228	75 044	481 246	77 864	515 264	104 559	706 354
500	75/65/20°C 55/45/20°C	63 624	366 189	77 864	557 286	80 979	601 308	83 793	644 329	110 936	883 442
600	75/65/20°C 55/45/20°C	67 926	439 227	82 460	668 343	86 019	721 370	89 284	773 395	117 460	1059 531
700	75/65/20°C 55/45/20°C	73 858	512 265	89 135	779 400	92 843	841 431	96 401	902 461	130 512	1236 619
800	75/65/20°C 55/45/20°C	80 236	586 302	95 957	890 457	100 851	962 493	105 599	1030 527	142 970	1412 707
900	75/65/20°C 55/45/20°C	84 538	659 340	104 410	1002 514	109 604	1082 554	114 790	1159 593	156 764	1589 796
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	91 358	732 378	110 788	1113 571	117 164	1202 616	123 247	1288 659	170 706	1765 884
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	96 552	805 416	121 317	1224 628	127 101	1322 677	133 034	1417 725	184 049	1942 973
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	102 185	878 454	130 217	1336 685	137 038	1442 739	143 414	1546 791	197 402	2118 1061
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	105 746	1025 529	144 158	1558 800	152 611	1683 862	161 509	1803 923	218 905	2471 1238
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	115 535	1171 605	160 770	1781 914	169 369	1923 985	177 678	2061 1054	245 008	2824 1415
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	126 805	1318 680	178 712	2003 1028	189 393	2164 1109	200 365	2318 1186	272 890	3177 1592
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	137 187	1464 756	195 471	2226 1142	207 336	2404 1232	218 905	2576 1318	303 147	3530 1769
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	152 611	1684 869	219 795	2560 1314	233 142	2765 1417	246 343	2962 1516		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	169 369	1903 983	245 896	2894 1485	261 324	3125 1601	276 596	3349 1713		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	190 430	2196 1134	279 862	3339 1714	297 359	3606 1848	315 158	3864 1977		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő		1397 1,2907	1510 1,2937	1619 1,2967	2234 1,3371
-------------------------------	--	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FC 22 (Plan Compact)



PURMO FC 22



CIKKSZÁM: **F0922XXXXYY10300**

PÉLDA: F092203004010300

Plan Compact

típus

magasság

hossz

kivitel

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		500		550		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	67 926	375 191	82 905	578 292	85 725	624 315	88 394	670 337	118 795	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	72 821	469 239	88 539	722 365	91 506	781 394	94 473	838 422	127 251	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	77 267	562 287	94 178	866 438	97 735	937 472	100 851	1006 506	135 998	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C	84 091	656 335	101 297	1011 511	105 446	1093 551	109 305	1173 590	153 351	1611 802
800	75/65/20°C 55/45/20°C	90 763	750 383	109 157	1155 584	113 160	1249 630	117 312	1341 674	170 259	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C	96 698	843 431	118 352	1300 657	122 360	1405 708	126 209	1508 759	187 613	2071 1031
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	102 928	937 479	125 915	1444 730	129 175	1561 787	132 294	1676 843	205 263	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	109 749	1031 526	137 336	1588 803	143 857	1717 866	150 237	1844 927	222 314	2531 1261
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	116 126	1124 574	147 270	1733 876	154 241	1873 945	160 770	2011 1012	239 519	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	128 141	1312 670	176 043	2022 1022	185 683	2185 1102	195 175	2346 1180	262 359	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	140 745	1499 766	196 215	2310 1168	207 336	2498 1259	218 310	2682 1349	294 544	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	154 836	1687 861	217 866	2599 1314	231 066	2810 1417	243 675	3017 1517	329 098	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	167 741	1874 957	238 334	2888 1460	252 425	3122 1574	266 068	3352 1686	361 580	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	186 572	2155 1101	267 996	3321 1679	284 157	3590 1811	300 327	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	206 003	2436 1244	299 438	3754 1898	317 976	4059 2047	336 516	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	231 956	2811 1436	339 778	4332 2190	361 727	4683 2362	383 085	5028 2529		

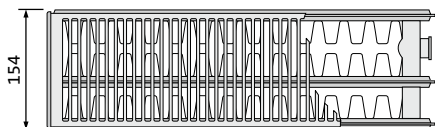
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	1972 1,3246	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FC 33 (Plan Compact)

PURMO FC 33



CIKKSZÁM: **F0933XXXYYY10300**

PÉLDA: F093303004010300

Plan Compact

típus

magasság

hossz

kivitel



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		500		550		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	101 297	526 266	122 505	798 400	128 586	861 431	134 664	924 462	168 333	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	107 376	657 333	130 809	997 501	137 336	1077 539	143 563	1155 577	181 530	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	113 755	788 399	138 670	1196 601	145 637	1292 647	152 167	1385 692	193 692	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C	124 431	920 466	148 607	1396 701	155 132	1507 755	161 806	1616 808	216 828	2220 1098
800	75/65/20°C 55/45/20°C	134 962	1051 532	158 543	1595 801	164 919	1722 863	170 854	1847 923	239 373	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C	145 637	1183 599	171 594	1795 901	179 010	1938 971	185 683	2078 1039	261 617	2854 1412
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	156 024	1314 666	184 350	1994 1001	192 209	2153 1079	200 365	2309 1154	284 754	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	166 403	1445 732	197 696	2193 1101	206 446	2368 1186	215 051	2540 1270	307 148	3488 1726
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	176 341	1577 799	210 747	2393 1201	220 091	2584 1294	229 436	2771 1385	330 435	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	197 251	1840 932	252 425	2792 1402	268 440	3014 1510	283 865	3233 1616	375 670	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	218 458	2102 1065	280 602	3190 1602	299 140	3445 1726	317 680	3694 1847	417 640	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	239 817	2365 1198	310 265	3589 1802	331 174	3875 1941	352 088	4156 2077	460 649	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	259 838	2628 1331	338 888	3988 2002	361 877	4306 2157	385 010	4618 2308	503 068	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	290 687	3022 1531	380 265	4586 2303	406 370	4952 2481	432 323	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	321 385	3416 1731	424 611	5184 2603	454 123	5598 2804	483 785	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	363 210	3942 1997	479 783	5982 3003	513 152	6459 3236	546 671	6927 3462		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1657 1,3159	2525 1,3331	2725 1,3374	2923 1,3417	4007 1,3612
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



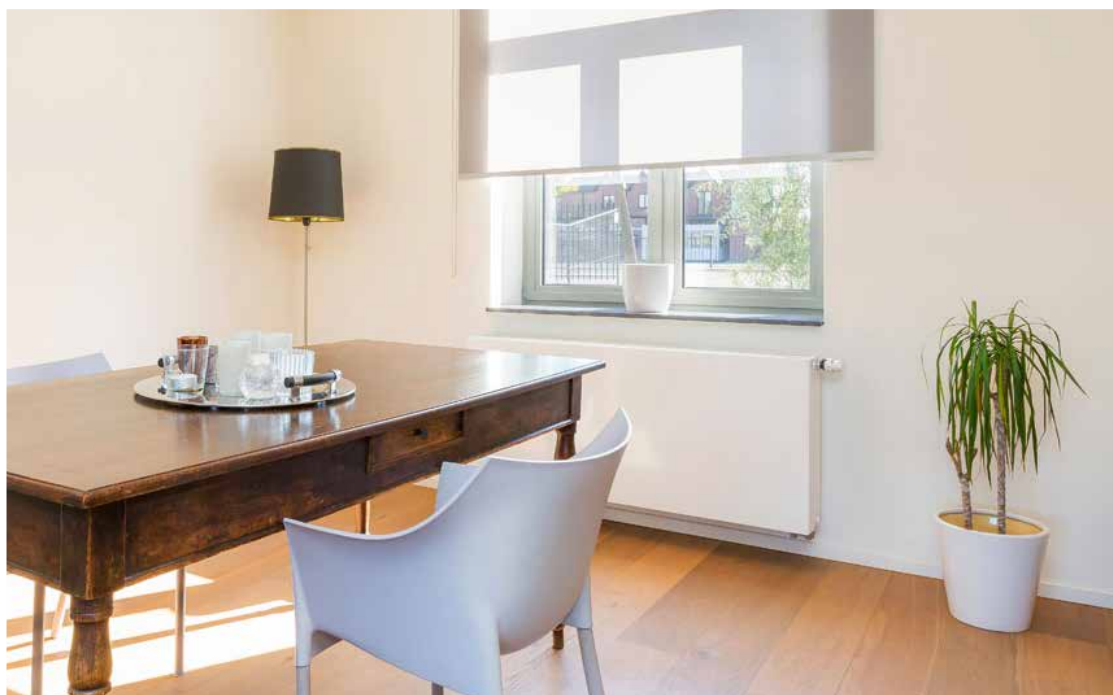
PLAN VENTIL COMPACT

(Purmo FCV)

A PURMO Plan Ventil Compact radiátorokat teljesen sima homlokfelület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Plan Ventil Compact radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási nyílásuk van G ½" belső menettel. A radiátor előbeállított, szabályozható beépített termosztatikus szelepbetéttel van ellátva.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G ½" alsó (jobbos, balos kivitelben)
4 x G ½" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt



FCV (Plan Ventil Compact)

Jobbos vagy balos kivitelben



max. 10 bar

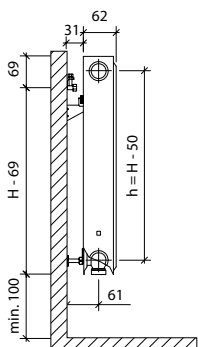


max. 110 °C

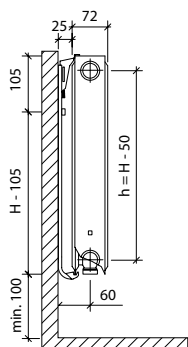


OLDALNÉZETEK

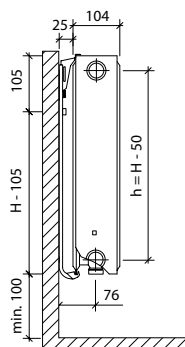
FCV 11 típus



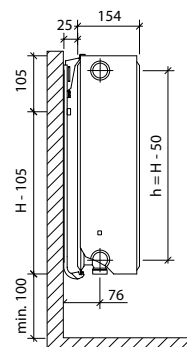
FCV 21 s típus



FCV 22 típus

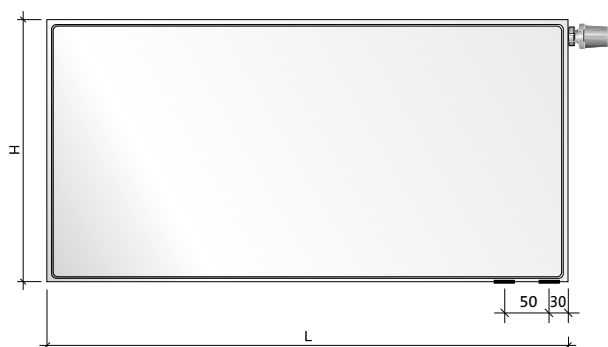


FCV 33 típus

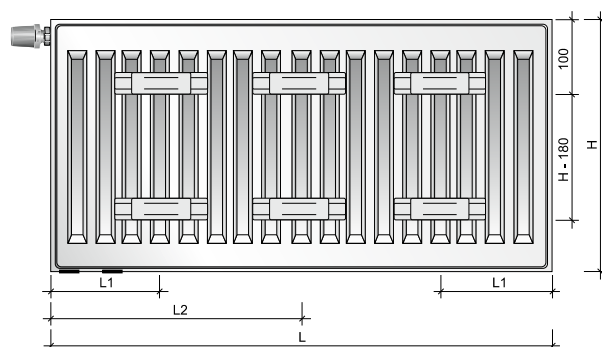


Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET (csak az FCV 11-es típus esetén)



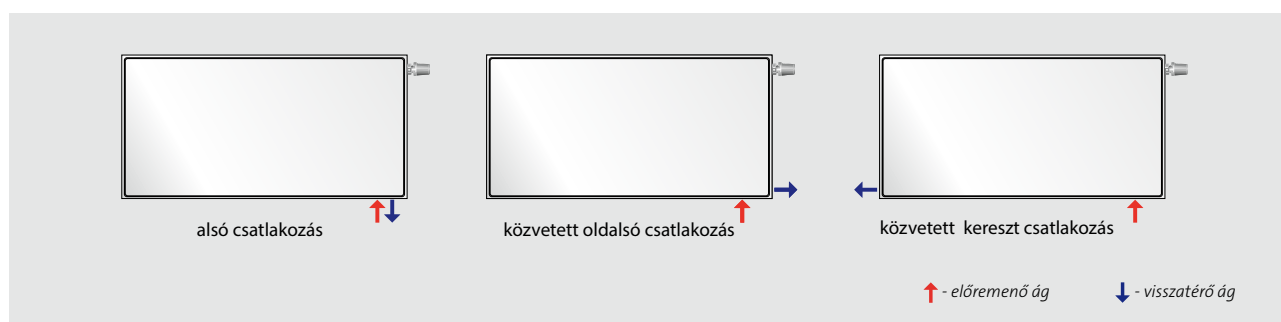
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Viztérfogat [l/m]:				
típus \ H	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

Tömeg [kg/m]:				
típus \ H	300	500	600	900
11	11,7	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	27,9	33,5	50,1
22	19,0	32,2	38,8	58,8
33	27,2	46,1	55,5	83,6

Szerelési távolságok [mm]:		
Típus \ L	FCV 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csomópont)



FCV 11 (Plan Ventil Compact)



PURMO FCV 11



CIKKSZÁM: FOA11XXXYYY10300

PÉLDA: FOA1103004010300

Plan Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel, felfüggesztő füllel, jobbos: 10300, balos: 10310

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	80 383	212 109	84 832	329 170	86 319	384 198	105 002	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	82 606	265 136	87 505	412 212	89 581	481 248	109 749	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	85 428	317 164	91 506	494 254	93 585	577 297	113 755	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C	87 505	370 191	95 215	576 297	99 073	673 347	123 247	943 481
800	75/65/20°C 55/45/20°C	89 284	423 218	100 109	658 339	105 599	769 396	131 997	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C	93 139	476 245	105 891	741 382	111 529	865 446	142 081	1212 619
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	97 439	529 273	110 936	823 424	117 906	961 495	151 870	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	102 481	582 300	117 612	905 467	125 321	1057 545	160 770	1482 756
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	107 226	635 327	124 431	988 509	132 294	1153 594	169 666	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	118 352	741 382	136 887	1152 594	146 383	1345 693	186 127	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	128 287	846 436	149 644	1317 679	159 730	1538 792	203 630	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	139 561	952 491	162 842	1481 763	173 965	1730 891	223 651	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	149 644	1058 545	175 748	1646 848	187 907	1922 990	250 493	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	162 398	1217 627	191 913	1893 975	207 190	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	177 678	1375 709	209 412	2140 1103	225 428	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	192 951	1587 818	231 809	2469 1272	251 831	2883 1485		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	663	1032	1205	1694
	1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FCV 21s (Plan Ventil Compact)

CIKKSZÁM: FOA21XXXXYY11300

PÉLDA: FOA2103004011300

Plan Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel: felfüggesztő fül nélkül,

jobbos: 11300, balos: 11310

PURMO FCV 21s



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	83 202	293 151	96 254	445 228	102 928	515 264	131 107	706 354
500	75/65/20°C 55/45/20°C	88 096	366 189	102 630	557 286	109 452	644 329	138 821	883 442
600	75/65/20°C 55/45/20°C	90 914	439 227	108 267	668 343	117 612	773 395	146 084	1059 531
700	75/65/20°C 55/45/20°C	97 439	512 265	114 790	779 400	126 508	902 461	161 509	1236 619
800	75/65/20°C 55/45/20°C	104 559	586 302	121 317	890 457	134 962	1030 527	176 341	1412 707
900	75/65/20°C 55/45/20°C	110 343	659 340	130 067	1002 514	144 603	1159 593	191 172	1589 796
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	115 831	732 378	137 632	1113 571	153 501	1288 659	205 409	1765 884
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	122 360	805 416	149 644	1224 628	162 842	1417 725	218 905	1942 973
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	127 842	878 454	158 690	1336 685	172 929	1546 791	231 956	2118 1061
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	129 175	1025 529	174 114	1558 800	191 468	1803 923	251 831	2471 1238
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	142 229	1171 605	191 318	1781 914	211 934	2061 1054	279 564	2824 1415
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	153 057	1318 680	210 600	2003 1028	233 291	2318 1186	306 408	3177 1592
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	164 175	1464 756	228 694	2226 1142	257 167	2576 1318	338 147	3530 1769
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	180 491	1684 869	255 387	2560 1314	282 085	2962 1516		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	199 327	1903 983	285 052	2894 1485	315 006	3349 1713		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	221 723	2196 1134	321 979	3339 1714	356 092	3864 1977		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő		1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
-------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FCV 22 (Plan Ventil Compact)



PURMO FCV 22



CIKKSZÁM: FOA22XXXXYY11300

PÉLDA: FOA2203004011300

Plan Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel: felfüggesztő fül nélkül,

jobbos: 11300, balos: 11310

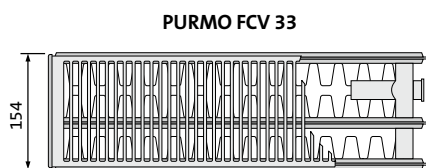
hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	94 772	375 191	109 749	578 292	117 460	670 337	146 975	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	99 517	469 239	117 014	722 365	124 431	838 422	157 058	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	103 967	562 287	123 691	866 438	131 849	1006 506	166 698	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C	111 380	656 335	130 958	1011 511	140 449	1173 590	187 016	1611 802
800	75/65/20°C 55/45/20°C	118 646	750 383	138 375	1155 584	148 607	1341 674	207 190	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C	125 766	843 431	147 865	1300 657	158 391	1508 759	224 985	2071 1031
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	131 698	937 479	156 614	1444 730	164 029	1676 843	243 229	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	138 821	1031 526	169 966	1588 803	183 756	1844 927	259 986	2531 1261
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	145 789	1124 574	180 643	1733 876	194 581	2011 1012	276 596	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	158 838	1312 670	213 269	2022 1022	232 103	2346 1180	298 991	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	173 374	1499 766	234 331	2310 1168	257 021	2682 1349	334 292	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	187 461	1687 861	257 466	2599 1314	284 457	3017 1517	366 325	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	201 107	1874 957	279 564	2888 1460	308 633	3352 1686	400 289	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	221 279	2155 1101	312 635	3321 1679	344 524	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	241 745	2436 1244	348 376	3754 1898	384 271	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	269 475	2811 1436	393 612	4332 2190	434 104	5028 2529		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FCV 33 (Plan Ventil Compact)



PURMO FCV 33

CIKKSZÁM: FOA33XXXXYY11300

PÉLDA: FOA3303004011300

Plan Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel: felfüggesztő fül nélkül,

jobbos: 11300, balos: 11310



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	131 849	526 266	154 836	798 400	165 662	924 462	200 810	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	138 521	657 333	163 439	997 501	175 154	1155 577	213 714	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	144 603	788 399	171 594	1196 601	184 794	1385 692	226 618	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C	154 241	920 466	186 572	1396 701	195 025	1616 808	249 458	2220 1098
800	75/65/20°C 55/45/20°C	164 029	1051 532	191 468	1595 801	204 818	1847 923	272 000	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C	174 561	1183 599	205 409	1795 901	220 091	2078 1039	295 434	2854 1412
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	186 279	1314 666	219 646	1994 1001	235 367	2309 1154	318 569	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	197 105	1445 732	233 291	2193 1101	250 938	2540 1270	342 151	3488 1726
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	207 634	1577 799	247 232	2393 1201	266 068	2771 1385	365 139	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	229 436	1840 932	290 836	2792 1402	324 204	3233 1616	411 263	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	251 536	2102 1065	319 459	3190 1602	359 355	3694 1847	453 533	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	274 076	2365 1198	352 088	3589 1802	396 578	4156 2077	498 765	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	295 878	2628 1331	378 930	3988 2002	430 248	4618 2308	541 480	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	327 762	3022 1531	422 533	4586 2303	481 115	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	360 390	3416 1731	468 510	5184 2603	534 063	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	404 145	3942 1997	526 647	5982 3003	601 247	6927 3462		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



PLAN FLEX (Plan Flex FCVF)

A Purmo Plan Flex lapradiátorok a legmagasabb minőséget képviselik. A síklapú kivitel és az alsó, középső csatlakozási lehetőség esztétikus megjelenést biztosít. Előbeállított szelepekkel szállítjuk, a szeleppoldal felcserélhető, alap esetben a jobb oldalon helyezkedik el. Szemből nézve az előremenő ág mindig a bal oldalon helyezkedik el.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alsó (jobbos, balos kivitelben)
4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110 C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: előbeállított beépített szelep, konzolok, dugók, légtelenítő a radiátorral együtt



Plan FLEX FCVF

Megújult műszaki tartalom



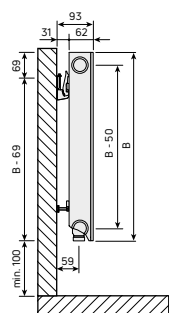
max. 10 bar



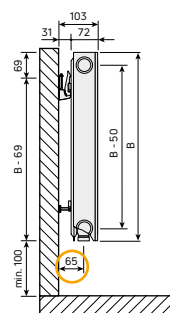
max. 110 °C



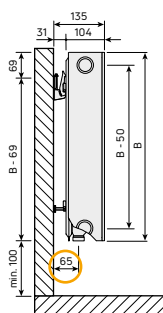
OLDALNÉZETEK



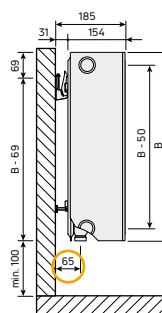
11 típus



21s típus



22 típus



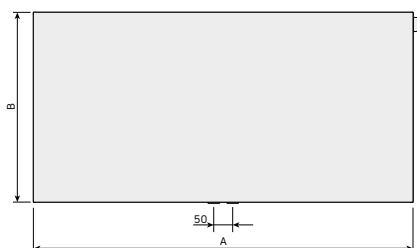
33 típus

Méreték mm-ben.

A = hossz;

B = magasság

ELÖLNÉZET

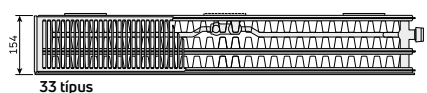
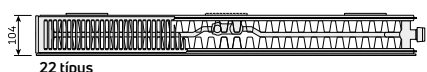
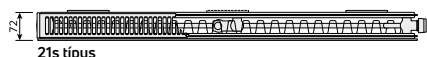


TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

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

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

FELÜLNÉZET



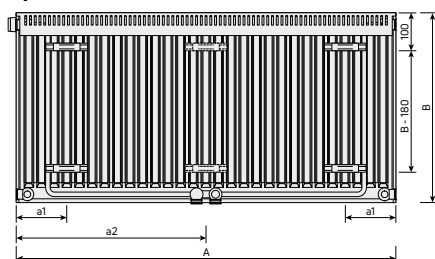
Szerelési távolságok [mm]:

típus	CVF 11		CVF 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

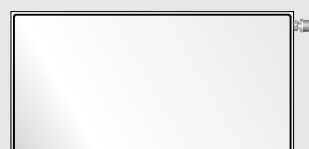
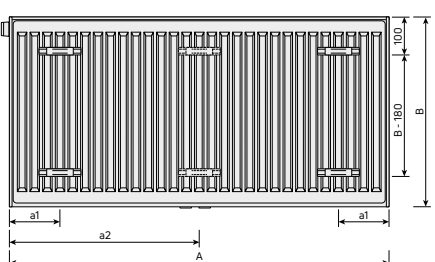
AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csomópont)

HÁTULNÉZET

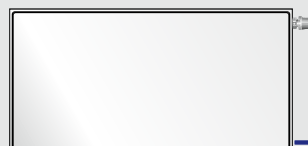
11 típus:



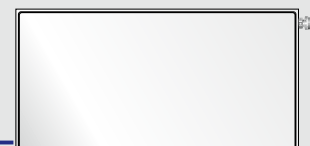
21s, 22, 33 típusok:



alsó csatlakozás közepén



közvetett oldalsó csatlakozás



közvetett oldalsó csatlakozás

↑ - előremenő ág

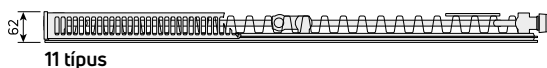
↓ - visszatérő ág

Plan FLEX FCVF 11

» Megújult műszaki tartalom



Purmo FLEX



CIKKSZÁM: **FM511XXXXYY11300**

PÉLDA: FM51103004011300

Plan Flex _____
típus _____
magasság _____
hossz _____

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	96 460	212 110	101 800	329 171	103 580	384 200	126 003	539 277
500	75/65/20°C 55/45/20°C	99 129	265 137	105 004	412 214	107 496	481 249	131 699	674 346
600	75/65/20°C 55/45/20°C	102 513	317 165	109 807	494 256	112 301	577 299	136 504	808 416
800	75/65/20°C 55/45/20°C	107 139	423 220	120 132	658 342	126 716	769 399	158 395	1078 554
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	116 927	529 275	133 123	823 427	141 487	961 499	182 242	1347 693
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	128 671	635 330	149 318	988 513	158 752	1153 599	203 599	1616 831
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	142 021	741 385	164 266	1152 598	175 658	1345 699	223 353	1886 970
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	153 944	846 440	179 573	1317 684	191 676	1538 798	244 354	2155 1109
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	167 471	952 495	195 412	1481 769	208 759	1730 898	268 380	2425 1247
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	179 573	1058 550	210 896	1646 855	225 488	1922 998	300 593	2694 1386
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	194 878	1217 632	230 296	1893 983	248 626	2210 1148		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	213 211	1375 715	251 295	2140 1111	270 515	2499 1297		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	231 541	1587 824	278 168	2469 1282	302 197	2883 1497		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	159	247	289	398
	1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós falı konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

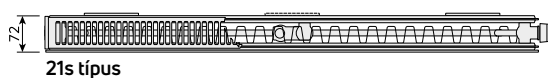
Plan FLEX FCVF 21s

» Megújult műszaki tartalom

CIKKSZÁM: **FM521XXXXYY11300**

PÉLDA: FM52103004011300

Purmo FLEX



21s típus

Plan Flex

típus

magasság

hossz

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	99 373	293 152	115 503	445 230	123 514	515 266	157 328	706 357
500	75/65/20°C 55/45/20°C	104 389	366 190	123 157	557 288	131 344	644 332	166 583	883 446
600	75/65/20°C 55/45/20°C	109 074	439 229	129 920	668 345	141 133	773 398	175 304	1059 535
800	75/65/20°C 55/45/20°C	124 467	586 305	145 580	890 461	161 954	1030 531	211 610	1412 713
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	138 352	732 381	165 159	1113 576	184 202	1288 664	246 491	1765 891
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	153 239	878 457	190 429	1336 691	207 515	1546 797	278 346	2118 1070
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	155 084	1025 533	208 936	1558 806	229 762	1803 930	302 197	2471 1248
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	169 467	1171 610	229 583	1781 921	254 322	2061 1063	335 477	2824 1426
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	183 354	1318 686	252 719	2003 1036	279 949	2318 1195	367 688	3177 1605
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	196 738	1464 762	274 433	2226 1151	308 604	2576 1328	405 777	3530 1783
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	216 145	1684 876	306 466	2560 1324	338 503	2962 1527		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	236 718	1903 990	342 061	2894 1497	378 010	3349 1727		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	263 317	2196 1143	386 375	3339 1727	427 309	3864 1992		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	221 1,2786	332 1,2907	382 1,2967	504 1,3371
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

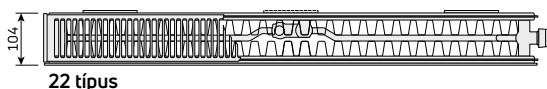
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Plan FLEX FCVF 22

» Megújult műszaki tartalom



Purmo FLEX



CIKKSZÁM: **FM522XXXXYY11300**

PÉLDA: FM52203004011300

Plan Flex _____
típus _____
magasság _____
hossz _____

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	113 725	375 193	131 699	578 294	140 953	670 340	176 371	920 462
500	75/65/20°C 55/45/20°C	119 419	469 241	140 420	722 368	149 318	838 425	188 472	1151 578
600	75/65/20°C 55/45/20°C	124 758	562 289	148 430	866 442	158 218	1006 510	200 038	1381 693
800	75/65/20°C 55/45/20°C	142 377	750 386	166 049	1155 589	178 326	1341 680	248 626	1841 924
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	158 039	937 482	187 938	1444 736	196 836	1676 850	291 875	2301 1155
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	174 947	1124 579	216 769	1733 883	233 498	2011 1020	331 916	2761 1386
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	190 606	1312 675	255 923	2022 1030	278 525	2346 1190	358 790	3221 1617
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	208 048	1499 772	281 196	2310 1177	308 426	2682 1360	401 148	3682 1848
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	224 954	1687 868	308 960	2599 1325	341 348	3017 1530	439 589	4142 2080
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	241 329	1874 965	335 477	2888 1472	370 359	3352 1700	480 346	4602 2311
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	265 534	2155 1109	375 162	3321 1692	413 426	3855 1955		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	290 094	2436 1254	418 054	3754 1913	461 124	4358 2210		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	323 372	2811 1447	472 336	4332 2208	520 924	5028 2549		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	277 1,3000	419 1,3197	482 1,3295	650 1,3488
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Plan FLEX FCVF 33

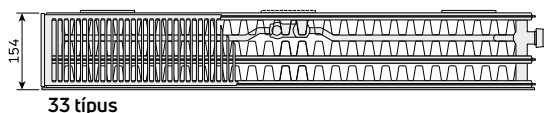
» Megújult műszaki tartalom

CIKKSZÁM: **FM533XXXYYY11300**

PÉLDA: FM53303004011300

Plan Flex
típus
magasság
hossz

Purmo FLEX



33 típus

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	158 218	526 268	185 803	798 404	198 794	924 465	240 972	1268 633
500	75/65/20°C 55/45/20°C	166 226	657 335	196 125	997 505	210 186	1155 582	256 457	1586 791
600	75/65/20°C 55/45/20°C	173 523	788 403	205 914	1196 606	221 752	1385 698	271 941	1903 949
800	75/65/20°C 55/45/20°C	196 836	1051 537	229 762	1595 807	245 781	1847 931	326 400	2537 1266
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	223 533	1314 671	263 577	1994 1009	282 440	2309 1164	382 282	3171 1582
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	249 160	1577 805	296 678	2393 1211	319 282	2771 1396	438 165	3805 1898
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	275 323	1840 939	349 002	2792 1413	389 046	3233 1629	493 514	4439 2215
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	301 840	2102 1073	383 350	3190 1615	431 225	3694 1862	544 237	5074 2531
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	328 891	2365 1208	422 504	3589 1817	475 895	4156 2094	598 518	5708 2848
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	355 054	2628 1342	454 717	3988 2018	516 295	4618 2327	649 775	6342 3164
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	393 315	3022 1543	507 041	4586 2321	577 340	5311 2676		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	432 471	3416 1744	562 212	5184 2624	640 876	6003 3025		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	484 972	3942 2013	631 976	5982 3028	721 496	6927 3491		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	383 1,3159	571 1,3331	656 1,3417	885 1,3612
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



RAMO COMPACT (Purmo RC)

A PURMO Ramo Compact radiátorokat vízszintes bordákkal ellátott, sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Ramo Compact radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. A négy csatlakozási csomópont $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: $4 \times G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás : 10 bar
- Maximális hőmérséklet : 110 °C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt





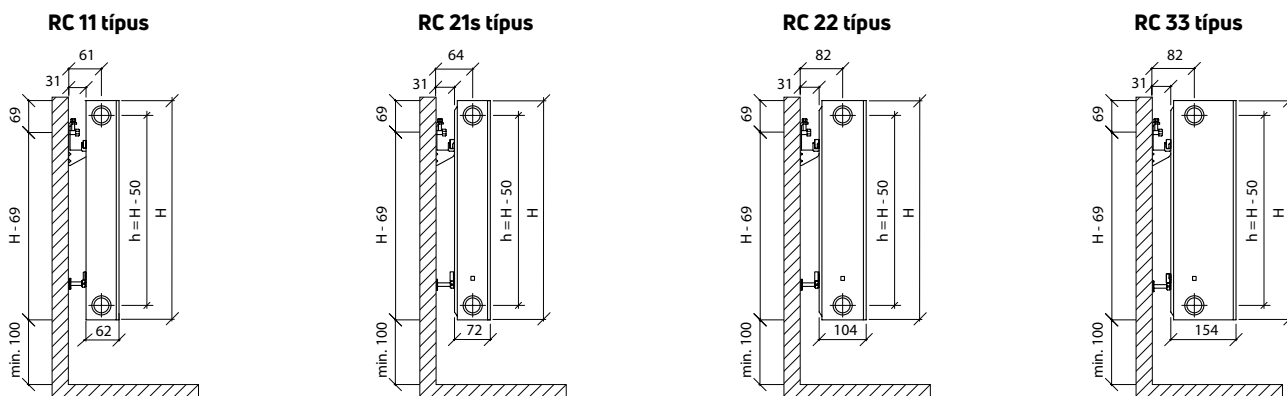
max. 10 bar



max. 110 °C

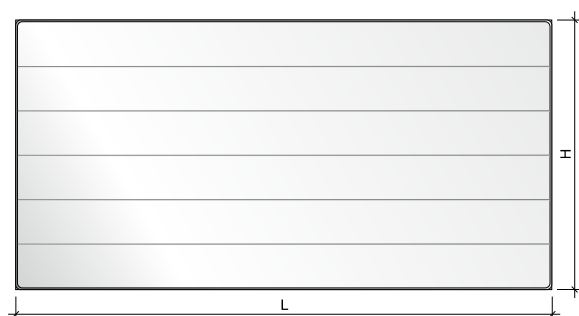


OLDALNÉZET

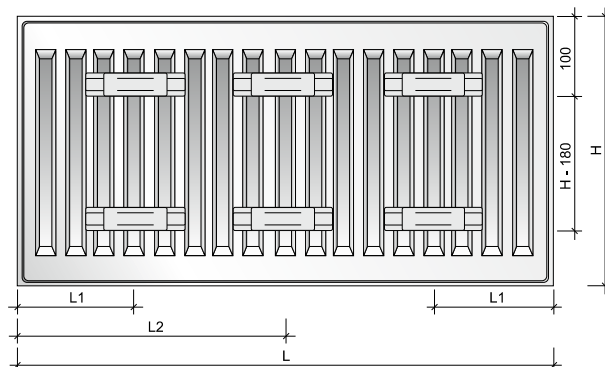


Méretetek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELŐLNÉZET



HÁTULNÉZET



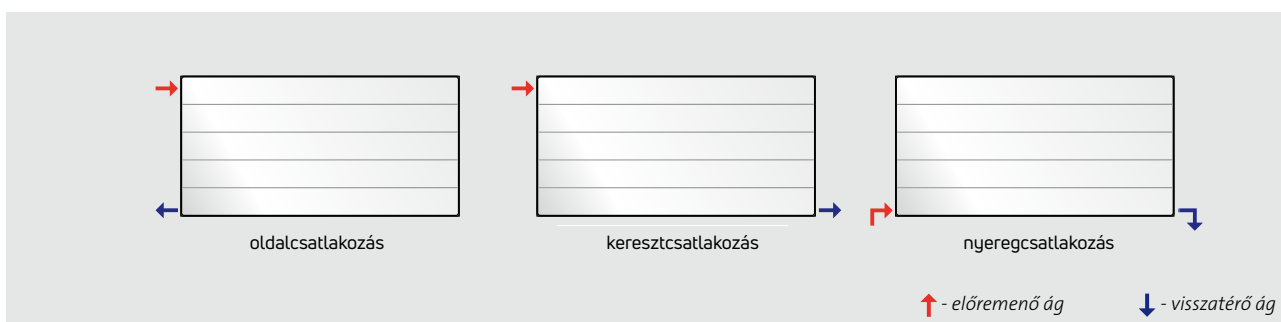
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Vízterfogat [l/m]:					
típus	H	300	500	600	900
11		1,7	2,7	3,2	4,5
21s		3,4	5,5	6,6	9,0
22		3,4	5,5	6,6	9,0
33		5,1	8,2	9,8	13,3

Tömeg [kg/m]:					
típus	H	300	500	600	900
11		11,7	19,9	24,0	36,2
21s		16,7	27,9	33,5	50,1
22		19,0	32,2	38,8	58,8
33		27,2	46,1	55,5	83,6

Szerelési távolságok [mm]:					
L	Típus	RC 11		RC 21s, RC 22, RC 33	
		L1	L2	L1	L2
400-1600		117	-	133	-
1800		117	917	133	900
2000		117	1017	133	1000
2300		117	1150	133	1150
2600		117	1317	133	1300
3000		117	1517	133	1500

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (4 csatlakozási csomópont)



RC 11 (Ramo Compact)



PURMO RC 11



CIKKSZÁM: FOI11XXXXYY10300

PÉLDA: FOI1103004010300

Ramo Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfüggesztő füllet)

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	56 952	212 109	63 776	329 170	66 888	384 198	86 613	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	60 065	265 136	66 888	412 212	71 635	481 248	91 506	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	63 179	317 164	70 595	494 254	74 898	577 297	95 957	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	68 667	423 218	79 346	658 339	84 981	769 396	111 380	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	75 193	529 273	90 319	823 424	98 031	961 495	130 958	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	84 686	635 327	101 297	988 509	109 749	1153 594	148 904	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	93 585	741 382	113 901	1152 594	123 691	1345 693	168 479	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	102 481	846 436	125 321	1317 679	135 702	1538 792	187 613	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	111 529	952 491	139 856	1481 763	150 978	1730 891	208 523	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	121 019	1058 545	151 870	1646 848	164 175	1922 990	235 812	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	139 263	1217 627	172 631	1893 975	189 539	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	153 649	1375 709	192 506	2140 1103	213 121	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	169 076	1587 818	217 421	2469 1272	239 519	2883 1485		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
-------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

CIKKSZÁM: FOI21XXXYYY10300

PÉLDA: FOI2103004010300

Ramo Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfüggesztő füllel)



PURMO RC 21s



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	57 304	293 151	77 120	445 228	82 606	515 264	110 788	706 354
500	75/65/20°C 55/45/20°C	61 749	366 189	82 606	557 286	88 984	644 329	117 612	883 442
600	75/65/20°C 55/45/20°C	65 121	439 227	87 353	668 343	94 772	773 395	124 431	1059 531
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	76 985	586 302	101 741	890 457	111 972	1030 527	151 573	1412 707
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	87 368	732 378	117 460	1113 571	130 512	1288 659	180 789	1765 884
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	99 101	878 454	138 076	1336 685	152 019	1546 791	209 412	2118 1061
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	100 983	1025 529	152 761	1558 800	171 150	1803 923	231 956	2471 1238
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	111 097	1171 605	170 259	1781 914	188 502	2061 1054	259 690	2824 1415
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	122 289	1318 680	189 393	2003 1028	212 379	2318 1186	289 206	3177 1592
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	132 399	1464 756	207 190	2226 1142	231 956	2576 1318	321 239	3530 1769
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	147 500	1684 869	232 994	2560 1314	261 172	2962 1516		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	163 005	1903 983	260 581	2894 1485	293 206	3349 1713		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	184 039	2196 1134	296 620	3339 1714	334 140	3864 1977		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő		1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
-------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RC 22 (Ramo Compact)



PURMO RC 22



CIKKSZÁM: FOI22XXXXYY10300

PÉLDA: FOI2203004010300

Ramo Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfüggesztő füllel)

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	60 959	375 191	74 533	578 292	79 309	670 337	106 707	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	65 355	469 239	79 561	722 365	84 839	838 422	114 498	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	69 380	562 287	84 586	866 438	90 745	1006 506	122 417	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	81 446	750 383	97 910	1155 584	105 324	1341 674	152 958	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	92 506	937 479	113 118	1444 730	118 774	1676 843	184 254	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	104 447	1124 574	132 347	1733 876	144 288	2011 1012	215 301	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	115 002	1312 670	158 111	2022 1022	175 458	2346 1180	235 789	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	126 566	1499 766	176 339	2310 1168	196 195	2682 1349	264 569	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	139 131	1687 861	195 818	2599 1314	218 820	3017 1517	295 613	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	150 574	1874 957	214 170	2888 1460	239 055	3352 1686	324 772	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	167 666	2155 1101	240 811	3321 1679	269 847	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	185 135	2436 1244	268 968	3754 1898	302 400	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	208 388	2811 1436	305 293	4332 2190	344 128	5028 2529		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

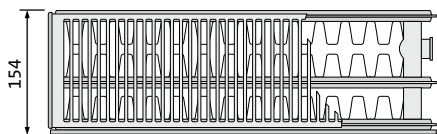
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RC 33 (Ramo Compact)

PURMO RC 33



CIKKSZÁM: FOI33XXXXYY10300

PÉLDA: FOI3303004010300

Ramo Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfüggesztő füllel)



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	107 525	526 266	130 067	798 400	142 526	924 462	178 417	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	113 901	657 333	138 670	997 501	152 167	1155 577	192 357	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	120 575	788 399	146 975	1196 601	161 362	1385 692	205 263	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	142 970	1051 532	168 034	1595 801	180 936	1847 923	253 904	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	165 215	1314 666	195 471	1994 1001	212 379	2309 1154	301 662	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	187 016	1577 799	223 502	2393 1201	243 080	2771 1385	350 308	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	209 115	1840 932	267 404	2792 1402	301 072	3233 1616	398 214	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	231 658	2102 1065	297 359	3190 1602	336 663	3694 1847	442 556	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	254 202	2365 1198	328 949	3589 1802	373 146	4156 2077	488 385	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	275 559	2628 1331	359 204	3988 2002	408 150	4618 2308	533 322	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	308 189	3022 1531	402 956	4586 2303	458 276	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	340 816	3416 1731	449 972	5184 2603	512 560	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	385 010	3942 1997	508 702	5982 3003	579 446	6927 3462		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



RAMO VENTIL COMPACT

(Purmo RCV)

A PURMO Ramo Ventil Compact radiátorokat vízszintes bordákkal ellátott, sima felület jellemzi, mely a fűtőlapra van ragasztva, eltakarva a bordázott fűtőlap szegélyét is. A Ramo Ventil Compact radiátoroknak vannak konvekciós elemei és a radiátorok oldalsó és rácsos felső takaróelemekkel rendelkeznek. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási nyílásuk van G ½" belső menettel. A radiátor előbeállított, szabályozható, beépített termosztatikus szelepbetéttel van ellátva.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G ½ " alsó (jobbos, balos kivitelben), és 4 x G ½ " oldalsó
- Üzemi nyomás : 10 bar
- Maximális hőmérséklet : 110 °C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



» RCV (Ramo Ventil Compact)

Jobbos vagy balos kivitelben



max. 10 bar

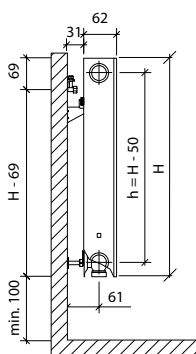


max. 110 °C

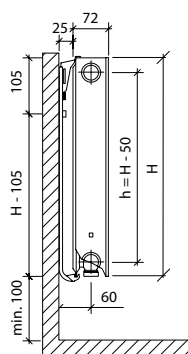


OLDALNÉZET

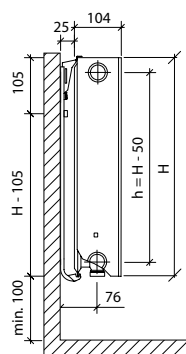
RCV 11 típus



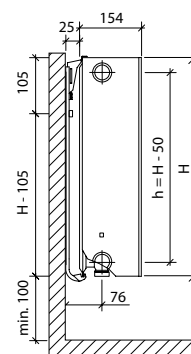
RCV 21 s típus



RCV 22 típus

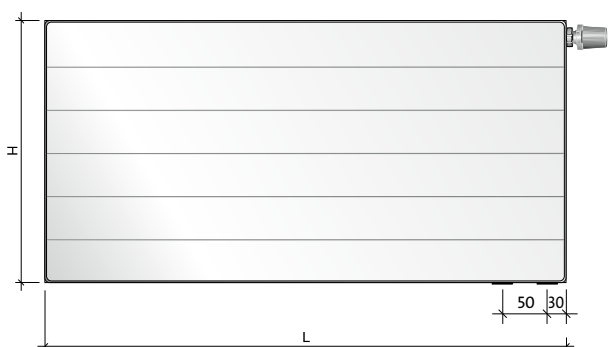


RCV 33 típus

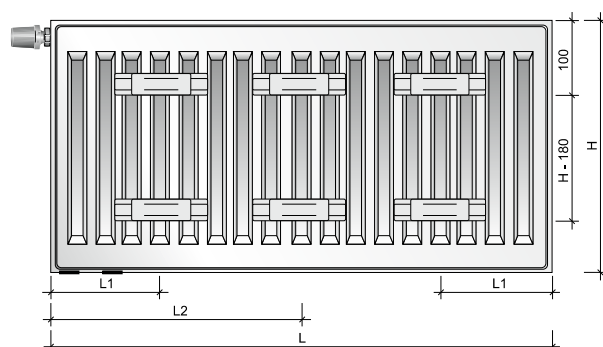


Méreték mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELŐLNÉZET



HÁTULNÉZET (AZ RCV 11 TÍPUS ESETÉN)



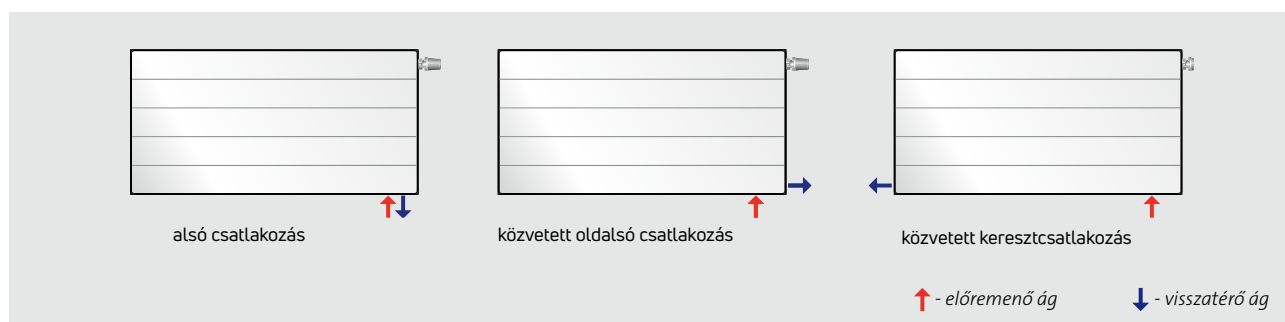
TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Vízterfogat [l/m]:					
típus	H	300	500	600	900
11		1,7	2,7	3,2	4,5
21s		3,4	5,5	6,6	9,0
22		3,4	5,5	6,6	9,0
33		5,1	8,2	9,8	13,3

Tömeg [kg/m]:					
típus	H	300	500	600	900
11		11,7	19,9	24,0	36,2
21s		16,7	27,9	33,5	50,1
22		19,0	32,2	38,8	58,8
33		27,2	46,1	55,5	83,6

Szerelési távolságok [mm]:		
típus	RCV 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csomópont)



RCV 11 (Ramo Ventil Compact)



PURMO RCV 11



CIKKSZÁM: FOG11XXXXYY10300

PÉLDA: FOG1103004010300

Ramo Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel: felfüggesztő füllel, jobbos: 10300, balos: 10310

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	85 428	212 109	89 874	329 170	91 506	384 198	111 380	539 275
500	75/65/20°C 55/45/20°C	87 505	265 136	92 843	412 212	95 068	481 248	116 423	674 344
600	75/65/20°C 55/45/20°C	90 617	317 164	96 846	494 254	99 218	577 297	120 575	808 412
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	94 772	423 218	106 043	658 339	111 972	769 396	140 006	1078 550
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	103 076	529 273	117 612	823 424	125 025	961 495	161 064	1347 687
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	113 755	635 327	131 997	988 509	140 154	1153 594	179 753	1616 825
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	125 321	741 382	145 047	1152 594	154 983	1345 693	197 251	1886 962
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	135 849	846 436	158 543	1317 679	169 369	1538 792	215 789	2155 1100
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	147 865	952 491	172 631	1481 763	184 498	1730 891	236 999	2425 1237
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	158 543	1058 545	186 279	1646 848	199 181	1922 990	265 624	2694 1375
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	172 334	1217 627	203 476	1893 975	219 646	2210 1139		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	188 502	1375 709	222 021	2140 1103	239 072	2499 1287		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	204 372	1587 818	245 747	2469 1272	266 957	2883 1485		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	663	1032	1205	1694
	1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RCV 21s (Ramo Ventil Compact)

CIKKSZÁM: FOG21XXXYYY11300

PÉLDA: FOG2103004011300

Ramo Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel: felfüggesztő fül nélkül,

jobbos: 11300, balos: 11310



PURMO RCV 21s



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	88 096	293 151	102 185	445 228	109 157	515 264	138 966	706 354
500	75/65/20°C 55/45/20°C	92 543	366 189	108 859	557 286	115 980	644 329	147 270	883 442
600	75/65/20°C 55/45/20°C	96 698	439 227	114 790	668 343	124 581	773 395	154 836	1059 531
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	110 343	586 302	128 731	890 457	142 970	1030 527	187 016	1412 707
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	122 652	732 378	145 789	1113 571	162 842	1288 659	217 569	1765 884
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	135 849	878 454	168 186	1336 685	183 161	1546 791	245 896	2118 1061
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	137 487	1025 529	184 647	1558 800	203 184	1803 923	266 957	2471 1238
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	150 237	1171 605	202 739	1781 914	224 540	2061 1054	296 470	2824 1415
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	162 547	1318 680	223 206	2003 1028	247 377	2318 1186	324 801	3177 1592
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	174 413	1464 756	242 488	2226 1142	272 594	2576 1318	358 465	3530 1769
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	191 618	1684 869	270 665	2560 1314	298 844	2962 1516		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	209 856	1903 983	302 106	2894 1485	333 996	3349 1713		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	233 436	2196 1134	341 261	3339 1714	377 448	3864 1977		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő		1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
-------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RCV 22 (Ramo Ventil Compact)



PURMO RCV 22



CIKKSZÁM: FOG22XXXXYY11300

PÉLDA: FOG2203004011300

Ramo Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel: felfüggesztő fül nélkül,

jobbos: 11300, balos: 11310

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	100 405	375 191	116 423	578 292	124 431	670 337	155 873	920 458
500	75/65/20°C 55/45/20°C	105 446	469 239	123 988	722 365	131 997	838 422	166 551	1151 573
600	75/65/20°C 55/45/20°C	110 343	562 287	130 958	866 438	139 856	1006 506	176 785	1381 688
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	125 766	750 383	146 680	1155 584	157 503	1341 674	219 646	1841 917
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	139 708	937 479	166 107	1444 730	173 819	1676 843	257 762	2301 1146
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	154 685	1124 574	191 468	1733 876	206 446	2011 1012	293 206	2761 1375
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	168 333	1312 670	226 173	2022 1022	246 045	2346 1180	316 938	3221 1604
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	183 904	1499 766	248 268	2310 1168	272 299	2682 1349	354 314	3682 1833
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	198 737	1687 861	272 890	2599 1314	301 515	3017 1517	388 124	4142 2063
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	213 269	1874 957	296 470	2888 1460	327 318	3352 1686	424 463	4602 2292
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	234 479	2155 1101	331 326	3321 1679	365 283	3855 1939		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	256 429	2436 1244	369 142	3754 1898	407 258	4358 2192		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	285 645	2811 1436	417 491	4332 2190	460 205	5028 2529		

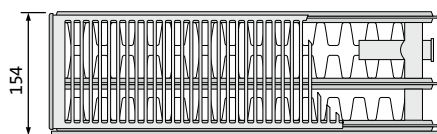
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RCV 33 (Ramo Ventil Compact)

PURMO RCV 33



CIKKSZÁM: **FOG33XXXXYY11300**

PÉLDA: FOG3303004011300

Ramo Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel: felfüggesztő fül nélkül,

jobbos: 11300, balos: 11310



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	139 856	526 266	164 175	798 400	175 598	924 462	212 975	1268 628
500	75/65/20°C 55/45/20°C	146 826	657 333	173 224	997 501	185 683	1155 577	226 618	1586 785
600	75/65/20°C 55/45/20°C	153 057	788 399	182 124	1196 601	195 915	1385 692	240 261	1903 941
700	75/65/20°C 55/45/20°C								
800	75/65/20°C 55/45/20°C	173 819	1051 532	203 184	1595 801	216 976	1847 923	288 315	2537 1255
900	75/65/20°C 55/45/20°C								
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	197 402	1314 666	232 846	1994 1001	249 605	2309 1154	337 702	3171 1569
1100	75/65/20°C 55/45/20°C								
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	220 091	1577 799	262 062	2393 1201	282 085	2771 1385	387 089	3805 1883
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	243 080	1840 932	308 487	2792 1402	343 631	3233 1616	435 882	4439 2197
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	266 513	2102 1065	338 594	3190 1602	381 006	3694 1847	480 820	5074 2511
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	290 537	2365 1198	373 146	3589 1802	420 459	4156 2077	528 722	5708 2824
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	313 524	2628 1331	401 770	3988 2002	456 055	4618 2308	573 808	6342 3138
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	347 489	3022 1531	448 041	4586 2303	510 039	5311 2655		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	381 899	3416 1731	496 541	5184 2603	566 246	6003 3001		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	428 317	3942 1997	558 239	5982 3003	637 433	6927 3462		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
-------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fal konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



RAMO FLEX (Ramo Flex RCVF)

Az új PURMO Ramo FLEX középső, alsó bekötésű radiátorokat enyhe vízszintes bordákkal ellátott, sima felület jellemzi, amely különleges megjelenést kölcsönöz a fűtőtestnek. Lefedésekkel és gyárilag előbeállított szelepekkel szállítjuk. 6 pont csatlakozású radiátorok, két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomaggal rendelkeznek, mind G ½" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó bekötésre is.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtoltságot, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G ½" alsó (jobb, balos kivitelben), és 4 x G ½" oldalsó
- Üzemi nyomás : 10 bar
- Maximális hőmérséklet : 110 °C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt



Ramo FLEX RCVF

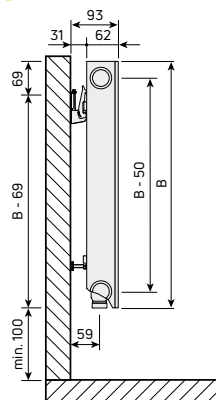
Megújult műszaki tartalom



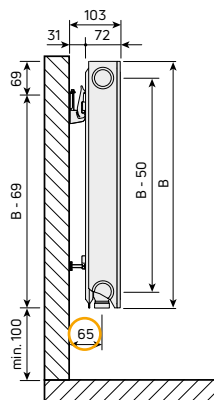
max. 10 bar

max. 110 °C

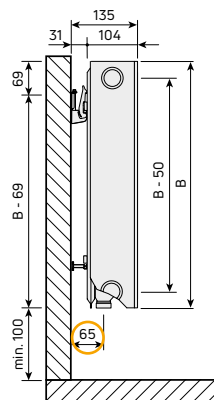
OLDALNÉZET



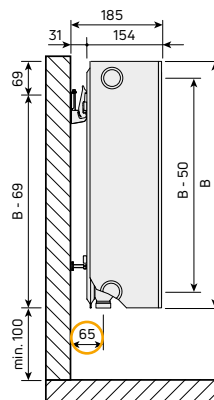
11 típus



21s típus

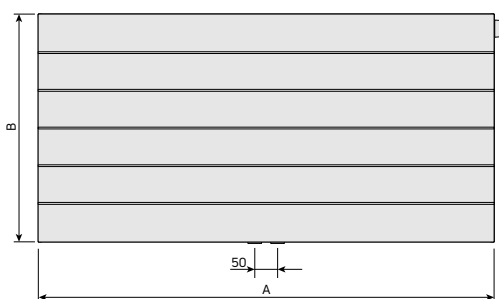


22 típus

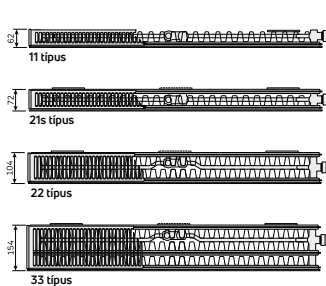


33 típus

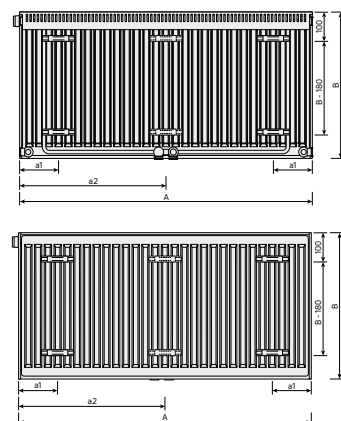
ELÖLNÉZET



FELÜLNÉZET



HÁTULNÉZET



TÉRFOGAT, TÖMEG, SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Vízterfogat [U/m]:						
típus	B	300	400	500	600	900
11		1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21s		3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22		3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33		5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

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

Szerelési távolságok [mm]:				
típus	CVF 11		CVF 21s, 22, 33	
	A	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

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csonk)



alsó csatlakozás középen



közvetett oldalsó csatlakozás



közvetett oldalsó csatlakozás

↑ - előremenő ág

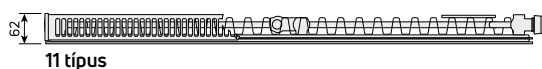
↓ - visszatérő ág

RAMO FLEX RCVF 11

» Megújult műszaki tartalom



Ramo FLEX



CIKKSZÁM: **F9T11XXXXYY11300**

PÉLDA: F9T1103004011300

Ramo Flex
típus
magasság
hossz

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	102 513	212 110	107 850	329 171	109 807	384 200	133 656	539 277
500	75/65/20°C 55/45/20°C	105 005	265 137	111 411	412 214	114 079	481 249	139 709	674 346
600	75/65/20°C 55/45/20°C	108 742	317 165	116 216	494 256	119 062	577 299	144 689	808 416
800	75/65/20°C 55/45/20°C	113 725	423 220	127 250	658 342	134 367	769 399	168 006	1078 554
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	123 691	529 275	141 133	823 427	150 031	961 499	193 277	1347 693
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	136 504	635 330	158 395	988 513	168 184	1153 599	215 703	1616 831
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	150 384	741 385	174 057	1152 598	185 980	1345 699	236 702	1886 970
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	163 020	846 440	190 251	1317 684	203 243	1538 798	258 947	2155 1109
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	177 439	952 495	207 158	1481 769	221 398	1730 898	284 398	2425 1247
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	190 251	1058 550	223 533	1646 855	239 018	1922 998	318 749	2694 1386
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	206 801	1217 632	244 173	1893 983	263 577	2210 1148		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	226 203	1375 715	266 424	2140 1111	286 890	2499 1297		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	245 247	1587 824	294 896	2469 1282	320 350	2883 1497		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	159 1,2820	247 1,2827	289 1,2831	398 1,3013
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RAMO FLEX RCVF 21s

» Megújult műszaki tartalom

CIKKSZÁM: **F9T21XXXXYY11300**

PÉLDA: F9T2103004011300

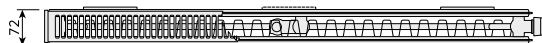
Ramo Flex

típus

magasság

hossz

Ramo FLEX



21s típus



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	105 716	293 152	122 623	445 230	130 989	515 266	166 760	706 357
500	75/65/20°C 55/45/20°C	111 053	366 190	130 631	557 288	139 175	644 332	176 725	883 446
600	75/65/20°C 55/45/20°C	116 036	439 229	137 748	668 345	149 497	773 398	185 803	1059 535
800	75/65/20°C 55/45/20°C	132 411	586 305	154 478	890 461	171 563	1030 531	224 421	1412 713
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	147 183	732 381	174 947	1113 576	195 412	1288 664	261 083	1765 891
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	163 020	878 457	201 821	1336 691	219 793	1546 797	295 077	2118 1070
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	164 983	1025 533	221 575	1558 806	243 820	1803 930	320 350	2471 1248
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	180 284	1171 610	243 287	1781 921	269 447	2061 1063	355 765	2824 1426
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	195 058	1318 686	267 846	2003 1036	296 855	2318 1195	389 759	3177 1605
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	209 296	1464 762	290 984	2226 1151	327 113	2576 1328	430 157	3530 1783
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	229 941	1684 876	324 799	2560 1324	358 612	2962 1527		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	251 828	1903 990	362 528	2894 1497	400 794	3349 1727		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	280 124	2196 1143	409 513	3339 1727	452 939	3864 1992		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	221 1,2786	332 1,2907	382 1,2967	504 1,3371
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

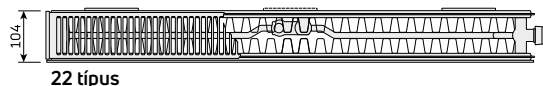
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RAMO FLEX RCVF 22

» Megújult műszaki tartalom



Ramo FLEX



22 típus

CIKKSZÁM: **F9T22XXXXYY11300**

PÉLDA: F9T2203004011300

Ramo Flex
típus
magasság
hossz

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	120 489	375 193	139 709	578 294	149 316	670 340	187 048	920 462
500	75/65/20°C 55/45/20°C	126 536	469 241	148 784	722 368	158 395	838 425	199 862	1151 578
600	75/65/20°C 55/45/20°C	132 412	562 289	157 149	866 442	167 827	1006 510	212 143	1381 693
800	75/65/20°C 55/45/20°C	150 918	750 386	176 015	1155 589	189 005	1341 680	263 577	1841 924
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	167 650	937 482	199 327	1444 736	208 582	1676 850	309 314	2301 1155
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	185 624	1124 579	229 762	1733 883	247 735	2011 1020	351 850	2761 1386
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	201 999	1312 675	271 408	2022 1030	295 254	2346 1190	380 325	3221 1617
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	220 685	1499 772	297 922	2310 1177	326 758	2682 1360	425 176	3682 1848
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	238 483	1687 868	327 467	2599 1325	361 818	3017 1530	465 748	4142 2080
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	255 923	1874 965	355 765	2888 1472	392 780	3352 1700	509 355	4602 2311
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	281 373	2155 1109	396 148	3321 1692	438 342	3855 1955		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	307 713	2436 1254	442 970	3754 1913	488 711	4358 2210		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	342 775	2811 1447	500 988	4332 2208	552 244	5028 2549		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitevő	277 1,3000	419 1,3197	482 1,3295	650 1,3488
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

RAMO FLEX RCVF 33

» Megújult műszaki tartalom

CIKKSZÁM: **F9T33XXXXYY11300**

PÉLDA: F9T3303004011300

Ramo Flex

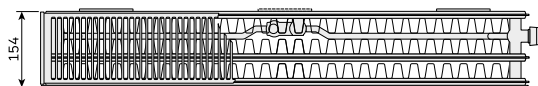
típus

magasság

hossz



Ramo FLEX



33 típus

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	167 827	526 268	197 012	798 404	210 718	924 465	255 569	1268 633
500	75/65/20°C 55/45/20°C	176 192	657 335	207 869	997 505	222 820	1155 582	271 941	1586 791
600	75/65/20°C 55/45/20°C	183 668	788 403	218 550	1196 606	235 098	1385 698	288 314	1903 949
800	75/65/20°C 55/45/20°C	208 582	1051 537	243 820	1595 807	260 371	1847 931	345 977	2537 1266
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	236 880	1314 671	279 415	1994 1009	299 526	2309 1164	405 243	3171 1582
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	264 110	1577 805	314 474	2393 1211	338 503	2771 1396	464 505	3805 1898
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	291 695	1840 939	370 182	2792 1413	412 358	3233 1629	523 059	4439 2215
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	319 816	2102 1073	406 311	3190 1615	457 208	3694 1862	576 984	5074 2531
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	348 645	2365 1208	447 776	3589 1817	504 549	4156 2094	634 467	5708 2848
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	376 230	2628 1342	482 124	3988 2018	547 264	4618 2327	688 572	6342 3164
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	416 987	3022 1543	537 650	4586 2321	612 045	5311 2676		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	458 278	3416 1744	595 850	5184 2624	679 494	6003 3025		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	513 980	3942 2013	669 885	5982 3028	764 921	6927 3491		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 45/35/20 °C n kitévő	383 1,3159	571 1,3331	656 1,3417	885 1,3612
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, rugós fali konzol készlet tiplivel és csavarokkal, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



HYGIENE (Purmo H)

A PURMO Hygiene radiátorok bordázott fűtőlapokkal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításaik, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. A négy csatlakozási csomópont $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x $G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színkáláról megrendelésre
- Tartozékok: vakdugó és légtelenítő szállítása a radiátorral együtt, a MONCLAC MCK-108 típusú konzolt külön szükséges megrendelni, de a radiátor ára magában foglalja. A szükséges tartók száma a radiátor hosszától függ.





max. 10 bar

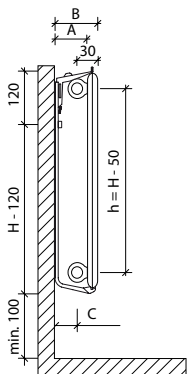


max. 110 °C

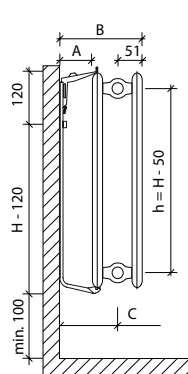


OLDALNÉZETEK

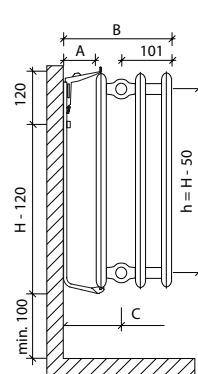
H 10 típus



H 20 típus

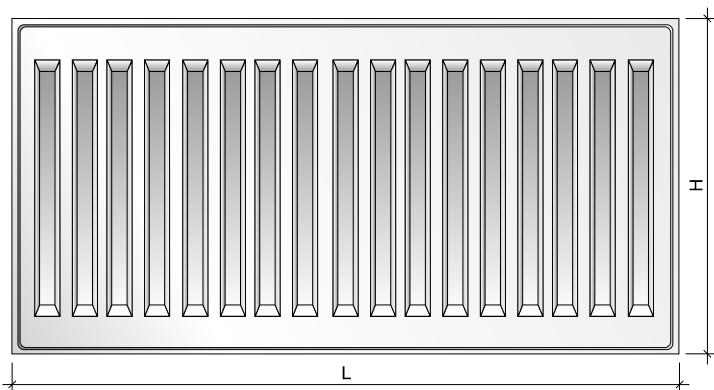


H 30 típus



Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



Szerelési távolságok [mm]:

Típus	H 10	H 20	H 30
A radiátor szélessége	47	102	152
A – a felüggesztés mélysége	100	100	100
B – együttes mélység	114	202	252
C – a csatlakozás tengelye	84	151	151

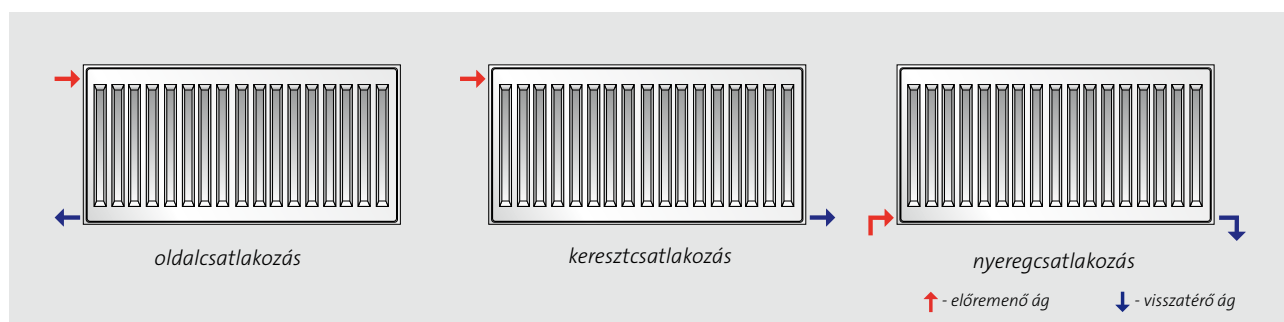
MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

Vízterfogat [l/m]:						
típus \ H	300	450	500	600	900	
10	1,7	2,5	2,7	3,2	4,5	
20	3,4	5,0	5,5	6,6	9,0	
30	5,1	7,5	8,2	9,8	13,3	

Tömeg [kg/m]:						
típus \ H	300	450	500	600	900	
10	5,9	8,8	9,8	11,7	17,2	
20	11,8	17,6	19,5	23,4	34,1	
30	17,6	26,3	29,2	35,0	51,0	

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (4 csatlakozási csonk)



Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

Megjegyzés: az **MCK 108 konzol** 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

magasság [mm]	300			450			500			600			900		
típus	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
hossz [mm]	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5

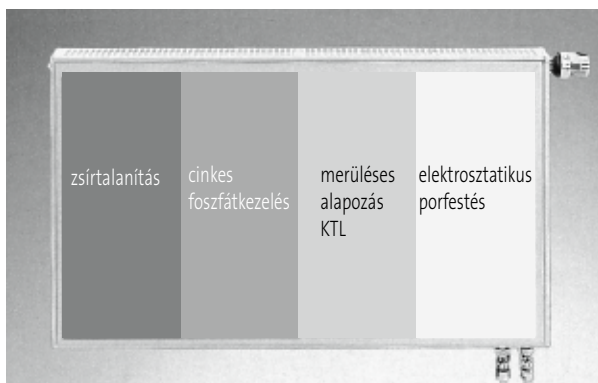


Purmo H és HV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélküli), kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak.

A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal.

A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 év garanciát nyújtunk.



A radiátor speciális felületkezelése



PURMO H 10



CIKKSZÁM: F0610XXXXYY01300

PÉLDA: F061003004001300

Hygiene
típus
magasság
hossz
kivétel: fedlap és oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		450		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	23 134	139 70	25 060	199 101	25 229	218 111	25 396	256 131	29 881	361 185
500	75/65/20°C 55/45/20°C	25 060	174 87	26 021	249 126	26 505	273 139	26 984	320 164	31 806	452 231
600	75/65/20°C 55/45/20°C	26 021	209 104	27 955	299 151	28 437	328 167	28 915	383 197	34 693	542 277
700	75/65/20°C 55/45/20°C	26 989	244 122	29 400	349 176	30 118	382 194	30 842	447 229	37 589	632 323
800	75/65/20°C 55/45/20°C	27 955	278 139	30 844	398 202	31 805	437 222	32 767	511 262	40 480	722 369
900	75/65/20°C 55/45/20°C	29 400	313 156	32 289	448 227	33 248	491 250	34 212	575 295	42 894	813 415
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	30 844	348 174	33 732	498 252	34 693	546 278	35 663	639 328	45 301	903 461
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	31 805	383 191	35 663	548 277	36 625	601 305	37 588	703 361	48 193	993 508
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	32 767	418 209	37 588	598 303	38 549	655 333	39 514	767 393	51 084	1084 554
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	35 663	487 243	40 480	697 353	41 928	764 389	43 373	895 459	56 867	1264 646
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	38 552	557 278	43 373	797 403	45 301	874 444	47 226	1022 524	62 646	1445 738
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	41 447	626 313	47 226	896 454	49 156	983 500	51 084	1150 590	68 433	1625 831
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	44 338	696 348	51 084	996 504	53 492	1092 555	55 902	1278 656	74 214	1806 923
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	49 152	800 400	56 867	1145 580	59 274	1256 639	61 679	1470 754	83 850	2077 1061
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	53 010	905 452	61 679	1295 655	64 573	1420 722	67 471	1661 852	91 562	2348 1200
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	59 754	1044 522	70 362	1494 756	73 250	1638 833	76 140	1917 983	104 096	2709 1384

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	441	628	688	802	1135
	1,3425	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

PURMO H 20



CIKKSZÁM: **F0620XXXYYY01300**

PÉLDA: F062003004001300

Hygiene
típus
magasság
hossz
kivitel: fedlap és oldallapok és felfüggesztő fül nélkül



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	29 881	252 130	31 806	345 178	33 732	375 193
500	75/65/20°C 55/45/20°C	31 806	315 162	34 693	432 222	37 103	469 241
600	75/65/20°C 55/45/20°C	33 732	378 195	36 626	518 267	40 001	563 290
700	75/65/20°C 55/45/20°C	35 663	441 227	39 036	604 311	43 134	657 338
800	75/65/20°C 55/45/20°C	37 588	504 260	41 447	690 355	46 264	750 386
900	75/65/20°C 55/45/20°C	39 517	567 292	44 338	777 400	49 879	844 434
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	41 447	630 325	47 226	863 444	53 488	938 483
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	43 373	693 357	50 115	949 489	56 866	1032 531
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	45 301	756 390	53 010	1036 533	60 243	1126 579
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	49 152	882 455	58 793	1208 622	67 467	1313 676
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	53 974	1008 520	64 576	1381 711	68 914	1501 772
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	58 793	1134 585	71 318	1553 800	76 143	1688 869
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	63 614	1260 650	77 106	1726 889	82 405	1876 965
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	71 318	1449 747	86 743	1985 1022	93 009	2157 1110
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	79 034	1638 845	97 347	2244 1155	104 096	2439 1255
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	89 637	1890 975	111 804	2589 1333	119 513	2814 1448

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	790	1082	1177	1361	1908
	1,2815	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

CIKKSZÁM: F0630XXYY01300

PÉLDA: F063003004001300

Hygiene

típus

magasság

hossz-

kivitel: fedlap és oldallapok és felfüggesztő fül nélkül



PURMO H 30



hossz [mm]	paraméterek $t_2 / t_p / t_i$	magasság [mm]									
		300		450		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	39 514	350 179	42 410	482 246	44 338	524 267	46 260	604 307	62 646	828 414
500	75/65/20°C 55/45/20°C	42 410	437 224	46 260	549 307	48 672	655 333	51 084	755 384	69 399	1035 517
600	75/65/20°C 55/45/20°C	45 301	524 268	50 121	723 369	52 532	785 400	54 942	906 460	76 140	1241 620
700	75/65/20°C 55/45/20°C	47 709	612 313	53 492	844 430	56 627	916 467	59 758	1057 537	83 370	1448 724
800	75/65/20°C 55/45/20°C	50 121	699 358	56 867	964 492	60 725	1047 533	64 576	1208 614	90 600	1655 827
900	75/65/20°C 55/45/20°C	53 492	787 403	60 725	1085 553	65 056	1178 600	69 396	1359 691	98 314	1862 931
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	56 867	874 447	64 576	1205 615	69 396	1309 667	74 214	1510 767	106 022	2069 1034
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	59 758	961 492	69 396	1326 676	74 214	1440 733	79 030	1661 844	113 732	2276 1138
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	62 646	1049 537	74 214	1446 737	79 030	1571 800	83 850	1812 921	121 440	2483 1241
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	68 433	1224 626	81 918	1687 860	87 704	1833 933	93 491	2114 1074	137 829	2897 1448
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	75 177	1398 716	90 600	1928 983	97 829	2094 1067	105 058	2416 1228	154 212	3310 1655
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	80 964	1573 805	100 233	2169 1106	107 946	2356 1200	115 658	2718 1381	171 554	3724 1861
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	88 666	1748 895	108 908	2410 1229	117 584	2618 1334	126 259	3020 1535	188 913	4138 2068
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	100 233	2010 1029	123 368	2772 1413	133 485	3011 1534	143 610	3473 1765	215 895	4759 2378
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	110 841	2272 1163	138 785	3133 1598	149 869	3403 1734	160 955	3926 1995	244 813	5379 2689
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	128 192	2622 1342	159 023	3615 1844	172 037	3927 2000	185 047	4530 2302	282 398	6207 3102

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	1098	1516	1648	1902	2621
n kitevő	1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fal konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



VENTIL HYGIENE (Purmo HV)

A PURMO Ventil Hygiene radiátorok bordázott fűtőlapokkal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításai, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomaggal rendelkeznek, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó csatlakoztatásra is. A radiátor előreállított, szabályozható, beépített termostatikus szeleppel van ellátva. A HV10 típust jobbos vagy balos kivitelben szállítjuk, a HV20 és HV30 típusok átfordíthatóak.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acélból
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2" alsó, 4 x G 1/2" oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: vakdugó és légtelenítő szállítása a radiátorral együtt, a MONCLAC MCK-108 típusú konzolt külön szükséges megrendelni, de a radiátor ára magában foglalja. A szükséges tartók száma a radiátor hosszától függ.





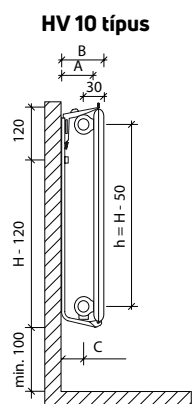
max. 10 bar



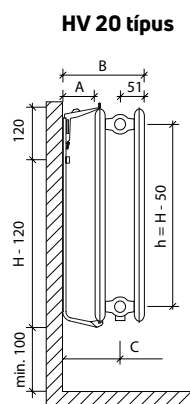
max. 110 °C



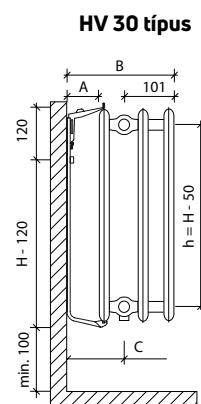
OLDALNÉZETEK



HV 10 típus



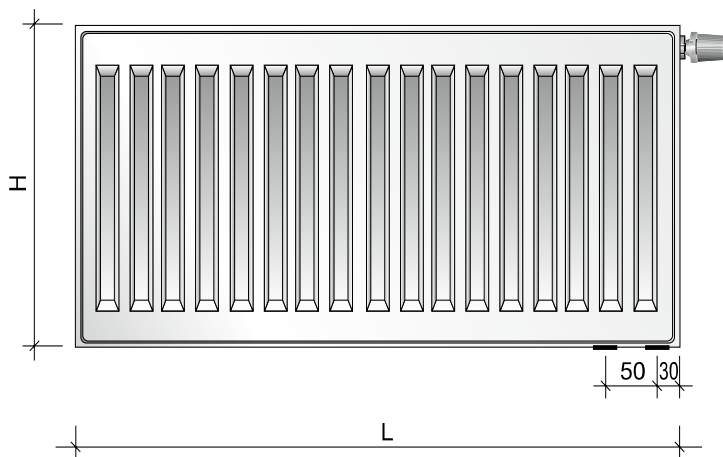
HV 20 típus



HV 30 típus

Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELÖLNÉZET



Szerelési távolságok [mm]:

Típus	HV 10	HV 20	HV 30
A radiátor szélessége	47	102	152
A – a felfüggesztés mélysége	100	100	100
B – együttes mélység	114	202	252
C – a csatlakozás tengelye*	84	151	151

* A HV 30 típusú radiátor faltól való kötéstávolsága átfordítás után: 201 mm

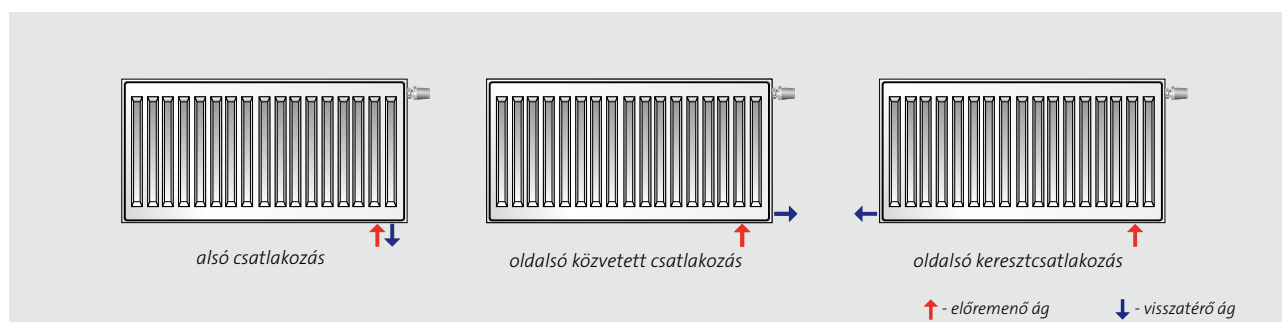
MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

Vízterfogat [l/m]:					
típus \ h	300	450	500	600	900
10	1,7	2,5	2,7	3,2	4,5
20	3,4	5,0	5,5	6,6	9,0
30	5,1	7,5	8,2	9,8	13,3

Tömeg [kg/m]:					
típus \ h	300	450	500	600	900
10	5,9	8,8	9,8	11,7	17,2
20	11,8	17,6	19,5	23,4	34,1
30	17,6	26,3	29,2	35,0	51,0

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csonk)



Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Ventil Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

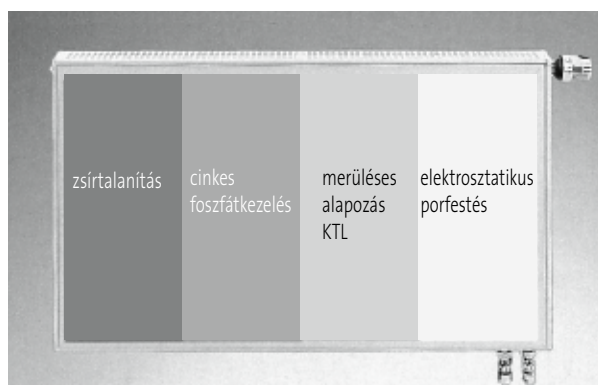
Megjegyzés: az **MCK 108 konzol** 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

magasság [mm]	300			450			500			600			900		
típus	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
hossz [mm]	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5



Purmo H és HV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélkül) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal. A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 év garanciát nyújtunk.



A radiátor speciális felületkezelése

CIKKSZÁM: F0710XXXXYY01300

PÉLDA: F071003004001300

Ventil Hygiene

típus

magasság

hossz

kivitel: fedlap és oldallapok és felfüggesztő fül nélkül,

jobbos: 01300, balos: 01310



PURMO HV 10



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]					
		300		450		500	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	46 570	139 70	48 648	199 101	49 387	218 111
500	75/65/20°C 55/45/20°C	47 161	174 87	49 241	249 126	50 573	273 139
600	75/65/20°C 55/45/20°C	47 754	209 104	50 426	299 151	51 612	328 167
700	75/65/20°C 55/45/20°C	48 648	244 122	52 057	349 176	53 537	382 194
800	75/65/20°C 55/45/20°C	49 092	278 139	53 836	398 202	55 767	437 222
900	75/65/20°C 55/45/20°C	50 426	313 156	55 468	448 227	57 396	491 250
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	51 758	348 174	56 506	498 252	58 881	546 278
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	52 797	383 191	58 139	548 277	60 509	601 305
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	53 836	418 209	60 065	598 303	62 142	655 333
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	55 767	487 243	62 586	697 353	65 109	764 389
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	57 396	557 278	66 145	797 403	69 113	874 444
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	60 509	626 313	70 000	896 454	73 116	983 500
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	63 330	696 348	73 267	996 504	76 822	1092 555
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	66 295	800 400	79 939	1145 580	83 348	1256 639
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	69 705	905 452	82 160	1295 655	86 910	1420 722
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	73 858	1044 522	88 539	1494 756	93 585	1638 833

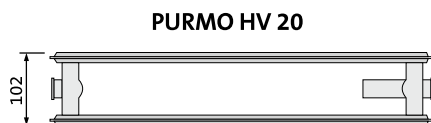
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	441 1,3425	628 1,3171	688 1,3086	802 1,2916	1135 1,2988
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szeleppetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

» HV 20 (Ventil Hygiene)



CIKKSZÁM: **F0720XXXXYY01300**

PÉLDA: F072003004001300

Ventil Hygiene

típus

magasság

hossz

kivétel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül, átfordítható

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	60 955 252 130	65 258 345 178	65 850 375 193	67 034 434 223	80 090 606 309
500	75/65/20°C 55/45/20°C	63 033 315 162	67 481 432 222	68 370 469 241	70 000 543 279	84 981 758 386
600	75/65/20°C 55/45/20°C	65 258 378 195	70 000 518 267	70 595 563 290	72 672 651 335	90 319 910 464
700	75/65/20°C 55/45/20°C	67 481 441 227	73 858 604 311	74 598 657 338	76 378 760 390	96 254 1061 541
800	75/65/20°C 55/45/20°C	70 000 504 260	77 715 690 355	78 456 750 386	79 939 868 446	102 481 1213 618
900	75/65/20°C 55/45/20°C	72 078 567 292	80 827 777 400	82 016 844 434	85 128 977 502	107 823 1364 695
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	74 007 630 325	83 496 863 444	85 873 938 483	90 763 1085 558	113 755 1516 773
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	76 378 693 357	86 019 949 489	89 284 1032 531	95 215 1194 613	119 388 1668 850
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	78 160 756 390	88 688 1036 533	92 694 1126 579	99 961 1302 669	125 766 1819 927
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	81 569 882 455	94 772 1208 622	98 921 1313 676	107 376 1519 781	137 487 2122 1082
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	85 725 1008 520	100 109 1381 711	105 446 1501 772	115 387 1736 892	149 644 2426 1236
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	91 506 1134 585	108 859 1553 800	114 050 1688 869	125 025 1953 1004	162 993 2729 1391
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	95 512 1260 650	113 755 1726 889	119 684 1876 965	131 997 2170 1115	175 598 3032 1545
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	101 297 1449 747	126 064 1985 1022	131 849 2157 1110	143 563 2496 1283	192 653 3487 1777
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	106 931 1638 845	131 401 2244 1155	139 263 2439 1255	155 132 2821 1450	210 600 3942 2009
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	114 344 1890 975	142 229 2589 1333	151 721 2814 1448	170 706 3255 1673	234 183 4548 2318

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

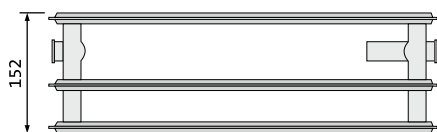
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	790	1082	1177	1361	1908
	1,2815	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

» HV 30 (Ventil Hygiene)

PURMO HV 30



CIKKSZÁM: **F0730XXXYYY01300**

PÉLDA: F073003004001300

Ventil Hygiene

típus

magasság

hossz

kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül,
átfordítható



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]				
		300	450	500	600	900
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	83 496 350 179	88 688 482 246	91 208 524 267	96 254 604 307	111 529 828 414
500	75/65/20°C 55/45/20°C	84 538 437 224	90 914 549 307	93 585 655 333	98 921 755 384	116 423 1035 517
600	75/65/20°C 55/45/20°C	85 725 524 268	93 139 723 369	95 957 785 400	101 445 906 460	120 129 1241 620
700	75/65/20°C 55/45/20°C	88 394 612 313	97 883 844 430	100 851 916 467	107 079 1057 537	129 029 1448 724
800	75/65/20°C 55/45/20°C	90 763 699 358	102 185 964 492	105 599 1047 533	112 568 1208 614	137 632 1655 827
900	75/65/20°C 55/45/20°C	94 028 787 403	106 043 1085 553	110 193 1178 600	117 612 1359 691	146 383 1862 931
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	96 552 874 447	110 343 1205 615	114 494 1309 667	123 247 1510 767	154 983 2069 1034
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	99 218 961 492	114 200 1326 676	119 240 1440 733	129 175 1661 844	163 141 2276 1138
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	102 335 1049 537	118 352 1446 737	123 839 1571 800	134 962 1812 921	171 889 2483 1241
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	108 120 1224 626	126 805 1687 860	133 183 1833 933	145 492 2114 1074	189 096 2897 1448
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	113 013 1398 716	135 257 1928 983	142 378 2094 1067	156 318 2416 1228	206 152 3310 1655
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	122 205 1573 805	146 826 2169 1106	154 983 2356 1200	171 444 2718 1381	227 210 3724 1861
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	127 842 1748 895	154 685 2410 1229	163 586 2618 1334	181 679 3020 1535	244 711 4138 2068
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	135 702 2010 1029	172 485 2772 1413	180 936 3011 1534	198 587 3473 1765	269 774 4759 2378
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	144 603 2272 1163	180 345 3133 1598	192 060 3403 1734	215 199 3926 1995	296 324 5379 2689
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	155 579 2622 1342	196 215 3615 1844	209 856 3927 2000	236 850 4530 2302	330 730 6207 3102

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1098	1516	1648	1902	2621
	1,2957	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



PLAN HYGIENE (Purmo FH)

A PURMO Plan Hygiene radiátorok sík előlappal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításaik, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. A négy csatlakozási csomópont $G \frac{1}{2}$ " belső menettel készül, melyekkel jobb és bal oldalról is csatlakoztatható a radiátor.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 4 x $G \frac{1}{2}$ "
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: vakdugó és légtelenítő szállítása a radiátorral együtt, a MONCLAC MCK-108 típusú konzolt külön szükséges megrendelni, de a radiátor ára magában foglalja. A szükséges tartók száma a radiátor hosszától függ.





max. 10 bar

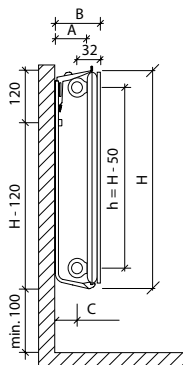


max. 110 °C

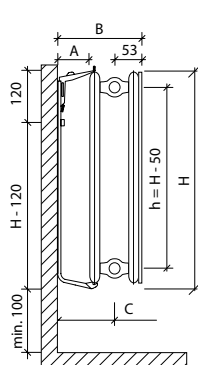


OLDALNÉZET

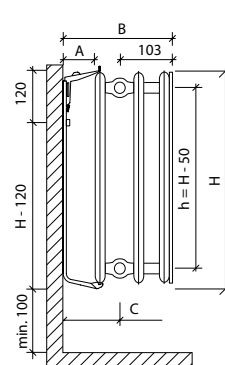
FH 10 típus



FH 20 típus



FH 30 típus



Méretetek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELŐLNÉZET



Szerelési távolságok [mm]:

Típus	HV 10	HV 20	HV 30
A radiátor szélessége	47	102	152
A – a felfüggesztés mélysége	100	100	100
B – együttes mélység	114	202	252
C – a csatlakozás tengelye	84	151	151

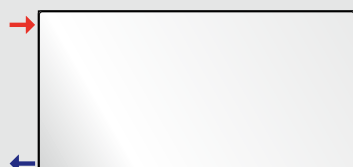
MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

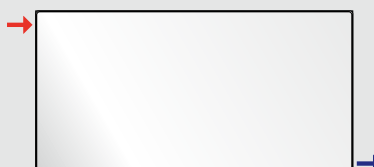
Vízterfogat [l/m]:				
típus \ H	300	500	600	900
10	1,7	2,7	3,2	4,5
20	3,4	5,5	6,6	9,0
30	5,1	8,2	9,8	13,3

Tömeg [kg/m]:				
típus \ H	300	500	600	900
10	5,9	9,8	11,7	17,2
20	11,8	19,5	23,4	34,1
30	17,6	29,2	35,0	51,0

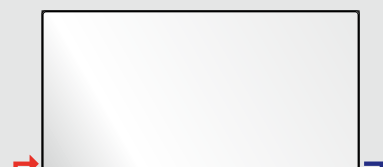
AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (4 csatlakozási csomópont)



oldalcsatlakozás



keresztcsatlakozás



nyeregcsatlakozás

Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Plan Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

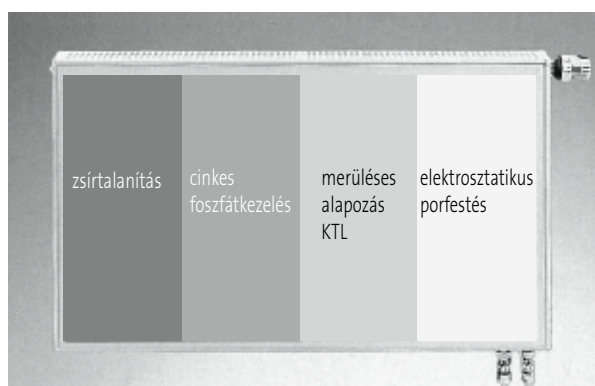
Megjegyzés: az **MCK 108 konzol** 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

magasság [mm]	300			500			600			900		
típus	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
hossz [mm]	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5



Purmo FH és FHV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélkül) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal. A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 év garanciát nyújtunk.



A radiátor speciális felületkezelése



PURMO FH 10



CIKKSZÁM: F0910XXXXYY01300

PÉLDA: F091003004001300

Plan Hygiene

típus

magasság

hossz

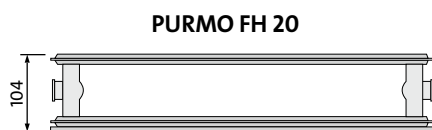
kivétel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	35 444	125 64	40 789	202 104	43 901	237 123	53 092	328 170
500	75/65/20°C 55/45/20°C	36 932	157 80	43 010	253 130	46 271	296 154	56 655	410 212
600	75/65/20°C 55/45/20°C	38 114	188 96	45 234	303 156	48 795	355 185	60 361	492 254
700	75/65/20°C 55/45/20°C	39 599	219 111	48 795	354 183	53 092	414 216	66 295	574 297
800	75/65/20°C 55/45/20°C	40 789	250 127	52 057	404 209	57 396	474 246	72 226	656 339
900	75/65/20°C 55/45/20°C	42 565	282 143	55 468	455 235	61 697	533 277	77 565	738 381
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	44 346	313 159	58 139	505 261	66 145	592 308	82 606	820 424
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	46 570	344 175	60 509	556 287	68 667	651 339	88 539	902 466
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	48 795	376 191	63 478	606 313	71 487	710 369	93 585	984 509
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	51 909	438 223	68 519	707 365	76 822	829 431	105 301	1 148 593
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	54 281	501 255	74 748	808 417	84 240	947 493	115 387	1 312 678
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	60 065	563 287	81 569	909 469	92 843	1 066 554	128 287	1 476 763
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	63 330	626 319	87 949	1 010 521	100 109	1 184 616	138 375	1 640 848
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	67 926	720 366	96 698	1 162 600	109 749	1 362 708		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	72 821	814 414	104 410	1 313 678	120 871	1 539 801		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	79 346	939 478	115 236	1 515 782	133 628	1 776 924		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	394	633	740	1 027
	1,3073	1,2790	1,2648	1,2769

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



CIKKSZÁM: **F0920XXXYYY01300**

PÉLDA: F092003004001300

Plan Hygiene
típus
magasság
hossz
kivétel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

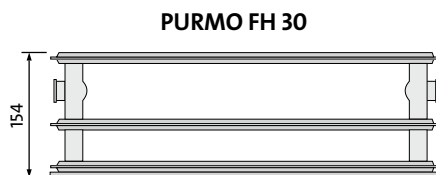


hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	55 616	239 124	63 033	352 182	65 109	406 209	83 348	564 292
500	75/65/20°C 55/45/20°C	58 729	299 155	66 888	440 227	69 705	508 261	91 951	706 365
600	75/65/20°C 55/45/20°C	61 697	359 186	70 747	528 272	74 007	609 313	100 554	847 438
700	75/65/20°C 55/45/20°C	65 258	419 217	76 822	616 318	79 793	711 365	109 897	988 512
800	75/65/20°C 55/45/20°C	68 224	478 248	82 160	704 363	84 832	812 418	118 945	1 129 585
900	75/65/20°C 55/45/20°C	71 487	538 279	88 243	792 409	94 028	914 470	127 546	1 270 658
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	74 303	598 310	94 028	880 454	102 481	1 015 522	135 405	1 411 731
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	77 565	658 341	98 476	968 499	108 859	1 117 574	144 158	1 552 804
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	80 827	718 372	103 669	1 056 545	115 535	1 218 627	153 057	1 693 877
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	85 873	837 434	113 013	1 232 635	126 064	1 421 731	172 188	1 975 1023
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	92 249	957 496	122 360	1 408 726	137 632	1 624 835	190 133	2 258 1169
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	100 109	1 076 558	135 405	1 584 817	151 870	1 827 940	209 856	2 540 1315
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	107 226	1 196 620	143 857	1 760 908	162 993	2 030 1044	228 545	2 822 1462
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	114 200	1 375 713	161 064	2 024 1044	179 157	2 335 1201		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	123 247	1 555 806	172 485	2 288 1180	197 402	2 639 1358		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	134 962	1 794 930	191 172	2 640 1362	219 945	3 045 1566		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	748 1,2706	1 103 1,2809	1 273 1,2861	1 766 1,2729
-------------------------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



CIKKSZÁM: **F0930XXXXYY01300**

PÉLDA: F093003004001300

Plan Hygiene

típus

magasság

hossz

kivétel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	83 793	334 171	96 107	488 249	102 928	560 285	123 988	771 391
500	75/65/20°C 55/45/20°C	86 019	417 214	99 517	610 311	107 226	700 356	131 551	964 488
600	75/65/20°C 55/45/20°C	88 096	500 257	103 076	731 373	110 788	840 427	139 263	1 156 586
700	75/65/20°C 55/45/20°C	91 506	584 299	110 493	853 435	119 240	980 499	151 870	1 349 683
800	75/65/20°C 55/45/20°C	95 215	667 342	117 758	975 497	127 842	1 120 570	164 474	1 542 781
900	75/65/20°C 55/45/20°C	99 218	751 385	124 137	1 097 560	135 998	1 260 641	177 081	1 734 879
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	103 669	834 428	130 809	1 219 622	144 008	1 400 712	189 393	1 927 976
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	107 525	917 470	137 632	1 341 684	151 870	1 540 784	201 254	2 120 1074
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	111 529	1 001 513	144 008	1 463 746	159 878	1 680 855	213 269	2 312 1172
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	119 982	1 168 599	156 764	1 707 871	175 008	1 960 997	238 778	2 698 1367
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	127 546	1 334 684	169 369	1 950 995	190 728	2 240 1140	263 843	3 083 1562
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	139 263	1 501 770	187 613	2 194 1119	211 492	2 520 1282	293 059	3 469 1758
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	147 421	1 668 855	200 365	2 438 1244	226 765	2 800 1425	318 569	3 854 1953
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	158 690	1 918 983	224 839	2 804 1430	249 605	3 220 1638		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	170 556	2 168 1112	240 409	3 169 1617	274 520	3 640 1852		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	187 168	2 502 1283	266 216	3 657 1866	305 667	4 200 2137		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1 047 1,2926	1 534 1,3023	1 763 1,3072	2 430 1,3135
-------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzol készlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



PLAN VENTIL HYGIENE

(Purmo FHV)

A PURMO Plan Ventil Hygiene radiátorok sík előlappal készülnek és nincsenek konvekciós elemeik. Tekintettel arra, hogy nincsenek oldalsó borításaik, és nincs rács jellegű felső takaróelemük, egészségügyi objektumokban és más helyeken használják őket, ahol magasak a higiéniai követelmények. Két alsó és négy oldalsó csatlakozási csomaggal rendelkeznek, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és oldalsó csatlakoztatásra is. A radiátor előbeállított, szabályozható, beépített termosztatikus szeleppel van ellátva.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acélból
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 33,3 mm
- Csatlakozások: 2 x G 1/2 " alsó (jobbos, balos kivitelben), 4 x G 1/2 " oldalsó
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Maximális hőmérséklet: 110°C
- Próbanyomás: 13 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról megrendelésre
- Tartozékok: vakdugó és légtelenítő szállítása a radiátorral együtt, a MONCLAC MCK-108 típusú konzolt külön szükséges megrendelni, de a radiátor ára magában foglalja. A szükséges tartók száma a radiátor hosszától függ.





max. 10 bar

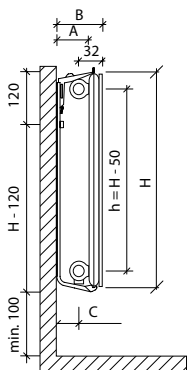


max. 110 °C

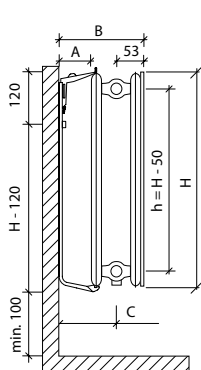


OLDALNÉZET

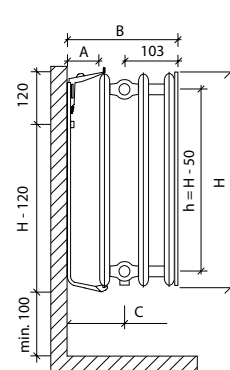
FHV 10 típus



FHV 20 típus

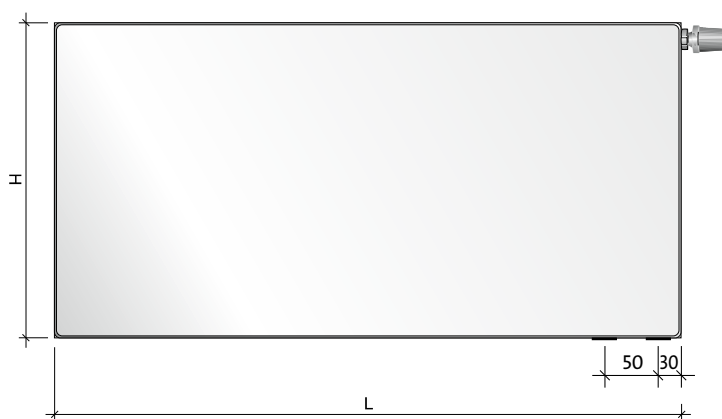


FHV 30 típus



Méretek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

ELŐLNÉZET



Szerelési távolságok [mm]:

Típus	HV 10	HV 20	HV 30
A radiátor szélessége	47	102	152
A – a felfüggesztés mélysége	100	100	100
B – együttes mélység	114	202	252
C – a csatlakozás tengelye	84	151	151

MCK-108 típusú tartóval szerelhető.

TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

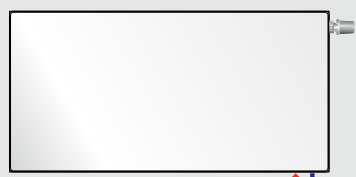
Víztérfogat [l/m]:

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

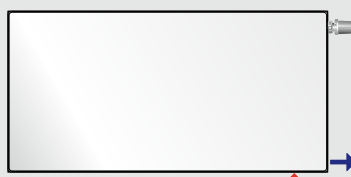
Tömeg [kg/m]:

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

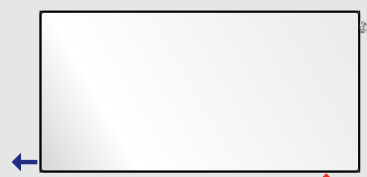
AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK (6 csatlakozási csonk)



alsó csatlakozás



közvetett oldalsó csatlakozás



közvetett keresztcsatlakozás

↑ - előremenő ág

↓ - visszatérő ág

Az előírt Monclac MCK 108 típusú konzolok száma az egyes típusú és magasságú PURMO Plan Ventil Hygiene radiátorok esetén

A faltól mért távolság: 108 mm, maximális terhelhetősége egy felfüggesztésre: 125 kg (új, megerősített felfüggesztés)

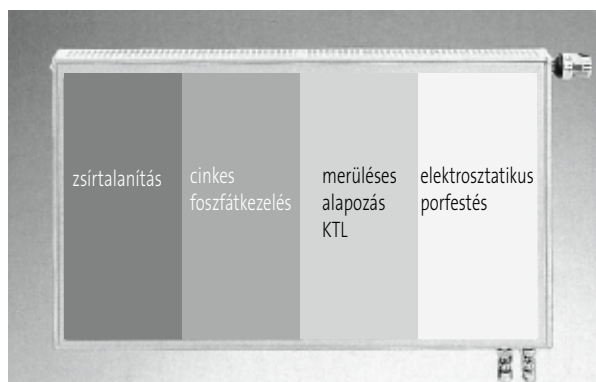
Megjegyzés: az **MCK 108 konzol** 2 db-os és 3 db-os kiserelésű szettben elérhető. Az alábbi táblázat a szükséges darabok számát foglalja össze:

magasság [mm]	300			500			600			900		
típus	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
hossz [mm]	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db	db
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5



Purmo FH és FHV higiéniai radiátorok különleges korróziógátló réteggel bevont kivitelben

A vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as H és HV típusú, felső és oldalsó takarólemezek nélkül) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. A méretválaszték: 300, 450, 500, 600, 900 mm magasságban, illetve 400 - 3000 mm hosszal. A kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott, majd festett lapradiátorok felára 100%. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól, korróziótól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 év garanciát nyújtunk.



A radiátor speciális felületkezelése

CIKKSZÁM: FOA10XXXXYY01300

PÉLDA: FOA1003004001300

Plan Ventil Hygiene

típus

magasság

hossz

kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül,

szeleppoldal csak jobb oldalon



PURMO FHV 10



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	62 882	125 64	68 370	202 104	72 078	237 123	80 979	328 170
500	75/65/20°C 55/45/20°C	63 923	157 80	70 595	253 130	74 303	296 154	84 686	410 212
600	75/65/20°C 55/45/20°C	65 258	188 96	72 821	303 156	76 378	355 185	88 688	492 254
700	75/65/20°C 55/45/20°C	66 888	219 111	76 529	354 183	80 979	414 216	94 327	574 297
800	75/65/20°C 55/45/20°C	68 370	250 127	80 236	404 209	85 873	474 246	99 663	656 339
900	75/65/20°C 55/45/20°C	70 298	282 143	82 905	455 235	90 617	533 277	105 599	738 381
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	72 672	313 159	85 873	505 261	94 327	592 308	110 637	820 424
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	74 453	344 175	88 688	556 287	96 552	651 339	116 720	902 466
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	76 378	376 191	91 208	606 313	98 921	710 369	122 059	984 509
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	78 901	438 223	96 401	707 365	105 446	829 431	133 479	1 148 593
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	81 867	501 255	102 928	808 417	112 715	947 493	144 452	1 312 678
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	86 910	563 287	109 604	909 469	121 019	1 066 554	156 318	1 476 763
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	91 063	626 319	115 535	1 010 521	128 141	1 184 616	166 698	1 640 848
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	95 661	720 366	125 620	1 162 600	137 487	1 362 708		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	101 297	814 414	133 034	1 313 678	148 904	1 539 801		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	108 120	939 478	144 158	1 515 782	162 842	1 776 924		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	394 1,3073	633 1,2790	740 1,2648	1 027 1,2769
-------------------------------	---------------	---------------	---------------	-----------------

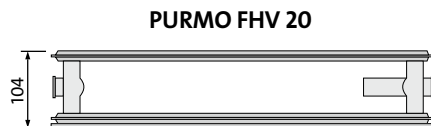
Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

FHV 20 (Plan Ventil Hygiene)

Jobbos vagy balos kivitelben



CIKKSZÁM: FOA10XXXXYY01300

PÉLDA: FOA1003004001300

Plan Ventil Hygiene

típus

magasság

hossz

kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül,

szeleppoldal csak jobb oldalon

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	81 718	239 124	89 430	352 182	91 804	406 209	110 493	564 292
500	75/65/20°C 55/45/20°C	84 981	299 155	93 585	440 227	96 401	508 261	118 945	706 365
600	75/65/20°C 55/45/20°C	88 539	359 186	97 883	528 272	100 851	609 313	127 101	847 438
700	75/65/20°C 55/45/20°C	91 951	419 217	103 669	616 318	106 487	711 365	136 294	988 512
800	75/65/20°C 55/45/20°C	95 661	478 248	109 749	704 363	112 568	812 418	145 492	1 129 585
900	75/65/20°C 55/45/20°C	98 774	538 279	115 236	792 409	120 871	914 470	153 797	1 270 658
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	102 035	598 310	121 019	880 454	129 175	1 015 522	162 103	1 411 731
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	105 002	658 341	125 915	968 499	135 554	1 117 574	171 000	1 552 804
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	108 267	718 372	130 958	1 056 545	142 821	1 218 627	180 345	1 693 877
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	113 160	837 434	139 856	1 232 635	153 351	1 421 731	198 883	1 975 1 023
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	119 240	957 496	149 349	1 408 726	165 066	1 624 835	216 828	2 258 1 169
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	127 842	1 076 558	161 954	1 584 817	179 157	1 827 940	236 999	2 540 1 315
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	133 628	1 196 620	170 259	1 760 908	189 393	2 030 1 044	255 683	2 822 1 462
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	141 932	1 375 713	187 461	2 024 1 044	205 707	2 335 1 201		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	150 978	1 555 806	199 032	2 288 1 180	223 800	2 639 1 358		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	161 806	1 794 930	217 124	2 640 1 362	246 489	3 045 1 566		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	748	1 103	1 273	1 766
	1,2706	1,2809	1,2861	1,2729

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós fali konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

» FHV 30 (Plan Ventil Hygiene)

Jobbos vagy balos kivitelben

PURMO FHV 30



CIKKSZÁM: FOA30XXXXYY01300

PÉLDA: FOA3003004001300

Plan Ventil Hygiene

típus

magasság

hossz

kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül,

szeleppoldal csak jobb oldalon



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]							
		300		500		600		900	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C	110 637	334 171	122 205	488 249	129 922	560 285	151 573	771 391
500	75/65/20°C 55/45/20°C	112 715	417 214	126 508	610 311	133 923	700 356	159 284	964 488
600	75/65/20°C 55/45/20°C	114 790	500 257	130 217	731 373	138 375	840 427	165 811	1 156 586
700	75/65/20°C 55/45/20°C	118 795	584 299	137 336	853 435	146 975	980 499	178 712	1 349 683
800	75/65/20°C 55/45/20°C	122 059	667 342	144 452	975 497	154 836	1 120 570	191 172	1 542 781
900	75/65/20°C 55/45/20°C	126 654	751 385	151 276	1 097 560	162 695	1 260 641	203 630	1 734 879
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	130 809	834 428	157 948	1 219 622	170 706	1 400 712	216 236	1 927 976
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	134 813	917 470	164 474	1 341 684	179 454	1 540 784	228 250	2 120 1074
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	138 670	1 001 513	170 854	1 463 746	187 613	1 680 855	240 261	2 312 1172
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	147 124	1 168 599	183 756	1 707 871	201 700	1 960 997	265 326	2 698 1367
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	154 241	1 334 684	197 105	1 950 995	217 421	2 240 1140	290 242	3 083 1562
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	166 551	1 501 770	214 899	2 194 1119	238 334	2 520 1282	320 644	3 469 1758
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	175 008	1 668 855	227 360	2 438 1244	253 315	2 800 1425	346 008	3 854 1953
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	185 683	1 918 983	251 237	2 804 1430	276 151	3 220 1638		
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	198 587	2 168 1112	267 849	3 169 1617	301 072	3 640 1852		
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	213 714	2 502 1283	293 059	3 657 1866	332 064	4 200 2137		

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	1 047	1 534	1 763	2 430
	1,2926	1,3023	1,3072	1,3135

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%).

Az árban foglaltak: vakdugó, légtelenítő, speciális rugós falí konzol, Heimeier vagy Oventrop termosztatikus szelepbetét.

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



VERTICAL (Purmo VR)

A PURMO Vertical radiátorok a lapradiátorok függőleges változatai, keskeny, magas falfelületekre szerelhetők. A Vertical lapradiátorok konvenció elemekkel készülnek – kivéve a 10 és 20C típusokat – oldalsó takaróelemekkel rendelkeznek. Nincsenek viszont felső, rácsos takaróelemeik. Négy alsó és két felső csatlakozási csomaggal csatlakoztathatóak, mind G 1/2" belső menettel, melyek lehetőséget biztosítanak alsó és felső bekötésre is. A radiátornak nincs beépített termosztatikus betétje.

MŰSZAKI ADATOK

- Anyaguk: kiváló minőségű, mélyen sajtolt lemez, alacsony széntartalmú, hidegen hengerelt, DC 01 jelű, a EN 10130 szabvány szerinti acél
- Lemezvastagság: EN 442 szabvány szerint
- A függőleges vízcsatornák távolsága: 50 mm
- Csatlakozások: 4xG 1/2" alsó, 2 x G 1/2" felső
- Üzemi nyomás: 6 bar / Maximális hőmérséklet: 99°C / Próbanyomás: 8 bar
- Színe: fehér RAL 9016, más színek a RAL színskáláról rendelhetők
- Tartozékok: konzolok, dugó, légtelenítő a radiátorral együtt

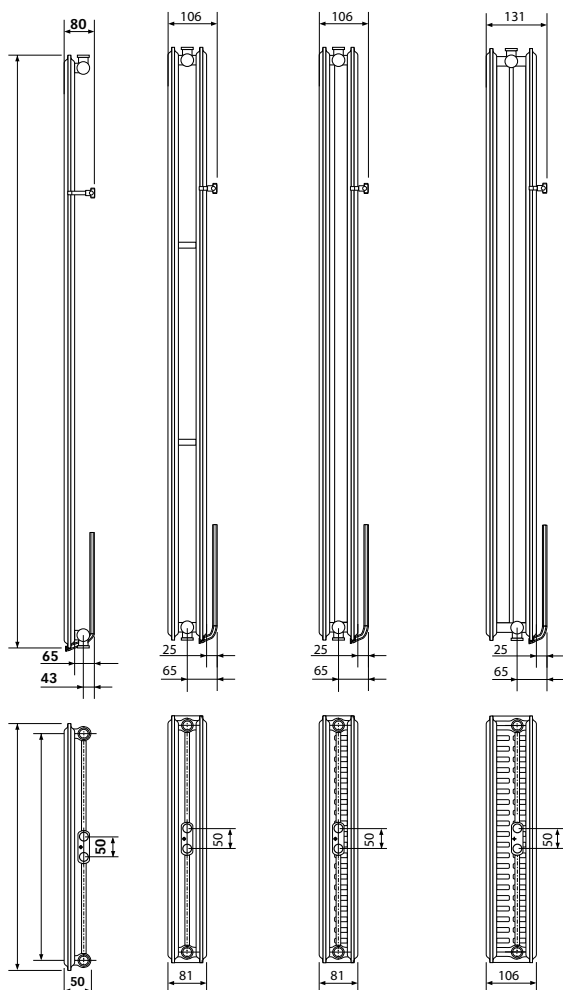




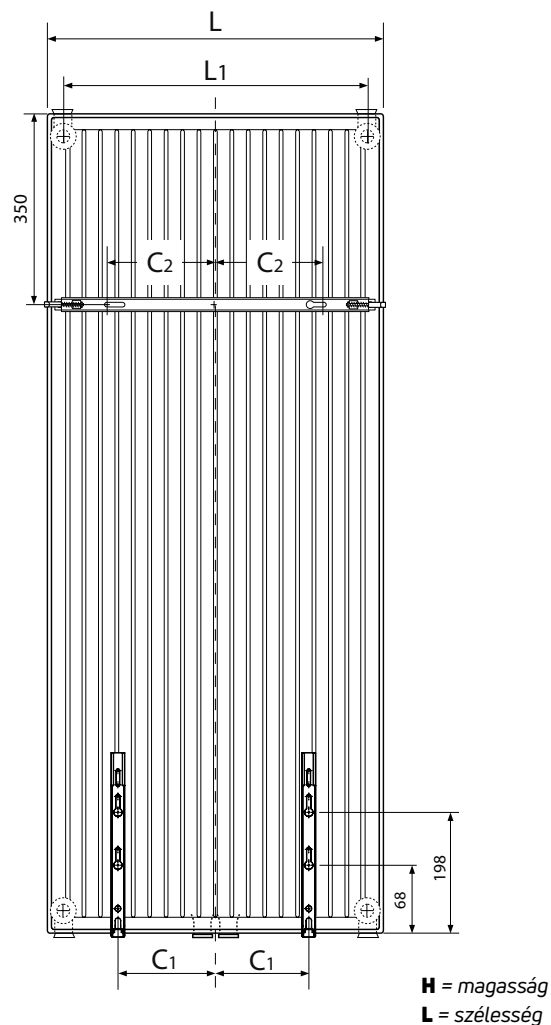
max. 6 bar

max. 99 °C

OLDALNÉZETEK



HÁTULNÉZET



TÖMEG

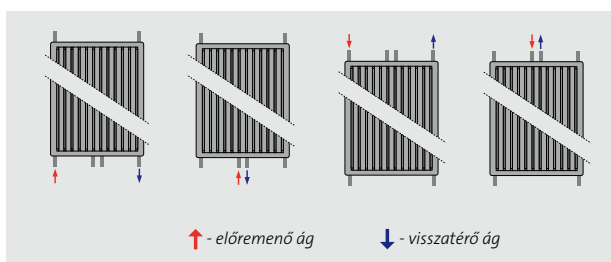
Tömeg [kg/m]:					
típus \ h	1500	1800	1950	2100	2300
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	-	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	78,20	83,98	89,53	-
22C	-	84,09	87,64	96,11	103,58

SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

Szerelési távolságok [mm]:				
Hossz	300	450	600	750
L2	244	394	544	694
C1	60	135	210	285
C2	75	125	200	250

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK

(6 csatlakozási csomópont)

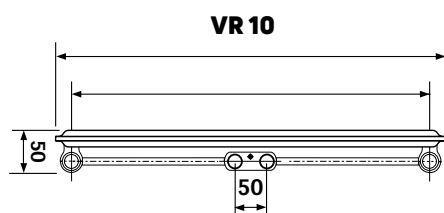


VÍZTÉRFOGAT

Vízterfogat [l/m]:					
típus \ h	1500	1800	1950	2100	2300
10	9,83	10,13	11,07	12,00	-
20C	-	21,60	23,13	24,67	-
21C	-	21,60	23,13	24,67	-
22C	-	21,60	23,13	24,67	26,67

» VR 10 C, 20 C (Vertical)

VERTICAL 10 C



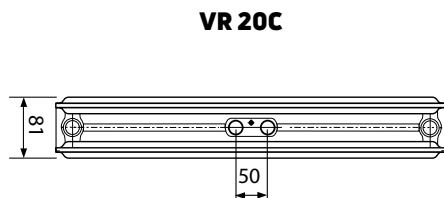
CIKKSZÁM: **F2510XXXXYY01300**

PÉLDA: F251015004501300

Vertical _____
 típus _____
 magasság _____
 hossz _____
 kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül _____

Vertical 10C hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]			
		1500	1800	1950	2100
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
300	75/65/20°C 55/45/20°C				
450	75/65/20°C 55/45/20°C	100 702 650 332	115 681 765 386	120 129 819 410	127 395 876 436
600	75/65/20°C 55/45/20°C	112 715 867 443	129 175 1020 514	135 110 1092 547	141 932 1168 581
750	75/65/20°C 55/45/20°C		146 680 1275 643	153 351 1365 684	161 954 1460 726
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő		1831 1,2976	2164 1,3246	2323 1,3381	2490 1,3516

VERTICAL 20 C



CIKKSZÁM: **F2520XXXXYY01300**

PÉLDA: F252018003001300

Vertical _____
 típus _____
 magasság _____
 hossz _____
 kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül _____

Vertical 20C hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]			
		1500	1800	1950	2100
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
300	75/65/20°C 55/45/20°C		187 613 819 416	191 172 877 445	206 596 935 473
450	75/65/20°C 55/45/20°C		199 032 1229 625	201 850 1315 667	215 494 1403 710
600	75/65/20°C 55/45/20°C		223 354 1638 833	224 095 1753 889	239 072 1870 946
750	75/65/20°C 55/45/20°C		244 856 2048 1041	261 470 2192 1122	279 564 2338 1183
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő			3466 1,3094	3713 1,3135	3963 1,3176

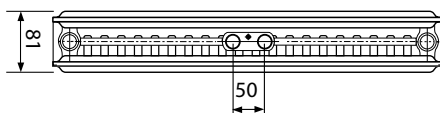
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett. Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. A színes radiátorok ára 20%-kal magasabb. Az árban foglaltak: két oldalburkolat (kivéve VR 10), vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzolkészlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

VR 21 C, 22 C (Vertical)

VERTICAL 21 C



VR 21C



CIKKSZÁM: F2521XXXXYY01300

PÉLDA: F252118003001300

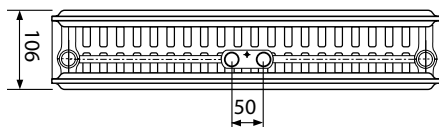
Vertical _____
 típus _____
 magasság _____
 hossz _____
 kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

Vertical 21C hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]			
		1500	1800	1950	2100
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
300	75/65/20°C 55/45/20°C		248 715 963 482	260 581 1020 510	272 150 1081 542
450	75/65/20°C 55/45/20°C		265 772 1445 724	275 263 1530 765	289 057 1621 812
600	75/65/20°C 55/45/20°C		308 189 1926 964	320 793 2040 1019	336 810 2162 1083
750	75/65/20°C 55/45/20°C		353 275 2408 1206	369 439 2550 1274	387 679 2702 1354
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő			4097 1,3384	4343 1,3422	4598 1,3371

VERTICAL 22 C



VR 22C



CIKKSZÁM: F2522XXXXYY01300

PÉLDA: F252218003001300

Vertical _____
 típus _____
 magasság _____
 hossz _____
 kivitel: fedlap, oldallapok és felfüggesztő fül nélkül

A 22-es típus esetében a bekötési csomak aszimmetrikusan van elhelyezve.

Vertical 22C hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	magasság [mm]			
		1800	1950	2100	2300
		HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]	HUF [W]
300	75/65/20°C 55/45/20°C	282 679 1132 561	302 995 1192 590	322 870 1252 618	341 111 1332 657
450	75/65/20°C 55/45/20°C	299 882 1698 842	316 642 1788 884	333 251 1877 926	371 218 1998 986
600	75/65/20°C 55/45/20°C	342 003 2264 1123	360 836 2384 1179	379 820 2503 1235	423 275 2663 1314
750	75/65/20°C 55/45/20°C		426 390 2980 1474	449 231 3129 1544	477 851 3329 1642
[W/m] 90/70/20 °C n kitevő		4833 1,3566	5093 1,3619	5353 1,3672	5696 1,3671

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett. Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. A színes radiátorok ára 20%-kal magasabb. Az árban foglaltak: két oldalburkolat (kivéve VR 10), vakdugó, légtelenítő, speciális fali konzolkészlet csavarokkal és tiplivel. Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

LAPRADIÁTOROK

200 mm magas

	Ventil Compact	Plan Ventil Compact	Ramo Ventil Compact	Plan Ventil Compact D	Ramo Ventil Compact D
bordás első lemez	X	-	-	-	-
sima első lemez	-	X	X	X	X
sima hátlap	-	-	-	X	X
maximális üzemeltetési nyomás [bar]	10	10	10	10	10
csatlakozások száma – oldalsó + alsó	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2
oldalsó csatlakozások – GW 1/2"	X	X	X	X	X
alsó csatlakozások – GW 1/2"	X	X	X	X	X
alsó középső csatlakozások – GW 1/2"	-	-	-	-	-
konzolok a radiátorral együtt	-	-	-	-	-
oldalsó burkolat	X	X	X	X	X
felső rács	X	X	X	X	X
beépített termosztát szelep	X	X	X	X	X

TARTÓK

A 200 mm magas lapradiátorok csomagolása nem tartalmazza a tartókat, azokat külön szükséges megrendelni. Aktuális kínálatunk a Tartozékok fejezetben, a 84. oldalon található.

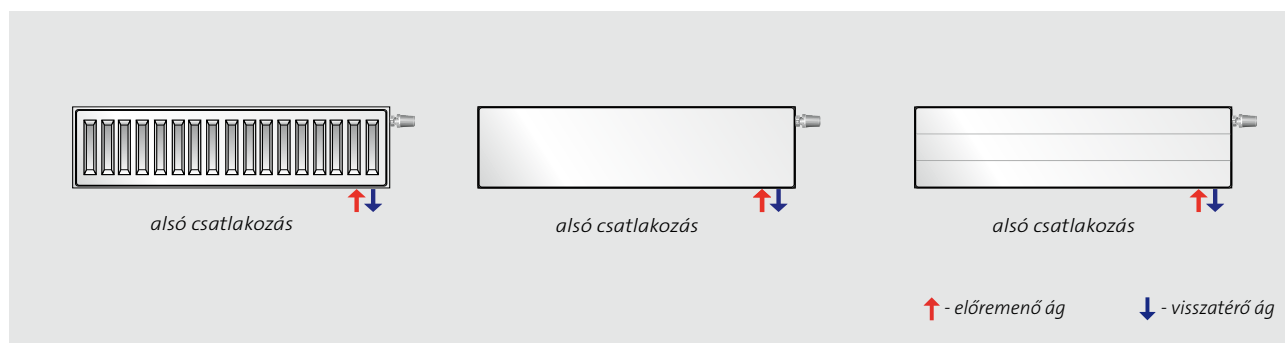


TÉRFOGAT ÉS TÖMEG

Vízterfogat [l/m]:					
radiátor	típus	21s	22	33	44
Ventil Compact		2,5	2,5	3,8	5,0
Plan Ventil Compact		2,5	2,5	3,8	5,0
Ramo Ventil Compact		2,5	2,5	3,8	5,0
Plan Ventil Compact D		2,5	2,5	3,8	5,0
Ramo Ventil Compact D		2,5	2,5	3,8	5,0

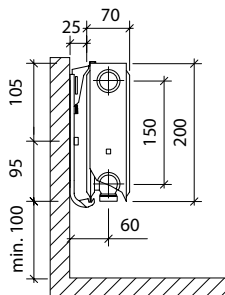
Tömeg [kg/m]:					
radiátor	típus	21s	22	33	44
Ventil Compact		10,8	13,6	20,3	27,0
Plan Ventil Compact		12,6	15,5	22,2	28,8
Ramo Ventil Compact		12,6	15,5	22,2	28,8
Plan Ventil Compact D		14,6	17,6	24,3	30,9
Ramo Ventil Compact D		14,6	17,6	24,3	30,9

AJÁNLOTT CSATLAKOZÁSOK

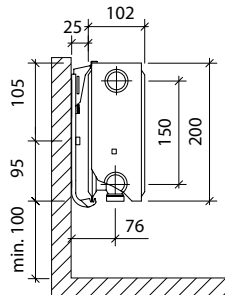


VENTIL COMPACT - OLDALNÉZET - Falra szerelve

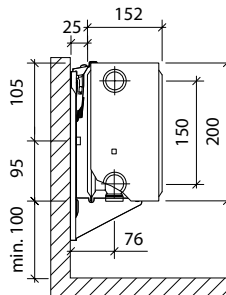
CV 21 s típus



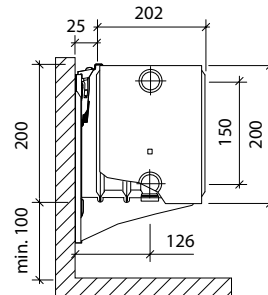
CV 22 típus



CV 33 típus



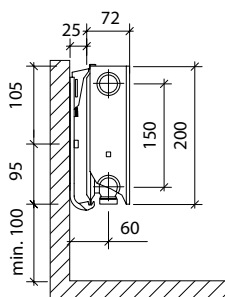
CV 44 típus



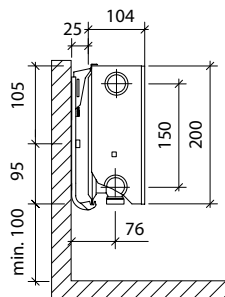
Méretetek mm-ben. **H** = magasság; **L** = hossz; **h** = csatlakozások távolsága

PLAN VENTIL COMPACT ÉS RAMO VENTIL COMPACT - OLDALNÉZET - Falra szerelve

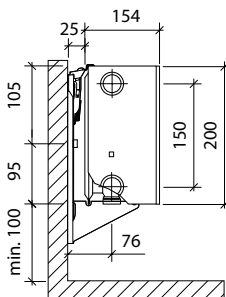
FCV 21 s típus
RCV 21 s típus



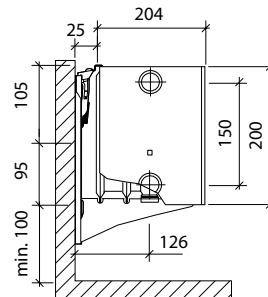
FCV 22 típus
RCV 22 típus



FCV 33 típus
RCV 33 típus

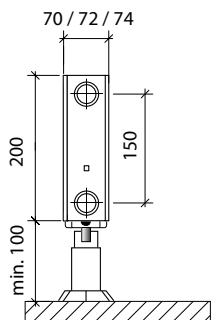


FCV 44 típus
RCV 44 típus

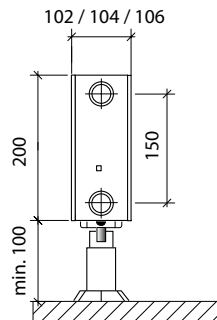


VENTIL COMPACT, PLAN VENTIL COMPACT, RAMO VENTIL COMPACT, PLAN VENTIL COMPACT D ÉS RAMO VENTIL COMPACT D - Padlóra szerelve

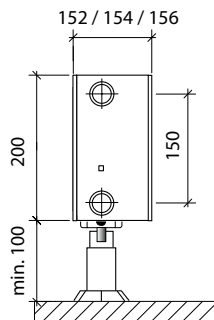
CV 21 s típus
FCV 21 s típus
RCV 21 s típus
FFCV 21 s típus
RRCV 21 s típus



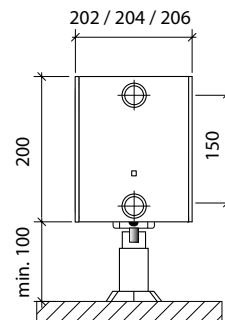
CV 22 típus
FCV 22 típus
RCV 22 típus
FFCV 22 típus
RRCV 22 típus



CV 33 típus
FCV 33 típus
RCV 33 típus
FFCV 33 típus
RRCV 33 típus

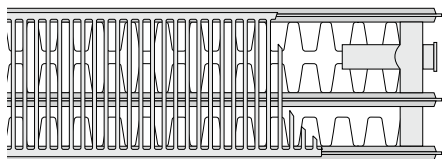


CV 44 típus
FCV 44 típus
RCV 44 típus
FFCV 44 típus
RRCV 44 típus



	Ventil Compact Beépített szelepes acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel 6 csatlakozási csomópont magasság [mm]: 200 hossz [mm]: 600 - 3000	Típusok CV 21s CV 22 CV 33 CV 44
	Plan Ventil Compact Beépített szelepes, sík előlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel 6 csatlakozási csomópont magasság [mm]: 200 hossz [mm]: 600 - 3000	FCV 21s FCV 22 FCV 33 FCV 44
	Ramo Ventil Compact Beépített szelepes, vízszintesen profilozott sík előlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel 6 csatlakozási csomópont magasság [mm]: 200 hossz [mm]: 600 - 3000	RCV 21s RCV 22 RCV 33 RCV 44
	Plan Ventil Compact D Beépített szelepes, sík elő- és hátlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel 6 csatlakozási csomópont magasság [mm]: 200 hossz [mm]: 600 - 3000 Megjegyzés: csak padlókonzollal rendelhető	FFCV 21s FFCV 22 FFCV 33 FFCV 44
	Ramo Ventil Compact D Beépített szelepes, vízszintesen profilozott sík elő- és hátlappal ellátott acéllemez lapradiátor konvektor lemezzel 6 csatlakozási csomópont magasság [mm]: 200 hossz [mm]: 600 - 3000 Megjegyzés: csak padlókonzollal rendelhető	RRCV 21s RRCV 22 RRCV 33 RRCV 44

PURMO CV 33



CIKKSZÁM: F07XX020YYY11300

PÉLDA: F072102006011300

Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül, átfordítható):



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	típus							
		CV 21 s		CV 22		CV 33		CV 44	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C								
500	75/65/20°C 55/45/20°C								
600	75/65/20°C 55/45/20°C	70 595	347 174	76 529	467 237	107 376	655 327	152 315	836 417
700	75/65/20°C 55/45/20°C	74 303	405 203	80 979	545 276	114 494	764 381	161 659	975 486
800	75/65/20°C 55/45/20°C	76 822	462 232	84 240	622 316	120 871	873 436	168 034	1114 555
900	75/65/20°C 55/45/20°C	80 979	520 261	88 096	700 355	127 101	982 490	175 748	1254 625
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	84 538	578 290	92 249	778 395	133 628	1091 545	184 498	1393 694
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	92 249	636 319	100 702	856 434	144 603	1200 599	201 552	1532 764
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	95 808	694 348	105 446	934 474	151 870	1309 654	210 896	1672 833
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	107 972	809 406	113 160	1089 552	166 253	1527 762	226 618	1950 972
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	110 343	925 464	123 543	1245 632	184 647	1746 872	246 935	2229 1111
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	129 474	1040 522	141 637	1400 710	212 975	1964 981	283 122	2507 1250
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	137 632	1156 580	152 315	1556 789	230 474	2182 1089	305 221	2786 1389
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	151 870	1329 667	182 866	1789 908	271 705	2509 1253	366 027	3204 1597
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	164 622	1503 754	201 850	2023 1026	300 771	2837 1416	403 994	3622 1805
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	177 527	1734 870	227 360	2334 1184	339 482	3273 1634	455 162	4179 2083

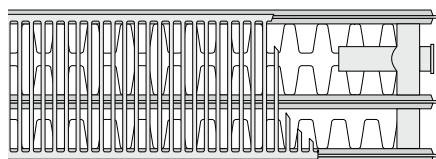
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	731 1,3340	981 1,3130	1383 1,3440	1766 1,3470
-------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, előbeállított termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



PURMO FCV 33



CIKKSZÁM: FOAXX020YYY11300

PÉLDA: FOA2102006011300

Plan Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fél nélkül,

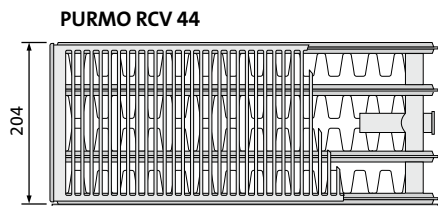
csatlakozás és szelep a jobb oldalon):

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	típus							
		FCV 21 s		FCV 22		FCV 33		FCV 44	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C								
500	75/65/20°C 55/45/20°C								
600	75/65/20°C 55/45/20°C	95 215	341 171	100 109	467 238	138 821	654 328	192 653	829 410
700	75/65/20°C 55/45/20°C	99 218	398 200	106 190	545 278	148 755	763 383	203 776	967 478
800	75/65/20°C 55/45/20°C	104 559	454 228	111 380	622 317	157 058	872 437	212 081	1105 546
900	75/65/20°C 55/45/20°C	107 972	511 256	116 720	700 357	165 811	981 492	220 241	1243 614
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	113 901	568 285	122 360	778 397	174 859	1090 547	231 809	1381 682
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	123 691	625 314	133 923	856 437	189 096	1199 601	252 276	1519 751
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	130 662	682 342	140 745	934 476	198 883	1308 656	264 436	1657 819
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	140 006	795 399	151 870	1089 555	218 458	1526 765	285 645	1933 955
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	154 392	909 456	166 403	1245 635	242 931	1744 875	312 934	2210 1092
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	175 896	1022 513	190 873	1400 714	280 453	1962 984	359 204	2486 1228
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	189 096	1136 570	206 003	1556 793	304 332	2180 1093	388 422	2762 1365
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	226 618	1306 655	247 528	1789 912	358 611	2507 1257	467 621	3176 1569
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	252 276	1477 741	274 965	2023 1032	398 214	2834 1421	513 152	3591 1774
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	283 567	1704 855	310 265	2334 1190	450 417	3270 1640	581 373	4143 2047

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	719	979	1379	1756
n kitevő	1,3340	1,3030	1,3350	1,3640

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, előbeállított termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



CIKKSZÁM: **F0GXX020YYY11300**

PÉLDA: F0G2102006011300

Ramo Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül,
csatlakozás és szelep a jobb oldalon):

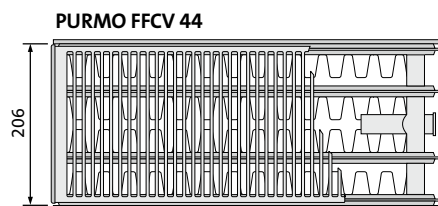


hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	típus							
		RCV 21 s		RCV 22		RCV 33		RCV 44	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C								
500	75/65/20°C 55/45/20°C								
600	75/65/20°C 55/45/20°C	99 218	341 171	104 262	467 238	143 267	654 328	197 402	829 410
700	75/65/20°C 55/45/20°C	103 076	398 200	110 193	545 278	152 907	763 383	208 376	967 478
800	75/65/20°C 55/45/20°C	108 267	454 228	115 236	622 317	161 509	872 437	216 679	1105 546
900	75/65/20°C 55/45/20°C	111 972	511 256	120 575	700 357	169 966	981 492	224 688	1243 614
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	117 612	568 285	126 209	778 397	179 157	1090 547	236 256	1381 682
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	127 546	625 314	137 931	856 437	193 396	1199 601	256 577	1519 751
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	135 257	682 342	145 345	934 476	203 776	1308 656	269 475	1657 819
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	143 857	795 399	155 873	1089 555	222 762	1526 765	290 094	1933 955
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	158 246	909 456	170 259	1245 635	247 232	1744 875	317 382	2210 1092
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	179 753	1022 513	194 730	1400 714	284 903	1962 984	363 804	2486 1228
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	191 913	1136 570	208 822	1556 793	307 148	2180 1093	391 537	2762 1365
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	228 839	1306 655	249 755	1789 912	360 987	2507 1257	470 139	3176 1569
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	258 060	1477 741	280 753	2023 1032	404 590	2834 1421	519 826	3591 1774
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	287 572	1704 855	314 267	2334 1190	454 567	3270 1640	585 971	4143 2047

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C n kitevő	719 1,3340	979 1,3030	1379 1,3350	1756 1,3640
-------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, előreállított termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



PÉLDA: FOA2102006015300

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül).

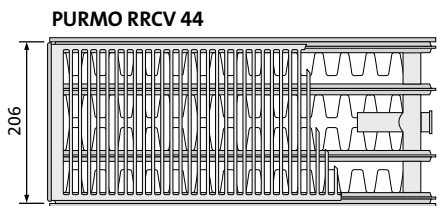
átfordítható, sík előlap mindkét oldalon):

hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	típus							
		FFCV 21 s		FFCV 22		FFCV 33		FFCV 44	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C								
500	75/65/20°C 55/45/20°C								
600	75/65/20°C 55/45/20°C	124 284	332 169	129 175	448 223	170 706	644 323	226 618	805 399
700	75/65/20°C 55/45/20°C	129 922	387 197	136 887	523 261	182 272	752 377	239 072	939 466
800	75/65/20°C 55/45/20°C	136 591	442 225	143 414	598 298	192 653	859 431	248 866	1073 532
900	75/65/20°C 55/45/20°C	140 895	498 254	149 644	672 335	202 145	967 485	257 614	1207 599
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	148 755	553 282	157 210	747 372	213 714	1074 538	271 705	1341 665
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	161 362	608 310	171 594	822 410	229 879	1181 592	294 839	1475 731
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	170 556	664 338	180 643	896 446	242 043	1289 646	309 375	1609 798
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	183 904	774 394	195 770	1046 521	266 364	1504 754	335 328	1877 931
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	202 886	885 451	215 199	1195 595	296 470	1718 861	368 403	2146 1064
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	231 956	995 507	246 935	1345 670	342 448	1933 969	423 127	2414 1197
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	250 201	1106 563	267 252	1494 744	372 257	2148 1077	458 426	2682 1330
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	300 771	1272 648	321 683	1718 856	438 848	2470 1238	552 753	3084 1529
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	333 251	1438 732	355 795	1942 968	485 716	2792 1400	604 955	3487 1729
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	376 705	1659 845	403 104	2241 1117	549 192	3222 1615	687 416	4023 1995

A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	696	947	1359	1703
n kitévő	1,3060	1,3480	1,3360	1,3570

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, előreállított, termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



CIKKSZÁM: FOGXX020YYY15300

PÉLDA: FOG2102006015300

Ramo Ventil Compact

típus

magasság

hossz

kivitel (felfogató fül nélkül,

átfordítható, dekor előlap mindkét oldalon):



hossz [mm]	paraméterek $t_z / t_p / t_i$	típus							
		RRCV 21 s		RRCV 22		RRCV 33		RRCV 44	
		HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]	HUF	[W]
400	75/65/20°C 55/45/20°C								
500	75/65/20°C 55/45/20°C								
600	75/65/20°C 55/45/20°C	131 698	332 169	136 591	448 223	178 712	644 323	235 367	805 399
700	75/65/20°C 55/45/20°C	137 038	387 197	144 008	523 261	190 133	752 377	247 528	939 466
800	75/65/20°C 55/45/20°C	143 857	442 225	150 534	598 298	200 810	859 431	257 318	1073 532
900	75/65/20°C 55/45/20°C	148 014	498 254	156 614	672 335	210 006	967 485	265 772	1207 599
1000	75/65/20°C 55/45/20°C	155 873	553 282	164 327	747 372	221 576	1074 538	279 862	1341 665
1100	75/65/20°C 55/45/20°C	168 333	608 310	179 010	822 410	237 887	1181 592	302 995	1475 731
1200	75/65/20°C 55/45/20°C	179 010	664 338	189 096	896 446	251 091	1289 646	318 719	1609 798
1400	75/65/20°C 55/45/20°C	190 873	774 394	202 739	1046 521	274 076	1504 754	343 484	1877 931
1600	75/65/20°C 55/45/20°C	210 155	885 451	222 167	1195 595	304 037	1718 861	376 261	2146 1064
1800	75/65/20°C 55/45/20°C	239 072	995 507	254 351	1345 670	350 601	1933 969	431 580	2414 1197
2000	75/65/20°C 55/45/20°C	255 387	1106 563	272 299	1494 744	377 894	2148 1077	464 357	2682 1330
2300	75/65/20°C 55/45/20°C	304 925	1272 648	325 836	1718 856	443 448	2470 1238	557 792	3084 1529
2600	75/65/20°C 55/45/20°C	344 227	1438 732	366 916	1942 968	497 280	2792 1400	617 264	3487 1729
3000	75/65/20°C 55/45/20°C	383 973	1659 845	410 817	2241 1117	556 752	3222 1615	696 019	4023 1995

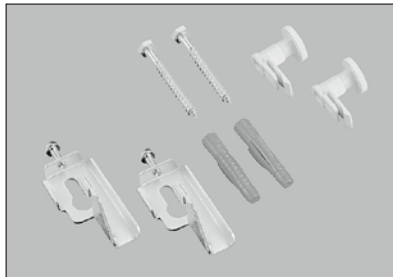
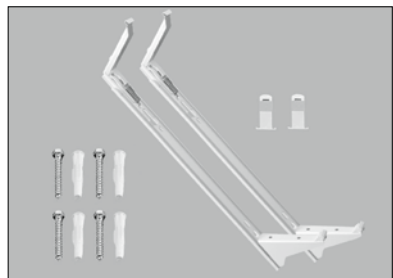
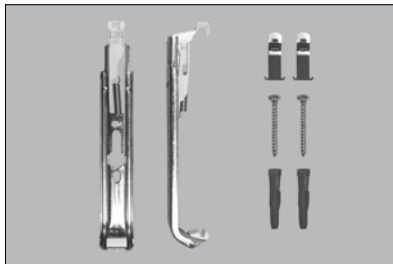
A fűtőtestek hőteljesítménye [W] az EN 442 szabvány szerint a 75/65/20°C és 55/45/20°C paraméterek mellett.

[W/m] 90/70/20 °C	696	947	1359	1703
n kitévő	1,3060	1,3480	1,3360	1,3570

Az árak a RAL 9016 fehér színű fűtőtestekre vonatkoznak. Más színű radiátorok esetén a felár 30% (metál szín esetén 40%). a felső, grill típusú takarórács, két oldalburkolat, vakdugó, légtelenítő, speciális, előreállított, termosztatikus szelepbetét. **Az ár nem tartalmazza: a konzolokat - ezeket külön kell megrendelni.** Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

LAPRADIÁTOROK

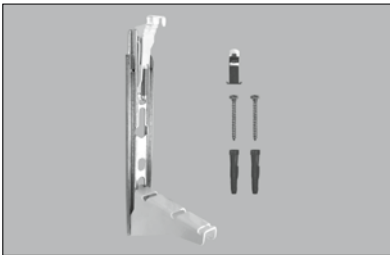
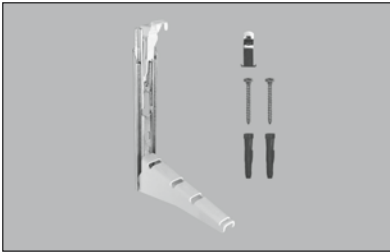
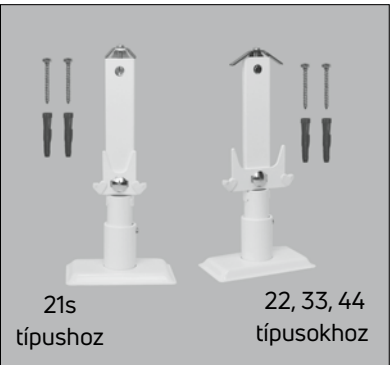
Tartozékok

Tartók	Leírás	Ár [HUF]																				
	Konszol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz (300 - 900 mm magasság esetén): C 11, 21s, 22, 33 • CV 11 • FC 11, 21s, 22, 33 FCV 11 • RC 11, 21s, 22, 33 • RCV 11 • Flex CVF 11 • Plan Flex FCVF 11 • Ramo Flex RCVF 11 A radiátor és a fal közötti távolság – 30 mm. Egy tartóra jutó maximális terhelés: függőlegesen – 120 kg szakítás – 60 kg 400-1600 mm hosszúságú radiátorhoz 2 db, 1800-3000 mm hosszúságú radiátorhoz pedig 3 db tartó szükséges.	A radiátor árában foglalt																				
	Rugós konzol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz (300 - 900 mm magasság esetén): CV 21s, 22, 33 • FCV 21s, 22, 33 • RCV 21s, 22, 33 • Flex CVF 21s, 22, 33 • Plan Flex FCVF 21s, 22, 33 • Ramo Flex RCVF 21s, 22, 33 A radiátor és a fal közötti távolság – 25 mm. Egy tartóra jutó maximális terhelés: függőlegesen – 180 kg szakítás – 35 kg 400-1600 mm hosszúságú radiátorhoz 2 db, 1800-3000 mm hosszúságú radiátorhoz pedig 3 db tartó szükséges.	A radiátor árában foglalt																				
	Monclac MCK-108 rugós konzol-garnitúra a következő típusú radiátorokhoz: H 10, 20, 30 • HV 10, 20, 30 • FH 10, 20, 30 • FHV 10, 20, 30 A MONCLAC MCK-108 típusú tartó eltartási távolsága a faltól: 108 mm. Egy MONCLAC MCK-108 tartóra jutó maximális terhelés: függőlegesen – 125 kg szakítás – 35 kg	A radiátor árában foglalt																				
	Támasztóláb a 21s, 22, 33 típusú, 300 - 900 mm magasságú radiátorokhoz: A radiátor és a fal közötti távolság – tetszőleges Egy tartóra jutó maximális terhelés: függőlegesen – 180 kg szakítás – 35 kg Cikkszám: AZ02BS1WEM817H01 (1 db) <table><tr><th colspan="2">A radiátor magassága: 300-600 mm</th><th colspan="2">A radiátor magassága: 900 mm</th></tr><tr><th>a lapradiátor hossza [mm]</th><th>a szükséges tartók száma</th><th>a lapradiátor hossza [mm]</th><th>a szükséges tartók száma</th></tr><tr><td>400 - 1800</td><td>2 db</td><td>400 - 1200</td><td>2 db</td></tr><tr><td>2000 - 2300</td><td>3 db</td><td>1400 - 1800</td><td>3 db</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4 db</td><td>2000 - 3000</td><td>4 db</td></tr></table>	A radiátor magassága: 300-600 mm		A radiátor magassága: 900 mm		a lapradiátor hossza [mm]	a szükséges tartók száma	a lapradiátor hossza [mm]	a szükséges tartók száma	400 - 1800	2 db	400 - 1200	2 db	2000 - 2300	3 db	1400 - 1800	3 db	2600 - 3000	4 db	2000 - 3000	4 db	8 295 /db
A radiátor magassága: 300-600 mm		A radiátor magassága: 900 mm																				
a lapradiátor hossza [mm]	a szükséges tartók száma	a lapradiátor hossza [mm]	a szükséges tartók száma																			
400 - 1800	2 db	400 - 1200	2 db																			
2000 - 2300	3 db	1400 - 1800	3 db																			
2600 - 3000	4 db	2000 - 3000	4 db																			
	Monclac MCA-D típusú rugós fali konzolkészlet 200 mm magas, CV 21s, 22, FCV 21s, 22, RCV 21s, 22 típusú, felfüggesztő fül nélküli radiátorokhoz: <table><tr><th colspan="2">A radiátor magassága: 200 mm</th></tr><tr><th>a lapradiátor hossza [mm]</th><th>a szükséges tartók száma</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2 db</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3 db</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4 db</td></tr></table> Cikkszámok: AZ02BW2MC2002201 (2db) és AZ02BW3MC2002201 (3db)	A radiátor magassága: 200 mm		a lapradiátor hossza [mm]	a szükséges tartók száma	600 - 1600	2 db	1800 - 2300	3 db	2600 - 3000	4 db	4 689 /2 db-os szett 5 908 /3 db-os										
A radiátor magassága: 200 mm																						
a lapradiátor hossza [mm]	a szükséges tartók száma																					
600 - 1600	2 db																					
1800 - 2300	3 db																					
2600 - 3000	4 db																					

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

LAPRADIÁTOROK

Tartozékok

Tartók		Leírás		Ár [HUF]																																																											
		Monclac MCA-Q típusú rugós fali konzolkészlet 200 mm magas, 33-as típusú lapradiátorokhoz: CV33 • FCV33 • RCV33 Cikkszám: AZ02BW1MC2003301 (1db) <table><tr><th colspan="2">A radiátor magassága: 200 mm</th></tr><tr><th>A lapradiátor hossza [mm]</th><th>A szükséges tartók száma</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>		A radiátor magassága: 200 mm		A lapradiátor hossza [mm]	A szükséges tartók száma	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	4 401 /db																																																	
A radiátor magassága: 200 mm																																																															
A lapradiátor hossza [mm]	A szükséges tartók száma																																																														
600 - 1600	2																																																														
1800 - 2300	3																																																														
2600 - 3000	4																																																														
		Monclac MCK-Q típusú rugós fali konzolkészlet 200 mm magas, 44-es típusú lapradiátorokhoz: CV44 • FCV44 • RCV44 Cikkszám: AZ02BW1MC2004401 (1db) <table><tr><th colspan="2">A radiátor magassága: 200 mm</th></tr><tr><th>A lapradiátor hossza [mm]</th><th>A szükséges tartók száma</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>		A radiátor magassága: 200 mm		A lapradiátor hossza [mm]	A szükséges tartók száma	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	4 900 /db																																																	
A radiátor magassága: 200 mm																																																															
A lapradiátor hossza [mm]	A szükséges tartók száma																																																														
600 - 1600	2																																																														
1800 - 2300	3																																																														
2600 - 3000	4																																																														
 21s típusúhoz 22, 33, 44 típusokhoz		Támasztóláb 200 mm magas lapradiátorhoz: CV 21s, 22, 33, 44 FCV 21s, 22, 33, 44 FFCV 21s, 22, 33, 44 RCV 21s, 22, 33, 44 RRCV 21s, 22, 33, 44 A radiátor és a fal közötti távolság tetszőleges. Egy tartóra jutó maximális terhelés: függőleges – 200 kg szakítás – 35 kg <table><tr><th colspan="2">A radiátor magassága: 200 mm</th></tr><tr><th>A lapradiátor hossza [mm]</th><th>A szükséges tartók száma</th></tr><tr><td>600 - 1600</td><td>2</td></tr><tr><td>1800 - 2300</td><td>3</td></tr><tr><td>2600 - 3000</td><td>4</td></tr></table>		A radiátor magassága: 200 mm		A lapradiátor hossza [mm]	A szükséges tartók száma	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	12 518 /db																																																	
A radiátor magassága: 200 mm																																																															
A lapradiátor hossza [mm]	A szükséges tartók száma																																																														
600 - 1600	2																																																														
1800 - 2300	3																																																														
2600 - 3000	4																																																														
Cikkszám: Cikkszám: AZ02BS120021S001 AZ02BS1200224401 200 mm-es radiátorok rögzítési lehetőségei: <table><tr><th rowspan="2">A radiátor típusa</th><th colspan="2">21s</th><th colspan="2">22</th><th colspan="2">33</th><th colspan="2">44</th></tr><tr><th>fal</th><th>padló</th><th>fal</th><th>padló</th><th>fal</th><th>padló</th><th>fal</th><th>padló</th></tr><tr><td>Ventil Compact</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr><tr><td>Plan Ventil Compact</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr><tr><td>Ramo Ventil Compact</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr><tr><td>Plan Ventil Compact D</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>Ramo Ventil Compact D</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td></tr></table>		A radiátor típusa	21s		22		33		44		fal	padló	fal	padló	fal	padló	fal	padló	Ventil Compact	•	•	•	•	•	•	•	•	Plan Ventil Compact	•	•	•	•	•	•	•	•	Ramo Ventil Compact	•	•	•	•	•	•	•	•	Plan Ventil Compact D		•		•		•		•	Ramo Ventil Compact D		•		•		•		•
A radiátor típusa	21s		22		33		44																																																								
	fal	padló	fal	padló	fal	padló	fal	padló																																																							
Ventil Compact	•	•	•	•	•	•	•	•																																																							
Plan Ventil Compact	•	•	•	•	•	•	•	•																																																							
Ramo Ventil Compact	•	•	•	•	•	•	•	•																																																							
Plan Ventil Compact D		•		•		•		•																																																							
Ramo Ventil Compact D		•		•		•		•																																																							

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

Kiegészítő információk

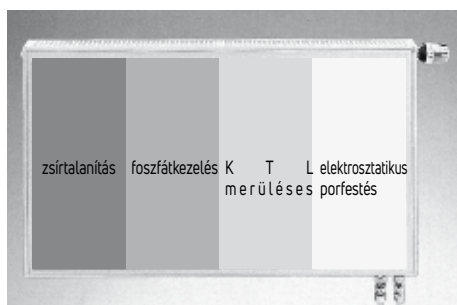
Gyártás, szállítás, raktározás

A PURMO radiátorokat hidegen hengerelt, az EN 442 szabvány szerinti, kiváló minőségű acéllemezről és konvektor-lemezből gyártjuk. A fűtőlapok préselése, a függőleges, egymástól 33,3 mm távolságra levő (Vertical radiátor esetén 50 mm) vízcsatornák kialakítása teljesen automatizált gyártósorokon történik. A nyomáspróbát követően a festés és a csomagolás következik. A síklapú Plan és Ramo radiátorok utólag felragasztott sík előlappal készülnek.

- a felület előkészítése: tisztítás, zsírtalanítás, foszfátkezelés, öblítés
- alapozás: mérítő alapozás a tökéletes korrózió elleni védelem érdekében
- szárítás: csepegtető kamrában és szárítóban
- festés: epoxigyanta alapú porfestés, elektrosztatikus eljárással
- a felvitt bevonat beégetése 190°C hőmérsékleten történik

A radiátor alapszíne a fehér RAL 9016. Más, színpaletta szerinti színeket külön rendelésre, felár ellenében gyártunk.

A bordázott és sima fűtőlapos lemezzradiátorokat olyan védőcsomagolásban szállítjuk, amely lehetővé teszi felszerelésüket a csomagolóanyag levétele nélkül. A fűtőtesteket gyárilag hőre lágyuló fóliába csomagoljuk, sarokvédővel és erős hullámkarton csíkkal. A lemezzradiátorok felszerelése során a csomagolást csak a szükséges helyen kell felbontani. Csak az összes, a helyiségben elvégzendő munka befejezése után vegyük le a csomagolást!



A fűtőtestek felület-előkészítése

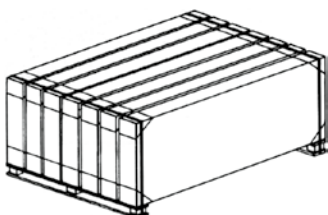


A lemezzradiátorok csomagolása

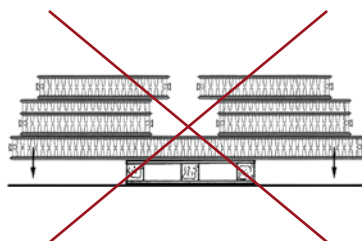
A radiátorokat kellő óvatossággal, száraz és fedett, zárt szállítójárművel kell szállítani. Mind a raklapokat, mind az egyes fűtőtesteket a szállítás idejére rögzíteni szükséges, hogy azok ne mozdulhassanak el. A fel- és lerakást olyan módon kell végezni, hogy ne sérüljön meg a lakkozott felület és radiátorok ne deformálódjanak. A lapradiátorokat zárt, száraz helyen, kizárólag függőleges helyzetben kell raktározni, hogy védve legyenek a nedvességgel és a maró anyagokkal szemben. A radiátorokat TILOS szabad térben tárolni!

A radiátorokat – csomagolt állapotban is – száraz, zárt helyen, nedvességtől és korróziót okozó anyagoktól védve, raklapokon kell tárolni. A raklapokról levett fűtőtesteket függőleges helyzetbe kell állítani. A fűtőtesteket nem szabad nyitott térben elhelyezni, még akkor sem, ha védőfóliával, illetve sátorfóliával vannak védve.

A burkolat alá, ill. a fűtőlapok közé került szennyeződések el távolítani. A konvektorlemez tisztításához használjon arra alkalmas tisztítókefét. A radiátorok felületének tisztítására puha pamuttolít és langyos szappanos vizet használjanak. A tisztítás után a felületet töröljék szárazra. Más anyagok használata TILOS!



A lemezzradiátorok csomagolása a raklapon



Példa a radiátorok helytelen raktározására, amely a sérüléseiket okozhatja

A radiátor típusa	A raklapon levő radiátorok száma
10 típus	15 db
11 típus	12 db
20 típus	7 db
21s típus	10 db
22 típus	7 db
30 típus	5 db
33 típus	5 db

Kiegészítő információk

Cikkszámok

Termékcsoport	Típus	Magasság	Hossz	Lefedés	Fül	Csatlakoz. Festés	Színkód*
F06	11	060	040	01	03	00	1901

Termékcsoport:

F06 Purmo Compact / Higiene
F07 Ventil Compact / Ventil Hygiene
F09 Plan Compact / Plan Hygiene
F0A Plan Ventil Compact / Plan V. Hyg.
F0I Ramo Compact
F0G Ramo Ventil Compact
F25 Vertical

Típus:

10 1 fűtőlap, konvektorlemez nélkül
11 1 fűtőlap, 1 konvektorlemez
20 2 fűtőlap, konvektorlemez nélkül
21 2 fűtőlap, 1 konvektorlemez
22 2 fűtőlap, 2 konvektorlemez
30 3 fűtőlap, konvektorlemez nélkül
33 3 fűtőlap, 3 konvektorlemez
44 4 fűtőlap, 4 konvektorlemez

Magasság

(méretek a táblázatok szerint), pl:
060 600 mm magasság
150 1500 mm magasság

Hossz

(méretek a táblázatok szerint), pl:
040 400 mm hosszúság
100 1000 mm hosszúság

Lefedés:

0 Felső és oldalsó lefedések nélkül
1 Felső és oldalsó lefedésekkel

Fül:

0 Felfüggesztő füllel
1 Felfüggesztő fül nélkül
5 Mindkét oldalon plan / ramo dekorációs előlappal, felfüggesztő fül nélkül

Csatlakozás módja:

0 Standard kivitel vagy beépített szelep a jobb oldalon
1 Beépített szelep a bal oldalon

Nem minden típus rendelhető balos változatban, további részletek a termékek oldalán

Festés:

0 RAL 9016 törtfehér színben, alapértelmezett
1 Horganyzott kivitel, RAL 9016 törtfehér színben, (feláras)
R Színes kivitel, RAL színkód megadásával. A színfelár mértékéről további információk a termékek oldalán

* Színkód:

Színes kivitel esetén itt kell megadni a RAL színkód 4 karakterét
Alap kivitelű, RAL 9016 törtfehér szín esetén nem kell kitölteni

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Alkalmazási feltételek

A **Purmo Group** által gyártott acéllemez radiátorok kiváló minőségű lemezből, világszínvonalú gyártástechnológiával készülnek, az EN 442 szerint. Ez biztosítja azt, hogy a jelen kiadványban leírtak figyelembevételével kialakított és üzemeltetett rendszer esetén a radiátorok élettartama több évtized. Radiátorainkat 10 év garanciával kínáljuk.

Az acéllemez fűtőtestek optimális hőleadása a következő geometriai adatok betartásával érhető el: a faltól való távolság min. 40 mm, padlótól és esetleg felső, a levegő szabad áramlását gátló elemtől (pl. kiálló párkánytól) való távolság min. 100 mm, vagy építési mélység + 10%. Ha építészeti okokból ezek az adatok nem megvalósíthatók, úgy a teljesítmény csökkenésével kell számolni.

A kompakt fűtőtest a négy sarkánál kialakított G 1/2" méretű belső menetes csatlakozódísz segítségével szerelhető a rendszerbe. A szelepes fűtőtestek alsó bekötésűek.

A fűtőtest csomagolása úgy került kialakításra, hogy a csomagolás csekély mértékű megbontásával a fűtőtest felszerelhető és a fűtési rendszer próbaüzeme elvégezhető. Így lehetőség van arra, hogy a teljes csomagolást csak a helyiség kifestése, egyéb szakipari munkák elvégzése, ill. a helyiség berendezése után vegyük le, biztosítva ezzel a fűtőtest felületének védelmét a szennyeződésektől. FONTOS: csomagolt állapotban a fűtőtest csak max. 40 °C-os előremenő hőmérsékletű fűtővízzel üzemeltethető!

A fűtési rendszer kiépített állapotában feleljen meg az acéllemez fűtőtestekre vonatkozó alábbi hatályos előírásoknak:

- MSZ 04 804/1-81 sz. szabvány,
- MI 04 142/4 sz. irányelvek,
- valamint a már hatályon kívül helyezett, de alkalmazott MSZ-04.142/2-83.

Korróziós szempontból kerülni kell a fűtési rendszer leürítését, ill. a fűtőközeg teljes cseréjét. A havonta utántöltött víz mennyisége ne haladja meg a rendszer összes vízmennyiségének 2%-át. A fűtési rendszer csak a szükséges karbantartás idejére maradhat fűtővíz nélkül. A fűtési rendszert indokolatlanul leüríteni TILOS! A fűtési rendszerben automatikus vízutántöltés nem alkalmazható! Automata légtelenítő alkalmazása esetén a rendszernyomást úgy kell meghatározni, hogy a keringetőszivattyú indulásakor se lehessen a nyomás – a légtelenítési ponton – légköri nyomás alatt. A fűtővíz maximális hőmérséklete max. 110 °C lehet. A maximális üzemi nyomás a radiátorban: a termékre vonatkozó műszaki katalógus szerint. A fűtőközeg nem lehet gőz, gőz-kondenzátum és használati melegvíz. A fűtőközeg oldott oxigéntartalma nem haladhatja meg 0,1 mg/liter értéket, mert az a radiátor belső korróziójához, végleges és javíthatatlan meghibásodáshoz vezet. Táv- és több lakást ellátó központi fűtési rendszerek esetén, az üzemeltető előzetes írásbeli hozzájárulását kérje, a jelen jótállási jegyben foglalt üzemeltetési feltételek meglétéről. A 100 kW teljesítményt meghaladó fűtési rendszer esetén, az előírásnak megfelelően, az utántöltött fűtővíz mennyiségét és annak időpontját üzemeltetési naplóban rögzíteni kell.

A fűtőközeggel feltöltött radiátor környezetének hőmérséklete a közeg fagyáspontját legalább 6 °C-kal meg kell, hogy haladja. Ha a környezeti hőmérséklet a fűtőközeg fagyáspontját eléri, a radiátor végleges és javíthatatlan károsodást szenved.

Párásító berendezés a radiátor alatt és annak burkolatán belül nem alkalmazható.

Ha a fűtési rendszer nem zárt, úgy a rendszer kialakítása olyan legyen, hogy a keringető szivattyú működése ne okozzon áramlást a nyitott tágulási tartályban.

Acéllemez és alumínium radiátor egy fűtési rendszerben nem alkalmazható.

A fűtési rendszert úgy kell kiépíteni és üzemeltetni, hogy abba levegő ne kerülhessen.

A vezetékes ivóvizek nem minden esetben alkalmasak kezelés nélkül fűtővíznek. Az ásott kutakból származó vizek lágyítás vagy egyéb kezelés nélkül korróziós szempontból általában agresszívek. A fűtési rendszer feltöltését minden esetben szakemberrel végeztessék el és a töltővíz minőségének jegyzőkönyvezését követeljék meg! A jegyzőkönyvet a jótállási idő végezetéig, és azt követően is, őrizték meg.

A radiátorok bevonatát óvni kell a páralecsapódástól, a csapadéktól, ill. a fröccsenő víztől, az agresszív közeggel való érintkezéstől, valamint az intenzív és direkt napsugárzástól, mert ezek a bevonat károsodását okozhatják.

Vizes, ill. nedves helyiségekbe elsősorban a konvektor lemez nélküli (10-es, 20-as és a 30-as típusú) kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott majd festett lapradiátorainkat, valamint a csőradiátorainkat ajánljuk, mert ezek bevonata jobban ellenáll a nedvességnek és a kismértékben agresszív anyagoknak. Ezeknél a termékeknél is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a külső bevonatot mechanikai sérülés ne érje. A sérült bevonat már nem védi a terméket a rozsdásodástól. A magasabb nedvességtartalmú helyekre szerelt, kiegészítő korrózióvédelemmel ellátott radiátorokra 6 (3 + 3) év garanciát nyújtunk.

A fűtőközegbe kevert fagyálló, ill. egyéb inhibitorok adagolásánál körültekintően kell eljárni. Kérje szakember segítségét! Egyes adalékok károsíthatják a radiátorok belső felületét, ezért az ebből eredő meghibásodás esetén a gyártó felelősséget és garanciát nem vállal.

Amennyiben a radiátor belső felületén korrózió miatt tömítetlenség keletkezik, úgy a termékre a gyártó garanciát nem vállal.

Fűtési rendszerének tervezését és kivitelezését bízza olyan szakemberre vagy szakvállalatra, aki erre jogosultsággal, ill. referenciával rendelkezik és munkája minőségét írásban is szavatolja. Tegye ezt annak érdekében, hogy a fűtési rendszer biztonságosan üzemeljen és a fűtőtestek várható élettartama ne csökkenjen.

Fokozottan ügyeljenek a radiátorok megfelelő rögzítésére. A nem megfelelően rögzített fűtőtest balesetet okozhat.

Tárolás és karbantartás:

A radiátorokat – csomagolt állapotban is – száraz, zárt helyen kell tárolni.

A burkolat alá, ill. a fűtőlapok közé került szennyeződésekelt célszerű eltávolítani. A konvektorlemezek tisztításához használjon arra alkalmas tisztítókefét.

A radiátorok felületének tisztítására puha pamuttröplőt és langyos szappanos vizet használjanak. A tisztítás után a felületet töröljék szárazra. Más anyagok használata TILOS!



KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Korrektációs tényezők

PURMO lapradiátorok, design- és fürdőszobai fűtőtestek esetén

A fűtőközeg hőmérséklete [°C]		A radiátorok hőteljesítményének korrekciós szorzója a 75/65/20°C értékektől eltérő hőmérsékleteknél							
		A helyiség t_a levegő hőmérsékletének értéke [°C]							
t_z	t_p	5	8	12	16	18	20	22	24
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
	80	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
	70	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45	40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

A táblázat n = 1,3 hőmérséklet kitevő mellett készült

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Hőteljesítmények

HŐTELJESÍTMÉNYEK ÁTSZÁMÍTÁSA

A táblázatban szereplő átszámítási tényezők (f) egyoldali- és keresztirányú csatlakozások esetén megadják, hogy a szabvány szerinti:

előremenő hőmérséklet: $t_z = 75\text{ °C}$
visszatérő hőmérséklet: $t_p = 65\text{ °C}$
szobahőmérséklet: $t_i = 20\text{ °C}$

viszonyokra vonatkozó hőteljesítmény a szabványtól eltérő üzemeltetési feltételek esetén mennyivel emelendő meg.

A teljesítményadatok kiszámításához ill. az átszámítási faktor megállapításához egy átlagos exponenciális kitevő ($n=1,3$) használható, mely jelentéktelen teljesítmény-eltérést okozhat a számított értékhez képest.

Egy fűtőtest Φ_n szabvány hőteljesítménye, amely a választott üzemeltetési feltételek mellett a Φ hőigényt fedezi, a

$$\Phi_n = \Phi \times f$$

képlet szerint számítandó ki.

Φ_n	=	MSZ EN 442 szabvány szerinti hőteljesítmény
Φ	=	Számított ill. szükséges hőigény
f	=	átszámítási tényező

Példa: Egy adott helyiség számított ill. szükséges hőigénye 1000 W

Számítási adatok: $t_z = 50\text{ °C}$, $t_p = 40\text{ °C}$, $t_i = 20\text{ °C}$, a táblázat szerinti tényező $f = 2,50$

$$\Phi_n = \Phi \times f = 1000\text{ W} \times 2,50 = 2500\text{ W}$$

Olyan fűtőtestet kell felszerelni, amelyik a szabvány feltételeinek megfelelően (75/65/20 °C) 2500 W-ot ad le.

SZERELÉSI TÁVOLSÁGOK

A radiátorokat legalább 100 mm-re kell helyezni a padlótól, valamint az ablakpárkánytól. Amennyiben nincs lehetőség e távolságok betartására, a radiátor felszerelhető a padlótól, illetve ablakpárkánytól 70-100 mm-re is, de ebben az esetben 5-10%-kal magasabb hőteljesítményű radiátort érdemes választani. Ha a radiátor távolsága a padlótól, illetve ablakpárkánytól 70 mm-nél kisebb, alacsonyabb radiátorokat kell alkalmazni.

A radiátorokat gyári csomagolásukban kell felszerelni. Ajánlatos, hogy a csomagolást csak a helyiség kifestését, illetve berendezését követően, a befejező munkák végeztével vegyék le, biztosítva ezzel a fűtőtest felületének védelmét a szennyeződésektől, esetleges sérülésektől. A fűtési rendszer nyomás-

próbája is elvégezhető akár becsomagolt radiátorokkal. Ha a központi fűtést azért indítják be, hogy az épületet a befejező-munkák alatt fűtsék, vagy szárítsák, a radiátoroknak becsomagoltnak kell maradniuk. Ha a csomagolás megsérült, a radiátort más módon védeni kell, hogy ne szennyeződjön be. **Csomagolt állapotban a fűtőtest csak max. 40°C-os előremenő hőmérsékletű fűtővízzel üzemeltethető.**

A radiátor csatlakoztatásait olyan módon kell kialakítani, hogy bekötés után **a radiátorban ne alakuljon ki feszültség.** Felszerelés után nem megengedett a csővezetékek hajlítása, a radiátor melegítése gázlámpával és minden olyan jellegű tevékenység, ami a radiátor eldeformálódását, a lakkréteg sérülését okozhatja.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Termosztátfejek, szerelési távolságok

PURMO SZELEPES RADIÁTOROK ELŐBEÁLLÍTOTT SZELEPEKKEL

A Purmo Group gyáraiban készülő összes, alsó csatlakozású PURMO lapradiátorokat: **Ventil Compact (CV)**, **Plan Ventil Compact (FCV)**, **Ramo Ventil Compact (RCV)**, **Ventil Hygiene (HV)**, **Plan Ventil Hygiene (FHV)** előbeállított termosztatikus szelepbetéttel szállítjuk. A betétekhez M30*1,5 méretekkkel rendelkező termosztatikus szabályozó közvetlenül csatlakoztatható. Az előbeállítás során módosítjuk a lapradiátorok szelepbetét tömítésének az elhelyezkedését, ezáltal még tovább növelve a csatlakozás tömörségét a korábban alkalmazott megoldáshoz képest. Az előbeállítás során figyelembe vesszük a radiátorok típusát és méretét, egy 2-től 6-ig terjedő skálát használunk. Korábban a gyári alapbeállítás a 6-os pozíció volt, mérettől és típustól függetlenül. Hogy megkönnyítsük az adott szelepbetét vizuális azonosíthatóságát, a gyári beállításoknak megfelelően a betét szabályozó elemeit a következő színekkel különböztettük meg:

Gyári beállítás	k_v -érték [m ³ /h]	szín
2	0,13	fehér
3	0,27	fekete
4	0,42	zöld
5	0,56	kék
6	0,70	piros

PURMO előbeállított szelepek: a gyári beállításokhoz tartozó k_v -értékek és jelölőszínek

A Purmo **Vertical (VR)** típusú radiátorok az AZ13TP0048008330 cikkszámú sarokkivitelű, vagy az AZ13TP0048008430 cikkszámú egyenes kivitelű csatlakozóarmatúrával szerelhetők. A csatlakozóarmatúrákat design takaróelemmel láttuk el, amely az esztétikus megjelenést biztosítja.



Csatlakozóarmatúra
(egyenes)



Csatlakozóarmatúra
(sarok)

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

PURMO minősítések

Cégünknel integrált minőségirányítási és környezetirányítási rendszer működik, amely teljesíti az **ISO 9001** és **ISO 14001** követelményeit, ezt a **British Standards Institution** által odaítélt tanúsítványok igazolják.



Purmo Group

A Finnországból származó konszern Európa piacvezető radiátorgyártója. Magas minőségű termékeink, valamint szerteágazó partnerhálózatunk cégünk sikerének kulcsa.

Radiátoraink beváltak Észak-Skandinávia nehéz időjárási körülményei között. Radiátorainkat 50 éve forgalmazzuk az európai piacokon és más földrészek piacain, amivel a szakmában elismerést szerezünk.

Tulajdonunkban van a legnagyobb és a legjobban szervezett eladási hálózat. Ennek köszönhetően ugyanolyan lelkesen állunk hozzá az apró tevékenységekhez, mint a nagy beruházások megvalósításához.

A Purmo Group cég az arculatát a regionális mérnököknek és managereknek köszönheti. A tapasztalt, magasan kvalifikált regionális eladási vezetők állandó kapcsolatban állnak a kereskedelmi egységekkel, tervezőkkel, szerelőkkel és beruházókkal, gondoskodva a vevő legmagasabb minőségű kiszolgálásáról.

Európa szerte több ezer személyt foglalkoztatunk. Befektetünk a jövő szakembereinek képzésébe, együttműködve egyetemi központokkal. Továbbképzéseket szervezünk a tervezőknek és a szerelőknek. Mindez vevőink elégedettségét szolgálja, akik mindig számíthatnak segítségünkre.

SZÍNPALETTA

STANDARD SZÍN



RAL-SZÍNEK

RAL 9010 Reinweiß	RAL 9001 Cremeweiß	RAL 250-2 Lemon Glow	RAL 1023 Verkehrsgelb	RAL 1012 Zitronengelb	RAL 1004 Goldgelb	RAL 1027 Currygelb
RAL 5014 Taubenblau	RAL 5009 Azurblau	RAL 5015 Himmelblau	RAL 5017 Verkehrsblau	RAL 5022 Nachtblau	RAL 5002 Ultramarinblau	RAL 5001 Grünblau
RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 1033 Dahliengelb	RAL 2003 Pastellorange	RAL 2004 Reinorange	RAL 3000 Feuerrot	RAL 3005 Weinrot	RAL 4002 Rotviolett
RAL 4008 Signalviolett	RAL 290 70 20 Mauve Haze	RAL 290 40 45 Mystic Purple	RAL 4009 Pastellviolett	RAL 3015 Hellrosa	RAL 3014 Altrosa	RAL 6019 Weißgrün
RAL 120 70 70 E-Green	RAL 150 60 60 Green Apple	RAL 6033 Minttürkis	RAL 6004 Blaugrün	RAL 8017 Schokoladen- braun	RAL 8019 Graubraun	RAL 040 80 05 Caffé Latte
RAL 7040 Fenstergrau	RAL 7001 Silbergrau	RAL 7037 Staubgrau	RAL 7030 Steingrau	RAL 7013 Braungrau	RAL 7015 Schiefergrau	RAL 7016 Anthrazitgrau
RAL 9006 Weißaluminium	RAL 9007 Graualuminium	RAL 6034 Pastelltürkis	RAL 9005 Tiefschwarz	RAL 4007 Purpurviolett	RAL 120 80 60 Modern green	RAL 7035 Lichtgrau
RAL 7024 Graphitgrau						

Alap kivitel: RAL 9016 törtfehér.

SZANITER SZÍNEK

S0075 Jasmin	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0087 Bahamabeige
S0084 Anemone	S0077 Magnolia	S0164 Banana	S0088 Manhattan

Színfelárak a lapradiátorok esetén

RAL-színek	+ 30%
Szaniterszínek	+ 30%
Speciális színek	+ 40%
Horganyozott kivitel	+ 100%

A képeken látható színek nyomdatechnikai okokból eltérést mutathatnak a valóságtól!

SPECIÁLIS SZÍNEK

S0145 Creme White	S0142 White Textured ¹	S0141 Black Textured ¹	S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu ²
S0102 Metal Grey ²	S0146 Anodic Bronze	S0104 Metal Black ²	S0144 Brown Grey	S0143 Light Grey		

¹ Strukturált felszínnel
² Sima felszínnel

JEGYZETEK

JEGYZETEK

JEGYZETEK

Érvényes: 2023. január 1-től.

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Kötelezettség nélküli árajánlat a fűtés szaktereskedelem részére. ÁFA nélkül!

PG Hungary Kft.
info.hu@purmogroup.com
Tel.: +36 96 886 105
www.purmo.com/hu

